

ARISTOTELES

LOWER LIBRARY
GREEK CLASSICS.

GRAECE

EX RECENSIONE

IMMANUELIS BEKKERI.

EDIDIT

ACADEMIA REGIA BORUSSICA.

VOLUMEN PRIUS.



BEROLINI

APUD GEORGIUM REIMERUM

A. 1831.

EX OFFICINA ACADEMICA.

PA
3896
A2
B3
V. 1

ARISTOTELIS

GRÆCÆ

BRATISLAVA
IN REGISTRATIONE

IMMANUELIS BEKKERII

ACADEMIA REGIA BOLLANDIANA

FORNICATIONE

PROLOGI
AD CECILIUM RAIMUNDUM
A. 1831

PA3890.
A21 B3

PRAEFATIO.

Academia Berolinensis cum FRIDERICO SCHLEIERMACHERO auctore consilium cepisset Aristotelis ex diutino situ excitandi novaque editione celebrandi, operae pretium se non facturam videbat, nisi plures quam adhuc manassent et uberiores lectionis Aristotelicae fontes aperiret; quin perquirendas esse quotquot paterent bibliothecas, eruendumque si quid in libris manuscriptis rei bene gerendae utile aetatem tulisset. id quibus datum est negotium, IMMANUEL BEKKERUS et CHRISTIANUS AUGUSTUS BRANDIS in perlustrandis Italiae Galliae Britanniae copiis litterariis plus quam triennium consumpserunt, multam illi quidem multorum experti benevolentiam, sed a nemine aut amantius aut utilius quam a NIEBUHRIO adiuti. iidem reduces, quod supererat operae, ita inter se partiti sunt ut alter opes criticas ad emendandum scriptorem conferret, alter, quae ad recte intelligendum facerent, ex commentariis Graecis cum editis tum etiam ineditis exciperet. prodit iam pars a BEKKERO accurata: subsequetur scholiorum volumen. de codicibus autem donec commodiore loco pluribus verbis exponatur, eorum qui textui conformando inseruerunt infra positae sunt notae.

- A.* codex Urbinas 35.
- B.* Marcianus 201.
- C.* Coislinianus 330.
- D.* Coislinianus 170.
- E.* Parisiensis Regius 1853.
- F.* Laurentianus 87 7.
- G.* Laurentianus 87 6.
- H.* Vaticanus 1027.

17334 ✓

*

- I.* Vaticanus 241.
- K.* Laurentianus 87 24.
- L.* Vaticanus 253.
- M.* Urbinas 37.
- N.* Vaticanus 258.
- O.* Vaticanus 316.
- P.* Vaticanus 1339.
- Q.* Marcianus 200.
- R.* Parisiensis 1102.
- S.* Laurentianus 81 1.
- T.* Vaticanus 256.
- U.* Vaticanus 260.
- V.* Vaticanus 266.
- W.* Vaticanus 1026.
- X.* Ambrosianus H 50.
- Y.* Vaticanus 261.
- Z.* Oxoniensis collegii corporis Christi W. A. 2 7.
- A^a.* Marcianus 208.
- B^a.* Palatinus Vaticanus 162.
- C^a.* Laurentianus 87 4.
- D^a.* Vaticanus 262.
- E^a.* Vaticanus 506.
- F^a.* Marcianus 207.
- G^a.* Marcianus 212.
- H^a.* Marcianus 214.
- I^a.* Laurentianus 57 33.
- K^a.* Marcianus append. 4 58.
- L^a.* Marcianus 263.
- M^a.* Coislinianus 173.
- N^a.* Marcianus 215.
- O^a.* Marcianus 216.
- P^a.* Parisiensis 2069.
- Q^a.* Urbinas 38.
- R^a.* Vaticanus 1302.
- S^a.* Laurentianus 60 19.
- T^a.* Laurentianus 86 3.
- U^a.* Ottobonianus 45.
- V^a.* Urbinas 108.
- W^a.* Urbinas 44.

- X^a*. Vaticanus 1283.
Y^a. Parisiensis 2036.
Z^a. Laurentianus 87 21.
A^b. Laurentianus 87 12.
B^b. Laurentianus 87 18.
C^b. Laurentianus 87 26.
D^b. Ambrosianus F 113.
E^b. Marcianus 211.
F^b. Parisiensis 1876.
G^b. Parisiensis 1896.
H^b. Parisiensis 1901.
I^b. Coislinianus 161.
K^b. Laurentianus 81 11.
L^b. Parisiensis 1854.
M^b. Marcianus 213.
N^b. Marcianus append. 4 53.
O^b. Riccardianus.
P^b. Vaticanus 1342.
Q^b. Laurentianus 81 5.
R^b. Laurentianus 81 6.
S^b. Laurentianus 81 21.
T^b. Urbinas 46.
U^b. Marcianus append. 4 3.
V^b. Palatinus 160.
W^b. Christinae reginae 125.
X^b. Vaticanus 342.
Y^b. Vaticanus 1340.
Z^b. Palatinus 23.
A^c. Parisiensis 1741.
B^c. Urbinas 47.
a. Vaticanus 251.
b. Parisiensis 1859.
c. Parisiensis 1861.
d. Vaticanus 250.
e. Vaticanus 1025.
f. Marcianus 206.
g. Ottobonianus 152.
h. Baroccianus 79.
i. Parisiensis 2032.

- k.* Vaticanus 499.
 - l.* Parisiensis 1860.
 - m.* Parisiensis 1921.
 - n.* Urbinas 39.
 - o.* Coislinianus 166.
 - p.* Coislinianus 323.
 - q.* Urbinas 76.
 - r.* Urbinas 50.
 - s.* Palatinus 164.
 - t.* Palatinus 295.
 - u.* Christinae reginae 124.
 - v.* Laurentianus 87 20.
 - w.* Laurentianus 87 15.
 - x.* Marcianus 259.
 - y.*
 - z.* Parisiensis 2277.
-

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ

περὶ Αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν . . .	pag. 436
περὶ Ἀκουσῶν	- 800
Ἀναλυτικά πρότερα	- 24
ὕστερα	- 71
περὶ Ἀναπνοῆς	- 470
περὶ Ἀρετῶν καὶ κακιῶν	- 1249
περὶ Ἀτόμων γραμμῶν	- 968
περὶ Γενέσεως καὶ φθορᾶς	- 314
περὶ Ἐνυπνίων	- 458
περὶ Ἑρμηνείας	- 16
περὶ Ζωῆς καὶ θανάτου	- 467
περὶ τὰ Ζῶα ἱστορίαι	- 486
περὶ Ζώων γενέσεως	- 715
κινήσεως	- 698
μορίων	- 639
πορείας	- 704
Ἠθικά Εὐδῆμεια	- 1214
μεγάλα	- 1181
Νικομάχεια	- 1094
περὶ Θαυμασίων ἀκουσμάτων	- 830
Κατηγορίαι	- 1
περὶ Κόσμου	- 391
περὶ Μακροβιότητος καὶ βραχυβιότητος	- 464

περὶ Μαντικῆς τῆς ἐν τοῖς ὕπνοις pag.	462
τὰ Μετὰ τὰ φυσικά	- 980
Μετεωρολογικά	- 338
Μηχανικά	- 847
περὶ Μνήμης καὶ ἀναμνήσεως	- 449
περὶ Νεότητος καὶ γήραος	- 467
περὶ Ξενοφάνους	- 974
Οἰκονομικά	- 1343
περὶ Οὐρανοῦ	- 268
περὶ Πνεύματος	- 481
περὶ Ποιητικῆς	- 1447
Πολιτικά	- 1252
Προβλήματα	- 859
τέχνη Ῥητορικῇ	- 1354
Ῥητορικὴ πρὸς Ἀλέξανδρον	- 1420
Σοφιστικοὶ ἔλεγχοι	- 160
Τοπικά	- 100
περὶ Ὑπνου καὶ ἐγρηγόρσεως	- 453
Φυσικὴ ἀκρόασις	- 184
Φυσιογνωμονικά	- 805
περὶ Φυτῶν	- 814
περὶ Χρωμάτων	- 791
περὶ Ψυχῆς	- 402.

Κ Α Τ Η Γ Ο Ρ Ι Α Ι.

Ὀμώνυμα λέγεται ὧν ὄνομα μόνον κοινόν, ὃ δὲ κατὰ τούνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος, οἷον ζῶν ὃ τε ἄνθρωπος καὶ τὸ γεγραμμένον. τούτων γὰρ ὄνομα μόνον κοινόν, ὃ δὲ κατὰ τούνομα λόγος τῆς οὐσίας ἕτερος· ἂν γὰρ τις ἀποδιδῷ τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, ἴδιον 5 ἑκατέρου λόγον ἀποδώσει. συνώνυμα δὲ λέγεται ὧν τὸ τε ὄνομα κοινόν καὶ ὃ κατὰ τούνομα λόγος τῆς οὐσίας ὁ αὐτός, οἷον ζῶν ὃ τε ἄνθρωπος καὶ ὁ βῆς. ὁ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ὁ βῆς κοινῶν ὀνόματι προσαγορεύεται ζῶν, καὶ ὁ λόγος δὲ τῆς οὐσίας ὁ αὐτός· ἐὰν γὰρ ἀποδιδῷ τις τὸν ἑκατέρου 10 λόγον, τί ἐστὶν αὐτῶν ἑκατέρῳ τὸ ζῶν εἶναι, τὸν αὐτὸν λόγον ἀποδώσει. παρώνυμα δὲ λέγεται ὅσα ἀπὸ τινος διαφέροντα τῇ πτώσει τὴν κατὰ τούνομα προσηγορίαν ἔχει, οἷον ἀπὸ τῆς γραμματικῆς ὁ γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς ἀνδρείας ὁ ἀνδρεῖος.

2 Τῶν λεγομένων τὰ μὲν κατὰ συμπλοκὴν λέγεται, τὰ δ' ἄνευ συμπλοκῆς. τὰ μὲν οὖν κατὰ συμπλοκὴν οἷον ἄνθρωπος τρέχει, ἄνθρωπος νικᾷ· τὰ δ' ἄνευ συμπλοκῆς οἷον ἄνθρωπος, βοῦς, τρέχει, νικᾷ.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν καθ' ὑποκειμένου τινὸς λέγεται, 20 ἐν ὑποκειμένῳ δὲ ὕδενι ἐστὶν, οἷον ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένον μὲν λέγεται τῷ τινὸς ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ ὕδενι ἐστὶ· τὰ δὲ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ, καθ' ὑποκειμένον δὲ ὕδενός λέγεται (ἐν ὑποκειμένῳ δὲ λέγω, ὃ ἐν τινι μὴ ὡς μέρος ὑπάρχον ἀδύνατον χωρὶς εἶναι τοῦ ἐν ᾧ ἐστίν), οἷον ἢ τις 25 γραμματικὴ ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένον δ' ὕδενός λέγεται, καὶ τὸ τί λευκὸν ἐν ὑποκειμένῳ μὲν τῷ σώματι ἐστὶν (ἅπαν γὰρ χρῶμα ἐν σώματι), καθ' ὑποκειμένον δὲ οὐδενός λέγεται· τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένον τε

λέγεται καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν, οἷον ἢ ἐπισήμη ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ τῇ ψυχῇ, καθ' ὑποκειμένον δὲ λέγεται τῆς γραμματικῆς· τὰ δὲ ἔτι ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν ἔτε καθ' ὑποκειμένον τινὸς λέγεται, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος καὶ ὁ τις ἵππος· ὕδεν γὰρ τῶν τοιούτων οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν ἔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται. ἀπλῶς δὲ τὰ άτομα καὶ ἐν ἀριθμῷ κατ' ὕδενός ὑποκειμένον λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ ἓνια ὕδεν κωλύει εἶναι· ἢ γὰρ τις γραμματικὴ τῶν ἐν ὑποκειμένῳ μὲν ἐστὶ, καθ' ὑποκειμένον δὲ ὕδενός λέγεται.

Ὅταν ἕτερον καθ' ἑτέρου κατηγορηται ὡς καθ' ὑπο- 3 κειμένον, ὅσα κατὰ τῆς κατηγορουμένης λέγεται, πάντα καὶ κατὰ τῆς ὑποκειμένης ῥηθήσεται, οἷον ἄνθρωπος κατὰ τῆς τινὸς ἀνθρώπου κατηγορεῖται, τὸ δὲ ζῶν κατὰ τῆς ἀνθρώπου οὐκ οὖν καὶ κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται τὸ 15 ζῶν· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἀνθρωπός ἐστὶ καὶ ζῶν.

Τῶν ἑτερογενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἀλλήλα τεταγμένων ἕτε-
ραι τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἷον ζῶν καὶ ἐπισήμης·
ζῶν μὲν γὰρ διαφοραὶ τό τε πεζὸν καὶ τὸ δίπνον καὶ τὸ
πτηνὸν καὶ τὸ ἐνυδρὸν, ἐπισήμης δὲ ὕδευμα τέτων· οὐ γὰρ
διαφέρει ἐπισήμη ἐπισήμης τῷ δίπους εἶναι. τῶν δὲ γε
ὑπ' ἀλλήλα γενῶν ὕδεν κωλύει τὰς αὐτὰς διαφορὰς εἶναι·
τὰ γὰρ ἐπάνω τῶν ὑπ' αὐτὰ γενῶν κατηγορεῖται, ὥστε
ὅσαι τῆς κατηγορουμένης διαφοραὶ εἰσὶ, τοσαῦται καὶ τοῦ
ὑποκειμένου ἔσονται.

Τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ἑκατὸν ἦτοι 4
ἑσὶαν σημαίνει ἢ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ πᾶς ἢ ποτέ ἢ
κεῖσθαι ἢ ἔχειν ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν. ἐστὶ δὲ ἑσὶα μὲν ὡς
τύπῳ εἰπεῖν οἷον ἄνθρωπος, ἵππος· ποσὸν δὲ οἷον δίπηχυ,
τρίπηχυ· ποιὸν δὲ οἷον λευκόν, γραμματικόν· πρὸς τι δὲ

Codices. Organi. ABC, et C ubi deficit, D.

Tit. κατηγορίαι περὶ τῶν δέκα γενικατάτων γενῶν C. || 2. λόγος post οὐσίας ponit C. || 4. ἐὰν B. || 9. δὲ om AC. || 11. ἑκα-
τέρῳ αὐτῶν C. || 25. ἢ τις B. || 4. τινὸς om BC. || 7. ὑποκειμένα μὲν λέγεται C. || 8. κωλύει αὐτῶν εἶναι C. || 9. μὲν om B et pr A. || καθ' — λέγεται om
pr B. || 12. οἷον ὁ ἄνθρωπος pr C. || κατὰ om C. || 14. τὸ ζῶν κατηγορηθήσεται C. || 18. διαφοραὶ οἷον τό BC. || τό τε πτηνὸν καὶ
πεζόν καὶ τὸ δίπνον καὶ ἐνυδρὸν A, τό τε πτηνὸν καὶ πεζόν καὶ τὸ ἐνυδρὸν καὶ τὸ δίπνον C. || 29. οἷον om pr A.

οἷον διπλάσιον, ἥμισυ, μεῖζον· πῦρ δὲ οἷον ἐν Λυκείῳ, ἐν ἀγορᾷ· ποτὲ δὲ οἷον ἐχθές, πέρυσιν· κείσθαι δὲ οἷον ἀνάκειται, κάθεται· ἔχειν δὲ οἷον ὑποδέδεται, ὥπλισται· ποιεῖν δὲ οἷον τέμνει, καίει· πᾶσχειν δὲ οἷον τέμνεται, καίεται. ἕκασον δὲ τῶν εἰρημένων αὐτὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐν ἑδεμιά καταφά- 5 σαι λέγεται ἢ ἀποφάσει, τῇ δὲ πρὸς ἄλληλα τῶν συμ- πλοκῇ κατάφασις ἢ ἀπόφασις γίνεται. ἀπαντα γὰρ δοκεῖ κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἢτοι ἀληθὴς ἢ ψευδὴς εἶναι· τῶν δὲ κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ἕδεν ἕτε ἀληθὴς ἕτε ψευδὴς ἐσιν, οἷον ἄνθρωπος, λευκόν, τρέχει, νικᾷ.

5 Οὐσία δὲ ἐστὶν ἡ κυριώτατά τε καὶ πρώτως καὶ μά- λιστα λεγομένη, ἢ μήτε καθ' ὑποκειμένου τινος λέγεται μήτε ἐν ὑποκειμένῳ τινὶ ἐστίν, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος ἢ ὁ τις ἵππος. δευτέραι δὲ οὐσίαι λέγονται, ἐν αἷς εἶδεν αἱ πρώ- τως οὐσίαι λεγόμεναι ὑπάρχουσι, ταῦτά τε καὶ τὰ τῶν 15 εἰδῶν τούτων γένη, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος ἐν εἶδει μὲν ὑπάρ- χει τῷ ἀνθρώπῳ, γένος δὲ τοῦ εἶδους ἐστὶ τὸ ζῶον· δεύ- τεραι οὖν αὗται λέγονται οὐσίαι, οἷαν ὅτι ἄνθρωπος καὶ τὸ ζῶον. φανερόν δὲ ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῶν καθ' ὑπο- κειμένου λεγομένων ἀναγκαῖον καὶ τοῦνομα καὶ τὸν λόγον 20 κατηγορεῖσθαι τοῦ ὑποκειμένου, οἷον ὁ ἄνθρωπος καθ' ὑπο- κειμένου λέγεται τοῦ τινος ἀνθρώπου, καὶ κατηγορεῖται γε τοῦνομα· τὸν γὰρ ἄνθρωπον τοῦ τινος ἀνθρώπου κατηγορή- σεις, καὶ ὁ λόγος δὲ ὁ τοῦ ἀνθρώπου κατὰ τοῦ τινος ἀν-θρώπου κατηγορηθήσεται· ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος καὶ ἀνθρώ- 25 πός ἐστι καὶ ζῶον· ὥς τε καὶ τοῦνομα καὶ ὁ λόγος κατὰ τῶ ὑποκειμένου κατηγορηθήσεται· τῶν δ' ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων ἐπὶ μὲν τῶν πλείων οὔτε τοῦνομα οὔθ' ὁ λόγος κατηγο-ρεῖται τῶ ὑποκειμένῳ· ἐπ' ἐνίων δὲ τοῦνομα μὲν οὐδὲν κω-λύει κατηγορεῖσθαι ποτὲ τῶ ὑποκειμένῳ, τὸν δὲ λόγον ἀδύ- 30 νατον, οἷον τὸ λευκόν ἐν ὑποκειμένῳ τὸν τῶ σώματι κατη-γορεῖται τῶ ὑποκειμένου (λευκόν γὰρ σῶμα λέγεται), ὁ δὲ λόγος ὁ τῶ λευκοῦ οὐδέποτε κατὰ σώματος κατηγορη-θήσεται· τὰ δ' ἄλλα πάντα ἢτοι καθ' ὑποκειμένων λέγε-ται τῶν πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐσίν. τῶτο 35 δὲ φανερόν ἐκ τῶν καθ' ἕκαστα προχειρίζομένων, οἷον τὸ ζῶον κατὰ τῶ ἀνθρώπου κατηγορεῖται· ἐκὼν καὶ κατὰ τῶ τινος ἀνθρώπου κατηγορηθήσεται· τὰ ζῶον ἐν γὰρ κατὰ μη-

δεγὸς τῶν τινῶν ἀνθρώπων, οὐδὲ κατὰ ἀνθρώπου ὅλως. πᾶ- λιν τὸ χρῶμα ἐν σώματι· οὐκοῦν καὶ ἐν τινὶ σώματι· εἰ γὰρ μὴ ἐν τινὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οὐδὲ ἐν σώματι ὅλως. ὥς τε τὰ ἄλλα πάντα ἢτοι καθ' ὑποκειμένων λέγεται τῶν 5 πρώτων οὐσιῶν ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐσίν. μὴ οὐσῶν ἔν τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι εἶναι.

Τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν μᾶλλον οὐσία τὸ εἶδος τοῦ γένους· ἐγγίον γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας ἐσίν. εἰ γὰρ ἀπο- διδῶ τις τὴν πρώτην οὐσίαν τί ἐστι, γνωριμώτερον καὶ οἰ- 10 κειότερον ἀποδώσει τὸ εἶδος ἀποδιδούς ἢ περ τὸ γένος, οἷον τὸν τινὰ ἀνθρώπον ἀποδιδούς· γνωριμώτερον ἂν ἀποδοίη ἄν-θρώπον ἢ ζῶον ἀποδιδούς· τὸ μὲν γὰρ ἴδιον μᾶλλον τοῦ τινος ἀνθρώπου, τὸ δὲ κοινότερον. καὶ τὸ τι δένδρον ἀποδι-δούς γνωριμώτερον ἀποδώσει δένδρον ἀποδιδούς ἢ φύσιν. 15 ἔτι αἱ πρώται οὐσίαι διὰ τὸ τοῖς ἄλλοις ἀπανσὶν ὑποκει-σθαι καὶ πάντα τὰ ἄλλα κατὰ τούτων κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν αὐταῖς εἶναι διὰ τοῦτο μάλιστα οὐσίαι λέγονται· ὥς δὲ γε αἱ πρώται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα ἔχουσιν, οὕτω καὶ τὸ εἶδος πρὸς τὸ γένος ἔχει· ὑποκειται γὰρ τὸ εἶδος τῷ γένει· τὰ μὲν γὰρ γένη κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται, 20 τὰ δὲ εἶδη κατὰ τῶν γένων οὐκ ἀντιτρέφει· ὥς τε καὶ ἐκ τούτων τὸ εἶδος τῶ γένους μᾶλλον οὐσία· αὐτῶν δὲ τῶν εἰ-δῶν ὅσα μὴ ἐσὶ γένη, οὐδὲν μᾶλλον ἕτερον ἑτέρου οὐσία ἐσίν· οὐδὲν γὰρ οἰκειότερον ἀποδώσει κατὰ τῶ τινος ἀν- 25 θρώπου τὸν ἀνθρώπον ἀποδιδούς ἢ κατὰ τοῦ τινος ἵππου τὸν ἵππον· ὡσαύτως δὲ καὶ τῶν πρώτων οὐσιῶν ἕδεν μᾶλ-λον ἕτερον ἑτέρου οὐσία ἐσίν· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον ὁ τις ἄν-θρώπος οὐσία ἢ ὁ τις βοῦς καὶ τῶ τοῦ ποταμοῦ ὁ ποταμός.

Εἰκότως δὲ μετὰ τὰς πρώτας οὐσίας μόνα τῶν ἄλ- 30 λων τὰ εἶδη καὶ τὰ γένη δευτέραι οὐσίαι λέγονται· μόνα γὰρ δηλαδὴ τὴν πρώτην οὐσίαν τῶν κατηγορουμένων τὸν γὰρ τινὰ ἀνθρώπον εἰ ἀποδιδῶ τις τί ἐστι, τὸ μὲν εἶδος ἢ τὸ γένος ἀποδιδούς οἰκειῶς ἀποδώσει καὶ γνωριμώτερον ποιή-σει ἀνθρώπον ἢ ζῶον ἀποδιδούς· τῶν δ' ἄλλων ὅτι ἀν- 35 ἀποδιδῶ τις, ἄλλοτρίως ἔσαι ἀποδεδωκώς, οἷον λευκόν ἢ τρέχει ἢ ὀτιοῦν τῶν παρ' αὐτῶν ἀποδιδούς· ὥς τε εἰκότως τῶν ἄλλων ταῦτα μόνα οὐσίαι λέγονται· ἔτι αἱ πρώται οὐσίαι διὰ τὸ τοῖς ἄλλοις ἀπανσὶν ὑποκεῖσθαι κυριώτατα οὐσίαι

1. ἥμισυ om pr B. || ἐν ἀγορᾷ ἐν λυκείῳ BC. || 2. χθές C. || 4. codices τέμνειν καίειν. || τέμνεσθαι καίεσθαι BC. || 9. κατὰ μηδεμίαν δὲ C. || 10. λευκός C. || 21. ὁ om C. || 22. λέγεται] μὲν λέγεται C. || καὶ om pr C. || 23. τῇ] κατὰ τοῦ BC. || 26. καὶ ζῶον om pr BC. || 30. ποτὲ om B. || 36. κατὰ τῶ ἀνθρώπου τὸ ζῶον C. || 38. κατηγορηθήσεται τὸ ζῶον om C. ||

4. λέγεται post οὐσιῶν ponit C. || 6. post εἶναι ABC addunt haec: πάντα γὰρ τὰ ἄλλα ἢτοι καθ' ὑποκειμένων τῶν λέγεται ἢ ἐν ὑποκειμέναις αὐταῖς ἐσίν· ὥς τε μὴ ἐσῶν τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀδύνατον τῶν ἄλλων τι εἶναι. || 11. ἀποδοίη τις ἀνθρώπον C. || 12. ἀποδιδῶς ἢ ζῶον C. || 14. γνωριμώ-τερον καὶ οἰκειότερον ἀποδώσει C. || 15. ἐτι δὲ αἱ C. || 17. ταύταις BC. || 19. γὰρ πᾶσι τὸ C. || 21. κατὰ om C. || 27. οὐδὲ fortasse A. || 36. τρέχει A. || ταῦτα μόνα τῶν ἄλλων C. || 38. post ὑποκεῖσθαι editi καὶ τὰ ἄλλα πάντα κατὰ τῶν κατηγορεῖσθαι ἢ ἐν αὐταῖς εἶναι.

λέγονται, ὡς δὲ γὰρ αἱ πρῶται οὐσίαι πρὸς τὰ ἄλλα πάντα ἔχουσιν, ἔτι τὰ εἶδη καὶ τὰ γένη τῶν πρώτων οὐσιῶν πρὸς τὰ λοιπὰ πάντα ἔχει· κατὰ τούτων γὰρ πάντα τὰ λοιπὰ κατηγορεῖται. τὸν γὰρ τινὰ ἄνθρωπον ἑρεῖς γραμματικόν· οὐκοῦν καὶ ἄνθρωπον καὶ ζῶον γραμματικόν ἑρεῖς. ὡσαύ- 5 τως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Κοινὸν δὲ κατὰ πάσης οὐσίας τὸ μὴ ἐν ὑποκειμένῳ εἶναι. ἡ μὲν γὰρ πρώτη οὐσία οὔτε ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν οὔτε καθ' ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν φανερόν μὲν καὶ ἔτις ὅτι ἐκ εἰσιν ἐν ὑποκειμένῳ. ὁ γὰρ 10 ἄνθρωπος καθ' ὑποκειμένου μὲν τῆς τινὸς ἀνθρώπου λέγεται, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ οὐκ ἔστιν· οὐ γὰρ ἐν τῷ τινὶ ἀνθρώπῳ ὁ ἀνθρώπος ἐστίν, ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ ζῶον καθ' ὑποκειμένου μὲν λέγεται τοῦ τινὸς ἀνθρώπου, οὐκ ἔστι δὲ τὸ ζῶον ἐν τῷ τινὶ ἀνθρώπῳ. ἔτι δὲ τῶν ἐν ὑποκειμένῳ ὄντων τὸ μὲν 15 ὄνομα οὐδὲν κωλύει κατηγορεῖσθαι ποτε τοῦ ὑποκειμένου, τὸν δὲ λόγον ἀδύνατον. τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν κατηγορεῖται καὶ ὁ λόγος κατὰ τοῦ ὑποκειμένου καὶ τοῦνομα· τὸν γὰρ τοῦ ἀνθρώπου λόγον κατὰ τοῦ τινὸς ἀνθρώπου κατη- γορήσεις, καὶ τὸν τοῦ ζώου ὡσαύτως. ὥς οὐκ ἂν εἴη ἡ 20 οὐσία τῶν ἐν ὑποκειμένῳ, οὐκ ἰδίον δὲ τοῦτο τῆς οὐσίας, ἀλλὰ καὶ ἡ διαφορὰ τῶν μὴ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστίν. τὸ γὰρ πεζὸν καὶ τὸ δίπουν καθ' ὑποκειμένου μὲν λέγεται τῆς ἀνθρώπου, ἐν ὑποκειμένῳ δὲ ἐκ ἔστιν· ὁ γὰρ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ἐστὶ τὸ δίπουν ἢ τὸ πεζόν, καὶ ὁ λόγος δὲ κατηγορεῖται ὁ 25 τῆς διαφορᾶς, καθ' οὗ ἂν λέγηται ἡ διαφορὰ, οἷον εἰ τὸ πεζόν κατὰ τῆς ἀνθρώπου λέγεται, καὶ ὁ λόγος ὁ τῆς πεζῆς κατηγορησέσθαι τῆς ἀνθρώπου· πεζόν γὰρ ἐστὶν ὁ ἀνθρώπος. μὴ παραττέτω δὲ ἡμᾶς τὰ μέρη τῶν οὐσιῶν ὡς ἐν ὑπο- κειμένοις ὄντα ταῖς ὅλοις, μὴ ποτε ἀναγκασθῶμεν οὐκ οὐ- 30 σίας αὐτὰ φάσκειν εἶναι· οὐ γὰρ οὕτω τὰ ἐν ὑποκειμένῳ ἐλέγετο τὰ ὡς μέρη ὑπάρχοντα ἐν τινι.

Ἔπαρχει δὲ ταῖς οὐσίαις καὶ ταῖς διαφοραῖς τὸ πάντα συνωνύμως ἀπ' αὐτῶν λέγεσθαι. πάσαι γὰρ αἱ ἀπ' αὐτῶν κατηγορίαι ἢτοι κατὰ τῶν ἀτόμων κατηγοροῦνται ἢ κατὰ 35 τῶν εἰδῶν. ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς πρώτης οὐσίας οὐδεμία ἐστὶ κατηγορία· κατ' οὐδενὸς γὰρ ὑποκειμένου λέγεται· τῶν δὲ δευτέρων οὐσιῶν τὸ μὲν εἶδος κατὰ τοῦ ἀτόμου κατηγο- ρεῖται, τὸ δὲ γένος καὶ κατὰ τῆς εἰδὸς καὶ κατὰ τῆς ἀτόμου.

ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ διαφοραὶ κατὰ τῶν εἰδῶν καὶ κατὰ τῶν ἀτόμων κατηγοροῦνται. καὶ τὸν λόγον δὲ ἐπιδέχονται αἱ πρῶται οὐσίαι τὸν τῶν εἰδῶν καὶ τὸν τῶν γενῶν, καὶ τὸ εἶδος δὲ τὸν τῆς γένους· ὅσα γὰρ κατὰ τῆς κατηγορουμένης 5 λέγεται πάντα καὶ κατὰ τοῦ ὑποκειμένου ρηθήσεται. ὡς- αὐτως δὲ καὶ τὸν τῶν διαφορῶν λόγον ἐπιδέχεται τὰ εἶδη καὶ τὰ άτομα. συνώνυμα δὲ γὰρ ἦν ἂν καὶ τῆνομα κοινόν καὶ ὁ λόγος ὁ αὐτός, ὥς οὖν πάντα τὰ ἀπὸ τῶν οὐσιῶν καὶ τὰ ἀπὸ τῶν διαφορῶν συνωνύμως λέγεται.

Πᾶσα δὲ οὐσία δοκεῖ τὸδε τι σημαίνειν. ἐπὶ μὲν ἐν τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀναμφισβήτητον καὶ ἀληθές ἐστιν ὅτι τὸδε τι σημαίνει· άτομα γὰρ καὶ ἐν ἀριθμῷ τὸ δηλόμε- γόν ἐστιν· ἐπὶ δὲ τῶν δευτέρων οὐσιῶν φαίνεται μὲν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς προσηγορίας τὸδε τι σημαίνειν, ὅταν εἴπῃ 10 ἄνθρωπον ἢ ζῶον, οὐ μὴν ἀληθές γε, ἀλλὰ μᾶλλον ποῖόν τι σημαίνει· ὁ γὰρ ἐν ἐστὶ τὸ ὑποκείμενον ὥσπερ ἡ πρώτη οὐσία, ἀλλὰ κατὰ πολλῶν ὁ ἀνθρώπος λέγεται καὶ τὸ ζῶον, οὐχ ἀπλῶς δὲ ποῖόν τι σημαίνει, ὥσπερ τὸ λευκόν. ἔδεν γὰρ ἄλλο σημαίνει τὸ λευκόν, ἀλλ' ἢ ποῖόν τι τὸ δὲ 20 εἶδος καὶ τὸ γένος περὶ οὐσίαν τὸ ποῖόν τι ἀφορίζει· ποῖαν γὰρ τινὰ οὐσίαν σημαίνει, ἐπὶ πλείον δὲ τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει τὸν ἀφορισμὸν ποιεῖται· ὁ γὰρ ζῶον εἰπὼν ἐπὶ πλείον πε- ριλαμβάνει ἢ ὁ τὸν ἀνθρώπον.

Ἔπαρχει δὲ ταῖς οὐσίαις καὶ τὰ μηδὲν αὐταῖς εἶναι· τῶν εἰδῶν εἶναι. τῇ γὰρ πρώτη οὐσία τί ἂν εἴη ἐναντίον, οἷον τῷ τινὶ ἀνθρώπῳ ἢ τῷ τινὶ ζώῳ· ἔδεν γὰρ ἐστὶν ἐναντίον. οὐδὲ γε τῷ ἀνθρώπῳ ἢ τῷ ζώῳ οὐδὲν ἐστὶν ἐναντίον. οὐκ ἰδίον δὲ τῆς οὐσίας, ἀλλὰ καὶ ἐπ' ἄλλων πολλῶν, οἷον ἐπὶ τῆς ποσῆς· τῷ γὰρ διπλήχει ἢ τριπλήχει ἔδεν ἐστὶν ἐναντίον, 30 ἔδεν γε τοῖς δέκα, ἔδεν τῶν τοιστῶν ἔδεν, εἰ μὴ τις τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ φαῖν ἐναντίον εἶναι ἢ τὸ μέγα τῷ μικρῷ. τῶν δὲ ἀφωρισμένων ποσῶν ἔδεν ἔδεν ἐναντίον ἐστίν.

Δοκεῖ δὲ ἡ οὐσία μὴ ἐπιδέχεσθαι τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον. λέγω δὲ ἔχ' ὅτι οὐσία οὐσίας ἐκ ἑστὶ μᾶλλον οὐσία καὶ ἥττον οὐσία (τοῦτο μὲν γὰρ εἴρηται ὅτι ἐστίν), ἀλλ' 35 ὅτι ἐκάστη οὐσία τῆς ὅπερ ἐστίν, ὁ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον. οἷον εἰ ἐστὶν αὐτὴ ἡ οὐσία ἀνθρώπου, ἐκ ἔσται μᾶλ- λον καὶ ἥττον ἀνθρώπος, ἔτε αὐτὸς ἑαυτῷ ἔτε ἕτερος ἐτέ- ρου· ὁ γὰρ ἐστὶν ἕτερος ἐτέρος μᾶλλον ἀνθρώπος, ὥσπερ τὸ

2. τὰ γένη καὶ τὰ εἶδη C. || 3. γὰρ ἅπαντα C. || 10. ἐκ εἰσιν] ἔδεμία corr C. || 21. τῆς om BC. || 25. τὸ δίπουν ἐστὶν C. || 27. τῆ post κατὰ om B. || 28. ὁ om C. || 34. ἀπ' τὰ ἀπ' C. || ἀπὸ τούτων BC.

1. διαφοραὶ καὶ κατὰ C. || 5. πάντα om B. || 6. τὰ τε εἶδη B. || 7. γε om A. || 13. ἐπὶ δὲ τῶν] τῶν δὲ B. || 17. λέγεται, om C. || 19. δὲ γένος καὶ τὸ εἶδος C. || 22. παραλαμβάνει A. || 26. ἢ τὸ ζῶον pr C. || γὰρ om pr C. || 28. τῆς post οὐσίας po- nunt BC. || τῆς om A. || ἀλλὰ γὰρ καὶ ABC. || 29. ἢ τῷ τριπλήχει C, om B. || 30. γε om AB. || 34. οὐσία καὶ ἥττον om C. || 37. αὕτη C. || ἐστὶ C.

λευκὸν ἕτερον ἑτέρου μᾶλλον ἐστὶ καὶ ἥττον λευκόν, καὶ καλὸν ἕτερον ἑτέρου μᾶλλον καλὸν καὶ ἥττον λέγεται. καὶ αὐτὸ δὲ αὐτὸ μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται, οἷον τὸ σῶμα λευκὸν ὃν μᾶλλον λευκὸν εἶναι λέγεται νῦν ἢ πρότερον, καὶ θερμὸν ὃν μᾶλλον θερμὸν καὶ ἥττον λέγεται. ἡ δὲ γε οὐσία 5 ὅθεν μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται. ὅθεν γὰρ ἄνθρωπος μᾶλλον νῦν ἄνθρωπος ἢ πρότερον λέγεται, οὐδὲ γε τῶν ἄλλων ὅθεν, ὅσα ἐστὶν οὐσίαι. ὥστε ἐκ αὐτοῦ ἐπιδέχοιτο ἡ οὐσία τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον.

Μάλιστα δὲ ἴδιον τῆς οὐσίας δοκεῖ εἶναι τὸ ταῦτον καὶ 10 ἐν ἀριθμῷ ὃν τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικόν, οἷον ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων οὐκ ἂν ἔχοι τις τὸ τοιοῦτο προενεγκεῖν, ὅσα μὴ εἰσὶν οὐσίαι, ὃ ἐν ἀριθμῷ ὃν τῶν ἐναντίων δεκτικόν ἐστίν, οἷον τὸ χρῶμα, ὃ ἐστὶν ἐν καὶ ταῦτον τῷ ἀριθμῷ, ἐκ ἑσῶ λευκὸν καὶ μέλαν, ὅδ' ἡ αὐτὴ πρᾶξις καὶ μία τῷ ἀριθμῷ 15 οὐκ ἔσται φαῦλη καὶ σπουδαία. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅσα μὴ εἰσὶν οὐσίαι. ἡ δὲ γε οὐσία ἐν καὶ ταῦτον ἀριθμῷ ὃν δεκτικὸν τῶν ἐναντίων ἐστίν, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος, εἰς καὶ ὁ αὐτὸς ὢν, ὅτε μὲν λευκὸς ὅτε δὲ μέλας γίνεται, καὶ θερμὸς καὶ ψυχρὸς, καὶ φαῦλος καὶ 20 σπουδαῖος. ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων οὐδενὸς φαίνεται τὸ τοιοῦτον, εἰ μὴ τις ἐνίστατο τὸν λόγον καὶ τὴν δόξαν φάσκων τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικά. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος ἀληθὴς καὶ ψευδὴς εἶναι δοκεῖ, οἷον εἰ ἀληθὴς εἴη ὁ λόγος τὸ καθῆσθαι τινα, ἀνασάντος αὐτῆς ὁ αὐτὸς οὗτος λόγος ψευδὴς 25 ἔσται. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς δόξης. εἰ γὰρ τις ἀληθῶς δοξάζει τὸ καθῆσθαι τινα, ἀνασάντος αὐτῆς ψευδῶς δοξάσει, τὴν αὐτὴν ἔχων περὶ αὐτῆς δόξαν. εἰ δὲ τις καὶ τῆτο παραδέχοιτο, ἀλλὰ τῷ γε τρόπῳ διαφέρει. τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ τῶν οὐσιῶν αὐτὰ μεταβάλλοντα δεκτικά τῶν ἐναντίων ἐστὶ 30 ψυχρὸν γὰρ ἐκ θερμοῦ γενόμενον μετέβαλεν (ἡλλοίωται γάρ) καὶ μέλαν ἐκ λευκοῦ καὶ σπουδαῖον ἐκ φαύλου, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον αὐτῶν μεταβολὴν δεχόμενον τῶν ἐναντίων δεκτικόν ἐστίν. ὁ δὲ λόγος καὶ ἡ δόξα αὐτὰ μὲν ἀκίνητα πάντα πάντως διαμένει, τοῦ δὲ 35 πράγματός κινημένου τὸ ἐναντίον περὶ αὐτὰ γίνεται. ὁ μὲν γὰρ λόγος διαμένει ὁ αὐτὸς τὸ καθῆσθαι τινα, τῆ δὲ πρά-

γματος κινήθεντος ὅτε μὲν ἀληθὴς ὅτε δὲ ψευδὴς λέγεται. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς δόξης. ὥστε τῷ τρόπῳ γε ἴδιον ἂν εἴη τῆς οὐσίας τὸ κατὰ τὴν ἐαυτῆς μεταβολὴν δεκτικὴν τῶν ἐναντίων εἶναι. εἰ δὲ τις καὶ ταῦτα παραδέχοιτο, τὸν λόγον καὶ τὴν δόξαν δεκτικά τῶν ἐναντίων εἶναι, ἐκ ἐστὶν ἀληθὲς τῆτο. ὁ γὰρ λόγος καὶ ἡ δόξα οὐ τῷ αὐτὰ δέχσθαι τι τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικά λέγεται, ἀλλὰ τῷ περὶ ἕτερόν τι τὸ πάθος γεγενῆσθαι. τῷ γὰρ τὸ πρᾶγμα εἶναι ἢ μὴ εἶναι, τῷ καὶ ὁ λόγος ἀληθὴς ἢ ψευδὴς εἶναι λέ- 40 γεται, ὃ τῷ αὐτὸς δεκτικὸς εἶναι τῶν ἐναντίων. ἀπλῶς γὰρ ὅθεν ὑπὸ οὐδενὸς οὔτε ὁ λόγος κινεῖται οὔτε ἡ δόξα, ὥστε ἐκ αὐτοῦ εἴη δεκτικά τῶν ἐναντίων μηδενὸς ἐν αὐτοῖς γινόμενης πάθους. ἡ δὲ γε οὐσία τῷ αὐτῇ τὰ ἐναντία δέχεσθαι, τῷ δεκτικῇ τῶν ἐναντίων εἶναι λέγεται. νόσον γὰρ καὶ υἰείαν δέχεται, καὶ λευκότητα καὶ μελανίαν. καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων αὐτὴ δεχομένη τῶν ἐναντίων εἶναι δεκτικὴ λέγεται. ὥστε ἴδιον ἂν οὐσίας εἴη τὸ ταῦτον καὶ ἐν ἀριθμῷ ὃν δεκτικὸν εἶναι τῶν ἐναντίων κατὰ τὴν ἐαυτῆς μεταβολὴν. περὶ μὲν οὖν οὐσίας τοσαῦτα εἰρήσθω.

Τῆ δὲ ποσὶς τὸ μὲν ἐστὶ διωρισμένον, τὸ δὲ συνεχές, 6 καὶ τὸ μὲν ἐκ θέσιν ἐχόντων πρὸς ἀλλήλα τῶν ἐν αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, τὸ δὲ ἐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν. ἐστὶ δὲ διωρισμένον μὲν οἷον ἀριθμὸς καὶ λόγος, συνεχές δὲ οἷον γραμμὴ, ἐπιφάνεια, σῶμα, ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα χρόνος καὶ τόπος. τῶν μὲν γὰρ τῆς ἀριθμοῦ μορίων ὁδεῖς ἐστὶ κοινὸς ὅρος, πρὸς ὃν συνάπτει τὰ μόρια αὐτῆς, οἷον τὰ πέντε εἰ ἐστὶ τῶν δέκα μόριον, πρὸς ὃδὲνα κοινὸν ὅρον συνάπτει τὰ πέντε καὶ τὰ πέντε, ἀλλὰ διώριζαι. καὶ τὰ τρία γε καὶ τὰ ἑπτὰ πρὸς ὃδὲνα κοινὸν ὅρον συνάπτει. οὐδ' ὅλως ἂν ἔχοις ἐπὶ ἀριθμοῦ κοινὸν ὅρον λαβεῖν τῶν μορίων, ἀλλ' αἰεὶ διώριζαι. ὥστε ὁ μὲν ἀριθμὸς τῶν διωρισμένων ἐστίν. ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ λόγος τῶν διωρισμένων ἐστίν. ὅτι μὲν γὰρ ποσὸν ἐστὶν ὁ λόγος, φανερόν. καταμετρεῖται γὰρ συλλαβῇ βραχεῖα καὶ μακρᾷ. λέγω δὲ αὐτὸν τὸν μετὰ φωνῆς λόγον γινόμενον. πρὸς ὃδὲνα γὰρ κοινὸν ὅρον αὐτῆς τὰ μόρια συνάπτει. ὃ γὰρ ἐστὶ κοινὸς ὅρος πρὸς ὃν αἱ συλλαβαὶ συνάπτουσιν, ἀλλ' ἐκάστη διώριζαι αὐτὴ καθ' αὐτήν.

1. ἐστὶν ante ἕτερον ponit C. || καὶ ἥττον om BC. || καὶ καλὸν -- 3. λέγεται om C. || 6. γὰρ ὁ ἄνθρωπος C. || 7. λέγεται ἢ πρότερον C. || γε om C. || ὅθεν A. || 9. καὶ τὸ ἥττον C. || 10. δοκεῖ ante ἴδιον ponit C. || 12. τὸ τοιοῦτο om C et pr B. || 13. ἐστὶν οὐσία C. || 14. τῷ om C. || ἐστὶ C. || 15. ὅδ' C. || 17. ὅσαι A. || 18. δεκτικὴ C. || 20. φαῦλος τε γίνεσθαι καὶ C. || 22. μὴ ἄρα τις ἐνίσταται C. || 23. ἐναντίων] τοιούτων AB. || ἀληθὴς τε καὶ C. || 24. δοκεῖ εἶναι C. || τὸ om C. || 25. ὁ αὐτὸς ψευδὴς λόγος ἔσται C. || 27. ψευδός C. || 31. γινόμενον C. || μετέβαλεν C. || 33. αὐτὸ C. || 34. ἐπὶ δεκτικόν C. || 36. τὰ ἐναντία C. || 3. αὐτῆς C. || 4. δὴ AB et pr C. || 5. post ἐστὶν in C litura est litterarum duarum. || 8. τὸ post τι om A. || γίνεσθαι C. || 10. αὐτὰ δεκτικά AC et corr B. || 11. ὅθεν A. || ὁ om. A. || 18. ἐαυτῆς B, αὐτῆς C. || 22. τὰ C. || ἐξ ἐκ BC. || 23. καὶ ὁ λόγος C. || οἷον om AB. || 27. ὃδὲνα γὰρ κοινὸν B et pr C. || 31. αἰεὶ om A. || 34. μακρᾷ καὶ βραχεῖα C.

ἡ δὲ γραμμὴ συνεχὴς ἐστίν· ἐστὶ γὰρ λαβεῖν κοινὸν ὅρον
πρὸς ὃν τὰ μόρια αὐτῆς συνάπτει, ἑξῆς γὰρ τῆς ἐπι-
φανείας γραμμῆς τὰ γὰρ τοῦ ἐπιπέδου μόρια πρὸς τινὰ
κοινὸν ὅρον συνάπτει. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆ σώματος
ἔχουσιν ἀν λαβεῖν κοινὸν ὅρον, γραμμῆν ἢ ἐπιφάνειαν, πρὸς
5 αὐτὰ τῆ σώματος μόρια συνάπτει. ἐστὶ δὲ καὶ ὁ χρόνος
καὶ ὁ τόπος τῶν τοιούτων· ὁ γὰρ νῦν χρόνος συνάπτει πρὸς
τὸν παρεληλυθότα καὶ τὸν μέλλοντα. πάλιν ὁ τόπος τῶν
συνεχῶν ἐστὶ τόπον γὰρ τινὰ τὰ τῆ σώματος μόρια κα-
τέχει, ἀπὸς τινὰ κοινὸν ὅρον συνάπτει· οὐκ οὖν καὶ τὰ τῆ
10 τόπου μόρια, ἀ κατέχει ἕκαστον τῶν τῆ σώματος μορίων,
πρὸς τὸν αὐτὸν ὅρον συνάπτει πρὸς ὃν καὶ τὰ τῆ σώμα-
τος μόρια. ὥστε συνεχὴς ἀν εἶναι καὶ ὁ τόπος πρὸς γὰρ
ἓνα κοινὸν ὅρον αὐτῶν τὰ μόρια συνάπτει. ὡσαύτως δὲ
ἔτι δὲ τὰ μὲν ἐκ θέσιν ἐχόντων πρὸς ἀλλήλα τῶν
15 ἐν αὐτοῖς μορίων συνέστηκε, τὰ δὲ ἐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν,
οἷον τὰ μὲν τῆς γραμμῆς μόρια θέσιν ἔχει πρὸς ἀλλήλα·
ἕκαστον γὰρ αὐτῶν κεῖται πρὸς, καὶ ἔχουσιν ἀν διαλαβεῖν καὶ
ἀποδοῦναι ὅπου ἕκαστον κεῖται ἐν τῷ ἐπιπέδῳ καὶ πρὸς
ποῖον μόριον τῶν λοιπῶν συνάπτει. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ
20 τῆ ἐπιπέδου μόρια θέσιν ἔχει τινὰ· ὁμοίως γὰρ ἀν ἀποδο-
θεῖν ἕκαστον ὃ κεῖται, καὶ ποῖα συνάπτει πρὸς ἀλλήλα.
καὶ τὰ τῆ σφαιρῆς δὲ ὡσαύτως, καὶ τὰ τῆ τοπῆς. ἐπὶ δὲ γε
τῆ ἀριθμῆς ἐκ ἀν ἔχουσιν τις ἐπιδείξαι ὥς τὰ μόρια αὐτοῦ
θέσιν τινὰ ἔχει πρὸς ἀλλήλα ἢ κεῖται πρὸς, ἢ ποῖα γε
25 πρὸς ἀλλήλα συνάπτει τῶν μορίων. οὐδὲ τὰ τοῦ χρόνου·
ὑπομένει γὰρ οὐδὲν τῶν τῆ χρόνου μορίων· ὁ δὲ μή ἐστιν
ὑπομένον, πῶς ἀν τῷ τοῦ θέσιν τινὰ ἔχουσιν ἀλλὰ μᾶλλον
τάξιν τινὰ εἰποῖς ἀν ἔχειν τῷ· τὸ μὲν πρότερον εἶναι τοῦ
χρόνου· τὸ δὲ ὕστερον· καὶ ἐπὶ τῆ ἀριθμοῦ δὲ ὡσαύτως τῷ
30 τὸ ἐν πρότερον ἀριθμεῖσθαι τῶν δύο καὶ τὰ δύο τῶν τρι-
ῶν· καὶ οὕτω τάξιν τινὰ ἀν ἔχουσιν, θέσιν δὲ οὐ πάνυ λά-
βοις ἀν· καὶ ὁ λόγος δὲ ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ ὑπομένει
τῶν μορίων αὐτοῦ, ἀλλ' εἴρηται τε καὶ ἐκ ἐστὶν ἔτι τῷτο
λαβεῖν, ὥς ἐκ ἀν εἶναι θέσιν τῶν μορίων αὐτῶν, εἴγε μὴδὲν
35 ὑπομένει· τὰ μὲν οὖν ἐκ θέσιν ἐχόντων τῶν μορίων συνέ-
στηκε, τὰ δὲ ἐκ ἐξ ἐχόντων θέσιν.

Κυρίως δὲ ποσὰ ταῦτα μόνον λέγεται τὰ εἰρημένα,
τὰ δὲ ἀλλὰ πάντα κατὰ συμβεβηκός· εἰς ταῦτα γὰρ

ἀποβλέποντες καὶ τὰλλα ποσὰ λέγομεν, οἷον πολὺ τὸ λευκὸν
λέγεται τῷ τῇ ἐπιφάνειαν πολλὴν εἶναι, καὶ ἡ πρᾶξις μακρὰ
τῷ γε τὸν χρόνον πολὺν εἶναι, καὶ ἡ κίνησις πολλή· ὃ γὰρ
καθ' αὐτὸ ἕκαστον τῶν ποσῶν λέγεται. οἷον ἐάν ἀποδιδῶ
5 τις πόσῃ τις ἢ πρᾶξις ἐστὶ, τῷ χρόνῳ ὀρίει, ἐνιαυσιαίαν ἢ
ἕτω πῶς ἀποδιδούς. καὶ τὸ λευκὸν ποσὸν τι ἀποδιδούς τῇ
ἐπιφάνειᾳ ὀρίει· ὅση γὰρ ἀν ἡ ἐπιφάνεια ἦ, τοσούτον καὶ
τὸ λευκὸν φήσκειν ἀν εἶναι· ὥς μόνον κυρίως καὶ καθ' αὐτὰ
ποσὰ λέγεται τὰ εἰρημένα, τῶν δὲ ἄλλων ὅθεν καθ' αὐτό,
10 ἀλλ' εἰ ἄρα, κατὰ συμβεβηκός.

ἔτι τῷ ποσῷ οὐδὲν ἐστὶν ἐναντίον. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν
ἀφωρισμένων φανερόν· ὅτι οὐδὲν ἐστὶν ἐναντίον, οἷον τῷ διπλή-
χει ἢ τρίπληχει ἢ τῇ ἐπιφάνειᾳ ἢ τῶν τοιούτων τινί· οὐδὲν
γὰρ ἐστὶν αὐτοῖς ἐναντίον, εἰ μὴ ἄρα τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ
φαίη τις εἶναι ἐναντίον ἢ τὸ μέγα τῷ μικρῷ. τούτων δὲ
οὐδὲν ἐστὶ ποσὸν ἀλλὰ τῶν πρὸς τι· οὐδὲν γὰρ αὐτὸ καθ'
αὐτὸ μέγα λέγεται ἢ μικρόν, ἀλλὰ τῷ πρὸς ἕτερον ἀνα-
φέρεσθαι, οἷον ὅρος μὲν μικρὸν λέγεται, κέγχρος δὲ με-
γάλη τῷ τῇ μὲν τῶν ὁμογενῶν μείζονα εἶναι, τὸ δὲ ἔλατ-
τον τῶν ὁμογενῶν. οὐκοῦν πρὸς ἕτερον ἢ ἀναφορά, ἐπεὶ εἴγε
καθ' αὐτὸ μικρόν ἢ μέγα ἐλέγετο, οὐκ ἀν ποτε τὸ μὲν
ὅρος μικρόν ἐλέγετο, ἢ δὲ κέγχρος μεγάλη· πάλιν ἐν μὲν
τῇ κώμῃ φάμεν πολλοὺς ἀνθρώπους εἶναι, ἐν Ἀθήναις δὲ
ὀλίγους πολλαπλασίους αὐτῶν ὄντας, καὶ ἐν μὲν τῇ οἰκίᾳ
25 πολλοὺς, ἐν δὲ τῷ θεάτρῳ ὀλίγους πολλῶ πλείους ὄντας.
ἔτι τὸ μὲν δίπηχυ καὶ τρίπηχυ καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων
ποσὸν σημαίνει, τὸ δὲ μέγα ἢ μικρόν οὐ σημαίνει ποσὸν
ἀλλὰ μᾶλλον πρὸς τι· πρὸς γὰρ ἕτερον θεωρεῖται τὸ μέγα
καὶ τὸ μικρόν. ὥς φανερόν· ὅτι ταῦτα τῶν πρὸς τί ἐστιν.
ἔτι ἐάν τε τιθῇ τις ταῦτα ποσὰ εἶναι ἐάν τε μὴ τιθῇ, ἐκ
ἐστὶν αὐτοῖς ἐναντίον ὅθεν· ὁ γὰρ μή ἐστιν αὐτὸ καθ' αὐτὸ
λαβεῖν ἀλλὰ πρὸς ἕτερον ἀναφέρεται, πῶς ἀν φαίη τις
τῷτι ἐναντίον; ἔτι δὲ εἰ ἔσται τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν
ἐναντία, συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχεσθαι
καὶ αὐτὰ ἑαυτοῖς εἶναι ἐναντία. συμβαίνει γὰρ ποτε ἅμα
τὸ αὐτὸ μέγα τε καὶ μικρόν εἶναι· ἐστὶ γὰρ πρὸς μὲν τῷτο
30 μικρόν, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ αὐτὸ τῷτο μέγα. ὥστε τὸ αὐτὸ
καὶ μέγα καὶ μικρόν κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον εἶναι συμ-
βαίνει· ὥς ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχεσθαι. ἀλλ' ὅθεν δοκεῖ

1. συνεχὴς C. || 6. ἐν C. || 7. πρὸς τε τὸν BC. || 13. συνεχὴς C. || 14. συνάπτει τὰ μόρια C. || 15. δὲ καὶ τὰ C. || 16. ἐξ ἐκ C. || 17. ἔχουσιν AB. || 19. οὐ BC. || 28. ἔχουσιν τινὰ C. || 37. ἐξ ἐκ C.

5. ἐνιαυσιαία A. || 8. φήσεις B et pr C, φήσει corr C. || κυρίως ποσὰ καθ' αὐτὰ BC. || 9. ὅθεν αὐτὸ καθ' B. || 10. εἰ codices ἢ. || κατὰ om A. || 14. αὐτῶν ABC. || ἄρα om BC. || 15. τὸν μέγαν pr B. || 19. μείζων pr B, μείζον corr B, μείζων pr C, μείζων corr C. || 29. καὶ τὸ om pr C. || 32. ἀναφέροντα pr C, ἀναφέρονται pr B. || 36. εἶναι om B.

ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχεσθαι, οἷον ἐπὶ τῆς ἑσίας· δεκτικὴ
μὲν τῶν ἐναντίων δοκεῖ εἶναι, ἀλλ' ἔτι γε ἅμα νοσεῖ καὶ
ὕψαινει· ἀλλ' ἔδὲ λευκὸν καὶ μέλαν ἐστὶν ἅμα. ἀλλ' οὐδὲ
τῶν ἄλλων οὐδὲν ἐστὶν ὃ ἅμα τὰ ἐναντία ἐπιδέχεται. καὶ
αὐτὰ δ' ἑαυτοῖς συμβαίνει ἐναντία εἶναι· εἰ γὰρ ἐστὶ τὸ
μέγα τῷ μικρῷ ἐναντίον, τὸ δ' αὐτό ἐστὶν ἅμα μέγα καὶ
μικρόν, αὐτὸ ἑαυτῷ εἶναι ἂν ἐναντίον· ἀλλὰ τῶν ἀδυνάτων
ἐστὶν αὐτὸ ἑαυτῷ εἶναι τι ἐναντίον· οὐκ ἔστιν ἄρα τὸ μέγα
τῷ μικρῷ ἐναντίον, οὐδὲ τὰ πολλὰ τῷ ὀλίγῳ· ὥστε εἰ καὶ
μὴ τῶν πρὸς τι ταῦτά τις ἔρει· ἀλλὰ τοῦ ποσοῦ, οὐδὲν
ἐναντίον ἔξει.

Μάλιστα δὲ ἡ ἐναντιότης τοῦ ποσοῦ περὶ τὸν τόπον
δοκεῖ ὑπάρχειν· τὸ γὰρ ἄνω τῷ κάτω ἐναντίον τιθέασθαι, τὴν
πρὸς τὸ μέσον χώραν· κάτω λέγοντες διὰ τὸ πλείζον τῷ
μέσῳ διάστασιν πρὸς τὰ πέρατα τοῦ κόσμου εἶναι· εἰκόσιν
δὲ καὶ τὸν τῶν ἄλλων ἐναντίων ὀρισμὸν ἀπὸ τούτων ἐπι-
φέρειν· τὰ γὰρ πλείζον ἀλλήλων διεσκηότα τῶν ἐν τῷ
αὐτῷ γένει ἐναντία ὀρίζονται.

Οὐ δοκεῖ δὲ τὸ ποσὸν ἐπιδέχεσθαι τὸ μᾶλλον καὶ
ἥττον, οἷον τὸ δίπηχυ· οὐ γὰρ ἐστὶν ἕτερον ἑτέρου μᾶλλον
δίπηχυ· οὐδ' ἐπὶ τῇ ἀριθμοῦ, οἷον τὰ τρία τῶν πέντε ἔδεν
μᾶλλον τὰ τρία, οὐδὲ τὰ πέντε τῶν τριῶν· οὐδὲ χρόνος
ἕτερος ἑτέρου μᾶλλον χρόνος εἶναι λέγεται· οὐδ' ἐπὶ τῶν
εἰρημέγων ὅλως ἔδενος τὰ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον λέγεται· ὥς
καὶ τὸ ποσὸν· ἔκ ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον.

Ἰδιον δὲ μάλας τοῦ ποσοῦ τὸ ἴσον τε καὶ ἀνισὸν
λέγεσθαι· ἕκαστον γὰρ τῶν εἰρημέγων ποσῶν ἴσον τε καὶ
ἀνισὸν λέγεται, οἷον σῶμα καὶ ἴσον καὶ ἀνισὸν λέγεται,
καὶ χρόνος καὶ ἴσος καὶ ἀνισός· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων τῶν ρηθέντων ἕκαστον ἴσον τε καὶ ἀνισὸν λέγεται.
τῶν δὲ λοιπῶν ὅσα μὴ ἐστὶ ποσά, οὐ πάνυ ἂν δοῖται ἴσα
τε καὶ ἀνισα λέγεσθαι, οἷον ἡ διάθεσις ἢ πάνυ ἴση τε καὶ
ἀνισος λέγεται, ἀλλὰ μᾶλλον ὁμοία, καὶ τὸ λευκὸν ἴσον
τε καὶ ἀνισὸν οὐ πάνυ, ἀλλ' ὁμοιόν· ὥστε τοῦ ποσοῦ μά-
λας ἂν εἴη ἴδιον τὸ ἴσον τε καὶ ἀνισὸν λέγεσθαι.

Πρὸς τι δὲ τὰ τοιαῦτα λέγεται, ὅσα αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν
ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως οὖν ἄλλως πρὸς ἕτερον, οἷον
τὸ μείζον τοῦθ' ὅπερ ἐστὶν ἕτερον· τινὸς γὰρ λέγεται
μείζον· καὶ τὸ διπλάσιον τῷθ' ὅπερ ἐστὶν ἑτέρου λέγεται.

τινὸς γὰρ διπλάσιον λέγεται· ὡσαύτως δὲ καὶ ὅσα ἄλλα
τοιαῦτα, ἔστι δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν πρὸς τι οἷον ἔξις, διά-
θεσις, αἰσθησις, ἐπιστήμη, θέσις· πάντα γὰρ τὰ εἰρημένα
αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν ἐτέρων εἶναι λέγεται καὶ οὐκ ἄλλο τι· ἡ
γὰρ ἔξις τινὸς ἔξις λέγεται καὶ ἡ ἐπιστήμη τινὸς ἐπιστήμη
καὶ ἡ θέσις τινὸς θέσις, καὶ τὰ ἄλλα δὲ ὡσαύτως· πρὸς τι
ἔν ἐστὶν ἅσα αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν ἐτέρων εἶναι λέγεται, ἢ ὅπως
ἄλλως πρὸς ἕτερον, οἷον ὅρος μέγα λέγεται πρὸς ἕτερον·
πρὸς τι γὰρ μέγα λέγεται τὸ ὅρος· καὶ τὸ ὁμοιον τινὶ ὁμοιον
λέγεται, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τὰ τοιαῦτα ὡσαύτως πρὸς τι λέ-
γεται· ἔτι δὲ καὶ ἡ ἀνάκλισις καὶ ἡ στάσις καὶ ἡ καθέ-
δρα θέσεις τινές, ἡ δὲ θέσις τῶν πρὸς τι· τὸ δὲ ἀνακεῖσθαι
ἢ ἐσάναι ἢ καθῆσθαι αὐτὰ μὲν οὐκ εἰσὶ θέσεις, παρωνύ-
μως δὲ ἀπὸ τῶν εἰρημέγων θέσεων λέγεται.

ὑπάρχει δὲ καὶ ἐναντιότης ἐν τοῖς πρὸς τι, οἷον
ἀρετὴ κακία ἐναντίον, ἐκάτερον ἂν τῶν πρὸς τι, καὶ ἐπι-
στήμη ἀγνοία· οὐ πᾶσι δὲ τοῖς πρὸς τι ὑπάρχει τὸ ἐναν-
τίον· τῷ γὰρ διπλασίῳ οὐδὲν ἐστὶν ἐναντίον, οὐδὲ τῷ τρι-
πλάσιῳ, οὐδὲ τῶν τοιούτων οὐδέν.

Δοκεῖ δὲ καὶ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον ἐπιδέχεσθαι
τὰ πρὸς τι ὁμοιον γὰρ καὶ ἀνόμοιον μᾶλλον καὶ ἥττον
λέγεται, καὶ ἴσον καὶ ἀνισὸν μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται,
ἐκάτερον αὐτῶν πρὸς τι ὄν· τό τε γὰρ ὁμοιον τινὶ ὁμοιον
λέγεται καὶ τὰ ἀνόμοιον τινὶ ἀνόμοιον· οὐ πάντα δὲ τὰ
πρὸς τι ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον· τὸ γὰρ διπλά-
σιον οὐ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον διπλάσιον, οὐδὲ τῶν
τοιούτων οὐδέν.

Πάντα δὲ τὰ πρὸς τι πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται, οἷον
ὁ δοῦλος δεσπότης δοῦλός, λέγεται καὶ ὁ δεσπότης δοῦ-
λου δεσπότης, καὶ τὸ διπλάσιον ἡμίσεος διπλάσιον καὶ τὸ
ἡμισυ διπλασίου ἡμισυ, καὶ τὸ μείζον ἐλάττωτος μείζον
καὶ τὸ ἐλάττω μείζονος ἐλάττω· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων, πλὴν τῇ πτώσει ἐνίοτε διοίσει κατὰ τὴν λέξιν, οἷον
ἡ ἐπιστήμη ἐπιστητῷ λέγεται ἐπιστήμη καὶ τὸ ἐπιστητὸν
ἐπιστήμη ἐπιστητόν, καὶ ἡ αἰσθησις αἰσθητοῦ αἰσθησις καὶ
τὸ αἰσθητὸν αἰσθήσει αἰσθητόν· οὐ μὴν ἀλλ' ἐνίοτε ἢ δοῖται
ἀντιστρέφειν, ἐὰν μὴ οἰκείως πρὸς ὃ λέγεται ἀποδοῖναι,
ἀλλὰ διαμάρτη· ὃ ἀποδιδούς, οἷον τὸ πτερόν ἐὰν ἀποδοῖναι
ὄρνιθος, οὐκ ἀντιστρέφει ὄρνις πτεροῦ· οὐ γὰρ οἰκείως τὸ

5. αὐτοῖς B. || 6. ἅμα] ἅμα καὶ B. || 7. αὐτὰ] καὶ αὐτὰ B. || 8. τι om BC. || 14. τὸ] τὴν pr A. || 16. ἐναντίον pr A. ||
19. καὶ τὸ ἥττον BC. || 22. τὰ] πέντε ἢ B, om C. || πέντε] τρία B. || ἔδεν] ἔδεν γε B. || 27. ποσῶν] ποσῶν καὶ AC. || 29. χρόνος]
ἀριθμός BC. || ἀνισος] ἀνισος λέγεται, καὶ χρόνος καὶ ἴσος καὶ ἀνισος BC. || 31. μὴ ἐστὶ] ἐστὶν ἢ C. || ἴσον τε καὶ ἀνισον ABC. || 34. πάνυ]
πᾶν λέγεται C. || 38. τινὸς] μείζον τινὸς AB.

11. ἔξι B. || 12. ἀνακεκλίσθαι corr A. || 16. ἀρετὴ κακία C. || 19. ἔδεν] τινὶ C. || 24. ἀνόμοιον τινὶ ἀνόμοιον] ἀνισον τινὶ ἀνισον B, ἀνόμοιον τινὶ ἀνό-
μοιον καὶ τὸ ἀνισον τινὶ ἀνισον C. || τὰ πρὸς τι om A. || 25. καὶ τὸ ἥττον C. || 26. ἔκ ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ (τὸ C) ἥττον, ἔδεν AC. || 30. ἡμίσεως BC.

πρῶτον ἀποδοθεῖται πτερόν ὄρνιθος· οὐ γὰρ ἢ ὄρνις, ταύτῃ
τὸ πτερόν αὐτοῦ λέγεται, ἀλλ' ἢ πτερωτόν ἐστι· πολλῶν
γὰρ καὶ ἄλλων πτερὰ ἐστίν, ἀ οὐκ εἰσὶν ὄρνιθες· ὥστε ἐὰν
ἀποδοθῇ οἰκείως, καὶ ἀντιγράφει, αἰὶν τὸ πτερόν πτερωτοῦ
πτερόν καὶ τὸ πτερωτόν πτερῶ πτερωτόν· ἐνόησε δὲ καὶ ἀνό- 5
ματοποιεῖν ἴσως ἀναγκαῖον, ἐὰν μὴ κεῖμενον ἢ ὀνομαί· πρὸς δὲ
οἰκείως αὐτὰ ἀποδοθεῖται, οἷον τὸ πηδάλιον τῆς πλοῆς (ἐὰν ἀπο-
δοθῇ, οὐκ οἰκεία δὲ ἢ ἀπόδοσις γίνεται)· τοῦ γὰρ ἢ πλοῖον,
ταύτῃ αὐτῷ τὸ πηδάλιον λέγεται· ἐστὶ γὰρ πλοῖα ἄν' οὐκ
ἐστὶ πηδάλια· διὰ οὐκ ἀντιγράφει· τὸ γὰρ πλοῖον ἐ λέγε- 10
ται πηδαλίον πλοῖον, ἀλλ' ἴσως οἰκειότερα ἂν ἢ ἀπόδοσις
εἴη, εἰ οὕτω πρὸς ἀποδοθεῖται, τὸ πηδάλιον πηδαλιωτῆς πη-
δάλιον, ἢ ὁπωσοῦν ἄλλως· ὀνομαί γὰρ τοῦ κεῖται, καὶ ἀν-
τιγράφει γένη· ἐὰν οἰκείως ἀποδοθῇ, τὸ γὰρ πηδαλιωτόν
πηδαλίον πηδαλιωτόν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, 15
οἷον ἢ κεφαλῇ οἰκειότερως ἂν ἀποδοθεῖται κεφαλῶτῃ ἢ ζῶν
ἀποδιδομένη· αὐτὸ γὰρ ἢ ζῶν, κεφαλὴν ἔχει· πολλὰ γὰρ
τῶν ζῶν κεφαλὴν οὐκ ἔχει· οὕτω δὲ ῥᾶσαι ἀν' ἴσως τις
λάβοι ποῖς μὴ κεῖται ὀνόματα, εἰ ἀπὸ τῶν πρώτων καὶ
τοῖς πρὸς αὐτὰ ἀντιγράφουσι τιθεῖται τὰ ὀνόματα, ὥσπερ 20
ἐπὶ τῶν προειρημένων ἀπὸ τῶ πτερῶ τὸ πτερωτόν καὶ ἀπὸ
τοῦ πηδαλίου τὸ πηδαλιωτόν· πάντα οὖν τὰ πρὸς τι, ἐὰν
περ οἰκείως ἀποδιδῶται, πρὸς ἀντιγράφοντα λέγεται, ἐπεὶ
ἐὰν γε πρὸς τὸ τυχόν ἀποδιδῶται καὶ μὴ πρὸς αὐτὸ δὲ
λέγεται, οὐκ ἀντιγράφει· λέγω δὲ ὅτι οὐδὲ τῶν ὁμολογ- 25
μένως πρὸς ἀντιγράφοντα λεγομένων, καὶ ὀνομάτων αὐτοῖς
κειμένων, ὅθεν ἀντιγράφει, ἐὰν πρὸς τι τῶν συμβεβηκότων
ἀποδιδῶται καὶ μὴ πρὸς αὐτὸ δὲ λέγεται, οἷον ὁ δοῦλος
ἐὰν μὴ δεσπότην ἀποδοθῇ, ἀλλ' ἀνθρώπῳ ἢ διπλότῳ ἢ δου-
οῦν τῶν τοιούτων, οὐκ ἀντιγράφει· οὐ γὰρ οἰκεία ἢ ἀπό- 30
δοσις ἐστίν· ἐστὶ δ' ἐὰν μὲν τι οἰκείως ἀποδοδομένον ἢ πρὸς
δὲ λέγεται, πάντων περιαιρουμένων τῶν ἄλλων ὅσα συμ-
βεβηκότα ἐστὶ, καταλείπομένου δὲ μόνου τούτου πρὸς δὲ
ἀπεδοθῇ οἰκείως, ἀεὶ πρὸς αὐτὸ ῥηθήσεται, οἷον ὁ δοῦλος
ἐὰν πρὸς δεσπότην λέγηται, περιαιρουμένων τῶν ἄλλων 35
ἀπάντων ὅσα συμβεβηκότα ἐστὶ τῷ δεσπότην, οἷον τὸ δι-
ποδὶ εἶναι καὶ τὰ ἐπισήμης δεκτικῶ καὶ τὰ ἀνθρώπῳ, κα-
ταλείπομένου δὲ μόνου τοῦ δεσπότην εἶναι, ἀεὶ ὁ δοῦλος
πρὸς αὐτὸ ῥηθήσεται· ὁ γὰρ δοῦλος δεσπότου δοῦλος λέ-

γεται, (ἐὰν δὲ γε μὴ οἰκείως ἀποδοθῇ πρὸς ὃ πρὶν λέγε-
ται, περιαιρουμένων μὲν τῶν ἄλλων, καταλείπομένου δὲ
μόνου τοῦ πρὸς δὲ ἀπεδοθῇ, οὐ ῥηθήσεται πρὸς αὐτό, ἀπο-
δοδοθῶ γὰρ ὁ δοῦλος ἀνθρώπου καὶ τὸ πτερόν ὄρνιθος,
καὶ περιηρήσθω τοῦ ἀνθρώπου τὸ δεσπότην αὐτόν εἶναι· οὐ
γὰρ ἐστὶ ὁ δοῦλος πρὸς ἀνθρώπου ῥηθήσεται· μὴ γὰρ ἔντος
δεσπότου οὐδὲ δοῦλος ἐστίν· ὡσαύτως καὶ τοῦ ὄρνιθος περι-
ηρήσθω τὰ πτερωτῶ εἶναι· οὐ γὰρ ἐστὶ ἔξαι τὸ πτερόν τῶν
πρὸς τι· μὴ γὰρ ὄντος πτερωτοῦ οὐδὲ πτερόν ἔξαι τινός,
ὥς ἐξοδεῖ μὲν ἀποδιδόναι πρὸς ὃ πρὶν οἰκείως λέγεται, καὶ
μὲν ὀνομαί· ἢ κεῖμενον, ῥᾶδιὰ ἢ ἀπόδοσις γίνεται· μὴ ὄν-
τος δὲ ἀναγκαῖον ἴσως ὀνοματοποιεῖν· οὕτω δὲ ἀποδιδό-
μένων φανερόν· ὅτι πάντα τὰ πρὸς τι πρὸς ἀντιγράφοντα
λέγεται, καὶ πρὸς τὸ πρὶν οἰκείως λέγεται· καὶ πρὸς τὸ πρὶν οἰκείως
δοκεῖ δὲ τὰ πρὸς τι ἅμα τῇ φύσει εἶναι, καὶ ἐπὶ
μὲν τῶν πλείων ἀληθές ἐστίν, ἅμα γὰρ διπλάσιόν τε ἐστὶ
καὶ ἡμισυ, καὶ ἡμίσεος ὅντος διπλάσιόν ἐστι καὶ δεσπότης
ῥντος δοῦλος ἐστίν, καὶ δοῦλου ὄντος δεσπότης ἐστίν· ὁμοίως
δὲ τούτοις καὶ τὰ ἄλλα, καὶ συναναίρει δὲ ταῦτα ἄλ-
λῃα· μὴ γὰρ ὄντος διπλάσιον ἐκ ἐστὶν ἡμισυ, καὶ ἡμί-
σεος μὴ ὄντος ἐκ ἐστὶ διπλάσιον· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων ὅσα τοιαῦτα· ἐκ ἐπὶ πάντων δὲ τῶν πρὸς τι ἀληθές
δοκεῖ τὸ ἅμα τῇ φύσει εἶναι· τὸ γὰρ ἐπιστητὸν πρότερον ἂν
δόξειε τῆς ἐπισήμης εἶναι· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ προὔπαρ-
χόντων τῶν πραγμάτων τὰς ἐπισήμης λαμβάνομεν· ἐπ'
ἀλέγων γὰρ ἂν ἢ ἐπ' οὐδενός ἴδοι τις ἂν ἅμα τῶ ἐπιστητῶ
τὴν ἐπισήμην γινομένην· ἐστὶ τὸ μὲν ἐπιστητὸν ἀναίρεθ' συν-
αναίρει τὴν ἐπισήμην, ἢ δὲ ἐπισήμη τὸ ἐπιστητὸν οὐ συν-
αναίρει· ἐπιστητοῦ μὲν γὰρ μὴ ὄντος οὐκ ἐστὶν ἐπισήμη
(οὐδενός γὰρ ἔξαι ἐπισήμη), ἐπισήμης δὲ μὴ οὔσης ὅθεν
κωλύει ἐπιστητὸν εἶναι, οἷον καὶ ὁ τοῦ κύκλου τετραγώ-
νισμός· εἴγε ἐστὶν ἐπιστητὸν, ἐπισήμη μὲν αὐτοῦ οὐκ ἐστὶν
οὐδέπω, αὐτὸς δὲ ἐπιστητὸν ἐστίν· ἐστὶ ζῶον μὲν ἀναίρεθέντος
οὐκ ἔξαι ἐπισήμη, τῶν δ' ἐπιστητῶν πολλὰ ἐνδέχεται
εἶναι· ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ τὰ ἐπὶ τῆς αἰσθήσεως ἔχει·
τὸ γὰρ αἰσθητὸν πρότερον τῆς αἰσθήσεως δοκεῖ εἶναι· τὸ
μὲν γὰρ αἰσθητὸν ἀναίρεθ' συναναίρει τὴν αἰσθήσιν, ἢ δὲ
αἰσθήσις τὸ αἰσθητὸν οὐ συναναίρει· αἰ γὰρ αἰσθήσεις περὶ
σώμα καὶ ἐν σώματί· εἰσιν, αἰσθητῶ δὲ ἀναίρεθέντος ἀναί-

2. αὐτῆς corr. A. || 3. ὄρνιθος A. || 7. τῶ om. B. || 13. γὰρ αὐτῶ ἐ C. || 19. λαμβάνοι B. || 20. αὐτῶ] αὐ. pr. B. || 31. εἴη C. || 36. ἀπάντων om. C. || 37. τῶ ἀνθρώπου pr. AC. || 39. ῥηθήσεται BC. || 40. οὐδὲν C. || 41. οὐδὲν C. || 42. οὐδὲν C. || 43. οὐδὲν C. || 44. οὐδὲν C. || 45. οὐδὲν C. || 46. οὐδὲν C. || 47. οὐδὲν C. || 48. οὐδὲν C. || 49. οὐδὲν C. || 50. οὐδὲν C. || 51. οὐδὲν C. || 52. οὐδὲν C. || 53. οὐδὲν C. || 54. οὐδὲν C. || 55. οὐδὲν C. || 56. οὐδὲν C. || 57. οὐδὲν C. || 58. οὐδὲν C. || 59. οὐδὲν C. || 60. οὐδὲν C. || 61. οὐδὲν C. || 62. οὐδὲν C. || 63. οὐδὲν C. || 64. οὐδὲν C. || 65. οὐδὲν C. || 66. οὐδὲν C. || 67. οὐδὲν C. || 68. οὐδὲν C. || 69. οὐδὲν C. || 70. οὐδὲν C. || 71. οὐδὲν C. || 72. οὐδὲν C. || 73. οὐδὲν C. || 74. οὐδὲν C. || 75. οὐδὲν C. || 76. οὐδὲν C. || 77. οὐδὲν C. || 78. οὐδὲν C. || 79. οὐδὲν C. || 80. οὐδὲν C. || 81. οὐδὲν C. || 82. οὐδὲν C. || 83. οὐδὲν C. || 84. οὐδὲν C. || 85. οὐδὲν C. || 86. οὐδὲν C. || 87. οὐδὲν C. || 88. οὐδὲν C. || 89. οὐδὲν C. || 90. οὐδὲν C. || 91. οὐδὲν C. || 92. οὐδὲν C. || 93. οὐδὲν C. || 94. οὐδὲν C. || 95. οὐδὲν C. || 96. οὐδὲν C. || 97. οὐδὲν C. || 98. οὐδὲν C. || 99. οὐδὲν C. || 100. οὐδὲν C. ||

5. δεσπότην αὐτῶ B. || 6. ὁ om. A. || 7. καὶ] δὲ καὶ BC. || 8. οὐδὲν corr. A. || 9. πτερωτῶ αὐτῶ B, πτερωτόν C. || 14. ῥηθήσεται B. || 16. ἐστίν, ἐπὶ ἐνὶν δὲ ἐκ ἀληθές C. || 26. ἂν post τις om. B. || 29. μὲν om. BC. || 30. γὰρ, ἐστὶ ἔξαι B. || 31. οἷον τι καὶ C. || 33. αὐτῶ B. || 34. δὲ] δὲ τὸ C. || 39. ἀνήμῃ B. ||

ρεῖται καὶ τὸ σῶμα (τῶν γὰρ αἰσθητῶν τὸ σῶμα), σώ-
ματος δὲ μὴ ὄντος ἀναιρεῖται καὶ ἡ αἰσθησις, ὥς τε συν-
αναιρεῖ τὸ αἰσθητὸν τὴν αἰσθησιν. ἡ δὲ γε αἰσθησις τὸ
αἰσθητὸν οὐ συναναιρεῖ· ζῶν γὰρ ἀναιρεθέντος αἰσθησις μὲν
ἀναιρεῖται, αἰσθητὸν δὲ ἔσται, οἷον σῶμα, θερμόν, γλυκύ, 5
πικρόν, καὶ τὰλλα πάντα ὅσα ἐσὶν αἰσθητά. ἔτι ἡ μὲν
αἰσθησις ἅμα τῷ αἰσθητικῷ γίνεται· ἅμα γὰρ τῷ ζῳῷ
γίνεται καὶ αἰσθησις· τὸ δὲ γε αἰσθητὸν ἐστὶ καὶ πρὸ τοῦ
ζῶον ἢ αἰσθησιν εἶναι· πῦρ γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τοιαῦτα,
ἐξ ὧν καὶ τὸ ζῶον συνίσταται, ἐστὶ καὶ πρὸ τῆς ζῶον ὅλως 10
εἶναι ἢ αἰσθησιν, ὥς τε πρότερον ἂν τῆς αἰσθήσεως τὸ αἰσθη-
τὸν εἶναι δόξειεν.

Ἐχει δὲ ἀπορίαν πότερον οὐδεμία οὐσία τῶν πρὸς τι
λέγεται, καθάπερ δοκεῖ, ἢ τοῦτο ἐνδέχεται κατὰ τινας
τῶν δευτέρων οὐσιῶν. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν πρώτων οὐσιῶν ἀλη- 15
θές ἐστιν· ἔτε γὰρ τὰ ὅλα ἔτε τὰ μέρη πρὸς τι λέγεται.
ὁ γὰρ τις ἄνθρωπος οὐ λέγεται τινός τις ἄνθρωπος, οὐδὲ
ὁ τις βοῦς τινός τις βοῦς. ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ μέρη· ἡ
γὰρ τις χεὶρ οὐ λέγεται τινός τις χεὶρ ἀλλὰ τινός χεῖρ,
καὶ ἡ τις κεφαλὴ οὐ λέγεται τινός τις κεφαλὴ ἀλλὰ 20
τινός κεφαλὴ. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δευτέρων οὐσιῶν,
ἐπὶ γε τῶν πλείστων, οἷον ὁ ἄνθρωπος ἢ λέγεται τινός ἄν-
θρωπος, ἔδὲ ὁ βοῦς τινός βοῦς, ἔδὲ τὸ ξύλον τινός ξύλον,
ἀλλὰ τινός κτῆμα λέγεται. ἐπὶ μὲν ἔν τῶν τοιούτων φα-
νερὸν ὅτι οὐκ ἐστὶ τῶν πρὸς τι· ἐπ' ἐνίων δὲ τῶν δευτέρων 25
οὐσιῶν ἔχει ἀμφισβήτησιν, οἷον ἡ κεφαλὴ τινός λέγεται
κεφαλὴ καὶ ἡ χεὶρ τινός λέγεται χεὶρ καὶ ἕκασον τῶν
τοιούτων, ὥς τε ταῦτα τῶν πρὸς τι δόξειεν ἂν εἶναι. εἰ μὲν
ἐν ἱκανῶς ὁ τῶν πρὸς τι ὅρισμός ἀποδεδόται, ἢ τῶν πάνυ
χαλεπῶν ἢ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶ τὸ δεῖξαι ὡς ὑδεμία οὐσία 30
τῶν πρὸς τι λέγεται· εἰ δὲ μὴ ἱκανῶς, ἀλλ' ἐστὶ τὰ πρὸς
τι οἷς τὸ εἶναι ταυτόν ἐστι τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, ἴσως ἂν
ῤηθεῖ τι πρὸς αὐτά. ὁ δὲ πρότερος ὅρισμός παρακολουθεῖ
μὲν πᾶσι τοῖς πρὸς τι, οὐ μὴν ταυτόν γε ἐστὶ τῷ πρὸς τι
αὐτοῖς εἶναι τὸ αὐτὰ ἅπερ ἐστὶν ἐτέρων λέγεσθαι. ἐκ δὲ 35
τούτων δῆλόν ἐστιν ὅτι ἐάν τις εἰδῇ τι ὠρισμένως τῶν πρὸς
τι, κακεῖνο πρὸς ὃ λέγεται ὠρισμένως εἴσεται. φανερόν
μὲν οὖν καὶ ἐξ αὐτῶν ἐστίν. εἰ γὰρ οἶδεν τις τόδε τι ὅτι
ἐστὶ τῶν πρὸς τι, ἐστὶ δὲ τὸ εἶναι τοῖς πρὸς τι ταυτόν τῷ

πρὸς τί πως ἔχειν, κακεῖνο οἶδεν πρὸς ὃ τοῦτό πως ἔχει·
εἰ γὰρ οὐκ οἶδεν ὅλως πρὸς ὃ τοῦτό πως ἔχει, οὐδ' εἰ
πρὸς τί πως ἔχει εἴσεται. καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἕκασον δὲ δῆ-
λον τὸ τοιοῦτον, οἷον τόδε τι εἰ οἶδεν ἀφωρισμένως ὅτι ἐστὶ
διπλάσιον, καὶ ὅτι διπλάσιόν ἐστιν εὐθύς ἀφωρισμένως οἶ-
δεν· εἰ γὰρ μηδενὸς τῶν ἀφωρισμένων οἶδεν αὐτὸ διπλά-
σιον, οὐδ' εἰ διπλάσιόν ἐστιν ὅλως οἶδεν. ὡσαύτως δὲ καὶ
τόδε τι εἰ οἶδεν ὅτι κάλλιόν ἐστι, καὶ ὅτου κάλλιόν ἐστιν
εὐθύς ἀφωρισμένως ἀναγκαῖον εἰδέναι διὰ ταῦτα. οὐκ ἀο-
ρίσως δὲ εἴσεται ὅτι τῆτό ἐστι χείρονος κάλλιον· ὑπόληψις
γὰρ τὸ τοιοῦτο γίνεται, οὐκ ἐπισήμη· ἢ γὰρ ἔτι ἀκριβῶς
εἴσεται ὅτι ἐστὶ χείρονος κάλλιον· εἰ γὰρ οὕτως ἔτυχεν,
οὐδὲν ἐστὶ χείρον αὐτῆς. ὥς τε φανερόν ὅτι ἀναγκαῖον ἐστίν,
ὃ ἂν εἰδῇ τις τῶν πρὸς τι ἀφωρισμένως, κακεῖνο πρὸς ὃ
λέγεται ἀφωρισμένως εἰδέναι. τὴν δὲ γε κεφαλὴν καὶ τὴν
χεῖρα καὶ ἕκασον τῶν τοιούτων, ἃ εἰσὶν οὐσίαι, αὐτὰ μὲν
ὅπερ ἐστὶν ὠρισμένως ἐστὶν εἰδέναι, πρὸς ὃ δὲ λέγεται, οὐκ
ἀναγκαῖον· τίνος γὰρ αὕτη ἢ κεφαλὴ ἢ τίνος ἢ χεῖρ, ἔκ
ἐστὶν εἰδέναι ὠρισμένως. ὥς τε ἂν εἴη ταῦτα τῶν πρὸς τι.
εἰ δὲ μὴ ἐστὶ ταῦτα τῶν πρὸς τι, ἀληθές ἂν εἴη λέγειν
ὅτι ὑδεμία οὐσία τῶν πρὸς τί ἐστιν. ἴσως δὲ χαλεπὸν ὑπὲρ
τῶν τοιούτων σφοδρῶς ἀποφαίνεσθαι μὴ πολλάκις ἐπε-
σκεμμένον· τὸ μέντοι διηπορηκέναι ἐφ' ἑκάστου αὐτῶν οὐκ
ἄχρησόν ἐστιν.

Ποιότητα δὲ λέγω καθ' ἣν ποιοῖ τινες εἶναι λέγονται. 8
ἐστὶ δὲ ἡ ποιότης τῶν πλεοναχῶς λεγομένων. ἐν μὲν οὖν
εἶδος ποιότητος ἔστι καὶ διάθεσις λεγέσθωσαν. διαφέρει δὲ
ἔστις διαθέσεως τῷ πολὺ χρονιώτερον εἶναι καὶ μονιμώτερον.
τοιαῦται δὲ αἷ τε ἐπισήμαι καὶ αἱ ἀρεταί· ἢ τε γὰρ ἐπι-
σῆμη δοκεῖ τῶν παραμονίμων εἶναι καὶ δυσκινήτων, ἐὰν καὶ
μετρίως τις ἐπισήμην λάβῃ, ἐὰν περ μὴ μεγάλη μετα-
βολὴ γένηται ὑπὸ νόσου ἢ ἄλλου τινός τοιούτου· ὡσαύτως
δὲ καὶ ἡ ἀρετή, οἷον ἡ δικαιοσύνη καὶ ἡ σωφροσύνη καὶ
ἕκασον τῶν τοιούτων, οὐκ εὐκίνητον δοκεῖ εἶναι οὐδ' εὐμε-
τάβολον. διαθέσεις δὲ λέγονται ἃ ἐστὶν εὐκίνητα καὶ ταχὺ
μεταβάλλοντα, οἷον θερμότης καὶ κατάψυξις καὶ νόσος
καὶ ὑγίεια καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· διάκειται μὲν γὰρ
πως κατὰ ταύτας ὁ ἄνθρωπος, ταχὺ δὲ μεταβάλλει ἐκ
θερμοῦ ψυχρὸς γενόμενος καὶ ἐκ τοῦ ὑγιαίνειν εἰς τὸ νο-

1. αἰσθητῶν καὶ τὸ BC. || 2. ἀνήρηται B. || 5. ἀνήρηται B, ἀναιρεῖται αἰσθητὸν δὲ ὅ corr C. || ἐστὶν C. || 6. αἰσθητά om C. ||
7. τῷ ζῳῷ] ζῳίον τε B. || 9. ζῶον ἢ om B. || εἶναι ante ἢ ponit C. || 10. συνίσταται τὸ αἰσθητὸν ἐστὶ pr B. || 26. οἷον εἰ ἢ C. ||
32. τῷ] τὸ || 34. ταυτό B, τῆτό C et corr A. || τὸ BC et corr A. || 35. τῷ pr C. || 39. τῷ] τὸ A.
4. εἰ] εἴ τις C. || 8. ἐστὶν ἀφωρισμένως καὶ BC. || 11. τοιούτων C. || 14. ὅ] ὅτι B. || ἐὰν AB. || 15. εἰδέναι] ἀναγκαῖον εἰδέναι ABC. ||
16. αἷ B. || 22. ἐπεσκεμμένων pr C. || 28. μονιμώτερον καὶ χρονιώτερον εἶναι C. || 30. ἐὰν καὶ] ἐὰν τε B, ἐὰν A. || 38. καταντάς B. ||
39. γινόμενος B.

σεῖν, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, εἰ μὴ τις καὶ αὐ-
τῶν τέτων τυγχάνοι διὰ χρόνου πλῆθος ἤδη πεφύσιωμένη
καὶ ἀνάτος ἢ πάνυ δυσκίνητος οὖσα, ἣν ἂν τις ἴσως ἔξιν
ἤδη προσαγορεύει. φανερόν δὲ ὅτι ταῦτα βούλονται ἔξεις
λέγειν, ἃ ἐσι πολυχρονιώτερα καὶ δυσκίνητότερα· τὸς γὰρ
τῶν ἐπίσημῶν μὴ πάνυ κατέχοντας, ἀλλ' εὐκίνητους ὄντας
οὐ φασιν ἔξιν ἔχειν, καίτοι διάκεινται γέ πως κατὰ τὴν
ἐπίσημην ἢ χειρόν ἢ βέλτιον. ὥς διαφέρει ἔξεις διαθέσεως
τῷ τὴν μὲν εὐκίνητον εἶναι, τὴν δὲ πολυχρονιωτέραν τε καὶ
δυσκίνητοτέραν. εἰσὶ δὲ αἱ μὲν ἔξεις καὶ διαθέσεις, αἱ δὲ
διαθέσεις οὐκ ἔξ ἀνάγκης ἔξεις· οἱ μὲν γὰρ ἔξεις ἔχοντες
καὶ διάκεινται γέ πως κατ' αὐτάς, οἱ δὲ διακείμενοι οὐ
πάντως καὶ ἔξιν ἔχουσιν.

Ἔτερον δὲ γένος ποιότητος καθ' ὃ πυκτικὸς ἢ δρομι-
κὸς ἢ ὑγιεινὸς ἢ νοσώδεις λέγομεν, καὶ ἀπλῶς ὅσα κατὰ
δύναμιν φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν λέγεται. οὐ γὰρ τῷ δια-
κεῖσθαι γέ πως ἕκαστον τῶν τοιούτων ποιὸν λέγεται, ἀλλὰ
τῷ δύναιμι ἔχειν φυσικὴν ἢ ἀδυναμίαν τοῦ ποιῆσαι τι
ῥαδίως ἢ μηδὲν πάσχειν, οἷον πυκτικοὶ ἢ δρομικοὶ οὐ τῷ
διακεῖσθαι πως λέγονται ἀλλὰ τῷ δύναιμι ἔχειν φυσικὴν
τοῦ ποιῆσαι τι ῥαδίως, ὑγιεινοὶ δὲ λέγονται τῷ δύναιμι
ἔχειν φυσικὴν τοῦ μηδὲν πάσχειν ὑπὸ τῶν τυχόντων ῥα-
δίως, νοσώδεις δὲ τῷ ἀδυναμίαν ἔχειν φυσικὴν τοῦ μηδὲν
πάσχειν ῥαδίως ὑπὸ τῶν τυχόντων. ὁμοίως δὲ τούτοις καὶ
τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλακὸν ἔχει· τὸ μὲν γὰρ σκληρὸν
λέγεται τῷ δύναιμι ἔχειν τοῦ μὴ ῥαδίως διαιρεῖσθαι, τὸ
δὲ μαλακὸν τῷ ἀδυναμίαν ἔχειν τῷ αὐτῷ τέτι.

Τρίτον δὲ γένος ποιότητος παθητικαὶ ποιότητες καὶ
πάθη. ἐξὶ δὲ τὰ τοιαῦτα οἷον γλυκύτης τε καὶ πικρότης καὶ
εὐρυφνότης καὶ πάντα τὰ τέτοις συγγενῇ, ἔτι δὲ θερμότης
καὶ ψυχρότης καὶ λευκότης καὶ μελανία. ὅτι μὲν ἐν αὐ-
ταῖς ποιότητεσσι εἰσὶ, φανερόν· τὰ γὰρ δεδεγμένα αὐτὰ ποῖα
λέγεται κατ' αὐτάς, οἷον τὸ μέλι τῷ γλυκύτητι δεδέχ-
θαι γλυκὺ λέγεται καὶ τὸ σῶμα λευκὸν τῷ λευκότητι δε-
δέχθαι ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει. παθητικαὶ
δὲ ποιότητες λέγονται ὃ τῷ αὐτὰ τὰ δεδεγμένα τὰς ποι-

ότητας πεπονθέναι τι· οὔτε γὰρ τὸ μέλι τῷ πεπονθέναι τι
λέγεται γλυκὺ, ἔτε τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ὁμοίως
δὲ τέτοις καὶ ἡ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης παθητικαὶ
ποιότητες λέγονται οὐ τῷ αὐτὰ τὰ δεδεγμένα πεπον-
θέναι τι, τῷ δὲ κατὰ τὰς αἰσθήσεις ἕκαστην τῶν εἰρημέ-
νων ποιότητων πάθος εἶναι ποιητικὴν παθητικὴν ποιότητες
λέγονται· ἢ τε γὰρ γλυκύτης πάθος τι κατὰ τὴν γεῦσιν
ἐμποιεῖ καὶ ἡ θερμότης κατὰ τὴν ἀφήν, ὁμοίως δὲ καὶ
αἱ ἄλλαι. λευκότης δὲ καὶ μελανία καὶ αἱ ἄλλαι χροαὶ
οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς εἰρημένοις παθητικαὶ ποιότητες
λέγονται, ἀλλὰ τῷ αὐτὰς ἀπὸ πάθους γεγονέναι. ὅτι μὲν
ἐν γίνονται διὰ πάθος πολλαὶ μεταβολαὶ χρωμάτων, δῆ-
λον· αἰσχυνοῦνται γὰρ τις ἐρυθρὸς ἐγένετο καὶ φοβηθεὶς
ὠχρὸς καὶ ἕκαστον τῶν τοιούτων ὥς καὶ εἴ τις φύσει τῶν
τοιούτων τι παθὼν πέπονθεν ἐκ τινῶν φυσικῶν συμπτωμά-
των, τὴν ὁμοίαν χροῖαν εἰκὸς ἐξὶν ἔχειν αὐτόν· ἥτις γὰρ
νῦν ἐν τῷ αἰσχυνοῦνθαι διάθεσις τῶν περὶ τὸ σῶμα ἐγένετο,
καὶ κατὰ φυσικὴν σύστασιν ἡ αὐτὴ γένοιτο ἂν, ὥς φύσει
καὶ τὴν χροῖαν ὁμοίαν γίγνεσθαι. ὅσα μὲν ἐν τῶν τοιούτων
συμπτωμάτων ἀπὸ τινῶν παθῶν δυσκίνηταν καὶ παραμο-
νίμων τὴν ἀρχὴν εἴληφε, παθητικαὶ ποιότητες λέγονται.
εἴτε γὰρ ἐν τῇ κατὰ φύσιν συστάσει ὠχρότης ἢ μελανία
γεγένηται, ποιότητες λέγονται (ποιοὶ γὰρ κατὰ ταύτας λε-
γόμεθα), εἴτε διὰ νόσον μακρὰν ἢ διὰ καῦμα τὸ αὐτὸ
τέτο συμβέβηκεν ὠχρότης ἢ μελανία, καὶ μὴ ῥαδίως ἀπο-
καθίστανται ἢ καὶ διὰ βίβη παραμένεσι, ποιότητες καὶ αὐ-
ταὶ λέγονται· ὁμοίως γὰρ ποιοὶ κατὰ ταύτας λεγόμεθα.
ὅσα δὲ ἀπὸ ῥαδίως διαλυομένων καὶ ταχὺ ἀποκαθισταμέ-
νων γίνεται, πάθη λέγεται, ποιότητες δὲ ἔ· ὃ γὰρ λέγονται
ποιοὶ τινες κατὰ ταύτας. ἔτε γὰρ ὁ ἐρυθρίων διὰ τὸ αἰ-
σχυνοῦνθαι ἐρυθρίας λέγεται, ἔτε ὁ ὠχρίων διὰ τὸ φοβη-
θῆναι ὠχρίας, ἀλλὰ μᾶλλον πεπονθέναι τι. ὥς πάθη μὲν
τὰ ταυῦτα λέγεται, ποιότητες δὲ ἔ· ὁμοίως δὲ τούτοις
καὶ κατὰ τὴν ψυχὴν παθητικαὶ ποιότητες καὶ πάθη λέ-
γεται. ὅσα γὰρ ἐν τῇ γενέσει εὐθὺς ἀπὸ τινῶν παθῶν δυσ-
κινήτων γεγένηται, ποιότητες λέγονται, οἷον ἢ τε μανικὴ

2. τυγχάνει C. || 4. προσαγορεύσει A, προσαγορεύσοι B. || 5. γὰρ τὰ τῶν τε C. || 6. ὄντας om C. || 7. γέ om C. || 9. τὸ μὲν —
τὰ δὲ πολυχρονιώτερον τε καὶ δυσκίνητοτέρον BC. || 12. γέ om C. || κατὰ ταύτας BC. || 16. λέγονται C. || τὰ A. || 17. γέ om C. || ποιὸν
om BC. || 19. παθεῖν C. || 20. λέγονται ante ε· (19) ponunt BC. || φυσικὴν om C. || 21. ῥαδίως ἢ μηδὲν πάσχειν ὑγ. B. || δὲ] τε B. ||
23. τῷ] διὰ τὸ A. || μηδὲν πάσχειν corr C. || 24. ῥαδίως om C. || ὑπὸ τῶν τυχόντων om B. || 26. τῷ] τὸ B. || 27. τῷ] τὸ AB. || 29. τε
om C. || alteram καὶ om C. || 30. δὲ] δὲ καὶ C. || 31. αὐταὶ παθητικαὶ ποιότητες C. || 32. αὐτὰ om B. et pr A. || 33. λέγονται κατὰ
ταύτας C. || 34. λέγεται γλυκὺ C. || 35. ἔχει om C.

2. ὁδὲ A. || 7. τε om C. || 11. malim αὐταί. || γεγενῆσθαι C. || 18. ἂν διαθέσις ὥς C. || 21. παθητικαὶ om B. || 23. γένεται,
ποιότης, λέγεται C. || 24. αὐτὰ πᾶσι] τοῖσιν C. || 26. αὐταὶ C. || 29. λέγονται A. || ποιότητες δὲ ε· om B. et pr A. || 30. ταῦτα
C. || 32. μᾶλλον τῷ πεπονθέναι ABC. || 33 et 34. λέγονται C. || 35. ἔσα] ἔσα μὲν B, ὅσα τε C. || γένῃσει B. || εὐθὺς om AC. || δυσ-
κινήτων om BC. || 36. γεγένηται C. || λέγονται καὶ αὐταὶ οἷον C.

ἑκαστις καὶ ἡ ὀργὴ καὶ τὰ τοιαῦτα· ποιοὶ γὰρ κατὰ ταύ-
 τας λέγονται, ὀργίλοι τε καὶ μανικοί. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσαι
 ἑκάσεις μὴ φυσικαί, ἀλλ' ἀπὸ τινων ἄλλων συμπτωμά-
 των γεγένηται δυσαπάλλακτοι ἢ καὶ ὅλως ἀκίνητοι, ποιό-
 τητες καὶ τὰ τοιαῦτα· ποιοὶ γὰρ κατὰ ταύτας λέγονται. 5
 ὅσα δὲ ἀπὸ ταχὺ ἀποκαθισταμένων γίνεται, πάθη λέγεται,
 οἷον εἰ λυπόμενός τις ὀργιλωτέρος ἐστίν· ἔδὲ γὰρ λέγεται
 ὀργίλος ὁ ἐν τῷ τοῖστῳ πάθει ὀργιλωτέρος ὢν, ἀλλὰ μάλ-
 λον πεπονθέναι τι. ὥς τε πάθη μὲν λέγεται τὰ τοιαῦτα,
 ποιότητες δ' ὅ.

Τέταρτον δὲ γένος ποιότητος σχῆμα τε καὶ ἡ περὶ
 ἑκαστον ὑπάρχουσα μορφή, ἔτι δὲ πρὸς τούτοις εὐθύτης
 καὶ καμπυλότης, καὶ εἴ τι τούτοις ὁμοίον ἐστίν. καθ' ἑκα-
 στον γὰρ τούτων ποιόν τι λέγεται· τὸ γὰρ τρίγωνον ἢ τε-
 τράγωνον εἶναι ποιόν τι λέγεται, καὶ τὸ εὐθὺ ἢ καμπύλον. 15
 καὶ κατὰ τὴν μορφήν δὲ ἑκαστον ποιόν τι λέγεται. τὸ δὲ
 μανὸν καὶ τὸ πυκνὸν καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ λεῖον δόξειε
 μὲν ἂν ποιόν τι σημαίνειν, ὅμοιος δὲ ἀλλότρια τὰ τοιαῦτα
 εἶναι τῆς περὶ τὸ ποιὸν διαιρέσεως· θέσιν γὰρ μᾶλλον τινα
 φαίνεται τῶν μορίων ἑκάτερον δηλοῦν. πυκνὸν μὲν γὰρ τῷ 20
 τὰ μόρια σύνεγγυς εἶναι ἀλλήλοις, μανὸν δὲ τῷ διεσπᾶναι
 ἀπ' ἀλλήλων· καὶ λεῖον μὲν τῷ ἐπ' εὐθείας πως τὰ μό-
 ρια κεῖσθαι, τραχὺ δὲ τῷ τὸ μὲν ὑπερέχειν τὸ δὲ ἐλ-
 λείπειν.

Ἰσως μὲν ἔν καὶ ἄλλος ἂν τις φανείη τρόπος ποιότη- 25
 τος, ἀλλ' οἱ γε μάλιστα λεγόμενοι σχεδὸν ὅτοί εἰσιν.

Ποιότητες μὲν ἔν εἰσὶν αἱ εἰρημέναι, ποιά δὲ τὰ κα-
 τὰ ταύτας παρωνύμως λεγόμενα ἢ ὅπως ἄλλως ἀπ' αὐ-
 τῶν. ἐπὶ μὲν ἔν τῶν πλείστων καὶ σχεδὸν ἐπὶ πάντων πα-
 ρωνύμως λέγεται, οἷον ἀπὸ τῆς λευκότητος λευκός καὶ ἀπὸ 30
 τῆς γραμματικῆς γραμματικὸς καὶ ἀπὸ τῆς δικαιοσύνης
 δίκαιος, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐπ' ἐνίων δὲ διὰ
 τὸ μὴ κεῖσθαι ταῖς ποιότησιν ὀνόματα ἔκ ἐνδέχεται πα-
 ρωνύμως ἀπ' αὐτῶν λέγεσθαι, αἷαν ὁρομικὸς ἢ πυκτικὸς ὁ
 κατὰ δύναμιν φυσικὴν λεγόμενος ἀπ' ὁδεμίας ποιότητος 35

παρωνύμως λέγεται· ἔ γὰρ κεῖται ὀνόματα ταῖς δυνάμεσι
 καθ' ἃς ἔτοι ποιοὶ λέγονται, ὡς περ ταῖς ἐπισήμασι καθ'
 ἃς πυκτικοὶ ἢ παλαιστικοὶ κατὰ διάθεσιν λέγονται· πυκ-
 τικὴ γὰρ λέγεται ἐπισήμη καὶ παλαιστικὴ, ποιοὶ δ' ἀπὸ
 τούτων παρωνύμως οἱ διακείμενοι λέγονται. ἐνίστε δὲ καὶ
 ὀνόματος κειμένης ἔ λέγεται παρωνύμως τὸ κατ' αὐτὴν
 ποιὸν λεγόμενον, οἷον ἀπὸ τῆς ἀρετῆς ὁ σπυδαῖος τῷ γὰρ
 ἀρετὴν ἔχειν σπυδαῖος λέγεται, ἀλλ' ἔ παρωνύμως ἀπὸ
 τῆς ἀρετῆς, ἔκ ἐπὶ πολλῶν δὲ τὸ τοῖστῳ ἐστίν. ποιά τοί-
 40 νων λέγεται τὰ παρωνύμως ἀπὸ τῶν εἰρημένων ποιότητων
 λεγόμενα ἢ ὅπως ἄλλως ἀπ' αὐτῶν.

ὑπάρχει δὲ καὶ ἐναντιότης κατὰ τὸ ποιόν, αἷαν δι-
 καιοσύνη ἀδικία ἐναντίον καὶ λευκότης μελανία καὶ τᾶλλα
 δὲ ὡσαύτως, καὶ τὰ κατ' αὐτάς ποιά λεγόμενα, οἷον τὸ
 ἀδικὸν τῷ δικαίῳ καὶ τὸ λευκὸν τῷ μέλανι. οὐκ ἐπὶ πάν-
 των δὲ τὸ τοῖστο· τῷ γὰρ πυρρῷ ἢ ὥχρῳ ἢ ταῖς τοιαύ-
 ταις χροιαῖς ἔδὲν ἐναντίον ποιοῖς ὄσιν· ἔτι δὲ, ἐὰν τῶν ἐναν-
 τίων θάτερον ἢ ποιόν, καὶ τὸ λοιπὸν ἔσαι ποιόν. τῆτο δὲ
 δῆλον προχειρίζομένῳ τὰς ἄλλας κατηγορίας, οἷον εἰ ἔστιν
 ἡ δικαιοσύνη τῇ ἀδικίᾳ ἐναντίον, ποιὸν δὲ ἡ δικαιοσύνη,
 ποιὸν ἀρα καὶ ἡ ἀδικία· ὁδεμία γὰρ τῶν ἄλλων κατηγο-
 ριῶν ἐφαρμόσει τῇ ἀδικίᾳ· ἔτε γὰρ τὸ πᾶν ἔτε τὸ πρὸς
 τι ἔτε πᾶ ἔθ' ὅλως τι τῶν τοῖστων ἔδὲν, ἀλλ' ἢ ποιόν.
 ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ τὸ ποιὸν ἐναν- 50
 τίων.

Ἐπιδέχεται δὲ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον τὰ ποιά.
 λευκὸν γὰρ μᾶλλον καὶ ἥττον ἕτερον ἐτέρου λέγεται, καὶ
 δίκαιον ἕτερον ἐτέρῳ μᾶλλον. καὶ αὐτὸ δὲ ἐπίδοσιν λαμβά-
 νει· λευκὸν γὰρ ἂν ἔτι ἐνδέχεται λευκότερον γενέσθαι. οὐ
 πάντα δὲ, ἀλλὰ τὰ πλείστα. δικαιοσύνη γὰρ δικαιοσύνης
 εἰ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον, ἀπαρήσειε ἂν τις ὁμοίως δὲ
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων διαθέσεων. ἐνιοὶ γὰρ διαμφισβητῶσι
 περὶ τῶν τοῖστων δικαιοσύνην μὲν γὰρ δικαιοσύνης ἔ πάνυ
 φασὶ δεῖν λέγεσθαι μᾶλλον καὶ ἥττον, ἔδὲ ὑγίειαν ὑγείας,
 ἥττον μέντοι· ἔχειν ἕτερον ἐτέρῳ ὑγίειαν, καὶ δικαιοσύνην ἔτε- 55

2. ὅσαι] ὅσαι ἄλλαι C. || 4. ἄλλως B. || 5. γὰρ] γὰρ καὶ C. || λέγονται ὀργίλοι τε καὶ μανικοί. ὅσαι B. || 6. ἀπὸ ραϊδίας καὶ ταχὺ C. ||
 7. τις om B. || ἐστίν] γένεται C. || ἔδὲ] ἔ C. || 8. μᾶλλον τῷ πεπονθέναι C. || 9. λέγονται C. || 15. ἢ] ἢ καὶ C. || καμπύλον εἶναι καὶ
 AB. || 16. τι om C. || 18. τι om A. || 19. μᾶλλον om C. || 20. ἑκαστον C. || γὰρ λέγεται τῷ C. || 25. ἂν τις om C. || 26. τοσού-
 ται BC. || 27. κατ' αὐτάς C. || 30. λευκός] ὁ λευκός C. qui et mox ὁ γραμματικὸς et ὁ δίκαιος. || 34. οἷον ὁ ὁρομικὸς ἢ ὁ π. C.

2. ταῖς] καὶ ταῖς C. || 4. ἐπισήμη λέγεται C. || 5. διάθεσιν ἔχοντες C. || 7. λεγόμενον om C. || 9. τῶν] ἐν C. || 10. παρωνύμως τὸ
 AB. || 14. δὲ om C. || κατὰ ταύτας B. || αὐτάς δὲ λεγόμενα ποιά C. || 16. τοῖστον C. || 17. ἔδὲν ἐστίν ἐναντίον C. || δὲ om C. ||
 19. δῆλον ἐκ τῶν καθ' ἑκαστα προχ. C. || 22. ἔτε γὰρ] οἷον ἔτε C, ἔτε B. || 23. πᾶ] τὸ πᾶ C. || ἔθ' AB. || τι om C. || ἢ] ἢ τὸ
 C. || 26. δὲ] δὲ καὶ BC. || 27. καὶ ἥττον om B. || 28. δικαιοτέρα A. || ἔτερον ἐτέρῳ μᾶλλον] μᾶλλον ἕτερον ἐτέρῳ λέγεται B, ἕτερον
 ἐτέρῳ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον C. || ταῦτα C. || ἐπίτασιν C. || 29. ἐνδέχεται ἔτι C. || 31. λέγοιτο B. || καὶ ἥττον om B et pr A. ||
 33. δικαιοσύνη B. || 34. φασὶ μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεσθαι C. || 35. ὑγίειαν - ἐτέρῳ] ὑγίειαν φασὶ καὶ δικαιοσύνην ἥττον ἕτερον ἐτέρῳ ἔχειν C.

ραν ἑτέρας, ὡσαύτως δὲ καὶ γραμματικὴν καὶ τὰς ἄλλας
διαθέσεις. ἀλλ' ἔν τῃ γε κατὰ ταύτας λεγόμενα ἀναμ-
φισβητήτως ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον· γραμ-
ματικώτερος γὰρ ἕτερος ἑτέρῳ λέγεται καὶ ὑγιεινότερος καὶ
δικαιότερος, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὡσαύτως. τρίγωνον δὲ καὶ 5
τετράγωνον ἔδοκεν τὸ μᾶλλον ἐπιδέχεσθαι, ἔδὲ τῶν ἄλ-
λων σχημάτων ἔδεν, τὰ μὲν γὰρ ἐπιδεχόμενα τὸν τῷ τρι-
γώνῳ λόγον ἢ τὸν τῷ κύκλῳ πάνθ' ὁμοίως· τρίγωνά ἢ κύ-
κλοι εἰσὶ, τῶν δὲ μὴ ἐπιδεχομένων ἔδεν μᾶλλον ἕτερον
ἑτέρῳ ῥηθήσεται· ἔδεν γὰρ μᾶλλον τὸ τετράγωνον τῷ ἑτερο- 10
μῆκῳ κύκλῳ ἐξῆν· ἔδετερον γὰρ ἐπιδέχεται τὸν τῷ κύκλῳ
λόγον· ἀπλῶς δέ, εἰ μὴ ἐπιδέχεται ἀμφότερα τὸν τῷ
προκειμένῳ λόγον, ἔρρηθήσεται τὸ ἕτερον τῷ ἑτέρῳ μᾶλλον.
ἔ πάντα οὖν τὰ ποιά ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον.

Τῶν μὲν οὖν εἰρημένων ἔδεν ἴδιον ποιότητος, ὅμοια δὲ 15
καὶ ἀνόμοια κατὰ μόνας τὰς ποιότητας λέγεται· ὅμοιον
γὰρ ἕτερον ἑτέρῳ ἐκ ἑξῆς κατ' ἄλλο ἔδεν ἢ καθ' ὃ ποιοῦν
ἐξῆν· ὡς ἴδιον ἀρ' εἶναι τῆς ποιότητος τὸ ὅμοιον καὶ ἀνό-
μοιον λέγεσθαι κατ' αὐτήν.

Οὐ δεῖ δὲ ταράττεσθαι, μή τις ἡμᾶς φήσῃ ὑπὲρ 20
ποιότητος τὴν πρόθεσιν ποιησαμένους πολλὰ τῶν πρὸς τι
συγκαταριθμεῖσθαι· τὰς γὰρ ἔξεις καὶ διαθέσεις τῶν πρὸς
τι εἶναι ἐλέγομεν· σχεδὸν γὰρ ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων τὰ
γένη πρὸς τι λέγεται, τῶν δὲ καθ' ἑκάστα ἔδεν· ἢ μὲν γὰρ
ἐπισήμη, γένος ὅσα, αὐτὸ ὅπερ ἐξῆν ἑτέρῳ λέγεται (τινὸς 25
γὰρ ἐπισήμη λέγεται), τῶν δὲ καθ' ἑκάστα ἔδεν αὐτὸ ὅπερ
ἐξῆν ἑτέρῳ λέγεται, οἷον ἢ γραμματικὴ ἔ λέγεται τινὸς
γραμματικὴ ἔδ' ἢ μουσικὴ τινὸς μουσικὴ· ἀλλ' εἰ ἄρα,
κατὰ τὸ γένος καὶ αὐταὶ τῶν πρὸς τι λέγονται, οἷον ἢ
γραμματικὴ λέγεται τινὸς ἐπισήμη, ἔ τινὸς γραμματικὴ, 30
καὶ ἢ μουσικὴ τινὸς ἐπισήμη λέγεται, ἔ τινὸς μουσικὴ· ὡς
αἱ καθ' ἑκάστα ἐκ εἰσὶ τῶν πρὸς τι λεγόμενα δὲ ποιοῖ
ταῖς καθ' ἑκάστα· ταύτας γὰρ καὶ ἔχομεν ἐπισήμονες γὰρ
λεγόμενα τῷ ἔχειν τῶν καθ' ἑκάστα ἐπισήμων τινά· ὡς
αὐταὶ ἀν καὶ ποιότητες εἶχον, αἱ καθ' ἑκάστα, καθ' ἃς 35
ποτε καὶ ποιοῖ λεγόμενα αὐταὶ δὲ ἐκ εἰσὶ τῶν πρὸς τι.
ἔτι εἰ τυγχάνοι τὸ αὐτὰ πρὸς τι καὶ παῖδ' ὄν, ἔδεν ἄποπν
ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσιν αὐτὰ καταριθμεῖσθαι.

Ἐπιδέχεται δὲ καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν ἐναν- 9
τιότητα καὶ τὸ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον· τὸ γὰρ θερμαίνειν
τῷ ψύχειν ἐναντίον καὶ τὸ θερμαίνεσθαι τῷ ψύχεσθαι καὶ
τὸ ἡδεσθαι τῷ λυπεῖσθαι, ὡς ἐπιδέχεται ἐναντιότητα· καὶ
τὸ μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον θερμαίνειν γὰρ μᾶλλον καὶ ἥτ-
τον ἐξῆς, καὶ θερμαίνεσθαι μᾶλλον καὶ ἥττον· ἐπιδέχεται
ἔν τῷ μᾶλλον καὶ τῷ ἥττον τὸ ποιεῖν καὶ τὸ πάσχειν.

Ἦπερ μὲν οὖν τούτων τοσαῦτα λέγεται· εἴρηται δὲ
καὶ ὑπὲρ τοῦ κεῖσθαι ἐν τοῖς πρὸς τι, ὅτι παρωνύμως ἀπὸ
τῶν θέσεων λέγεται· ὑπὲρ δὲ τῶν λοιπῶν, τῷ τε ποτε καὶ
τῷ πᾶ καὶ τῷ ἔχειν, διὰ τὸ προφανῆ εἶναι ἔδεν ὑπὲρ αὐ-
τῶν ἄλλο λέγεται ἢ ὅσα ἐν ἀρχῇ ἐρρέθη, ὅτι τὸ ἔχειν μὲν
σημαίνει τὸ ὑποδεσθαι, τὸ ὠπλίσθαι, τὸ δὲ πᾶ οἷον ἐν
Λυκίῳ, καὶ τὰ ἄλλα δὲ ὅσα ὑπὲρ αὐτῶν ἐρρέθη.

Ἦπερ μὲν ἔν τῶν προτεθέντων γενῶν ἱκανὰ τὰ εἴρη- 10
μένα· περὶ δὲ τῶν ἀντικειμένων, ποσαυχῶς εἴωθεν ἀντικεῖ-
σθαι, ῥητέον· λέγεται δὲ ἕτερον ἑτέρῳ ἀντικεῖσθαι τετραχῶς,
ἢ ὡς τὰ πρὸς τι, ἢ ὡς τὰ ἐναντία, ἢ ὡς σέρησις καὶ ἔξις,
ἢ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις· ἀντίκειται δὲ ἑκάστων τῶν
τοιούτων ὡς τύπῳ εἰπεῖν ὡς μὲν τὰ πρὸς τι, οἷον τὸ διπλά-
σιον τῷ ἡμίσει, ὡς δὲ τὰ ἐναντία, οἷον τὸ κακὸν τῷ ἀγαθῷ,
ὡς δὲ τὰ κατὰ σέρησιν καὶ ἔξιν, οἷον τυφλότης καὶ ὄψις,
ὡς δὲ κατάφασις καὶ ἀπόφασις, οἷον κἀθήται - ἔ κἀθήται.

Ὅσα μὲν ἔν ὡς τὰ πρὸς τι ἀντίκειται, αὐτὰ ἅπερ
ἐξῆς τῶν ἀντικειμένων λέγεται ἢ ὅπως ἄλλως πρὸς αὐτά,
οἷον τὸ διπλάσιον, αὐτὸ ὅπερ ἐξῆς, ἑτέρου διπλάσιον λέγεται·
τινὸς γὰρ διπλάσιον καὶ ἢ ἐπισήμη δὲ τῷ ἐπισήτῳ ὡς τὰ
πρὸς τι ἀντίκειται, καὶ λέγεται γε ἢ ἐπισήμη αὐτὸ ὅπερ
ἐξῆς τῷ ἐπισήτῳ· καὶ τὸ ἐπισήτῳ δὲ αὐτὸ ὅπερ ἐξῆς πρὸς ἀν-
τικείμενον λέγεται, τὴν ἐπισήμην τὸ γὰρ ἐπισήτῳ τινὶ λέγε-
ται ἐπισήτῳ, τῇ ἐπισήμῃ.

Ὅσα ἔν ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, αὐτὰ ἅπερ ἐξῆς ἐτέ-
ρων λέγεται ἢ ὅπως ὅποτε πρὸς ἀλλήλα λέγεται· τὰ δὲ ὡς
τὰ ἐναντία, αὐτὰ μὲν ἅπερ ἐξῆς ὑδαμῶς πρὸς ἀλλήλα λέ-
γεται, ἐναντία μὲντοι ἀλλήλων λέγεται· ἔτε γὰρ τὸ ἀγα-
θὸν τῷ κακῷ λέγεται ἀγαθόν, ἀλλ' ἐναντίον, ἔτε τὸ λευκὸν
τῷ μέλανος λευκόν, ἀλλ' ἐναντίον· ὡς διαφέρουσιν αὐταὶ
αἱ ἀντιθέσεις ἀλλήλων· ὅσα δὲ τῶν ἐναντίων τοιαῦτά ἐξῆς

1. γραμματικὴν γραμματικῆς καὶ C. || 3. alterum τὸ om B. || 4. δικαιότερος καὶ ὑγιεινότερος C. || 6. μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον ἐπιδ. C. ||
8. ἢ τὸν καὶ τὸν C. || 9. μᾶλλον ante ῥηθήσεται C. || 14. ἐπιδέχεται τὰ ποιά C. || 15. καὶ] ἢ C. || 17. ἐκ ἑξῆς ἕτερον ἑτέρῳ C. || 18. τῆς
om C. || καὶ] ἢ C. || 20. φήσει B. || 22. καὶ τὰς δ. C. || 23. ἐλέγομεν ante εἶναι ponit B, om pr C. || πασῶν τῶν τοιούτων ποιότητων τὰ
γένη τῶν πρὸς C. || 24. ἑκάστων C. || μὲν om A. || 28. εἰ] ἢ corr AC. || 31. λέγεται om C. || 34. τινός C. || 37. ὅν om AB. || 38. αὐτὸ τοῖς γένεσιν C.
5. μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον C. || 6. ἥττον, καὶ λυπεῖσθαι μᾶλλον καὶ ἥττον ἐπ. C. || 22. τὰ om C. || οἷον] ὡς ABC. || 25. λέγον-
ται C. || 26. αὐτὸ τῷ ἡμίσειος αὐτὸ C. || 28. γε] δὲ AB. || 29. πρὸς τὸ ἀντ. BC. || 32. inter ἑτέρων et λέγεται B locum relinquit
litteris 4 aut 5. idem in margine habet τῶν ἀντικειμένων.

ὥς ἐν οἷς πέφυκε γίνεσθαι ἢ ὧν κατηγορεῖται ἀναγκαῖον αὐτῶν θάτερον ὑπάρχειν, τῶν ἑδὲ ἐστὶν ἀνά μέσον. ὧν δὲ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, τῶν ἐστὶ τι ἀνά μέσον πάντως, οἷον νόσος καὶ υἰγεία ἐν σώματι ζῶν πέφυκε γίνεσθαι, καὶ ἀναγκαῖον γε θάτερον ὑπάρχειν τῷ τῷ ζῶν 5 σώματι, ἢ νόσον ἢ υἰγείαν, καὶ περιττὸν δὲ καὶ ἄρτιον ἀριθμοῦ κατηγορεῖται, καὶ ἀναγκαῖον γε θάτερον τῷ ἀριθμῷ ὑπάρχειν, ἢ περιττὸν ἢ ἄρτιον. καὶ ἐκ ἐστὶ γε τῶν ἑδὲ ἀνά μέσον, ὅτε νόσος καὶ υἰγείας ὅτε περιττὸν καὶ ἄρτιόν. ὧν δὲ γε μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, τῶν ἐστὶ τι ἀνά 10 μέσον, οἷον μέλαν καὶ λευκὸν ἐν σώματι πέφυκε γίνεσθαι, καὶ ἐκ ἀναγκαῖον γε θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν τῷ σώματι. ὃ γὰρ πᾶν ἥτοι λευκὸν ἢ μέλαν ἐστὶν. καὶ φαῦλον δὲ καὶ σπυδαῖον κατηγορεῖται μὲν καὶ κατ' ἀνθρώπων καὶ κατὰ 15 ἄλλων πολλῶν, ἐκ ἀναγκαῖον δὲ θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν ἐκείνοις. ὧν ἂν κατηγορηται. ὃ γὰρ πάντα ἥτοι φαῦλα ἢ σπυδαῖα ἐστὶν. καὶ ἐστὶ γε τι τῶν ἀνά μέσον, οἷον τῷ μὲν λευκῷ καὶ μέλανος τὸ φαῖον καὶ τὸ ὠχρὸν καὶ ὅσα ἄλλα χρώματα, τῷ δὲ φαύλῳ καὶ σπυδαίῳ τὸ ὅτε φαῦλον ὅτε σπυδαῖον. ἐπ' ἐνίων μὲν ἐν ὀνόματα κεῖται τοῖς ἀνά μέσον, 20 οἷον λευκῷ καὶ μέλανος τὸ φαῖον καὶ τὸ ὠχρὸν καὶ ὅσα ἄλλα χρώματα. ἐπ' ἐνίων δὲ ὀνόματι μὲν ἐκ εὐπορον τὸ ἀνά μέσον ἀποδοῦναι, τῇ δ' ἐκατέρῃ τῶν ἀκρῶν ἀποφάσει τὸ ἀνά μέσον ὀρίζεται, οἷον τὸ ὅτε ἀγαθὸν ὅτε κακὸν καὶ ὅτε δίκαιον ὅτε ἀδίκον.

Στέρησις δὲ καὶ ἔξις λέγεται μὲν περὶ ταυτὸν τι, οἷον ἢ ὄψις καὶ ἢ τυφλότης περὶ ὀφθαλμόν. καθόλου δὲ εἰπεῖν, ἐν ᾧ ἢ ἔξις πέφυκε γίνεσθαι, περὶ τῆς λέγεται ἐκάτερον αὐτῶν. ἐσέρησθαι δὲ τότε λέγομεν ἕκαστον τῶν τῆς ἔξεως δεκτικῶν, ὅταν ἐν ᾧ πέφυκεν ὑπάρχειν καὶ ὅτε πέφυκεν 30 ἔχειν μηδαμῶς ὑπάρχειν. νωδὸν τε γὰρ λέγομεν ὃ τὸ μὴ ἔχον ὀδόντας, καὶ τυφλὸν ὃ τὸ μὴ ἔχον ὄψιν, ἀλλὰ τὸ μὴ ἔχον ὅτε πέφυκεν ἔχειν. τινὰ γὰρ ἐκ γενετῆς ὅτε ὄψιν ἔχει ὅτε ὀδόντας, ἀλλ' ὃ λέγεται ὅτε νωδὰ ὅτε τυφλά. τὸ δὲ ἐσέρησθαι καὶ τὸ τὴν ἔξιν ἔχειν ἐκ ἐστὶ σέρησις καὶ 35 ἔξις. ἔξις μὲν γὰρ ἐστὶν ἢ ὄψις, σέρησις δὲ ἢ τυφλότης. τὸ δὲ ἔχειν τὴν ὄψιν ἐκ ἐστὶν ὄψις, ἑδὲ τὸ τυφλὸν εἶναι τυφλότης. σέρησις γὰρ τίς ἢ τυφλότης ἐστὶν, τὸ δὲ τυφλὸν εἶναι ἐσέρησθαι, ὃ σέρησις ἐστὶν. ἔτι εἰ ἦν ἢ τυφλότης ταυτὸν τῷ τυφλὸν εἶναι, κατηγορεῖτο ἂν ἀμφοτέρω κατὰ τῷ 40 αὐτῷ. ἀλλὰ τυφλὸς μὲν λέγεται ὁ ἄνθρωπος, τυφλότης

δὲ ἑδαμῶς λέγεται ὁ ἄνθρωπος. ἀντικεῖσθαι δὲ καὶ ταῦτα δοκεῖ, τὸ ἐσέρησθαι καὶ τὸ τὴν ἔξιν ἔχειν, ὡς σέρησις καὶ ἔξις. ὁ γὰρ τρόπος τῆς ἀντιθέσεως ὁ αὐτός. ὡς γὰρ ἢ τυφλότης τῇ ὄψει ἀντίκειται, ὅτω καὶ τὸ τυφλὸν εἶναι τῷ ὄψιν ἔχειν ἀντίκειται.

Οὐκ ἐστὶ δὲ ἑδὲ τὸ ὑπὸ τὴν ἀπόφασιν καὶ κατὰφασιν ἀπόφασις καὶ κατὰφασις. ἢ μὲν γὰρ κατὰφασις λόγος ἐστὶ καταφατικός καὶ ἢ ἀπόφασις λόγος ἀποφατικός, τῶν δὲ ὑπὸ τὴν κατὰφασιν καὶ ἀπόφασιν ἑδὲ ἐστὶ λόγος. λέγεται δὲ καὶ ταῦτα ἀντικεῖσθαι ἀλλήλοις ὡς κατὰφασις καὶ ἀπόφασις. καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων ὁ τρόπος τῆς ἀντιθέσεως ὁ αὐτός. ὡς γὰρ ποτε ἢ κατὰφασις πρὸς τὴν ἀπόφασιν ἀντίκειται, οἷον τὸ καθῆται τῷ ὃ καθῆται, ὅτω καὶ τὸ ὑφ' ἐκάτερον πρᾶγμα ἀντίκειται, τὸ καθῆσθαι τῷ μὴ καθῆσθαι.

Ὅτι δὲ ἢ σέρησις καὶ ἢ ἔξις ἐκ ἀντίκειται ὡς τὰ πρὸς τι, φανερόν. ὃ γὰρ λέγεται αὐτὸ ὅπερ ἐστὶ τῷ ἀντικειμένῳ. ἢ γὰρ ὄψις ἐκ ἐστὶ τυφλότητος ὄψις, ἑδὲ ἄλλως ἑδαμῶς πρὸς αὐτὸ λέγεται. ὡσαύτως δὲ ἑδὲ ἢ τυφλότης λέγοιτ' ἂν τυφλότης ὄψεως, ἀλλὰ σέρησις μὲν ὄψεως ἢ τυφλότης λέγεται, τυφλότης δὲ ὄψεως ὃ λέγεται. ἔτι τὰ πρὸς τι πάντα πρὸς ἀντιστρέφοντα λέγεται, ὥς καὶ ἢ τυφλότης εἴπερ ἦν τῶν πρὸς τι, ἀντέστρεφεν ἂν κακείνο πρὸς ὃ λέγεται. ἀλλ' ἐκ ἀντιστρέφει. ὃ γὰρ λέγεται ἢ ὄψις 25 τυφλότητος ὄψις.

Ὅτι δὲ ἑδὲ ὡς τὰ ἐναντία ἀντίκειται τὰ κατὰ σέρησιν καὶ ἔξιν λεγόμενα, ἐκ τῶνδε δῆλον. τῶν μὲν γὰρ ἐναντίων, ὧν μηδὲν ἐστὶν ἀνά μέσον, ἀναγκαῖον, ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι. ἢ ὧν κατηγορεῖται, θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν. αἰεί τῶν γὰρ ἑδὲ ἦν ἀνά μέσον, ὧν θάτερον ἦν ἀναγκαῖον τῷ δεκτικῷ ὑπάρχειν, οἷον ἐπὶ νόσος καὶ υἰγείας καὶ περιττὸν καὶ ἄρτιον. ὧν δὲ ἐστὶ τι ἀνά μέσον, ἑδέποτε ἀνάγκη παντὶ ὑπάρχειν θάτερον. ὅτε γὰρ λευκὸν ἢ μέλαν ἀνάγκη πᾶν εἶναι τὸ δεκτικόν, ὅτε θερμὸν ὅτε ψυχρόν. τῶν γὰρ ἀνά μέσον τι ἑδὲ κωλύει ὑπάρχειν. ἔτι δὲ καὶ τῶν ἦν τι ἀνά μέσον, ὧν μὴ ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν ἦν τῷ δεκτικῷ, εἰ μὴ αἷς φύσει τὸ ἐν ὑπάρχει, οἷον τῷ πυρὶ τὸ θερμῷ εἶναι καὶ τῇ χιόνι τὸ λευκῷ. ἐπὶ δὲ τῶν ἀφωρισμένως ἀναγκαῖον θάτερον ὑπάρχειν, καὶ ἐκ ὁπότερον ἔτυχεν ὃ γὰρ ἐνδέχεται τὸ πῦρ ψυχρόν εἶναι οὐδὲ τὴν χιόνα μέλαιναν. ὥς παντὶ μὲν οὐκ ἀνάγκη

11. ἐν τῷ σώματι C. || 18. καὶ τῷ μέλανος C. || 28. ὧν ὡς ἂν AB. || πέφυκεν ἢ ἔξις C. || 35. ἔχειν τὴν ἔξιν C.

9. καὶ ἢ C. || 16. δὲ καὶ ἢ C. || 22. λέγεται ἑδὲ ὄψις τυφλότητος, ἔτι re C. || 30. ἀναγκαῖον ἦν C. || 34. ψυχρόν ὅτε θερμὸν C. || 36. ἦν θάτερον ὑπάρχειν C.

τῷ δεικτικῷ θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν, ἀλλὰ μόνον οἷς φύσει τὸ ἐν ὑπάρχει, καὶ τοῖς ἀφωρισμένως τὸ ἐν καὶ ἔχῃ ὁπότερον ἔτυχεν. ἐπὶ δὲ τῆς σερήσεως καὶ τῆς ἔξεως ὑδέρου τῶν εἰρημένων ἀληθές· ὁδὲ γὰρ αἰετῶν δεικτικῶν ἀναγκαῖον θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν· τὸ γὰρ μήπω πεφυκὸς ὄψιν ἔχειν ἕτερου τυφλὸν ἕτερου ὄψιν ἔχον λέγεται, ὥς ἐκ αὐτῶν εἴη ταῦτα· τῶν τοιούτων ἐναντίων ὧν ὁδὲν ἐστὶν ἀνα μέσον, ἀλλ' ὁδὲ ὧν τι ἐστὶν ἀνα μέσον ἀναγκαῖον γὰρ ποτε παντὶ τῷ δεικτικῷ θάτερον αὐτῶν ὑπάρχειν· ὅταν γὰρ ἡδη πεφυκὸς ἢ ὄψιν ἔχειν, τότε ἢ τυφλὸν ἢ ὄψιν ἔχον βηθήσεται, καὶ τῶν ἐκ ἀφωρισμένως θάτερον, ἀλλ' ὁπότερον ἔτυχεν· γὰρ ἀναγκαῖον ἢ τυφλὸν ἢ ἔχον ὄψιν εἶναι, ἀλλ' ὁπότερον ἔτυχεν. ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων, ὧν ἐστὶ τι ἀνα μέσον, ὁδὲ ποτε ἀναγκαῖον ἢν παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, ἀλλὰ τίς καὶ τοῖς ἀφωρισμένως τὸ ἐν, ὥς ἐδὴλον ὅτι κατ' ὑδέρου τῶν τρόπων ὡς τὰ ἐναντία ἀντίκειται, τὰ κατὰ σέρησιν καὶ ἔξιν ἀντικείμενα.

Ἔτι ἐπὶ μὲν τῶν ἐναντίων, ὑπάρχοντος τῷ δεικτικῷ δυνατόν εἰς ἀλλήλα μεταβολὴν γίνεσθαι, εἰ μὴ τινὲ φύσει τὸ ἐν ὑπάρχει, οἷον τῷ πυρὶ τὸ θερμῷ εἶναι· καὶ γὰρ τὸ ὑγιαίνειν δυνατόν νοσήσαι καὶ τὸ λευκὸν μέλαν γενέσθαι καὶ τὸ ψυχρὸν θερμὸν, καὶ ἐκ σπυδαίης γε φαῦλον καὶ ἐκ φαύλης σπυδαίης δυνατόν γενέσθαι. ὁ γὰρ φαῦλος εἰς βελτίους διατριβὰς ἀγόμενος καὶ λόγος καὶ μικρόν γε τι ἐπιδόη εἰς τὸ βελτίων εἶναι. εἰ δὲ ἀπαξ καὶ μικρὰν ἐπιδόσιν λάβῃ, φανερὸν ὅτι ἢ τελείως ἀν' μεταβάλλει ἢ πάνυ πολλὴν ἐπιδόσιν λάβῃ· αἰετῶν γὰρ εὐκίνητοτερος πρὸς ἀρετὴν γίνεται καὶ ἡντινοῦν ἐπιδόσιν εἰληφώς ἐξ ἀρχῆς ἢ, ὥς καὶ πλείω εἰκὸς ἐπιδόσιν αὐτὸν λαμβάνειν· καὶ τῷ αἰετῷ γινόμενον τελείως εἰς τὴν ἐναντίαν ἔξιν ἀποκαθίστησιν, εἰ μὴ χρόνῳ ἔξείργηται· ἐπὶ δὲ γὰρ τῆς ἔξεως καὶ τῆς σερήσεως ἀδύνατον εἰς ἀλλήλα μεταβολὴν γίνεσθαι. ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς ἔξεως ἐπὶ τὴν σέρησιν γίνεται μεταβολή, ἀπὸ δὲ τῆς σερήσεως ἐπὶ τὴν ἔξιν ἀδύνατον· ἕτερου τυφλὸς γινόμενός τις πάλιν ἀνέβλεψεν, ἕτερου φαλακρὸς ἀν' πάλιν κομήτης ἐγένετο, ἕτερου κωδὸς ἀν' ὀδόντας ἔφυγεν.

Ὅσα δὲ ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται,

4. ἕτερου BC. || 8. ποτε om B et pr C. || 10. ἔχειν ὄψιν C. || ἔχον ὄψιν C. || 12. ἀναγκαῖως corr C. || ὄψιν ἔχον C. || εἶναι] βηθήσεται corr C. || 13. δὲ] δὲ γε B. || τι om AB. || 18. ὄντος B. || 20. ὑπάρχει corr in ei B. || τὸ om BC. || θερμὸν B. || εἶναι] ὑπάρχειν C. || 24. τοι C. || 25. εἰ δὲ] αἰτε γὰρ rc A. || 26. φανερὸν ἐστὶν ὅτι C. || 27. αἰετῶν B. || 28. ἐξ ἀρχῆς εἰληφώς C. || 29. αἰετῶν om C. || 30. ἀν C. || 31. γε om A. || 33. γίνεται ἐπὶ σέρησιν C. || 34. τις τυφλὸς γινόμενος C. || 35. ἀνέβλεψεν εἰ μὴ τι θεῖα δυνάμει A, ἀνέβλεψεν εἰ μὴ τινὲ θεῖα δυνάμει C, qui rc supra ἐξείργηται.

1. τρόπον A. || 2. μόνων γὰρ C. || 4. θάτερον μὲν ἀληθές C. || 5. alterum τῆς om C. || 6. prius ἕτερου om C. || 9. ἢ τυφλότης καὶ ὄψιν C. || 13. τοιούτων C. || 14. σωκράτη B et hic et postea. || 16. εἶναι post ἀληθές C. || 20. τε] μὲν B. || 21. τε] δὲ AB. || θάτερον post αἰετῶν om B. || θάτερον δὲ ψεύδος om A. || 23. τε] codices γε. || 26. ὄψιν αὐτὸν ἔχειν C. || 30. Σωκράτην om C. || 31. ἢ B, τὸ δὲ ἕτερου C, om A. || 37. νόσος καὶ τῇ δικαιοσύνῃ ἀδικία καὶ C.

φανερὸν ὅτι κατ' ὑδέρου τῶν εἰρημένων τρόπων ἀντίκειται· ἐπὶ γὰρ μόνων τῶν ἀναγκαῖων αἰετῶν μὲν ἀληθές· τὸ δὲ ψεύδος αὐτῶν εἶναι. ἕτερου γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων ἀναγκαῖον αἰετῶν θάτερον ἀληθές· εἶναι θάτερον δὲ ψεύδος, ἕτερου ἐπὶ τῶν πρὸς τι, ἕτερου ἐπὶ τῆς ἔξεως καὶ τῆς σερήσεως, οἷον ἢ ὑγίεια καὶ ἢ νόσος ἐναντία, καὶ ὑδέρου γε ἕτερου ἀληθές ἕτερου ψεύδος ἐστὶν· ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ ἡμισυ ὡς τὰ πρὸς τι ἀντίκειται, καὶ ἐκ ἐστὶν αὐτῶν ὑδέρου ἕτερου ἀληθές ἕτερου ψεύδος. ὁδὲ γε τὰ κατὰ σέρησιν καὶ ἔξιν, οἷον ἢ ὄψιν καὶ ἢ τυφλότης. ὅλως δὲ τῶν κατὰ μηδεμίαν συμπλοκὴν λεγομένων ὑδέρου ἕτερου ἀληθές ἕτερου ψεύδος ἐστὶν· πάντα δὲ τὰ εἰρημένα ἀνέυ συμπλοκῆς λέγεται· ἢ μὴν ἀλλὰ μάλιστα ἀν' ὁδὲ τοῖς τοῖς συμβαίνειν ἐπὶ τῶν κατὰ συμπλοκὴν ἐναντίων λεγομένων· τὸ γὰρ ὑγιαίνειν Σωκράτην τῷ νοσεῖν Σωκράτην ἐναντίον ἐστὶν. ἀλλ' ὁδὲ ἐπὶ τῶν ἀναγκαῖων αἰετῶν θάτερον μὲν ἀληθές θάτερον δὲ ψεύδος εἶναι. ὄντος μὲν γὰρ Σωκράτους ἔσαι τὸ μὲν ἀληθές· τὸ δὲ ψεύδος, μὴ ὄντος δὲ ἀμφοτέρω ψευδῇ· ἕτερου γὰρ τὸ νοσεῖν Σωκράτην ἕτερου τὸ ὑγιαίνειν ἐστὶν ἀληθές αὐτῷ μὴ ὄντος ὅλως τῷ Σωκράτους. ἐπὶ δὲ τῆς σερήσεως καὶ τῆς ἔξεως μὴ ὄντος τε ὅλως ὑδέρου ἀληθές, ὄντος τε ἐκ αἰετῶν θάτερον ἀληθές· θάτερον δὲ ψεύδος· τὸ γὰρ ὄψιν ἔχειν Σωκράτην τῷ τυφλὸν εἶναι Σωκράτην ἀντίκειται ὡς σέρησις καὶ ἔξις, καὶ ὄντος τε ἐκ ἀναγκαῖων θάτερον ἀληθές εἶναι ἢ ψεύδος (ὅτε γὰρ μήπω πέφυκεν ἔχειν, ἀμφοτέρω ψευδῇ), μὴ ὄντος τε ὅλως τῷ Σωκράτους, καὶ ἔτω ψευδῇ ἀμφοτέρω, καὶ τὸ ὄψιν ἔχειν καὶ τὸ τυφλὸν αὐτὸν εἶναι. ἐπὶ δὲ γε τῆς καταφάσεως καὶ τῆς ἀποφάσεως αἰετῶν, εἰ μὴ τε ἢ εἰ μὴ μὴ ἢ, τὸ ἕτερον ἔσαι ψεύδος καὶ τὸ ἕτερον ἀληθές. τὸ γὰρ νοσεῖν Σωκράτην καὶ τὸ μὴ νοσεῖν Σωκράτην, ὄντος τε αὐτῷ φανερὸν ὅτι τὸ ἕτερον αὐτῶν ἀληθές ἢ ψεύδος, καὶ μὴ ὄντος ὁμοίως· τὸ μὲν γὰρ νοσεῖν μὴ ὄντος ψεύδος, τὸ δὲ μὴ νοσεῖν ἀληθές. ὥς ἐπὶ μόνων τῶν ἰδίων ἀν' εἴη τὸ αἰετῶν θάτερον αὐτῶν ἀληθές ἢ ψεύδος εἶναι, ὅσα ὡς κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀντίκειται.

Ἐναντίον δὲ ἐστὶν ἐξ ἀνάγκης ἀγαθῷ μὲν κακόν· τῷ δὲ ὁδὲ τῇ καθ' ἑκάστον ἐπαγωγῇ, οἷον ὑγίεια νόσος καὶ

ἀνδρεία, δειλία, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, κακῶ δὲ ὅτε μὲν ἀγαθὸν ἐναντίον, ὅτε δὲ κακόν, τῇ γὰρ ἐνδεΐα κακῶ ὄντι ἢ ὑπερβολῇ ἐναντίον κακόν ὄν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ με-
σότης ἐναντία ἐκατέρω, οὕσα ἀγαθόν. ἐπ' ὀλίγων δ' ἂν
τὸ τοῖστον ἴδοι τις, ἐπὶ δὲ τῶν πλείων ἀεὶ τῷ κακῶ τὸ
ἀγαθόν ἐναντίον ἐστίν.

Ἐπὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων ἔκ ἀναγκαῖον, ἢ ἂν θάτερον ᾖ,
καὶ τὰ λοιπὸν εἶναι, ὑγιαίνοντων μὲν γὰρ ἀπάντων ὑγίεια
μὲν ἔσται, νόσος δὲ ἔ. ὁμοίως δὲ καὶ λευκῶν ὄντων ἀπάν-
των λευκότης μὲν ἔσται, μελανία δὲ ἔ. ἐτι εἰ τὸ Σωκράτην
ὑγιαίνειν τῷ Σωκράτην νοσεῖν ἐναντίον ἐστίν, μὴ ἐνδέχεται δὲ
ἅμα ἀμφοτέρω τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, ἔκ ἂν ἐνδέχοιτο τῷ
ἐτέρῳ τῶν ἐναντίων ὄντος καὶ τὸ λοιπὸν εἶναι, ὄντος γὰρ τῷ
Σωκράτην ὑγιαίνειν ἔκ ἂν εἴη τὸ νοσεῖν Σωκράτην.

Δῆλον δὲ ὅτι καὶ περὶ ταῦτόν ἡ εἶδος ἢ γένει πέφυκε
γίνεσθαι τὰ ἐναντία. νόσος μὲν γὰρ καὶ ὑγίεια ἐν σώματι
ζῶν πέφυκε γίνεσθαι, λευκότης δὲ καὶ μελανία ἀπλῶς
ἐν σώματι, δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν ψυχῇ ἀνθρώπου.

Ἀνάγκη δὲ πάντα τὰ ἐναντία ἢ ἐν τῷ αὐτῷ γένει
εἶναι ἢ ἐν τοῖς ἐναντίοις γένεσιν, ἢ αὐτὰ γένη εἶναι, λευκὸν
μὲν γὰρ καὶ μέλαν ἐν τῷ αὐτῷ γένει (χρῶμα γὰρ αὐ-
τῶν τὸ γένος), δικαιοσύνη δὲ καὶ ἀδικία ἐν τοῖς ἐναντίοις
γένεσιν (τῷ μὲν γὰρ ἀρετῇ, τῷ δὲ κακία τὸ γένος), ἀγαθόν
δὲ καὶ κακόν ἔκ ἐστὶ ἐν γένει, ἀλλ' αὐτὰ τυγχάνει γένη
τῶν ὄντων.

12 Πρώτερον ἑτέρω ἑτέρον λέγεται τετραχῶς, πρῶτον μὲν
καὶ κυριώτατα κατὰ χρόνον, καθ' ὃ πρεσβύτερον ἑτέρον
ἑτέρω καὶ παλαιότερον λέγεται, τῷ γὰρ τὸν χρόνον πλείω
εἶναι καὶ πρεσβύτερον καὶ παλαιότερόν λέγεται. δευτέρον
δὲ τὸ μὴ ἀντιστρέφον κατὰ τὴν τῷ εἶναι ἀκολούθησιν, οἷον
τὸ ἐν τῶν δύο πρότερον, δυοῖν μὲν γὰρ ὄντων ἀκολουθεῖ
εὐθὺς τὸ ἐν εἶναι, ἐνός δὲ ὄντος, ἔκ ἀναγκαῖον δύο εἶναι,
ὥς ἐκ ἀντιστρέφει ἀπὸ τῷ ἐνός ἢ ἀκολουθησὶς τῷ εἶναι τὸ
λοιπόν, πρότερον δὲ δοκεῖ τὸ τοῖστον εἶναι, ἀφ' ὃ μὴ ἀν-
τιστρέφει ἢ τῷ εἶναι ἀκολούθησις.

Τρίτον δὲ κατὰ τινὰ τάξιν τὸ πρότερον λέγεται, κα-
θάπερ ἐπὶ τῶν ἐπισημῶν καὶ τῶν λόγων, ἐκ τε γὰρ ταῖς
ἀποδεικτικαῖς ἐπισήμαις ὑπάρχει τὸ πρότερον καὶ τὸ ὕπε-
ρον τῇ τάξει (τὰ γὰρ ζοιχεῖα πρότερα τῶν διαγραμμαμά-

των τῇ τάξει, καὶ ἐπὶ τῆς γραμματικῆς τὰ ζοιχεῖα πρό-
τερα τῶν συλλαβῶν), ἐπὶ τε τῶν λόγων ὁμοίως, τὸ γὰρ
πρόομιον τῆς διηγήσεως πρότερον τῇ τάξει ἐστίν.

Ἐπὶ παρὰ τὰ εἰρημένα τὸ βέλτιον καὶ τὸ τιμιώτερον
πρότερον εἶναι τῇ φύσει δοκεῖ. εἰώθασκε δὲ καὶ οἱ πολλοὶ
τῆς ἐντιμωτέρας καὶ μᾶλλον ἀγαπωμένης, ὑπ' αὐτῶν προ-
τέρως φάσκειν παρ' αὐτοῖς εἶναι. ἐστὶ μὲν δὲ καὶ σχεδὸν
ἀλλοτριώτατος τῶν τρόπων ὁτος.

Οἱ μὲν ἔν λεγόμενοι τρόποι τῷ προτέρω σχεδὸν το-
σοῦτο εἰσιν. δοῦξαι δ' ἂν παρὰ τῆς εἰρημένης καὶ ἑτερος
εἶναι πρότερον τρόπος, τῶν γὰρ ἀντιστρέφοντων κατὰ τὴν τῷ
εἶναι ἀκολούθησιν τὸ αἴτιον ὁπωσὶν θάτερον, τῷ εἶναι πρότε-
ρον εἰκότως τῇ φύσει λέγεται, ἂν, ὅτι ὃ ἐστὶ τινὰ τοιαῦτα,
ἀληθὲς, τὸ γὰρ εἶναι ἀνθρώπου ἀντιστρέφει κατὰ τὴν τῷ εἶ-
ναι ἀκολούθησιν πρὸς τὸν ἀληθῆ περὶ αὐτοῦ λόγον, εἰ γὰρ
ἔστιν ἀνθρώπος, ἀληθὲς ὁ λόγος, ὃ λέγομεν ὅτι ἔστιν ἄν-
θρωπος, καὶ ἀντιστρέφει γε, εἰ γὰρ ἀληθὲς ὁ λόγος, ὃ λέ-
γομεν ὅτι ἔστιν ἀνθρώπος, ἔστιν ἀνθρώπος. ἐστὶ δὲ ὁ μὲν ἀλη-
θὲς λόγος ὁδαμῶς αἴτιος τῷ εἶναι τὸ πρᾶγμα, τὸ μέντοι
πρᾶγμα φαίνεται πως αἴτιον τῷ εἶναι ἀληθῆ τὸν λόγον.
τῷ γὰρ εἶναι τὸ πρᾶγμα ἢ μὴ ἀληθὲς ὁ λόγος ἢ ψευ-
δὴς λέγεται, ὥς κατὰ πέντε τρόπους πρότερον ἑτέρον ἑτέρω
λέγεται.

Ἄμα δὲ λέγεται ἀπλῶς μὲν καὶ κυριώτατα, ὡς ἡ 13
γένεσις, ἔστιν ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ ὑδέτερον γὰρ πρότερον ὕδδ
ὑπερόν ἐστὶν αὐτῶν. ἅμα δὲ κατὰ τὸν χρόνον ταῦτα λέγε-
ται, φύσει δὲ ἅμα, ὅσα ἀντιστρέφει μὲν κατὰ τὴν τῷ εἶ-
ναι ἀκολούθησιν, μηδαμῶς δὲ αἴτιον θάτερον θάτερον, τῷ εἶναι
ἔστιν, αἴτιον ἐπὶ τῷ διπλασίῳ καὶ τῷ ἡμίσει, ἀντιστρέφει μὲν
γὰρ ταῦτα (διπλασίῳ γὰρ ὄντος ἐστὶν ἡμίσι καὶ ἡμίσεος
ἐντός, διπλασίον ἐστίν), ὑδέτερον δὲ ὑδέτερον αἴτιον τῷ εἶ-
ναι καὶ ἐστίν.

Καὶ τὰ ἐκ τῷ αὐτῷ δὲ γένος ἀντιδιηρημένα ἀλλή-
λοις, ἅμα τῇ φύσει λέγεται, ἀντιδιηρησθαι δὲ λέγεται
35 ἀλλήλοις τὰ κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν, οἷον τὸ πτηνὸν τῷ
πεζῷ καὶ τῷ ἐνύδρῳ, ταῦτα γὰρ ἀλλήλοις ἀντιδιηρηται
ἐκ τῷ αὐτῷ γένος, τὸ γὰρ ζῶον διαιρεῖται εἰς ταῦτα, εἰς
τε τὸ πτηνὸν καὶ τὸ πεζὸν καὶ τὸ ἐνύδρον, καὶ ὕδεν γε
τῶν πρότερον ἢ ὑπερόν ἐστιν, ἀλλ' ἅμα τῇ φύσει τὰ

1. ἀνδρεία C. || 2. ἐναντίον ἀγαθόν C. || 3. ὄν om C. || 7. ἐπὶ om C. || ἀναγκαῖον ἐστὶν ἔκ ἂν C. || 11. τὰ A. || 13. εἶναι] ὑπάρχειν C. || 15. τὸ αὐτὸ C. || 17. πέφυκε γίνεσθαι om BC. || 19. ἀναγκαῖον δὲ ἀπαντα C. || 27. καὶ om A. || κατὰ] κατὰ τὸν BC. || 31. δυ-
εῖν AB. || ὄντοι C. || 36. πᾶσι] τῇ pr A. || τὰ om BC.

7. παρ' αὐτοῖς εἶναι om C. || 10. ἂν τις παρὰ C. || 11. εἶναι τῷ προτέρω C. || 18. ἀληθὲς om C. || 29. ἡμίσεως pr AB. || μὲν om AC. || 30. διπλασίῳ μὲν γὰρ ABC. || ἡμίσεως pr B. || 34. ἀντιδιαιρεῖσθαι C. || 36. ἀντιδιαιρεῖται C. || 37. γένος ὄντα τὸ BC.

τοιαῦτα δοκεῖ εἶναι. διαιρεθεῖν δ' ἂν καὶ ἕκαστον τῶν τοι-
 ὄτων εἰς εἶδη πάλιν, οἷον τὸ πεζὸν καὶ τὸ πτηνὸν καὶ τὸ
 ἑνυδρον. ἔσαι ἔν κακεῖνα ἅμα τῇ φύσει, ὅσα ἐκ τῆ αὐτῆς
 γένεως κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν ἐσιν. τὰ δὲ γένη τῶν εἰ-
 δῶν αἰεὶ πρότερα· ὃ γὰρ ἀντιστρέφει κατὰ τὴν τῆ εἶναι
 ἀκολουθήσιν, οἷον ἐνύδριον μὲν ὄντος ἔστι ζῶον, ζῶον δὲ ὄντος
 ἐκ ἀνάγκης ἑνυδρον εἶναι.

Ἄμα ἔν τῇ φύσει λέγεται, ὅσα ἀντιστρέφει μὲν κατὰ
 τὴν τῆ εἶναι ἀκολουθήσιν, μηδαμῶς δὲ αἴτιον τὸ ἕτερον τῷ
 ἐτέρῳ τῆ εἶναι ἐσιν, καὶ τὰ ἐκ τῆ αὐτῆς γένεως ἀπιδιήρη-
 μένα ἀλλήλοισ· ἀπλῶς δὲ ἅμα, ὧν ἡ γένεσις ἐν τῷ αὐ-
 τῷ χρόνῳ.

14 Κινήσεως δὲ ἐσιν εἶδη ἕξ, γένεσις, φθορά, αὔξησις,
 μείωσις, ἀλλοίωσις, ἢ κατὰ τόπον μεταβολή.

Αἱ μὲν ἔν ἄλλαι κινήσεις φανερόν ὅτι ἕτεραι ἀλλή-
 λων εἰσίν· ὃ γὰρ ἐσιν ἡ γένεσις φθορά· ὃ δὲ γε ἡ αὔξησις
 μείωσις ὃ δὲ ἡ κατὰ τόπον μεταβολή, ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ
 ἄλλαι· ἐπὶ δὲ τῆς ἀλλοιώσεως ἔχει τινα ἀπορίαν, μή
 ποτε ἀναγκαῖον ἢ τὸ ἀλλοιούμενον κατὰ τινα τῶν λοιπῶν
 κινήσεων ἀλλοιῖσθαι. τῆτο δὲ ἐκ ἀληθές ἐστι· σχεδὸν γὰρ
 κατὰ πάντα τὰ πάθη ἢ τὰ πλεῖστα ἀλλοιῖσθαι συμβέ-
 βηκεν ἡμῖν ὕδατος τῶν ἄλλων κινήσεων κοινωνῶσιν· ἔτε
 γὰρ αὔξεσθαι ἀναγκαῖον τὸ κατὰ πάθος κινούμενον ἔτε
 μείεσθαι, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὥσθ' ἕτερα ἂν
 εἴη παρὰ τὰς ἄλλας κινήσεις ἢ ἀλλοιώσεις· εἰ γὰρ ἦν ἡ
 αὐτή, ἔδει τὸ ἀλλοιούμενον εὐθὺς καὶ αὔξεσθαι ἢ μείεσθαι
 ἢ τινα τῶν ἄλλων ἀκολουθεῖν κινήσεων· ἀλλ' ἐκ ἀνάγκης
 ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ αὔξανόμενον ἢ τινα ἄλλην κίνησιν κι-
 νούμενον ἀλλοιῖσθαι ἔδει· ἀλλ' ἐστι τινα αὔξανόμενα ἃ ἐκ
 ἀλλοιῖσθαι, οἷον τὸ τετράγωνον γινώσκον περιτεθέντος ἡῦξ-
 30 ται μὲν, ἀλλοιότερον δὲ ὅθεν γεγέννηται· ὡσαύτως δὲ καὶ
 ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. ὥσθ' ἕτεραι ἂν εἴησαν αἱ κι-
 νήσεις ἀλλήλων.

Ἐστὶ δὲ ἀπλῶς μὲν κινήσει ἡρεμία ἐναντία, ταῖς δὲ
 καθ' ἕκαστα αἱ καθ' ἕκαστα, γενέσκει μὲν φθορά, αὔξησει
 δὲ μείωσις, τῇ δὲ κατὰ τόπον μεταβολῇ ἢ κατὰ τόπον
 ἡρεμία. μάλιστα δ' ἔοικεν ἀντικεῖσθαι ἢ πρὸς τὸν ἐναντίον
 5 τόπον μεταβολή, οἷον τῇ κάτωθεν ἢ ἄνω, τῇ δὲ ἄνωθεν ἢ
 κάτω. τῇ δὲ λοιπῇ τῶν ἀποδοθεισῶν κινήσεων ὃ ῥάδιον
 ἀποδοῦναι τί ποτὲ ἐσιν ἐναντίον, ἔοικε δὲ ὅθεν εἶναι αὐτῇ
 ἐναντίον, εἰ μή τις καὶ ἐπὶ ταύτης τὴν κατὰ τὸ ποῖον ἡρε-
 μίαν ἀντιτιθεῖν ἢ τὴν εἰς τὸ ἐναντίον τῆ ποῖου μεταβολήν,
 καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς τὴν κατὰ
 τόπον ἡρεμίαν ἢ τὴν εἰς τὸν ἐναντίον τόπον μεταβολήν· ἐστὶ
 γὰρ ἢ ἀλλοίωσις μεταβολή κατὰ τὸ ποῖον· ὥς ἀντικεί-
 15 σεται τῇ κατὰ τὸ ποῖον κινήσει ἢ κατὰ τὸ ποῖον ἡρεμίας
 ἢ ἡ εἰς τὸ ἐναντίον τῆ ποῖου μεταβολή, οἷον τὸ λευκὸν γί-
 νεσθαι τῷ μέλαν γίνεσθαι· ἀλλοιῖσθαι γὰρ εἰς τὰ ἐναντία
 τῆ ποῖου μεταβολῆς γινόμενης.

Τὸ δὲ ἔχειν κατὰ πλείονας τρόπους λέγεται. ἢ γὰρ
 15 ὡς ἔστιν καὶ διάθεσιν ἢ ἄλλην τινα ποιότητα· λεγόμεθα
 γὰρ καὶ ἐπισήμην τινα ἔχειν καὶ ἀρετήν. ἢ ὡς ποσόν,
 οἷον ὃ τυγχάνει τις ἔχων μέγεθος· λέγεται γὰρ τρίπηχυ
 μέγεθος ἔχειν ἢ τετράπηχυ. ἢ ὡς τὰ περὶ τὸ σῶμα,
 οἷον ἱμάτιον ἢ χιτῶνα. ἢ ὡς ἐν μορίῳ, οἷον ἐν χειρὶ δακ-
 τύλιον. ἢ ὡς μέρος, οἷον χεῖρα ἢ πόδα. ἢ ὡς ἐν ἀγγείῳ,
 οἷον ὃ μέδιμνος τῆς πυρὸς ἢ τὸ κεράμιον τὸν οἶνον· οἶνον
 γὰρ ἔχειν τὸ κεράμιον λέγεται, καὶ ὃ μέδιμνος πυρὸς·
 ταῦτ' ἔν πάντα ἔχειν λέγεται ὡς ἐν ἀγγείῳ. ἢ ὡς κτῆμα·
 ἔχειν γὰρ οἰκίαν ἢ ἀγρὸν λεγόμεθα.

Λεγόμεθα δὲ καὶ γυναῖκα ἔχειν καὶ ἡ γυνὴ ἄνδρα·
 ἔοικε δὲ ἀλλοτριώτατος ὁ νῦν ῥηθεὶς τρόπος τῆ ἔχειν· ὅθεν
 γὰρ ἄλλο τῷ ἔχειν γυναῖκα σημαίνουμεν ἢ ὅτι συνοικεῖ.

Ἴσως δ' ἂν καὶ ἄλλοι τινὲς φανείησαν τῆ ἔχειν τρό-
 20 ποι· οἱ δὲ εἰωθότες λέγεσθαι σχεδὸν ἅπαντες κατηρίθ-
 μῆνται.

1. τῶν τοιούτων] τούτων C. || 2. πτηνὸν καὶ τὸ πεζόν B. || 4. αἰεὶ τῶν εἰδῶν C. || 10. αὐτῆς δὲ γένεως C. || 11. ἅμα λέγεται ἔν C. || 14. ἢ] καὶ ἡ C. || 16. γε om B. || 17. post μεταβολή vetus. interpres ἀλλοίωσις. || 22. ὕδατος pr C. || κοινωνήσεως fortasse A. || 26. τὸν C. || 30. ἀλλοιῖσθαι C.

1. κινήσεις ABC. || ἐναντίον B. || 4. ἢ] καὶ ἡ AB. || 7. ὅθεν εἶναι τι αὐτῇ C. || 12. ἀντικεῖται AC. || 27. ἢ] καὶ C. || 28. ἡ om C. || 30. ἔχειν codices. || 31. φαγεῖν corr C.

ΠΕΡΙ ΕΡΜΗΝΕΙΑΣ.

Πρῶτον δεῖ θέσθαι τί ὄνομα καὶ τί ῥῆμα, ἔπειτα τί ἐσὶν ἀπόφασις καὶ κατάφασις καὶ ἀπόφανσις καὶ λόγος.

Ἐστὶ μὲν ἔν τῃ ἐν τῇ φωνῇ τῶν ἐν τῇ ψυχῇ παθημάτων σύμβολα, καὶ τὰ γραφόμενα τῶν ἐν τῇ φωνῇ καὶ ὥσπερ ἔδὲ γράμματα πᾶσι τὰ αὐτά, ἔδὲ φωναὶ αἱ αὐταί. ὧν μέντοι ταῦτα σημεῖα πρῶτως παύτῃ πᾶσι παθήματα τῆς ψυχῆς, καὶ ὧν ταῦτα ὁμοιώματα, πράγματα ἤδη ταῦτά. περὶ μὲν ἔν τούτων εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς ἄλλης γὰρ πραγματείας. ἐστὶ δ' ὥσπερ ἐν τῇ ψυχῇ ὅτε μὲν νόημα ἄνευ τῆ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι, ὅτε δὲ ἡδὴ αὖ ἀνάγκη τούτων ὑπάρχειν θαύτερον, ἔτω καὶ ἐν τῇ φωνῇ περὶ γὰρ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν ἐστὶ τὸ ψεύδος καὶ τὸ ἀληθές. τὰ μὲν ἔν ὀνόματι αὐτὰ καὶ τὰ ῥήματα εἰσὶ τῷ ἄνευ σύνθεσεως καὶ διαίρεσεως ῥήματι, οἷον τὸ ἄνθρωπος ἢ τὸ λευκόν, ὅταν μὴ προστεθῇ τι· ἔτε γὰρ ψεύδος ἔτε ἀληθές πῶς σημεῖον δ' ἐστὶ τῷδε· καὶ γὰρ ὁ τραγέλαφος σημαίνει μὲν τι, ἔπω δὲ ἀληθές ἢ ψεύδος, εἰ μὴ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι προστεθῇ, ἢ ἀπλῶς ἢ κατὰ χρόνον.

Ὁνομα μὲν ἔν ἐστὶ φωνῇ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην ἄνευ χρόνου, ἥς μὴδὲν μέρος ἐστὶ σημαντικὸν κεχωρισμένον ἐν γὰρ τῷ Κάλλιππος τὸ ἵππος ἔδὲν αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ σημαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ λόγῳ τῷ καλὸς ἵππος· ἢ μὴν ἔδ' ὥσπερ ἐν τοῖς ἀπλοῖς ὀνόμασιν, ἔτως ἔχει καὶ ἐν τοῖς συμπλεγμένοις· ἐν ἐκείνοις μὲν γὰρ τὸ μέρος ἑδαμῶς σημαντικόν, ἐν δὲ τέτοις βύλεται μὲν, ἀλλ' ἔδὲνός κεχωρισμένον, οἷον ἐν τῷ ἐπακτροκέλης τὸ κέλης ἔδὲν σημαίνει καθ' ἑαυτό. τὸ δὲ κατὰ συνθήκην, ὅτι φύσει τῶν ὀνομάτων ἔδὲν ἐσὶν, ἀλλ' ὅταν γένηται σύμβολον, ἐπεὶ δηλῶς γέ τι καὶ οἱ ἀγράμματοι ψόφοι, οἷον θηρίων, ὧν ἔδὲν ἐσὶν ὀνομα.

Τὸ δ' ἐκ ἄνθρωπος ἐκ ὀνομα. ἢ μὴν ἔδὲ κεῖται ὄνομα ὅ τι δεῖ καλεῖν αὐτό· ἔτε γὰρ λόγος ἔτε ἀπόφασις ἐσὶν. ἀλλ' ἔσω ὄνομα ἀόριστον, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτεν ὑπάρχει καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος. τὸ δὲ Φίλωνος ἢ Φίλωνι καὶ ὅσα

τοιαῦτα, ἐκ ὀνόματα ἀλλὰ πτώσεις ὀνομάτων. λόγος δὲ ἐστὶν αὐτῶν τὰ μὲν ἄλλα κατὰ τὰ αὐτά· ὅτι δὲ μετὰ τῶν ἐσὶν ἢ ἦν ἢ ἔσαι ἐκ ἀληθεύει ἢ ψεύδεται, τὸ δὲ ὄνομα αἰεὶ οἷον Φίλωνος ἐσὶν ἢ ἐκ ἐσὶν· ἔδὲν γὰρ πῶς ἔτε ἀληθεύει ἔτε ψεύδεται.

Ῥῆμα δὲ ἐστὶ τὸ προσσημαῖνον χρόνον, ἢ μέρος· ἔδὲν 3 σημαίνει χωρὶς, καὶ ἐσὶν αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρας λεγομένων σημείον. λέγω δ' ὅτι προσσημαίνει χρόνον, οἷον ὑγίεια μὲν ὄνομα, τὸ δὲ ὑγιαίνει ῥῆμα· προσσημαίνει γὰρ τὸ νῦν ὑπάρχειν καὶ αἰεὶ τῶν καθ' ἑτέρας λεγομένων σημείον ἐσὶν, οἷον τῶν καθ' ὑποκειμένων ἢ ἐν ὑποκειμένῳ.

Τὸ δὲ ἔχ ὑγιαίνει καὶ τὸ ἔκ κἀμνει ἢ ῥῆμα λέγω· προσσημαίνει μὲν γὰρ χρόνον καὶ αἰεὶ κατὰ τινος ὑπάρχει· τῇ δὲ διαφορᾷ ὄνομα ἢ κεῖται· ἀλλ' ἔσω ἀόριστον ῥῆμα, ὅτι ὁμοίως ἐφ' ὅτεν ὑπάρχει, καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὑγίανεν ἢ τὸ ὑγιανεῖ ἢ ῥῆμα· ἀλλὰ πῶσις ῥήματος διαφέρει δὲ τῶ ῥήματος, ὅτι τὸ μὲν τὸν παρόντα προσσημαίνει χρόνον, τὰ δὲ τὸν περίεχον.

Αὐτὰ μὲν ἔν καθ' ἑαυτὰ λεγόμενα τὰ ῥήματα ὀνόματα ἐστὶ καὶ σημαίνει τί (ἴσῃσι γὰρ ὁ λέγων τὴν διάκοιαν, καὶ ὁ ἀκίσσας ἠρέμησεν), ἀλλ' εἰ ἐσὶν ἢ μὴ, ἔπω σημαίνει· ἔδὲ γὰρ τὸ εἶναι ἢ μὴ εἶναι σημεῖον ἐστὶ τῶ πράγματος, ἔδ' εἰ μὴ τὸ ὅν εἴπῃς αὐτὸ καθ' ἑαυτὸ ψιλόν· αὐτὸ μὲν γὰρ ἔδὲν ἐστὶ, προσσημαίνει δὲ σύνθεσιν τῶν, ἢ ἄνευ τῶν συγκεκμημένων ἐκ ἐστὶ νοῦσαι.

Λόγος δὲ ἐστὶ φωνῇ σημαντικὴ κατὰ συνθήκην, ἥς τῶν 4 μερῶν τι σημαντικὸν ἐστὶ κεχωρισμένον, ὡς φάσις, ἀλλ' ἔχ ὡς κατάφασις ἢ ἀπόφασις. λέγω δὲ, οἷον ἄνθρωπος σημαίνει μὲν τι, ἀλλ' ἔχ ὅτι ἐσὶν ἢ ἐκ ἐσὶν· ἀλλ' ἔσαι κατάφασις ἢ ἀπόφασις, ἐόν τι προστεθῇ. ἀλλ' ἔχ τῶ ἄνθρωπος συλλαβὴ μία. ἔδὲ γὰρ ἐν τῷ μῦθῳ τὸ ὅς σημαντικόν, ἀλλὰ φωνῇ ἐστὶ νῦν μόνον. ἐν δὲ τοῖς διπλοῖς σημαίνει μὲν, ἀλλ' ἢ καθ' αὐτό, ὡς προεῖρηται.

5. ἔδὲ] ἔτως ἔδὲ C. || 6. σημεῖα ταῦτα C. || 12. ψεύδος τε καὶ BC. || 20. μὴδὲν C. || 22. τὸ pr C. || 24. ἑδαμῶς ἐστὶ σημαντικόν C. || 26. σημαίνει καθ' ἑαυτό om BC. || 30. κεῖται γε ὄνομα C. || 32. ἔπ' — 33. μὴ ὄντος om AB. || 33. ἔπα ἄλλα τοιαῦτα C.

1. πῶσις A. || 4. ἐσὶν ἐσὶν ἢ A. || 10. ἐσὶν ante αἰ C. || 11. ὑποκειμένῳ] ὑποκειμένῳ ὄντων C. || 16. καὶ τὸ ὑγίανει καὶ τὸ ὑγίανεν C. || 20. τὴν διάκοιαν ὁ λέγων C. || 22. γὰρ om C. || 26. κατὰ συνθήκην om BC. || 28. ἢ ἀπόφασις om BC. || 29. μὲν om AB. || 30. ἔχ ἢ corr A. || 33. ἑαυτό C. || ὥσπερ εἴρηται C.

Ἐστὶ δὲ λόγος ἅπας μὲν σημαντικός, ἔχῃ ὡς ὄργανον δέ, ἀλλ' ὡς προεῖρηται, κατὰ συνθήκην. ἀποφαντικός δὲ ὁ πᾶς, ἀλλ' ἐν ᾧ τὸ ἀληθεύειν ἢ ψεύδεσθαι ὑπάρχει. ἐκ ἐν ἅπασιν δὲ ὑπάρχει, οἷον ἡ εὐχὴ λόγος μὲν, ἀλλ' ἔτε ἀληθὴς ἔτε ψευδής. οἱ μὲν ἔν ἄλλοι ἀφείσθωσαν· ῥητορικῆς γὰρ ἢ ποιητικῆς οἰκειότερα ἢ σκέψις· ὁ δὲ ἀποφαντικός τῆς νῦν θεωρίας.

5 Ἐστὶ δὲ εἷς πρῶτος λόγος ἀποφαντικός κατάφασις, εἴτα ἀπόφασις· οἱ δ' ἄλλοι πάντες συνδέσμων εἷς. ἀνάγκη δὲ πάντα λόγον ἀποφαντικὸν ἐκ ῥήματος εἶναι ἢ πτώσεως 10 ῥήματος· καὶ γὰρ ὁ τῷ ἀνθρώπῳ λόγος, εἴαν μὴ τὸ ἔστιν ἢ ἦν ἢ ἔσται ἢ τι τοῖσδε προσεθῇ, ἔπω λόγος ἀποφαντικός. διότι· δὴ ἐν τί ἔστιν ἄλλ' ἢ πολλὰ τὸ ζῶον πεζὸν δίπεν· ἢ γὰρ δὴ τῷ σύνεγγυς εἰρησθαι εἷς ἔσται. ἔστι δὲ ἄλλης πραγματείας τῷτο εἰπεῖν. ἔστι δὲ εἷς λόγος ἀποφαντικός ἢ 15 ὁ ἐν δηλῶν ἢ ὁ συνδέσμων εἷς, πολλοὶ δὲ οἱ πολλὰ καὶ μὴ ἐν ἢ οἱ ἀσύνδετοι. τὸ μὲν ἔν ὄνομα ἢ ῥῆμα φάσις ἔσω μόνον, ἐπειδὴ ἐκ ἔστιν εἰπεῖν ἔτω δηλῶντά τι τῇ φωνῇ ὥστε ἀποφαίνεσθαι, ἢ ἐρωτῶντός τινος, ἢ μὴ, ἀλλ' αὐτὸν προαἰρῶμενον. τῶν δὲ ἢ μὲν ἀπλῇ ἔστιν ἀπόφασις, οἷον 20 τί κατὰ τινος ἢ τί ἀπὸ τινος, ἢ δὲ ἐκ τῶν συγκειμένων οἷον λόγος τις ἤδη σύνθετος. ἔστι δὲ ἢ ἀπλῇ ἀπόφασις φωνῇ σημαντικῇ περὶ τῷ ὑπάρχειν τι ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὡς οἱ χρόνοι διήρηται.

6 Κατάφασις δὲ ἔστιν ἀπόφασίς τινος κατὰ τινος. ἀπό- 25 φασις δὲ ἔστιν ἀπόφασίς τινος ἀπὸ τινος. ἐπεὶ δὲ ἔστι καὶ τὸ ὑπάρχον ἀποφαίνεσθαι ὡς μὴ ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ τὸ ὑπάρχον ὡς ὑπάρχον καὶ τὸ μὴ ὑπάρχον ὡς μὴ ὑπάρχον, καὶ περὶ τῶς ἐκτὸς δὲ τῷ νῦν χρόνῳ ὡσαύτως, ἅπαν ἂν ἐνδέχοιτο καὶ ὁ κατέφησέ 30 τις ἀποφῆσαι καὶ ὁ ἀπέφησέ τις καταφῆσαι. ὥστε δῆλον ὅτι πάσῃ κατάφασιν ἔστιν ἀπόφασις ἀντικειμένη καὶ πάσῃ ἀποφάσει κατάφασις. καὶ ἔσω ἀντίφασις τῷτο, κατάφασις καὶ ἀπόφασις αἱ ἀντικείμεναι. λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι τὴν τῷ αὐτῷ κατὰ τῷ αὐτῷ, μὴ ὁμώνυμῳ δέ, καὶ ὅσα 35 ἄλλα τῶν τοιούτων προσδιορίζομεθα πρὸς τὰς σοφιστικὰς ἐνοχλήσεις.

7 Ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν καθόλου τῶν πραγμάτων τὰ δὲ καθ' ἕκαστον (λέγω δὲ καθόλου μὲν ὁ ἐπὶ πλείονων πέφυκε 40 κατηγορεῖσθαι, καθ' ἕκαστον δὲ ὁ μὴ, οἷον ἄνθρωπος μὲν

τῶν καθόλου, Καλλίας δὲ τῶν καθ' ἕκαστον)· ἀνάγκη δὲ ἀποφαίνεσθαι ὡς ὑπάρχει τι ἢ μὴ ὅτε μὲν τῶν καθόλου τινί, ὅτε δὲ τῶν καθ' ἕκαστον. εἴαν μὲν ἔν καθόλου ἀποφαίνηται ἐπὶ τῷ καθόλου ὅτι ὑπάρχει τι ἢ μὴ, ἔσονται ἐναντίαι 5 αἱ ἀποφάνσεις. λέγω δὲ ἐπὶ τῷ καθόλου ἀποφαίνεσθαι καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός, ἔδεις ἄνθρωπος λευκός. ὅταν δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ καθόλου δέ, αὐταὶ μὲν ἐκ εἰσὶν ἐναντίαι, τὰ μέντοι δηλωμένα ἔστιν εἶναι ἐναντία ποτέ. λέγω δὲ τὸ μὴ καθόλου ἀποφαίνεσθαι ἐπὶ τῶν καθόλου, οἷον ἔστι λευκός ἄνθρωπος, ἐκ ἔστι λευκός ἄνθρωπος· καθόλου γὰρ ὅτος τῷ ἄνθρωπος ἔχῃ ὡς καθόλου κέχρηται τῇ ἀποφάνσει· τὸ γὰρ πᾶς ἢ τὸ καθόλου σημαίνει ἀλλ' ὅτι καθόλου. ἐπὶ δὲ τῷ κατηγορουμένῳ καθόλου κατηγορεῖν τὸ καθόλου ἐκ ἔστιν ἀλη- 10 θές· ἐδεμία γὰρ κατάφασις ἀληθὴς ἔσται, ἐν ἣ τῷ κατηγορευμένῳ καθόλου τὸ καθόλου κατηγορεῖται, οἷον ἔστι πᾶς ἄνθρωπος πᾶν ζῶον. ἀντικεῖσθαι μὲν ἔν κατάφασιν ἀποφάσει λέγω ἀντιφατικῶς τὴν τὸ καθόλου σημαίνουσαν τῷ αὐτῷ ὅτι ἢ καθόλου, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός - ἢ πᾶς ἄνθρωπος λευκός, ἔδεις ἄνθρωπος λευκός - ἔστι τις ἄνθρω- 15 πος λευκός· ἐναντίως δὲ τὴν τῷ καθόλου κατάφασιν καὶ τὴν τῷ καθόλου ἀπόφασιν, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός - ἔδεις ἄνθρωπος λευκός, πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος - ἔδεις ἄνθρωπος δίκαιος. διὸ ταύτας μὲν ἔχῃ οἷον τε ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, τὰς δὲ ἀντικείμενας αὐταῖς ἐνδέχεται ποτε ἐπὶ τῷ αὐτῷ ἅμα ἀληθεῖς εἶναι, οἷον ἢ πᾶς ἄνθρωπος λευκός καὶ ἔστι 20 τις ἄνθρωπος λευκός. ὅσαι μὲν ἔν ἀντιφάσεις τῶν καθόλου εἰσὶ καθόλου, ἀνάγκη τὴν ἑτέραν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῇ, καὶ ὅσαι ἐπὶ τῶν καθ' ἕκαστα, οἷον ἔστι Σωκράτης λευκός - ἐκ ἔστι Σωκράτης λευκός· ὅσαι δὲ ἐπὶ τῶν καθόλου μὲν, μὴ κα- 25 θόλου δέ, ἐκ αἰεὶ ἢ μὲν ἀληθὴς ἢ δὲ ψευδής. ἅμα γὰρ ἀληθὴς ἔστιν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἄνθρωπος λευκός καὶ ὅτι ἐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός, καὶ ἔστιν ἄνθρωπος καλός καὶ ἐκ ἔστιν ἄν- 30 θρώπος καλός. εἰ γὰρ αἰσχυρός, καὶ ἢ καλός· καὶ εἰ γίνεταί τι, καὶ ἐκ ἔστιν. δόξειε δ' ἂν ἐξαίφνης ἄτοπον εἶναι διὰ τὸ φαίνεσθαι σημαίνειν τὸ ἐκ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός ἅμα καὶ ὅτι ἔδεις ἄνθρωπος λευκός· τὸ δὲ ἔτε ταυτὸν σημαίνει ἔθ' ἅμα ἔξ ἀνάγκης.

Φανερόν δὲ ὅτι καὶ μία ἀπόφασις μιᾶς καταφάσεως ἔστι· τὸ γὰρ αὐτὸ δεῖ ἀποφῆσαι τὴν ἀπόφασιν ὅπερ κατέ- 35 φησεν ἢ κατάφασις, καὶ ἀπὸ τῷ αὐτῷ, ἢ τῶν καθ' ἕκαστά

2. ὡς περ εἴρηται BC. || 12. τοῖσδε B. || 13. δὲ C et fortasse B. || 17. οἱ om C. || ἢ τὸ ῥῆμα C. || 20. ἀπόφασις C. || 22. ἢ ἢ μὲν B. || ἀπόφασις C. || 26. ἔστιν om C. || 30. χρόνῳ BC. || 31. τις alterum om BC. || 35. κατὰ τὰ τῷ C. || 36. πρὸς om pr C. || 4. τι om pr C. || 5. αἱ om BC. || ἀποφάνσιν BC. || 13. τὸ ante prius καθόλου B, ante κατηγορεῖν C. || 14. ἀληθὴς om B. || 17. τῷ αὐτῷ ὅτι] τῇ τὸ B. || 19. ἔστι om C. || 21. πᾶς ἄ. λ. ἔδ. ἄ. λ. om BC. || 24. ταύταις C. || ποτε om B. || 25. ἅμα ἀληθεῖς εἶναι] ἀληθεύειν C, om B. || 39. ἔσται pr C, om B.

τινός· ἢ ἀπὸ τῶν καθόλου· τινός, ἢ ὡς καθόλου ἢ ὡς μὴ καθόλου. λέγω δὲ οἷον· ἔστι Σωκράτης λευκός· ἐκ ἔστι Σωκράτης λευκός. εἰ δὲ ἄλλο τι ἢ ἀπ' ἄλλου τὸ αὐτό, ἔχῃ ἢ ἀντικειμένη ἀλλ' ἔσαι ἐκείνης ἑτέρα. τῇ δὲ πᾶς ἄνθρωπος λευκός ἢ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος λευκός, τῇ δὲ τις ἄνθρωπος λευκός ἢ ἔστι 5 δέ τις ἄνθρωπος λευκός· τῇ δὲ ἔστι ἄνθρωπος λευκός ἢ ἐκ ἔστι ἄνθρωπος λευκός.

Ὅτι μὲν ἔν μιᾷ καταφάσκει μία ἀπόφασις ἀντίκειται ἀντιφατικῶς, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι αἱ ἐναντίαι ἄλλαι, καὶ τίνες εἰσὶν αὗται, εἴρηται· καὶ ὅτι ἔ· πᾶσα 10 ἀληθὴς ἢ ψευδὴς ἀντίφασις, καὶ διὰ τί, καὶ πότε ἀληθὴς ἢ ψευδὴς.

8. Μία δὲ ἔστι κατάφασις καὶ ἀπόφασις· ἢ ἐν καθ' ἑνὸς σημαίνουσα, ἢ καθόλου ὄντος καθόλου ἢ μὴ ὁμοίως, οἷον πᾶς ἄνθρωπος λευκός· ἔστιν· ἐκ ἔστι πᾶς ἄνθρωπος λευκός, ἔστιν 15 ἄνθρωπος λευκός· ἐκ ἔστι ἄνθρωπος λευκός, ὁδεῖς ἄνθρωπος λευκός· ἔστι τις ἄνθρωπος λευκός, εἰ τὸ λευκὸν ἐν σημαίνει. εἰ δὲ δυοῖν ἐν ὄνομα κεῖται, ἔξ ὧν μὴ ἔστιν ἔκ, ἢ μία κατάφασις· ὁδὲ ἀπόφασις μία, οἷον εἰ τις θεῖτο ὄνομα ἱμάτιον ἵππῳ καὶ ἀνθρώπῳ, τὸ ἔστιν ἱμάτιον λευκόν, αὕτη ἔ· μία κα- 20 τάφασις ὁδὲ ἀπόφασις μία. ὁδὲν γὰρ διαφέρει τῆτο εἰπεῖν ἢ ἔστιν ἵππος καὶ ἄνθρωπος λευκός. τῆτο δὲ ὁδὲν διαφέρει τῷ εἰπεῖν ἔστιν ἵππος λευκός καὶ ἔστιν ἄνθρωπος λευκός. εἰ ἔν αὗται πολλὰ σημαίνουσι καὶ εἰσὶ πολλαί, δῆλον ὅτι καὶ ἡ πρώτη ἦτο πολλὰ ἢ ὁδὲν σημαίνει· ἔ· γὰρ ἔστιν ὁ τις ἄν- 25 θρωπος ἵππος. ὥς· ὁδ' ἐν ταύταις ἀνάγκη τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι ἀντίφασιν.

9. Ἐπὶ μὲν ἔν τῶν ὄντων καὶ γενομένων ἀνάγκη τὴν κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν ἀληθῆ ἢ ψευδῆ εἶναι, καὶ ἐπὶ μὲν τῶν καθόλου ὡς καθόλου αἰετὴν τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ εἶ- 30 ναι, καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἑκάστα, ὥσπερ εἴρηται, ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου μὴ καθόλου λεχθέντων ἐκ ἀνάγκης· εἴρηται δὲ καὶ περὶ τῶν. ἐπὶ δὲ τῶν καθ' ἑκάστα καὶ μελλόντων ἔχῃ ὁμοίως· εἰ γὰρ πᾶσα κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδὴς, καὶ ἅπαν ἀνάγκη ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ὥς· εἰ ὁ μὲν 35 φήσει ἔσθαι τι ὁ δὲ μὴ φήσει τὸ αὐτὸ τῆτο, δῆλον ὅτι ἀνάγκη ἀληθεύειν τὸν ἕτερον αὐτῶν, εἰ πᾶσα κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἀληθὴς ἢ ψευδὴς. ἅμφω γὰρ ἔχῃ ὑπάρξει ἅμα ἐπὶ τοῖς τοῖστοις. εἰ γὰρ ἀληθὴς εἰπεῖν ὅτι λευκὸν ἢ

ὅτι ἔ· λευκὸν ἔστιν, ἀνάγκη εἶναι λευκὸν ἢ ἔ· λευκόν, καὶ εἰ ἔστι λευκόν ἢ ἔ· λευκόν, ἀληθὴς ἦν φάναι ἢ ἀποφάναι· καὶ εἰ μὴ ὑπάρχει, ψεύδεται, καὶ εἰ ψεύδεται, ἔχῃ ὑπάρχει, ὥς· ἀνάγκη ἢ τὴν κατάφασιν ἢ τὴν ἀπόφασιν ἀληθῆ εἶναι ἢ ψευδῆ· ὁδὲν ἄρα ἔτε ἔστιν ἔτε γίνεται ἔτε ἀπὸ τύχης ἔθ' ὁπότερ' ἔτυχεν, ὁδὲ ἔσαι ἢ ἐκ ἔσαι, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἅπαν- 40 τα καὶ ἔχῃ ὁπότερ' ἔτυχεν. ἢ γὰρ ὁ φᾶς ἀληθεύσει ἢ ὁ ἀποφᾶς. ὁμοίως γὰρ ἂν ἐγίνετο ἢ ἐκ ἐγίνετο· τὸ γὰρ ὁπότερ' ἔτυχεν ὁδὲν μᾶλλον ἔτως ἢ μὴ ἔτως ἔχει ἢ ἔξει. ἐπὶ εἰ ἔστι λευκόν κῦν, ἀληθὴς ἦν εἰπεῖν πρότερον ὅτι ἔσαι λευκόν, ὥς· αἰετὴ ἀληθὴς ἦν εἰπεῖν ὅτι τῶν γενομένων ὅτι ἔστιν ἢ ἔσαι. εἰ δὲ αἰετὴ ἀληθὴς ἦν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν ἢ ἔσαι, ἔχῃ οἷον· τε τῆτο μὴ εἶναι ὁδὲ μὴ ἔσθαι. ὁ δὲ μὴ οἷον τε μὴ γενέσθαι, ἀδύνατον μὴ γενέσθαι· ὁ δὲ ἀδύνατον μὴ γενέσθαι, ἀνάγκη γενέσθαι. ἅπαντα 45 ἔν τὰ ἐσόμενα ἀναγκαῖον γενέσθαι. ὁδὲν ἄρα ὁπότερ' ἔτυχεν ὁδὲ ἀπὸ τύχης ἔσαι· εἰ γὰρ ἀπὸ τύχης, ἐκ ἔξ ἀνάγκης. ἀλλὰ μὴν ὁδ' ὡς ὁδετερόν γε ἀληθὴς ἐνδέχεται λέγειν, οἷον ὅτι ἔτε ἔσαι ἔτε ἐκ ἔσαι. πρῶτον μὲν γὰρ ἔσης τῆς καταφάσεως ψευδὴς ἢ ἀπόφασις ἐκ ἀληθῆς, καὶ ταύτης ψευδὴς ἔσης τὴν κατάφασιν συμβαίνει μὴ ἀληθῆ εἶναι. καὶ πρὸς τῆτοις, εἰ ἀληθὴς εἰπεῖν ὅτι λευκὸν καὶ μέγα, δεῖ ἅμφω ὑπάρχειν. εἰ δὲ ὑπάρξει εἰς αὐρίον, ὑπάρξει εἰς αὐρίον· εἰ δὲ μήτε ἔσαι μήτε μὴ ἔσαι αὐρίον, ἐκ ἂν εἴη τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν, οἷον ναυμαχία· δεοὶ γὰρ ἂν μήτε γενέσθαι ναυμαχίαν αὐρίον μήτε 50 μὴ γενέσθαι.

Τὰ μὲν δὴ συμβαίνοντα ἄτοπα ταῦτα καὶ τοιαῦτα ἕτερα, εἴπερ πάσης κατάφάσεως καὶ ἀποφάσεως ἢ ἐπὶ τῶν καθόλου λεγομένων ὡς καθόλου ἢ ἐπὶ τῶν καθ' ἑκάστον ἀνάγκη τῶν ἀντικειμένων εἶναι τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ, μηδὲν 55 δὲ ὁπότερ' ἔτυχεν εἶναι ἐν τοῖς γιγνομένοις, ἀλλὰ πάντα εἶναι καὶ γίνεσθαι ἐξ ἀνάγκης. ὥς· ἔτε βελεύεσθαι δεοὶ ἂν ἔτε πραγματεύεσθαι, ὡς εἰ μὲν τοδὶ ποιήσωμεν, ἔσαι τοδὶ, εἰ μὴ τοδὶ, ἐκ ἔσαι τοδὶ. ὁδὲν γὰρ κωλύει καὶ εἰς μυριοσὸν ἔτος τὸν μὲν φάναι τῆτο ἔσθαι τὸν δὲ μὴ φάναι, ὥς· ἐξ ἀνάγκης ἔσθαι ὁπότερον αὐτῶν ἀληθὴς ἦν εἰπεῖν τότε. ἀλλὰ μὴν ὁδὲ τῆτο διαφέρει, εἰ τινες εἶπον τὴν ἀντίφασιν ἢ μὴ εἶπον· δῆλον γὰρ ὅτι ἔτως ἔχει τὰ πράγματα, καὶ μὴ ὁ μὲν καταφήσῃ τι ὁ δὲ ἀποφήσῃ· ὁδὲ γὰρ 60 διὰ τὸ καταφᾶσθαι ἢ ἀποφᾶσθαι ἔσαι ἢ ἐκ ἔσαι, ὁδ' εἰς

1. ἢ ante ὡς καθ' om corr B. || ἢ ὡς μὴ καθόλου om C. || 3. αὐτὸ μὴ ἀπὸ τῶ αὐτῶ ἔχ C. || 8. μία κατάφασις μιᾷ ἀποφάσει BC. || 18. δυοῖν B. || 19. ὁδὲ ἀπόφασις om B. || μία om BC. || θεῖτο corr in ei B. || 21. ἔτε A. || 22. ἢ ἢ ὅτι BC. || 23. λευκός post ἵππος om C. || 25. ὁ om BC. || 32. λεχθέντων A. || 34. καὶ ἢ BC. || 36. μὴ φήσει A. || 38. καὶ ἢ C, om B. || ἀπόφασις om B. || 1. ὅτι om A. || 4. prius ἢ om B. || 7. ἀληθεύει B. || 11. ἔστιν ἢ om AB et corr C. || 16. ἔσαι ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἅπαντα· εἰ A. || 22., ὑπάρξει AB. || 23. ἔσαι εἰς αὐρίον C. || 24. αὐρίον om BC. || 28. λεγομένων post ὡς καθόλου C. || ἑκάστα C. || 35. αὐτὸν C. || 36. ὁδὲν fortasse pr A. || 38. ἔ C. || 39. καταφᾶσθαι ἢ ἀποφᾶσθαι ABC.

μυριοσόν ἔτος μᾶλλον ἢ ἐν ὁποσῶν χρόνῳ ὥστε εἰ ἐν ᾧπαντι τῷ χρόνῳ ἔτις εἶχεν ὥστε τὸ ἑτερόν ἀληθεύσθαι, ἀναγκαῖον ἦν τὸτο γενέσθαι, καὶ ἕκαστον τῶν γενομένων αἰεὶ ἔτις εἶχεν ὥστε ἐξ ἀνάγκης γενέσθαι, ὃ τε γὰρ ἀληθῶς εἶπέ τις ὅτι ἔσαι, ἔχ' οἷόν τε μὴ γενέσθαι· καὶ τὸ γινόμενον ἀληθές ἦν 5 εἰπεῖν αἰεὶ ὅτι ἔσαι.

Εἰ δὲ ταῦτα ἀδύνατα — ἐρώμεν γὰρ ὅτι ἔσιν ἀρχὴ τῶν ἐσομένων καὶ ἀπὸ τῆς βεβληένσθαι καὶ ἀπὸ τῆς πράξαι τι, καὶ ὅτι ὅλως ἔσιν ἐν τοῖς μὴ αἰεὶ ἐνεργῶσι τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ ὁμοίως ἐν οἷς ἀμφω ἐνδέχεται, καὶ τὸ εἶναι 10 καὶ τὸ μὴ εἶναι, ὥστε καὶ τὸ γενέσθαι καὶ τὸ μὴ γενέσθαι. καὶ πολλὰ ἡμῖν δὴλὰ ἔσιν ἔτις ἔχοντα, οἷον ὅτι τῷ τὸ ἱμάτιον δυνατόν ἐστι διατμηθῆναι καὶ ἔσ' διατμηθήσεται, ἀλλ' ἐμπροσθεν κατατριβήσεται ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μὴ διατμηθῆναι δυνατόν· ἔσ' γὰρ ἂν ὑπῆρχε τὸ ἐμπροσθεν αὐτὸ κατα- 15 τριβῆναι, εἴγε μὴ δυνατόν ἦν τὸ μὴ διατμηθῆναι. ὥστε καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων γενέσεων, ὅσαι κατὰ δύναμιν λέγονται τὴν τοιαύτην. φανερόν ἄρα ὅτι ἔχ' ᾧπαντα ἐξ ἀνάγκης ἔσ' ἔσιν ἔτε γίνεται, ἀλλὰ τὰ μὲν ὁπότερ' ἔτυχε, καὶ ἔδεν μᾶλλον ἢ κατάφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἀληθής, τὰ δὲ μᾶλλον μὲν καὶ 20 ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ θάτερον, ἔσ' μὴν ἀλλ' ἐνδέχεται γενέσθαι καὶ θάτερον, θάτερον δὲ μὴ.

Τὸ μὲν ἔν' εἶναι τὸ ὃν ὅταν ἦ, καὶ τὸ μὴ ὃν μὴ εἶναι ὅταν μὴ ἦ, ἀνάγκη· ἔσ' μὴν ἔτε τὸ ὃν ᾧπαν ἀνάγκη εἶναι ἔτε τὸ μὴ ὃν μὴ εἶναι. ἔσ' γὰρ ταῦτόν ἐστι τὸ ὃν ᾧπαν εἶναι ἐξ 25 ἀνάγκης ὅτε ἔσιν, καὶ τὸ ἀπλῶς εἶναι ἐξ ἀνάγκης. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ μὴ ὄντος. καὶ ἐπὶ τῆς ἀντιφάσεως ὁ αὐτὸς λόγος. εἶναι μὲν ἢ μὴ εἶναι ᾧπαν ἀνάγκη, καὶ ἔσεσθαι γε ἢ μὴ· ἔσ' μέντοι διελόντα γε εἰπεῖν θάτερον ἀναγκαῖον. λέγω δὲ οἷον ἀνάγκη μὲν ἔσεσθαι ναυμαχίαν αὐρίον ἢ μὴ ἔσεσθαι, 30 ἔσ' μέντοι ἔσεσθαι γε αὐρίον ναυμαχίαν ἀναγκαῖον· ἔδεν μὴ γενέσθαι· γενέσθαι μέντοι ἢ μὴ γενέσθαι ἀναγκαῖον. ὥς· ἐπεὶ ὁμοίως οἱ λόγοι ἀληθεῖς ὥστερ' τὰ πράγματα, δὴλον ὅτι ὅσα ἔτις ἔχει ὥστε ὁπότερ' ἔτυχε καὶ τάναντία ἐνδέχεσθαι, ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν καὶ τὴν ἀντίφασιν. ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ 35 τοῖς μὴ αἰεὶ ἔσιν ἢ μὴ αἰεὶ μὴ ἔσιν. τῶν γὰρ ἀνάγκη μὲν θάτερον μόνον τῆς ἀντιφάσεως ἀληθές εἶναι ἢ ψεῦδος, ἔσ' μέντοι τόδε ἢ τόδε ἀλλ' ὁπότερ' ἔτυχε, καὶ μᾶλλον μὲν ἀληθῆ τὴν ἑτέραν, ἔσ' μέντοι ἤδη ἀληθῆ ἢ ψευδῆ. ὥστε δὴλον

ὅτι ἐκ ἀνάγκης πάσης καταφάσεως καὶ ἀποφάσεως τῶν ἀντικειμένων τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῆ εἶναι· ἔσ' γὰρ ὥστε ἐπὶ τῶν ὄντων, ἔτις ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν μὴ ὄντων μὲν δυνατῶν δὲ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀλλ' ὥστε εἰρηται.

Ἐπεὶ δὲ ἐστὶ τι κατὰ τινος ἢ κατάφασις σημαίνουσα, 10 τὸτο δὲ ἔσιν ἢ ὄνομα ἢ τὸ ἀνώνυμον, ἐν δὲ δεῖ εἶναι καὶ καθ' ἑνὸς τὸ ἐν τῇ καταφάσει (τὸ δὲ ὄνομα εἰρηται καὶ τὸ ἀνώνυμον πρότερον· τὸ γὰρ ἐκ ἀνθρώπου ὄνομα μὲν ἔσ' λέγω ἀλλ' ἀόριστον ὄνομα· ἐν γὰρ πῶς σημαίνει καὶ τὸ ἀόριστον ὥστε καὶ τὸ ἔχ' ὑγιαίνει ἔσ' ῥῆμα ἀλλ' ἀόριστον ῥῆμα), ἔσαι πᾶσα κατάφασις καὶ ἀπόφασις ἢ ἐξ ὀνόματος καὶ ῥήματος ἢ ἐξ ἀόριστου ὀνόματος καὶ ῥήματος. ἀνευ δὲ ῥήματος ὑδεμία κατάφασις ἔδεν ἀπόφασις· τὸ γὰρ ἔσιν ἢ ἔσαι ἢ ἦν ἢ γίνεται, ἢ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ῥήματα ἐκ τῶν κειμένων ἐστὶ· προσσημαίνει γὰρ χρόνον. ὥστε πρώτη ἔσαι κατάφασις καὶ ἀπόφασις τὸ ἔσιν ἀνθρώπος — ἐκ 15 ἔσιν ἀνθρώπος, εἴτα ἔσιν ἐκ ἀνθρώπος — ἐκ ἔσιν ἐκ ἀνθρώπος, πάλιν ἔσιν πᾶς ἀνθρώπος — ἐκ ἔσιν πᾶς ἀνθρώπος, ἔσιν πᾶς ἐκ ἀνθρώπος — ἐκ ἔσιν πᾶς ἐκ ἀνθρώπος. καὶ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς δὲ χρόνων ὁ αὐτὸς λόγος. ὅταν δὲ τὸ ἔσιν τρίτον προσκατηγο- ρῆται, ἤδη διχῶς λέγονται αἱ ἀντιθέσεις. λέγω δὲ οἷον ἔσιν δίκαιος ἀνθρώπος· τὸ ἔσιν τρίτον φημὶ συγκεῖσθαι ὄνομα ἢ ῥῆμα ἐν τῇ καταφάσει. ὥστε διὰ τὸτο τέτταρα ἔσαι ταῦτα, ὧν τὰ μὲν δύο πρὸς τὴν κατάφασιν καὶ ἀπόφασιν ἔχει κατὰ τὸ σοιχῆν ὥς αἱ σερήσεις, τὰ δὲ δύο ἔσ'. λέγω δ' ὅτι τὸ ἔσιν 25 ἢ τῷ δικαίῳ προσκείσεται ἢ τῷ ἔσ' δικαίῳ, ὥστε καὶ ἡ ἀπόφασις. τέτταρα ἔσ' ἔσαι. νοῦμεν δὲ τὸ λεγόμενον ἐκ τῶν ὑπογε- γραμμένων. ἔσιν δίκαιος ἀνθρώπος· ἀπόφασις τῶν, ἐκ ἔσιν δίκαιος ἀνθρώπος. ἔσιν ἔσ' δίκαιος ἀνθρώπος· τῶν ἀπόφασις, ἐκ ἔσιν ἔσ' δίκαιος ἀνθρώπος. τὸ γὰρ ἔσιν ἐνταῦθα καὶ τὸ ἐκ ἔσιν τῷ δικαίῳ προσκείσεται καὶ τῷ ἔσ' δικαίῳ. ταῦτα μὲν 30 ἔν, ὥστε ἐν τοῖς ἀναλυτικοῖς λέγεται, ἔτω τέτακται. ὁμοίως δὲ ἔχει καὶ καθόλου τῷ ὀνόματος ἢ ἡ κατάφασις, οἷον πᾶς ἔσιν ἀνθρώπος δίκαιος· ἀπόφασις τῶν, ἔσ' πᾶς ἔσιν ἀνθρώπος δίκαιος. πᾶς ἔσιν ἀνθρώπος ἔσ' δίκαιος — ἔσ' πᾶς ἔσιν ἀνθρώπος ἔσ' δίκαιος. πλὴν ἔχ' ὁμοίως τὰς κατὰ διάμετρον ἐνδέχεται συναληθεύειν· ἐνδέχεται δὲ πατέ. αὗται μὲν ἔν δύο ἀντίκειν- ται, ἀλλὰ δὲ δύο πρὸς τὸ ἐκ ἀνθρώπου ὥς ὑποκείμενόν τι προσεθέν· ἔσιν δίκαιος ἐκ ἀνθρώπου — ἐκ ἔσιν δίκαιος ἐκ ἀν- 35 θρώπου, ἔσιν ἔσ' δίκαιος ἐκ ἀνθρώπου — ἐκ ἔσιν ἔσ' δίκαιος ἐκ

2. τῷ om AB. || 15. ἀν om pr A. || 16. alterum μὴ corr A. || 31. γε post μέντοι C. || ἀναγκαῖον ναυμαχίαν C. || 33. οἱ λόγοι ὁμοίως C. || 34. ἐπὶ C. || 35. ὁμοίως ἀνάγκη C. || 36. ἢ μὴ αἰεὶ μὴ ἔσιν om A. || 37. ψευδὲς A. || 38. ἐπὶ B. || 39. ψευδῆ εἶναι ὥστε A.

3. μέν om C et pr AB. || 6. ἢ ante ὄνομα om C. || 7. τὸ δὲ — καὶ τὸ] editi plerique τί δὲ — καὶ τῷ. || 26. νοῦμεν C. || 30. προσκείσεται ante ταῦτα C. || 36. συναληθεύεσθαι B. || ἀντίκεινται B. || 37. δύο om A. || 38. προσεθέν corr AB, προσεθέν- τος C. || 39. ἔσιν — ἀνθρώπος om C.

ἄνθρωπος. πλείους δὲ τῶν ἐκ ἔσονται ἀντιθέσεις. αὗται δὲ
χωρὶς ἐκείνων αὐταὶ καθ' ἑαυτὰς ἔσονται, ὡς ὀνόματι τῷ
ἐκ ἄνθρωπος χρώμεναι. ἐφ' ὅσων δὲ τὸ ἐστὶ μὴ ἀρμόττει,
οἷον ἐπὶ τῷ ὑγιαίνει καὶ βαδίζει, ἐπὶ τῶν τὸ αὐτὸ ποιεῖ
ἔτω τιθέμενον ὡς ἂν εἰ τὸ ἐστὶ προσήπτετο, οἷον ὑγιαίνει πᾶς
ἄνθρωπος. ἔχ' ὑγιαίνει πᾶς ἄνθρωπος, ὑγιαίνει πᾶς ἐκ ἄν-
θρωπος. ἔχ' ὑγιαίνει πᾶς ἐκ ἄνθρωπος. ἔ. γὰρ ἐστὶ τὸ ἔ. πᾶς
ἄνθρωπος λεκτέον, ἀλλὰ τὸ ἔ, τὴν ἀπόφασιν, τῷ ἄνθρωπος
προσθετέον. τὸ γὰρ πᾶς ἔ. τὸ καθόλου σημαίνει, ἀλλ' ὅτι κα-
θόλου. δῆλον δὲ ἐκ τούτου, ὑγιαίνει ἄνθρωπος. ἔχ' ὑγιαίνει ἄν-
θρωπος, ὑγιαίνει ἐκ ἄνθρωπος. ἔχ' ὑγιαίνει ἐκ ἄνθρωπος.
ταῦτα γὰρ ἐκείνων διαφέρει τῷ μὴ καθόλου εἶναι. ὥστε τὸ πᾶς
ἢ ὁδεῖς ὁδὸν ἄλλο προσσημαίνει ἢ ὅτι καθόλου τῷ ὀνόματος
ἢ κατάφασιν ἢ ἀπόφασιν. τὰ δὲ ἄλλα τὰ αὐτὰ δεῖ πρὸς-
τιθέναι.

Ἐπεὶ δὲ ἐναντία ἀπόφασίς ἐστὶ τῇ ἅπαν ἐστὶ ζῶον δί-
καιον ἢ σημαίνουσα ὅτι ὁδὸν ἐστὶ ζῶον δίκαιον, αὗται μὲν φα-
νερὸν ὅτι ὁδεῖς ἔσονται ἔτε ἀληθεῖς. ἅμα ἔτε ἐπὶ τῷ αὐτῷ,
αἱ δὲ ἀντικείμεναι ταύταις ἔσονται ποτε, οἷον ἔ. πᾶν ζῶον
δίκαιον καὶ ἐστὶ τι ζῶον δίκαιον. ἀκολουθεῖσι δὲ αὗται, τῇ μὲν
πᾶς ἄνθρωπος ἔ. δίκαιός ἐστιν ἢ ὁδεῖς ἐστὶν ἄνθρωπος δίκαιός,
τῇ δὲ ἐστὶ τις ἄνθρωπος δίκαιος ἢ ἀντικείμενη ὅτι ἔ. πᾶς ἄν-
θρωπος ἐστὶν ἔ. δίκαιός. ἀνάγκη γὰρ εἶναι τινα. φανερόν δὲ
καὶ ὅτι ἐπὶ μὲν τῶν καθ' ἑκάστον, εἰ ἀληθὲς ἐρωτηθέντα ἀπό-
φῃσαι, ὅτι καὶ καταφῃσαι ἀληθές. οἷον ἄρα γε Σωκράτης
σοφός; ἔ. Σωκράτης ἄρα ἔ. σοφός. ἐπὶ δὲ τῶν καθόλου ἐκ
ἀληθὲς ἢ ὁμοίως λεγομένη, ἀληθὲς δὲ ἢ ἀπόφασις, οἷον ἄρα
γε πᾶς ἄνθρωπος σοφός; ἔ. πᾶς ἄρα ἄνθρωπος ἔ. σοφός.
τῷτο γὰρ ψεῦδος. ἀλλὰ τὸ ἔ. πᾶς ἄρα ἄνθρωπος σοφός
ἀληθές. αὕτη δὲ ἐστὶν ἢ ἀντικείμενη, ἐκείνη δὲ ἢ ἐναντία.

Αἱ δὲ κατὰ τὰ ἄοριστα ἀντικείμεναι ὀνόματα καὶ ῥή-
ματα, οἷον ἐπὶ τῷ μὴ ἄνθρωπος καὶ μὴ δίκαιος, ὥσπερ ἀπο-
φάσεις ἄνευ ὀνόματος καὶ ῥήματος δόξειαν ἂν εἶναι. ἐκ εἰσι
δέ. αἰεὶ γὰρ ἀληθεύειν ἀνάγκη ἢ ψεῦδεσθαι τὴν ἀπόφασιν,
ὁ δ' εἰπὼν ἐκ ἄνθρωπος ὁδὸν μᾶλλον τῷ εἰπόντος ἄνθρωπος
ἀλλὰ καὶ ἡττόν ἡλήθευκέ τι ἢ ἔψευσαι, εἰ μὴ τι προσεθῇ.
σημαίνει δὲ τὸ ἐστὶ πᾶς ἐκ ἄνθρωπος δίκαιος ὁδεμῖα ἐκείνων
ταυτόν, ὁδὲ ἢ ἀντικείμενη ταύτη ἢ ἐκ ἐστὶ πᾶς ἐκ ἄνθρωπος
δίκαιος. τὸ δὲ πᾶς ἔ. δίκαιος ἐκ ἄνθρωπος τῷ ὁδεῖς δίκαιος
ἐκ ἄνθρωπος ταυτόν σημαίνει.

Μετατιθέμενα δὲ τὰ ὀνόματα καὶ τὰ ῥήματα ταυτὸν
σημαίνει, οἷον ἐστὶ λευκός ἄνθρωπος. ἐστὶν ἄνθρωπος λευκός.
εἰ γὰρ μὴ τῷτο ἐστὶ, τῷ αὐτῷ πλείους ἔσονται ἀποφάσεις.
ἀλλ' ἐδέδεικτο ὅτι μία μιᾶς. τῷ μὲν γὰρ ἐστὶ λευκός ἄνθρω-
πος ἀπόφασις. τὸ ἐκ ἐστὶ λευκός ἄνθρωπος. τῷ δὲ ἐστὶν ἄν-
θρωπος λευκός, εἰ μὴ ἢ αὕτη ἐστὶ τῇ ἐστὶ λευκός ἄνθρωπος,
ἔσαι ἀπόφασις ἢ τοι τὸ ἐκ ἐστὶν ἐκ ἄνθρωπος λευκός ἢ τὸ
ἐκ ἐστὶν ἄνθρωπος λευκός. ἀλλ' ἢ ἑτέρα μὲν ἐστὶν ἀπόφασις
τῷ ἐστὶν ἐκ ἄνθρωπος λευκός. ἢ ἑτέρα δὲ τῷ ἐστὶ λευκός ἄν-
θρωπος, ὥστε ἔσονται δύο μιᾶς. ὅτι μὲν ἐν μετατιθεμένῃ τῷ
ὀνόματος καὶ τῷ ῥήματος ἢ αὕτη γίνεται κατάφασις καὶ
ἀπόφασις, δῆλον.

Τὸ δὲ ἐν κατὰ πολλῶν ἢ πολλὰ καθ' ἑνὸς καταφά-
11 καὶ ἢ ἀποφάναι, εἰ μὴ ἐν τι ἢ τὸ ἐκ τῶν πολλῶν δηλό-
15 μενον, ἐκ ἐστὶ κατάφασις μία ὁδὲ ἀπόφασις. λέγω δὲ ἐν
ἐκ. εἰ ἂν ὄνομα ἐν ἢ κείμενον, μὴ ἢ δὲ ἐν τι ἔξ. ἐκείνων, οἷον
ὁ ἄνθρωπος ἴσως ἐστὶ καὶ ζῶον καὶ δίπεν καὶ ἡμερον, ἀλλὰ
καὶ ἐν τι γίνεται ἐκ τῶν. ἐκ δὲ τῷ λευκῷ καὶ τῷ ἄνθρωπῳ
καὶ τῷ βαδίζειν ἔχ' ἐν. ὥστε ἔ. εἰ ἐν τι κατὰ τῶν κα-
20 ταφήσῃ τις μία κατάφασις, ἀλλὰ φωνὴ μὲν μία κατα-
φάσεις δὲ πολλάι, ἔτε εἰ μὴ καθ' ἑνὸς ταῦτα, ἀλλ' ὁμοίως
πολλάι. εἰ ἐν ἢ ἐρώτησις ἢ διαλεκτικὴ ἀποκρίσεως ἐστὶν αἰ-
τησις, ἢ τῆς προτάσεως ἢ θατέρου μέρους τῆς ἀντιφάσεως, ἢ
δὲ πρότασις ἀντιφάσεως μιᾶς μέρους, ἐκ ἂν εἴη ἀπόκρισις
μία πρὸς ταῦτα. ὁδὲ γὰρ ἢ ἐρώτησις μία, ὁδὲ εἰ ἢ ἀλη-
θὲς. εἴρηται δὲ ἐν τοῖς Τοπικοῖς περὶ αὐτῶν. ἅμα δὲ δῆλον
ὅτι ὁδὲ τὸ τί ἐστὶν ἐρώτησις ἐστὶ διαλεκτικὴ. δεῖ γὰρ δεδόσθαι
ἐκ τῆς ἐρωτήσεως ἐλέσθαι ὁπότερον βέλεται τῆς ἀντιφάσεως
μῦρον ἀποφῆνασθαι. ἀλλὰ δεῖ τὸν ἐρωτῶντα προσδιορίσαι
30 ὁπότερον τὸδε ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος ἢ ἔ. τῷτο.

Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν κατηγορεῖται συντιθέμενα, ὡς ἐν τὸ
πᾶν κατηγορήμα τῶν χωρὶς κατηγορημένων, τὰ δ' ἔ. τίς ἢ
διαφορά; κατὰ γὰρ τῷ ἄνθρωπῳ ἀληθὲς εἰπεῖν καὶ χωρὶς
ζῶον καὶ χωρὶς δίπεν, καὶ ταῦτα ὡς ἐν, καὶ ἄνθρωπον καὶ
λευκόν, καὶ ταῦθ' ὡς ἐν. ἀλλ' ἔχ' εἰ σκυτεὺς καὶ ἀγαθός,
καὶ σκυτεὺς ἀγαθός. εἰ γὰρ, ὅτι ἐκάτερον ἀληθές, εἶναι δεῖ
καὶ τὸ συνάμφω, πολλὰ καὶ ἄτοπα ἔσαι. κατὰ γὰρ τῷ
ἄνθρωπῳ καὶ τὸ ἄνθρωπος ἀληθὲς καὶ τὸ λευκόν, ὥστε καὶ τὸ
ἅπαν. πάλιν εἰ τὸ λευκόν αὐτό, καὶ τὸ ἅπαν, ὥστε ἔσαι ἄν-
40 θρωπος λευκός λευκός, καὶ τῷτο εἰς ἄπειρον. καὶ πάλιν

3. προσχρώμεναι B. || ἐφαρμόττει A. || 4. ὑγιαίνειν καὶ βαδίζειν C. || 8. τῷ ἄνθρωπῳ C. || 12. εἶναι om BC. || 13. ἢ μηδεῖς B, ἢ τὸ μηδεῖς C. || 23. ἐστὶν ante ἄνθρωπος C. || 24. καὶ om C. || ἐκαστα B. || 33. δόξειεν ABC. || 35. εἰπόντος om BC.
8. λευκός ἄνθρωπος A. || 16. ἐν ante ἢ om C. || 24. μιᾶς ἐστὶ μέρους C.

μυσικὸς λευκὸς βαδίζειν· καὶ ταῦτα πολλάκις πεπλεγμένα
εἰς ἀπειρον· ἐτι εἰ ὁ Σωκράτης Σωκράτης καὶ ἄνθρωπος, καὶ
Σωκράτης Σωκράτης ἄνθρωπος, καὶ εἰ ἄνθρωπος καὶ δίπνυς,
καὶ ἄνθρωπος ἄνθρωπος δίπνυς.

Ὅτι μὲν ἔν εἰ τις ἀπλῶς φήσει τὰς συμπλοκάς γί- 5
νεσθαι, πολλὰ συμβαίνει λέγειν ἄτοπα, ὁῦλον ὅπως δὲ θε-
τέον, λέγομεν νῦν τῶν δὴ κατηγορημένων, καὶ ἐφ' οἷς κα-
τηγορεῖσθαι συμβαίνει, ὅσα μὲν λέγεται κατὰ συμβεβηκὸς
ἢ κατὰ τὴν αὐτὴν ἢ θάτερον κατὰ θατέρην, ταῦτα ἐκ ἑσῶ
ἐν, οἷον ἄνθρωπος λευκὸς ἐστὶ καὶ μυσικὸς, ἀλλ' ἐχ' ἐν τῷ 10
λευκὸν καὶ τὸ μυσικόν· συμβεβηκότα γὰρ ἀμφω τῷ αὐτῷ,
ἐδ' εἰ τὸ λευκὸν μυσικὸν ἀληθές· εἰπεῖν, ὅμως ἐκ ἑσῶ τὸ
μυσικὸν λευκὸν ἐν τι κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ τὸ μυσικὸν λευ-
κόν, ὥς ἐκ ἑσῶ τὸ λευκὸν μυσικὸν ἐν τι· διὸ ἐδ' ὁ σκυτεὺς
ἀπλῶς ἀγαθός, ἀλλὰ ζῶον δίπνυ· ἔ γὰρ κατὰ συμβεβη- 15
κός, ἐτι ἐδ' ὅσα ἐνυπάρχει ἐν τῷ ἐτέρῳ· διὸ ἔτε τὸ λευκὸν
πολλάκις ἔτε ὁ ἄνθρωπος ἄνθρωπος ζῶον ἐστὶν ἢ δίπνυ· ἐνυ-
πάρχει γὰρ ἐν τῷ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶον καὶ τὸ δίπνυ· ἀληθές
δὲ ἐστὶν εἰπεῖν κατὰ τὴν τινὸς καὶ ἀπλῶς, οἷον τὸν τινὰ ἄνθρω-
πον ἄνθρωπον ἢ τὸν τινὰ λευκὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον λευκόν· 20
ἐκ αἰεὶ δὲ, ἀλλ' ὅταν μὲν ἐν τῷ προσκειμένῳ τῶν ἀντικει-
μένων τί ἐνυπάρχη ὧ ἔπεται ἀντίφασις, ἐκ ἀληθές, ἀλλὰ
ψεύδος, οἷον τὸν τεθνεῶτα ἄνθρωπον ἄνθρωπον εἰπεῖν, ὅταν δὲ
μὴ ἐνυπάρχη, ἀληθές· ἢ ὅταν μὲν ἐνυπάρχη, αἰεὶ ἐκ ἀλη-
θές, ὅταν δὲ μὴ ἐνυπάρχη, ἐκ αἰεὶ ἀληθές, ὥσπερ Ὀμηρός 25
ἐστὶ τι, οἷον ποιητής, ἀρ' ἔν καὶ ἐστὶν, ἢ ἔξ κατὰ συμβεβηκός
γὰρ κατηγορεῖται τῷ Ὀμήρῳ τὸ ἐστὶν· ὅτι γὰρ ποιητής ἐστὶν,
ἀλλ' ἔ καθ' αὐτό, κατηγορεῖται κατὰ τῷ Ὀμήρῳ τὸ ἐστὶν·
ὥς ἐν ὅσαις κατηγορίαις μήτε ἐναντιότης ἔνεστιν, ἐὰν λόγοι
ἀντ' ὀνομάτων λέγονται, καὶ καθ' ἑαυτὰ κατηγορῶνται καὶ 30
μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐπὶ τέτων τὸ τί καὶ ἀπλῶς ἀληθές
ἔσαι εἰπεῖν, τὸ δὲ μὴ ὄν, ὅτι δοξασόν, ἐκ ἀληθές· εἰπεῖν ὄν
τι· δόξα γὰρ αὐτῷ ἐκ ἐστὶν ὅτι ἐστὶν, ἀλλ' ὅτι ἐκ ἐστὶν.

12 Τέτων δὲ διωρισμένων, σκεπτέον ὅπως ἔχουσιν αἱ ἀπο-
φάσεις καὶ καταφάσεις πρὸς ἀλλήλας αἱ τῷ δυνατόν εἶναι 35
καὶ μὴ δυνατόν καὶ ἐνδεχόμενον καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, καὶ
περὶ τῷ ἀδυνάτῳ τε καὶ ἀναγκαίῳ· ἔχει γὰρ ἀπορίας τινάς.
εἰ γὰρ τῶν συμπλεκόμενων αὐταὶ ἀλλήλαις ἀντίκεινται ἀν-
τιφάσεις, ὅσαι κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τάττονται, οἷον

τὸ εἶναι ἄνθρωπον ἀπόφασις τὸ μὴ εἶναι ἄνθρωπον, ἔ τὸ εἶναι
μὴ ἄνθρωπον, καὶ τῷ εἶναι λευκὸν ἄνθρωπον τὸ μὴ εἶναι λευ-
κὸν ἄνθρωπον, ἀλλ' ἔ τὸ εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον· εἰ γὰρ
κατὰ παντὸς ἢ κατὰ φασιν ἢ ἢ ἀπόφασιν, τὸ ζύλον ἔσαι
ἀληθές· εἰπεῖν εἶναι μὴ λευκὸν ἄνθρωπον· εἰ δὲ τῷ ἔτως,
καὶ ὅσοις τὸ εἶναι μὴ προσίθεται, τὸ αὐτὸ ποιήσει τὸ ἀντὶ
τῷ εἶναι λεγόμενον, αἰὶν τῷ ἄνθρωπος βαδίζει ἔ τὸ ἐκ ἄνθρω-
πος βαδίζει ἀπόφασιν ἔσαι, ἀλλὰ τὸ ἔ βαδίζει ἄνθρωπος·
ἐδὲν γὰρ διαφέρει εἰπεῖν ἄνθρωπον βαδίζειν ἢ ἄνθρωπον βα-
δίζοντα εἶναι· ὥς ἐι ἔτως πάντα χεῖ, καὶ τῷ δυνατόν εἶναι
ἀπόφασιν ἔσαι τὸ δυνατόν μὴ εἶναι, ἀλλ' ἔ τὸ μὴ δυνατόν
εἶναι· δοκεῖ δὲ τὸ αὐτὸ δύνασθαι καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι·
πᾶν γὰρ τὸ δυνατόν τέμνεσθαι ἢ βαδίζειν καὶ μὴ βαδίζειν
καὶ μὴ τέμνεσθαι δυνατόν, λόγος δὲ, ὅτι ἅπαν τὸ ἔτω δυ- 40
νάτον ἐκ αἰεὶ ἐνεργεῖ, ὥς ὑπάρξει αὐτῷ καὶ ἢ ἀπόφασιν
δύναται γὰρ καὶ μὴ βαδίζειν τὸ βαδισκόν καὶ μὴ ὁρᾶσθαι
τὸ ὁρατόν, ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον κατὰ τῷ αὐτῷ ἀληθεύεσθαι
τὰς ἀντικειμένας φάσεις· ἐκ ἀρὰ τῷ δυνατόν εἶναι ἀπόφα-
σιν ἐστὶ τὸ δυνατόν μὴ εἶναι, συμβαίνει γὰρ ἐκ τέτων ἢ τὸ
αὐτὸ φάναι καὶ ἀποφάναι ἅμα καὶ κατὰ τῷ αὐτῷ, ἢ μὴ
κατὰ τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τὰ προσθέμενα γίνεσθαι φάσεις
καὶ ἀποφάσεις· εἰ ἔν ἐκεῖνο ἀδύνατον, τῷ ἂν εἴη αἰρετόν.
ἔστιν ἄρα ἀπόφασιν τῷ δυνατόν εἶναι τὸ μὴ δυνατόν εἶναι·
ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῷ ἐνδεχόμενον εἶναι· καὶ γὰρ
τέτῃ ἀπόφασιν τὸ μὴ ἐνδεχόμενον εἶναι, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
δὲ ὁμοιοτρόπως, οἷον ἀναγκαίῳ τε καὶ ἀδυνάτῳ· γίνεται γὰρ
ὥσπερ ἐπ' ἐκεῖνων τὸ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι προσθέσεις, τὰ δ'
ὑποκείμενα πράγματα τὸ μὲν λευκὸν τὸ δ' ἄνθρωπος, ἔτως
ἐνταῦθα τὸ μὲν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὡς ὑποκείμενον γίνεται,
τὸ δὲ δύνασθαι καὶ τὸ ἐνδέχεσθαι προσθέσεις διορίζουσαι,
ὥσπερ ἐπ' ἐκεῖνων τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, τὸ ἀληθές καὶ τὸ
ψεύδος ὁμοίως αὐταὶ ἐπὶ τῷ εἶναι δυνατόν καὶ εἶναι ἔ δυνα-
τόν· τῷ δὲ δυνατόν μὴ εἶναι ἀπόφασιν ἔ τὸ ἔ δυνατόν εἶναι,
ἀλλὰ τὸ ἔ δυνατόν μὴ εἶναι, καὶ τῷ δυνατόν εἶναι ἔ τὸ δυνα-
τόν μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ δυνατόν εἶναι· διὸ καὶ ἀκολουθεῖν
ἂν δόξειαν ἀλλήλαις αἱ τῷ δυνατόν εἶναι καὶ δυνατόν μὴ
εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἔ γὰρ ἀντι-
φάσεις ἀλλήλων αἱ τοιαῦται, τὸ δυνατόν εἶναι καὶ δυνατόν
μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ δυνατόν εἶναι ἐδέποτε

2, εἰς ἀπειρον om BC. || 3, alterum Σωκράτης om AB. || 4, alterum ἄνθρωπος om AB et corr C. || 12, ἐστὶ C. || 14, λευ-
κὸν καὶ μυσικόν B. || 15, ὁ om C. || 17, alterum ἄνθρωπος om B. || 20, ἄνθρωπον καὶ λευκόν C. || 21, προσκειμένῳ pr C. || 23, τὸν om
pr C. || 27, τῷ κατὰ τῷ C. || 28, ὅτι — 28, τὸ ἐστὶν om pr C. || 28, κατὰ om margo C. || 33, αὐτοῦ ἐστὶν ἐχ' ἐτι B.

5, δὴ C. || 23, εἶναι, ἀλλ' ἐχ' τὸ δυνατόν μὴ εἶναι, ὁ C. || 29, καὶ τὸ μὴ C. || ὑποκείμενα C. || 31, καὶ τὸ μὴ C. || 33, ἔ τὸ —
ἀλλὰ om BC. || 34, μὴ εἶναι] μὴ εἶναι, ἀλλ' ἐχ' τὸ ἔ δυνατόν εἶναι C. || καὶ τῷ — μὴ δυνατόν εἶναι om BC. || τῷ τὸ ἔ A. || 36, δό-
ξα om AB. || αἱ — μὴ εἶναι om AB. || 38, τὸ — μὴ εἶναι om BC.

ἐπὶ τῷ αὐτῷ ἅμα ἀληθεύονται· ἀντίκεινται γάρ· ἔδὲ γὰρ τὸ
 δυνατόν μὴ εἶναι καὶ ἔ δυνατόν μὴ εἶναι· ἔδεποτε ἅμα ἐπὶ
 τῷ αὐτῷ ἀληθεύονται· ὁμοίως δὲ καὶ τῷ ἀναγκαῖον εἶναι ἀπό-
 φασις ἔ τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀναγκαῖον εἶ-
 ναι· τῷ δὲ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι τὸ μὴ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι.
 καὶ τῷ ἀδύνατον εἶναι ἔ τὸ ἀδύνατον μὴ εἶναι, ἀλλὰ τὸ μὴ
 ἀδύνατον εἶναι· τῷ δὲ ἀδύνατον μὴ εἶναι τὸ ἐκ ἀδύνατον μὴ
 εἶναι· καὶ καθόλου δέ, ὥσπερ εἴρηται, τὸ μὲν εἶναι καὶ μὴ
 εἶναι δεῖ τίθεναι ὡς τὰ ὑποκείμενα, κατάφασιν δὲ καὶ ἀπό-
 φασιν ταῦτα ποιοῦντα πρὸς τὸ εἶναι καὶ μὴ εἶναι συντάττειν.
 καὶ ταύτας οἰεσθῆναι χρῆ εἶναι τὰς ἀντικειμένους φάσεις, δυ-
 νατόν - ἔ δυνατόν, ἐνδεχόμενον - ἐκ ἐνδεχόμενον, ἀδύνατον -
 ἐκ ἀδύνατον, ἀναγκαῖον - ἐκ ἀναγκαῖον, ἀληθές - ἐκ ἀληθές.

13 Καὶ αἱ ἀκολουθήσεις δὲ κατὰ λόγον γίνονται ἕτω τίθε-
 μένοις· τῷ μὲν γὰρ δυνατόν εἶναι τὸ ἐνδέχασθαι εἶναι, καὶ
 τῷ ἐκείνῳ ἀντιστρέφει, καὶ τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι καὶ τὸ μὴ
 ἀναγκαῖον εἶναι· τῷ δὲ δυνατόν μὴ εἶναι καὶ ἐνδεχόμενον μὴ
 εἶναι τὸ μὴ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι καὶ τὸ ἐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι,
 τῷ δὲ μὴ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ ἐνδεχόμενον εἶναι τὸ ἀναγ-
 καῖον μὴ εἶναι καὶ τὸ ἀδύνατον εἶναι, τῷ δὲ μὴ δυνατόν μὴ
 εἶναι καὶ μὴ ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι τὸ ἀναγκαῖον εἶναι καὶ
 τὸ ἀδύνατον μὴ εἶναι· θεωρήσθω δὲ ἐκ τῆς ὑπογραφῆς ὡς
 λέγομεν.

δυνατόν εἶναι	ἔ δυνατόν εἶναι
ἐνδεχόμενον εἶναι	ἐκ ἐνδεχόμενον εἶναι
ἐκ ἀδύνατον εἶναι	ἀδύνατον εἶναι
ἐκ ἀναγκαῖον εἶναι	ἀναγκαῖον μὴ εἶναι
δυνατόν μὴ εἶναι	ἔ δυνατόν μὴ εἶναι
ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι	ἐκ ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι
ἐκ ἀδύνατον μὴ εἶναι	ἀδύνατον μὴ εἶναι
ἐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι	ἀναγκαῖον εἶναι

Τὸ μὲν ἐν ἀδύνατον καὶ ἐκ ἀδύνατον τῷ ἐνδεχομένῳ
 καὶ δυνατῷ καὶ ἐκ ἐνδεχομένῳ καὶ μὴ δυνατῷ ἀκολουθεῖ
 μὲν ἀντιφατικῶς, ἀντεστραμμένως δέ· τῷ μὲν γὰρ δυνατόν εἶ-
 ναι ἢ ἀπόφασις τῷ ἀδύνατον ἀκολουθεῖ, τῷ δὲ ἀποφάσει ἢ κα-
 τάφασις· τῷ γὰρ ἔ δυνατόν εἶναι τὸ ἀδύνατον εἶναι· κατάφα-
 σις γὰρ τὸ ἀδύνατον εἶναι, τὸ δ' οὐκ ἀδύνατον εἶναι ἀπόφασις.
 τὸ δ' ἀναγκαῖον πῶς, ὅπτεον· φανερόν δὲ ὅτι ἔχῃ ἕτως ἔχει,
 ἀλλ' αἱ ἐναντία εἴπονται· αἱ δ' ἀντιφάσεις χωρὶς· ἔ γὰρ ἔστιν

ἀπόφασις τῷ ἀνάγκῃ μὴ εἶναι τὸ ἐκ ἀνάγκῃ εἶναι· ἐνδέχεται
 γὰρ ἀληθεύεσθαι ἐπὶ τῷ αὐτοῦ ἀμφοτέρως· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον
 μὴ εἶναι ἐκ ἀναγκαῖον εἶναι· αἴτιον δὲ τῷ μὴ ἀκολουθεῖν τὸ
 ἀναγκαῖον ὁμοίως τοῖς ἑτέροις, ὅτι ἐναντίως τὸ ἀδύνατον τῷ
 ἀναγκαῖῳ ἀποδίδεται, τὸ αὐτὸ δυνάμενον· εἰ γὰρ ἀδύνατον
 εἶναι, ἀναγκαῖον τοῦτο ἐκ εἶναι ἀλλὰ μὴ εἶναι· εἰ δὲ ἀδύνα-
 τον μὴ εἶναι, τοῦτο ἀνάγκῃ εἶναι· ὥς εἰ ἐκεῖνα ὁμοίως τῷ δυ-
 νατῷ καὶ μὴ, ταῦτα ἔξ ἐναντίας, ἐπεὶ ἔ σημαίνει γὰρ ταῦτον
 τό τε ἀναγκαῖον καὶ τὸ ἀδύνατον, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται, ἀντε-
 στραμμένως· ἢ ἀδύνατον οὕτως κείσθαι τὰς τοῦ ἀναγκαῖου ἀν-
 τιφάσεις· τὸ μὲν γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι δυνατόν εἶναι· εἰ γὰρ
 μὴ, ἢ ἀπόφασις ἀκολουθήσει· ἀνάγκῃ γὰρ ἢ φάναι· ἢ ἀπο-
 φάναι· ὥς· εἰ μὴ δυνατόν εἶναι, ἀδύνατον εἶναι· ἀδύνατον ἄρα
 εἶναι τὸ ἀναγκαῖον εἶναι, ὅπερ ἄτοπον· ἀλλὰ μὴν τῷ γὰρ δυ-
 νατόν εἶναι τὸ ἐκ ἀδύνατον εἶναι ἀκολουθεῖ, τῷ δὲ τὸ μὴ
 ἀναγκαῖον εἶναι· ὥς συμβαίνει τὸ ἀναγκαῖον εἶναι μὴ ἀναγ-
 καῖον εἶναι, ὅπερ ἄτοπον· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι
 ἀκολουθεῖ τῷ δυνατῷ εἶναι, ἔδὲ τὸ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι· τῷ μὲν
 γὰρ ἀμφοῖν ἐνδέχεται συμβαίνειν, τῶν δὲ ὁποτέρων ἀν ἀλη-
 θές ἦ, ἐκείτῃ ἔσαι ἐκεῖνα ἀληθῆ· ἅμα γὰρ δυνατόν εἶναι καὶ
 μὴ εἶναι· εἰ δ' ἀνάγκῃ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἐκ ἔσαι δυνατόν
 ἀμφοῖν· λείπεται τοίνυν τὸ οὐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι ἀκολουθεῖν
 τῷ δυνατῷ εἶναι· τῷ γὰρ ἀληθές καὶ κατὰ τῷ ἀναγκαῖον
 εἶναι· καὶ γὰρ αὕτη γίνεται ἀντίφασις τῇ ἐπομένῃ τῷ ἔ δυνα-
 τὸν εἶναι· ἐκείνῳ γὰρ ἀκολουθεῖ τὸ ἀδύνατον εἶναι καὶ ἀναγ-
 καῖον μὴ εἶναι, ἔ ἢ ἀπόφασις τὸ ἐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι· ἀκο-
 λυθῶσι τε ἄρα καὶ αὗται αἱ ἀντιφάσεις κατὰ τὸν εἰρημένον
 τρόπον, καὶ ἔδὲν ἀδύνατον συμβαίνει τιθεμένων ἕτως.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις εἰ τῷ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ δυνατόν
 εἶναι ἔπεται· εἰ τε γὰρ μὴ ἔπεται, ἢ ἀντίφασις ἀκολουθήσει, τὸ
 μὴ δυνατόν εἶναι· καὶ εἰ τις ταύτην μὴ φήσειεν εἶναι ἀντίφα-
 σιν, ἀνάγκῃ λέγειν τὸ δυνατόν μὴ εἶναι ἄπερ ἀμφοῖν ψευδῆ
 κατὰ τῷ ἀναγκαῖον εἶναι· ἀλλὰ μὴν πάλιν τὸ αὐτὸ εἶναι
 δοκεῖ δυνατόν τέμνεσθαι καὶ μὴ τέμνεσθαι καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶ-
 ναι, ὥς εἰς τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι· τῷ
 δὲ ψεύδος· φανερόν δὲ ὅτι οὐ πᾶν τὸ δυνατόν ἢ εἶναι ἢ βαδῆ-
 ζειν καὶ τὰ ἀντικείμενα δύναται, ἀλλ' ἔστιν ἐφ' ὧν ἐκ ἀληθές,
 πρῶτον μὲν ἐπὶ τῶν μὴ κατὰ λόγον δυνατῶν, οἷον τὸ πῦρ θερ-
 μαντικόν καὶ ἔχει δύναμιν ἀλογον· αἱ μὲν ἐν μετὰ λόγῳ

1. ἀντίκειται C. || 14. αἱ om C. || 15 et 17. δυνατῷ ABC. || 17 et 19. ἐνδεχομένῳ ABC. || 20. δυνατόν pr C: corr cum
 AB δυνατόν || 21. ἐνδεχομένῳ AB. || 24-31. haec: ut nunc sunt, recentior manus in margine ABC disposuit: antiqua eodem
 tenore δυνατόν εἶναι, ἐνδεχόμενον εἶναι — ἐκ ἀναγκαῖον μὴ εἶναι, ἔ δυνατόν εἶναι, ἐκ ἐκ. — ἀναγκαῖον εἶναι. || 34. δυνατῷ ABC. || 35. ἀκο-
 λυθῶσι om BC. || 36. δυνατῷ ABC. || 37. alterum εἶναι om BC.

3. τὸ ἀναγκαῖον om B et pr C. || 6. ἐκ BC. || 12. ἢ ante φάναι om C. || 18. δυνατῷ AB. || 21. ἀνάγκῃ ἢ εἶναι C. ||
 24. δυνατῷ AB. || 27. τε om C et corr A. || 31. μὴ ταύτην C. || 32. post τὸ deletum aliquid B. || 33. εἶναι ὥς τῷ ἀναγ-
 καῖον εἶναι τὸ δυνατόν ἔπεται. ἀλλὰ C. || δοκεῖ εἶναι C.

δυνάμεις αἱ αὐταὶ πλείονων καὶ τῶν ἐναντίων, αἱ δ' ἄλλοι
 ἔκασται, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται, τὸ πῦρ ἔστι δυνατόν θερμαίνειν
 καὶ μὴ, ὅδ' ὅσα ἄλλα ἐνεργεῖ αἰεὶ. ἐνταῦθα μέντοι δυνατόν καὶ
 τῶν κατὰ τὰς ἀλόγους δυνάμεις ἅμα τὰ ἀντικείμενα δεῖξασθαι.
 ἀλλὰ τὸτο μὲν τῷ χάριν εἴρηται, ὅτι ἔστι πᾶσα δύναμις τῶν
 ἀντικειμένων, ὅδ' ὅσαι λέγονται κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος. ἐνταῦθα δὲ
 δυνάμεις ὁμώνυμοί εἰσιν. τὰ γὰρ δυνατόν οὐχ ἀπλῶς λέγε-
 ται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὅτι ἀληθές ὡς ἐνεργεῖα ὄν, οἷον δυνατόν
 βαδίζειν, ὅτι βαδίζει, καὶ ὅλως δυνατόν εἶναι ὅτι ἡδὴ ἔστι
 κατ' ἐνέργειαν ὃ λέγεται εἶναι δυνατόν, τὸ δὲ ὅτι ἐνεργήσκειν
 ἂν, οἷον δυνατόν εἶναι βαδίζειν ὅτι βαδίσκειν ἂν. καὶ αὕτη
 μὲν ἐπὶ τοῖς κινήτοις ἐστὶ μόνους ἡ δύναμις, ἐκείνη δὲ καὶ ἐπὶ
 τοῖς ἀκινήτοις. ἄμφω δὲ ἀληθές εἰπεῖν τὸ μὴ ἀδύνατον εἶναι
 βαδίζειν ἢ εἶναι, καὶ τὸ βαδίζον ἡδὴ καὶ ἐνεργεῖν καὶ τὸ βα-
 δισκόν. τὸ μὲν ἔν τῳ δυνατόν οὐκ ἀληθές κατὰ τοῦ ἀναγ-
 καῖς ἀπλῶς εἰπεῖν, θάτερον δὲ ἀληθές. ὥς ἐπεὶ τῷ ἐν μέ-
 ρει τὸ καθόλου ἔπεται, τῷ ἔξ ἀνάγκης ὄντι ἔπεται τὸ δύνα-
 σθαι εἶναι, ἔστι μόνον πᾶν. καὶ ἔστι δὴ ἀρχὴ ἴσως τὸ ἀναγ-
 καῖον καὶ μὴ ἀναγκαῖον πάντων ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ
 τὰλλα ὡς τούτοις ἀκολουθῶντα ἐπισκοπεῖν δεῖ.

Φανερόν δὴ ἐκ τῶν εἰρημένων, ὅτι τὰ ἔξ ἀνάγκης ὄν κατ'
 ἐνέργειαν ἐστίν, ὥς ἐπὶ πρότερα τὰ αἰδία, καὶ ἡ ἐνέργεια δυν-
 ἀμειως πρότερα, καὶ τὰ μὲν ἀνευ δυνάμειως ἐνεργεῖαί εἰσιν,
 οἷον αἱ πρῶται ἑστίαι, τὰ δὲ μετὰ δυνάμειως, ὅτι τῇ μὲν φύ-
 σει πρότερα τῷ δὲ χρόνῳ ὕστερα, τὰ δὲ ὑδὲποτε ἐνεργεῖαί εἰ-
 σιν, ἀλλὰ δυνάμεις μόνον.

14 Πότερον δὲ ἐναντία ἐστίν ἢ κατάφασις τῇ ἀποφάσει ἢ
 ἢ κατάφασις τῇ κατάφασει, καὶ ὁ λόγος τῷ λόγῳ ὁ λέ-
 γων ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, τῷ ὑδεῖς ἄνθρωπος δίκαιος,
 ἢ τὸ πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, τῷ πᾶς ἄνθρωπος ἄδικος, οἷον
 ἐστὶ Καλλίας δίκαιος, ἢ ἐστὶ Καλλίας δίκαιος, Καλλίας ἄδι-
 κός ἐστι, ποτέρα δὴ ἐναντία τῶν, εἰ γὰρ τὰ μὲν ἐκ τῇ φωνῇ
 ἀκολουθεῖ τοῖς ἐν τῇ διανοίᾳ, ἐκεῖ δὲ ἐναντία δόξα ἢ τοῦ ἐναν-
 τίς, οἷον ὅτι πᾶς ἄνθρωπος δίκαιος, τῇ πᾶς ἄνθρωπος ἄδικος,
 καὶ ἐπὶ τῶν ἐν τῇ φωνῇ καταφάσεων ἀνάγκη ὁμοίως ἔχειν.
 εἰ δὲ μὴ ἐκεῖ ἢ τῇ ἐναντίᾳ δόξα ἐναντία ἐστίν, ὅδὲ ἢ κατάφα-
 σις τῇ κατάφασει ἔσαι ἐναντία, ἀλλ' ἢ εἰρημένη ἀπόφασις.
 ὥς σκεπτέον ποία δόξα ἀληθὴς ψευδεὶ δόξῃ ἐναντία, ποτε-
 ρον ἢ τῆς ἀποφάσεως ἢ ἢ τὰ ἐναντία εἶναι δοξάζουσα. λέγω
 δὲ ὡδε. ἐστὶ τις δόξα ἀληθὴς τῇ ἀγαθῇ ὅτι ἀγαθόν, ἀλλή δὲ

ἔστι καὶ ἀγαθὸν ψευδὴς, ἑτέρα δὲ ὅτι κακόν. ποτέρα δὴ τῶν
 ἐναντίᾳ τῇ ἀληθεί, καὶ εἰ ἐστὶ μία, καθ' ὅποτέραν ἢ ἐναντία,
 τὰ μὲν δὴ τῷ οἶσθαι τὰς ἐναντίας δόξας ὠρίσθαι, τῷ τῶν
 ἐναντίων εἶναι, ψεύδος, τῷ γὰρ ἀγαθῷ ὅτι ἀγαθόν καὶ τῷ κακῷ
 ὅτι κακόν, ἢ αὕτη ἴσως καὶ ἀληθὴς ἔσαι, εἴτε πλείους εἴτε
 μία ἐστίν. ἐναντία δὲ ταῦτα, ἀλλ' ἢ τῷ ἐναντίων εἶναι ἐναντία,
 ἀλλὰ μᾶλλον τῷ ἐναντίως. εἰ δὴ ἔστι μὲν τῇ ἀγαθῇ ὅτι ἐστίν
 ἀγαθόν, δόξα, ἀλλή δ' ὅτι ἐκ ἀγαθόν, ἐστὶ δὲ ἄλλο τι ὃ ἐκ
 ὑπάρχει. ὅδ' αἰὼν τε ὑπάρχει, τῶν μὲν δὴ ἄλλων ὑδεμίαν
 θετέον, ἔτε ὅσαι ὑπάρχειν τὸ μὴ ὑπάρχον δοξάζουσιν ἢ ὅσαι
 μὴ ὑπάρχειν τὸ ὑπάρχον (ἀπειροὶ γὰρ ἀμφότεραι, καὶ ὅσαι
 ὑπάρχειν δοξάζουσι τὸ μὴ ὑπάρχον καὶ ὅσαι μὴ ὑπάρχειν τὸ
 ὑπάρχον), ἀλλ' ἐν ὅσαις ἐστίν ἢ ἀπάτη. αὗται δὲ εἰσιν ἔξ ὧν
 αἱ γενέσεις. ἐκ τῶν ἀντικειμένων δὲ αἱ γενέσεις, ὥς καὶ αἱ
 ἀπάται. εἰ ἔν τῳ ἀγαθόν καὶ ἀγαθόν καὶ ἔστι κακόν ἐστὶ, καὶ
 τὸ μὲν καθ' ἑαυτὸ τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός (συμβέβηκε γὰρ
 αὐτῷ ἔστι κακῷ εἶναι), μᾶλλον δὲ ἐκάστω ἀληθὴς ἢ καθ' ἑαυτό,
 καὶ ψευδὴς, εἴπερ καὶ ἀληθὴς. ἢ μὲν ἔν τῳ ἐκ ἀγαθόν τὸ
 ἀγαθόν τῇ καθ' ἑαυτὸ ὑπάρχοντος ψευδὴς, ἢ δὲ τῇ ὅτι κα-
 κόν τῇ κατὰ συμβεβηκός. ὥς μᾶλλον ἂν εἴη ψευδὴς τῇ
 ἀγαθῇ ἢ τῇ ἀποφάσεως ἢ ἢ τῇ ἐναντίᾳ δόξα. διέφυσαι δὲ
 μάλιστα περὶ ἑκάστων ὃ τὴν ἐναντίαν ἔχων δόξαν, τὰ γὰρ ἐναν-
 τία τῶν πλείστον διαφερόντων περὶ τὸ αὐτό. εἰ ἔν ἐναντία μὲν
 τῶν ἢ ἑτέρα, ἐναντιωτέρα δὲ ἢ τῆς ἀντιφάσεως, δῆλον ὅτι
 αὕτη ἂν εἴη ἐναντία. ἢ δὲ τῇ ὅτι κακόν τὸ ἀγαθόν συμπε-
 πλεγμένη ἐστὶ, καὶ γὰρ ὅτι ἐκ ἀγαθόν ἀνάγκη ἴσως ὑπο-
 λαμβάνειν τὸν αὐτόν. ἔτι δέ, εἰ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως
 δεῖ ἔχειν, καὶ ταύτην ἂν δόξειε καλῶς εἰρησθαι. ἢ γὰρ παν-
 ταχῶς τὰ τῆς ἀντιφάσεως ἢ ὑδαμῶς. ὅσοις δὲ μὴ ἐστὶν ἐναν-
 τία, περὶ τῶν ἐστὶ μὲν ψευδὴς ἢ τῇ ἀληθεῖ ἀντικείμενη,
 οἷον ὃ τὸν ἄνθρωπον ἐκ ἄνθρωπον οἰόμενος διέφυσαι. εἰ ἔν αὐ-
 τῇ ἐναντία, καὶ αἱ ἄλλαι αἱ τῆς ἀντιφάσεως, ἔτι ὁμοίως
 ἔχει, ἢ τῇ ἀγαθῇ ὅτι ἀγαθόν καὶ ἢ τῇ μὴ ἀγαθῇ ὅτι ἐκ ἀγα-
 θόν, καὶ πρὸς ταύταις ἢ τῇ ἀγαθῇ ὅτι ἐκ ἀγαθόν καὶ ἢ τῇ μὴ
 ἀγαθῇ ὅτι ἀγαθόν. τῇ ἔν τῇ μὴ ἀγαθῇ ὅτι ἐκ ἀγαθόν ἀληθεῖ
 ἔσθ' ὁ δόξῃ τίς ἂν εἴη ἢ ἐναντία, ἢ γὰρ δὴ ἢ λέγεται ὅτι κα-
 κόν, ἅμα γὰρ ἂν ποτε εἴη ἀληθὴς, ὑδεποτε δὲ ἀληθὴς ἀλη-
 θεῖ ἐναντία. ἐστὶ γὰρ τι μὴ ἀγαθόν κακόν, ὥς ἐνδέχεται ἅμα
 ἀληθεῖς εἶναι. ὅδ' αὖ ὅτι ἔστι κακόν, ἀληθὴς γὰρ καὶ αὕτη.
 ἅμα γὰρ καὶ ταῦτα ἂν εἴη. λείπεται οὖν τῇ τῇ μὴ ἀγαθῇ

3. δύναται AB. || 8. ἐνέργεια C. || ἐν om C et pr A. || 14. καὶ τὸ ἐνεργεῖν B. || τὸ om corr A. || 18. μέντοι τὸ πᾶν corr A. ||
 22. ἴδια pr C. || 30. ἢ ὁ τὸ pr C. || 36. μηδὲ C. || 38. ψευδὴς ἀληθεῖ corr B. || δόξει C.
 5. ἔσαι om C. || 17. αὐτὸ C. || 19. αὐτὸ C. || 23. αὐτὸ γένος. εἰ C. || 24. ἀποφάσεως C. || 27. εἰ om pr C. || 38. μὴ
 ἀγαθόν corr B.

ὅτι ἐκ ἀγαθὸν ἐναντία ἢ τῷ μὴ ἀγαθῷ, ὅτι ἀγαθὸν ψευδὴς γὰρ αὐτῇ. ὥς τε καὶ ἡ τῷ ἀγαθῷ ὅτι ἐκ ἀγαθὸν τῇ τῷ ἀγαθῷ ὅτι ἀγαθόν. φανερόν δὲ ὅτι ἔδεν διαίσει ἔδ' ἀν καθόλου τι θῶμεν τὴν κατάφασιν. ἡ γὰρ καθόλου ἀπόφασις ἐναντία ἔσται, οἷον τῇ δόξῃ τῇ δόξαζέσθ' ὅτι πᾶν ὃ ἀν ἡ ἀγαθὸν ἀγαθόν ἐσιν ἡ ὅτι ἔδεν τῶν ἀγαθῶν ἀγαθόν. ἡ γὰρ τῷ ἀγαθῷ ὅτι ἀγαθόν, εἰ καθόλου τὸ ἀγαθόν, ἡ αὐτὴ ἐστὶ τῇ ὅτι ὃ ἀν ἡ ἀγαθὸν δόξαζέσθ' ὅτι ἀγαθόν. τῶτα δὲ ἔδεν διαφέρει τῷ ὅτι πᾶν ὃ ἀν ἡ ἀγαθὸν ἀγαθόν ἐσιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ μὴ

ἀγαθῷ. ὥς τε εἴπερ ἐπὶ δόξης ἔσως ἔχει, εἰσὶ δὲ αἱ ἐν τῇ φωνῇ καταφάσεις καὶ ἀποφάσεις σύμβολα τῶν ἐν τῇ ψυχῇ, δῆλον ὅτι καὶ καταφάσει ἐναντία μὲν ἀπόφασις ἡ περὶ τῷ αὐτῷ καθόλου, οἷον τῇ ὅτι πᾶν ἀγαθὸν ἀγαθόν ἡ ὅτι πᾶς ἄνθρωπος ἀγαθός. ἡ ὅτι ἔδεν ἡ ἔδεις, ἀντιφατικῶς δὲ ὅτι ἡ ἔδεν πᾶν ἡ ἔδεν πᾶς. φανερόν δὲ ὅτι καὶ ἀληθῇ ἀληθεῖ ἐκ ἐνδέχεται ἐναντίαν εἶναι ἔτε δόξαν ἔτε ἀπόφασιν. ἐναντία μὲν γὰρ αἱ περὶ τὰ ἀντικείμενα, περὶ ταῦτα δὲ ἐνδέχεται ἀληθεύειν τὸν αὐτόν. ἅμα δὲ ἐκ ἐνδέχεται τὰ ἐναντία ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΡΩΝ Α.

Πρῶτον εἰπεῖν περὶ τί καὶ τίνος ἐσιν ἡ σκέψις, ὅτι περὶ 10 ἀποδείξιν καὶ ἐπισήμης ἀποδεικτικῆς. εἶτα διορίσαι τί ἐστὶ πρότασις καὶ τί ὅρος καὶ τί συλλογισμός, καὶ ποῖος τέλειος καὶ ποῖος ἀτελής, μετὰ δὲ ταῦτα τί τὸ ἐν ὅλῳ εἶναι ἢ μὴ εἶναι τόδε τῷδε, καὶ τί λέγομεν τὸ κατὰ παντός ἢ μηδενὸς κατηγορεῖσθαι.

Πρότασις μὲν ἐν ἐστὶ λόγος καταφατικός ἢ ἀποφατικός τίνος κατὰ τίνος. ἔτος δὲ ἡ καθόλου ἢ ἐν μέρει ἢ ἀδιόριστος. λέγω δὲ καθόλου μὲν τὸ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, ἐν μέρει δὲ τὸ τινὶ ἢ μὴ τινὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν, ἀδιόριστον δὲ τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν ἄνευ τῷ καθόλου, ἢ κατὰ μέρος, οἷον 20 τὸ τῶν ἐναντίων εἶναι τὴν αὐτὴν ἐπισήμην ἢ τὸ τὴν ἡδονὴν μὴ εἶναι ἀγαθόν. διαφέρει δὲ ἡ ἀποδεικτικὴ πρότασις τῆς διαλεκτικῆς, ὅτι ἡ μὲν ἀποδεικτικὴ λήψις θατέρως μορίως τῆς ἀντιφάσεως ἐσιν (ἔτι γὰρ ἐρωτᾷ ἀλλὰ λαμβάνει ὁ ἀποδεικνύων), ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐρωτήσις ἀντιφάσεως ἐσιν. ἔδεν δὲ διαίσει πρὸς τὸ 25 γενέσθαι τὸν ἑκατέρω συλλογισμόν. καὶ γὰρ ὁ ἀποδεικνύων καὶ ὁ ἐρωτῶν συλλογίζεται λαβὼν τι κατὰ τίνος ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. ὥς τε ἔσται συλλογιστικὴ μὲν πρότασις ἀπλῶς κατάφασις ἢ ἀπόφασις τίνος κατὰ τίνος τὸν εἰρημένον τρόπον, ἀποδεικτικὴ δὲ, εἰ ἀληθὴς ἢ καὶ διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς 30

ὑποθέσεων εἰλημμένη, διαλεκτικὴ δὲ πυνθανομένῳ μὲν ἐρώ- 10 τησις ἀντιφάσεως, συλλογίζομένῳ δὲ λήψις τῷ φαινομένῳ καὶ ἐνδόξῳ, καθάπερ ἐν τοῖς Τοπικοῖς εἴρηται. τί μὲν ἐν ἐστὶ πρότασις, καὶ τί διαφέρει συλλογιστικὴ καὶ ἀποδεικτικὴ καὶ διαλεκτικὴ, δι' ἀκριβείας μὲν ἐν τοῖς ἐπομένοις ρηθήσεται, 15 πρὸς δὲ τὴν παρῶσαν χρειαὶ ἰκανῶς ἡμῖν διωρίσθω τὰ νῦν. ὅρον δὲ καλῶ εἰς ὃν διαλύεται ἡ πρότασις, οἷον τό τε κατηγορούμενον καὶ τὸ καθ' ὃ κατηγορεῖται, ἢ προσθεμένον ἢ διαιρούμενον τῷ εἶναι καὶ μὴ εἶναι. συλλογισμός δὲ ἐστὶ λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἕτερον τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι. λέγω δὲ τῷ ταῦτα εἶναι τὸ δια ταῦτα 20 συμβαίνειν, τὸ δὲ διὰ ταῦτα συμβαίνειν τὸ μηδενὸς ἔξωθεν ὅρα προσδεῖν πρὸς τὸ γενέσθαι τὸ ἀναγκαῖον. τέλειον μὲν ἐν καλῶ συλλογισμόν τὸν μηδενὸς ἀλλ' προσδεόμενον παρὰ τὰ εἰλημμένα πρὸς τὸ φανῆναι τὸ ἀναγκαῖον, ἀτελὴ δὲ τὸν προσ- 25 δεόμενον ἢ ἐνὸς ἢ πλειόνων, ἃ ἐστὶ μὲν ἀναγκαῖα διὰ τῶν ὑποκειμένων ὅρων, ἔτι μὴν εἴληπται διὰ προτάσεων. τὸ δὲ ἐν ὅλῳ εἶναι ἕτερον ἑτέρῳ καὶ τὸ κατὰ παντός κατηγορεῖσθαι θατέρως θατέρον ταυτόν ἐσιν. λέγομεν δὲ τὸ κατὰ παντός κατηγορεῖσθαι, ὅταν μηδὲν ἢ λαβεῖν τῶν τῷ ὑποκειμένων, 30 καθ' ὃ θατέρον ἔλεγχθῆται καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς ὡσαύτως.

1. ἔτι—ἔτι ἀγαθόν rc A supra lituram || ἀληθὴς A, ἀληθὴς ψευδὴς B. || 6. ἡ—ἔτι ἀγαθόν om A. || 7. τῇ πᾶν ὅτι A et pr B. || 8 om C. || 9. δὲ om. A.

4. τῇ om BC et pr A. || 5. ἀντιφατικῶς A. || ἔτι ἡ—πᾶς] ἡ ἔδεν πᾶν καὶ ἡ ἔδεν πᾶς C. || 6. ἀληθεῖ ἀληθῇ C.

29. ἡ ἀπόφασις om pr C.

18. καὶ] ἡ C. || 19. τι—ἀνάγκης rc A supra lituram. || τῶν κειμένων om B. || 20. τῷ C. || 21. τῷ δὲ ABC. || 26. ἐν—29. ἡ rc A supra lituram. || 27. ἕτερον ἐν ἑτέρῳ BC. || 29. τῶν om BC.

2 Ἐπεὶ δὲ πάντα πρότασις ἐστὶν ἢ τῷ ὑπάρχειν ἢ τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ τῷ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν, τῶν δὲ αἱ μὲν καταφατικαὶ αἱ δὲ ἀποφατικαὶ καθ' ἑκάστην πρόσθησιν, πάλιν δὲ τῶν καταφατικῶν καὶ ἀποφατικῶν αἱ μὲν καθόλου αἱ δὲ ἐν μέρει αἱ δὲ ἀδιόριστοι, τὴν μὲν ἐν τῷ ὑπάρχειν κα- 5 θόλου σερητικὴν ἀνάγκη τοῖς ἔροισι ἀντιστρέφειν, οἷον εἰ μηδεμία ἡδονὴ ἀγαθόν, ἐδ' ἀγαθόν ἐδὲν ἔσαι ἡδονή· τὴν δὲ κατηγορικὴν ἀντιστρέφειν μὲν ἀναγκαῖον, ἔ μὴν καθόλου ἀλλ' ἐν μέρει, οἷον εἰ πάντα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι εἶναι ἡδονήν τῶν δὲ ἐν μέρει τὴν μὲν καταφατικὴν ἀντιστρέφειν ἀνάγκη 10 κατὰ μέρος (εἰ γὰρ ἡδονὴ τις ἀγαθόν, καὶ ἀγαθόν τι ἔσαι ἡδονή), τὴν δὲ σερητικὴν ἐκ ἀναγκαῖον ἔ γὰρ εἰ ἄνθρωπος μὴ ὑπάρχει τινὶ ζῳῷ, καὶ ζῶον ἔχ ὑπάρχει τινὶ ἀνθρώπῳ.

Πρῶτον μὲν ἔν ἔσω σερητικὴ καθόλου ἢ Α Β πρότασις. εἰ ἔν μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει, ἐδὲ τῶν Α ἔδεν ὑπάρχει 15 τὸ Β. εἰ γὰρ τινι, οἷον τῷ Γ, ἐκ ἀλήθης ἔσαι τὸ μηδενὶ τῶν Β τὸ Α ὑπάρχειν τὸ γὰρ Γ τῶν Β τί ἐστιν. εἰ δὲ παντὶ τὸ Α τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρχει. εἰ γὰρ μηδενί, ἐδὲ τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει· ἀλλ' ὑπέκειτο παντὶ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ κατὰ μέρος ἐστὶν ἡ πρότασις. εἰ γὰρ τὸ Α 20 τινὶ τῶν Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῶν Α ἀνάγκη ὑπάρχειν. εἰ γὰρ μηδενί, ἐδὲ τὸ Α ἔδεν τῶν Β ὑπάρχει. εἰ δὲ γε τὸ Α τινὶ τῶν Β μὴ ὑπάρχει, ἐκ ἀνάγκης καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Β ἐστὶ ζῶον, τὸ δὲ Α ἄνθρωπος· ἄνθρωπος μὲν γὰρ ἔ παντὶ ζῳῷ, ζῶον δὲ παντὶ ἀνθρώπῳ 25 ὑπάρχει.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ἀναγκαίων προτάσεων. ἡ μὲν γὰρ καθόλου σερητικὴ καθόλου ἀντιστρέφει, τῶν δὲ καταφατικῶν ἑκατέρα κατὰ μέρος. εἰ μὲν γὰρ ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη καὶ τὸ Β τῷ Α μη- 30 δενὶ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τινὶ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ἐνδέχοιτο ἂν. εἰ δὲ ἐξ ἀνάγκης τὸ Α παντὶ ἢ τινὶ τῷ Β ὑπάρχει, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μὴ ἀνάγκη, ἐδ' ἂν τὸ Α τινὶ τῶν Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχοι. τὸ δ' ἐν μέρει σερητικὸν ἐκ ἀντιστρέφει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν 35 καὶ πρότερον ἔφαμεν.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐνδεχομένων, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ ἐνδέχασθαι (καὶ γὰρ τὸ ἀναγκαῖον καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον καὶ τὸ δυνατόν ἐνδέχασθαι λέγομεν), ἐν μὲν τοῖς καταφατικοῖς ὁμοίως ἔχει κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν ἐν ἅπασιν. εἰ γὰρ τὸ Α 40 κατὰ παντὸς λέγομεν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α κατὰ μη-

παντὶ ἢ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α ἐνδέχοιτο ἂν· εἰ γὰρ μηδενί, ἐδ' ἂν τὸ Α ἔδεν τῷ Β· δέδεικται γὰρ τοῦτο πρότερον. ἐν δὲ τοῖς ἀποφατικοῖς ἐχ ὡσαύτως, ἀλλ' ὅσα μὲν ἐνδέχασθαι λέγεται ἢ τῷ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν ἢ τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν, ὁμοίως, οἷον εἰ τις φαίη τὸν ἄνθρωπον ἐνδέχασθαι μὴ εἶναι ἵππον ἢ τὸ λευκὸν μηδενὶ ἱμα- 5 τίῳ ὑπάρχειν. τῶν γὰρ τὸ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐχ ὑπάρχει, τὸ δὲ ἐκ ἀνάγκης ὑπάρχειν, καὶ ὁμοίως ἀντιστρέφει ἢ πρότασις· εἰ γὰρ ἐνδέχεται μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἵππον, καὶ ἄνθρωπον ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἵππῳ· καὶ εἰ τὸ λευκὸν ἐγχωρεῖ μηδενὶ ἱματίῳ, καὶ τὸ ἱμάτιον ἐγχωρεῖ μηδενὶ λευκῷ· εἰ γὰρ τινὶ ἀνάγκη, καὶ τὸ λευκὸν ἱματίῳ τινὶ ἔσαι ἐξ ἀνάγκης· τὸτο γὰρ δέδεικται πρότερον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐν μέρει ἀπο- 10 φατικῆς. ὅσα δὲ τῷ ὡς ἐπὶ πολὺ καὶ τῷ πεφυκέναι λέγεται ἐνδέχασθαι, καθ' ὃν τρόπον διορίζομεν τὸ ἐνδεχόμενον, ἐχ ὁμοίως ἔχει ἐν ταῖς σερητικαῖς ἀντιστροφαῖς, ἀλλ' ἡ μὲν καθόλου σερητικὴ πρότασις ἐκ ἀντιστρέφει, ἡ δὲ ἐν μέρει ἀντιστρέφει. τοῦτο δὲ ἔσαι φανερόν, ὅταν περὶ τοῦ ἐνδεχομένου λέγωμεν. νῦν δὲ τοσῶτον ἡμῖν ἔσω πρὸς τοῖς εἰρημένους δῆ- 15 λον, ὅτι τὸ ἐνδέχασθαι μηδενὶ ἢ τινὶ μὴ ὑπάρχειν κατὰφα- τικὸν ἔχει τὸ σχῆμα· τὸ γὰρ ἐνδέχεται τῷ ἔστιν ὁμοίως τάτ- τεται, τὸ δὲ ἔστιν, οἷς ἂν προσκατηγορηται, κατὰφασιν αἰεὶ ποιεῖ καὶ πάντως, οἷον τὸ ἔστιν ἐκ ἀγαθόν ἢ ἔστιν ἔ λευκόν ἢ ἀπλῶς τὸ ἔστιν ἔ τὸτο. δειχθήσεται δὲ καὶ τὸτο διὰ τῶν ἐπο- 20 μένων. κατὰ δὲ τὰς ἀντιστροφὰς ὁμοίως ἔχουσι ταῖς ἄλλαις.

Διωρισμένων δὲ τῶν λέγομεν ἤδη διὰ τίνων καὶ πότε 4 καὶ πῶς γίνεται πᾶς συλλογισμός· ὕστερον δὲ λεκτέον περὶ ἀποδείξεως. πρότερον δὲ περὶ συλλογισμοῦ λεκτέον ἢ περὶ ἀποδείξεως διὰ τὸ καθόλου μᾶλλον εἶναι τὸν συλλογισμὸν· ἢ μὲν γὰρ ἀπόδειξις συλλογισμὸς τις, ὁ συλλογισμὸς δὲ 35 ἔ πᾶς ἀπόδειξις.

Ὅταν ἔν ὅροι τρεῖς ὅπως ἔχωσι πρὸς ἀλλήλους ὥσε τὸν ἔσχατον ἐν ὅλῳ εἶναι τῷ μέσῳ καὶ τὸν μέσον ἐν ὅλῳ τῷ πρώτῳ ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, ἀνάγκη τῶν ἄκρων εἶναι συλλογισμὸν τέλειον. καλῶ δὲ μέσον μὲν ὁ καὶ αὐτὸ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλο ἐν τῷ πρώτῳ, ἐστὶν, ὁ καὶ τῇ θέσει γίνεται μέσον· ἄκρα δὲ τὸ αὐτό τε ἐν ἄλλῳ ὃν καὶ ἐν ᾧ ἄλλο ἐστὶν. εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ παν- 40 τὸς τῷ Β καὶ τὸ Β κατὰ παντὸς τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α κατὰ παντὸς τοῦ Γ κατηγορεῖσθαι· πρότερον γὰρ εἴρηται πῶς τὸ κατὰ παντὸς λέγομεν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α κατὰ μη-

12. ἔ γὰρ εἰ] εἰ γὰρ pr C. || ὁ ἄνθρωπος pr A. || 16. τῷ corr B. || 18. τῷ B] τῶν β A. || 19. τῷ] τῶν corr A. || 21. ἀνάγκη ὑπάρχειν] ὑπάρχει C. || 23. τῶν C. || 30. τῷ B] τῶν β corr AC. || καὶ om AC. || 31 et 32. τῶν C et corr A. || 33 et 34. τῶν C.

1 et 2. τῶν C. || 4. μὴ om pr A, supra versum ponit B. || 8. ὑπάρχειν] μὴ ὑπάρχειν C. || 14. ἐπὶ τὸ πολὺ C. || 30. τις] τις ἐστὶν C.

δενός τῷ Β, τὸ δὲ Β κατὰ παντὸς τῷ Γ, ὅτι τὸ Α ἔδεν τῷ Γ ὑπάρχει. εἰ δὲ τὸ μὲν πρῶτον παντὶ τῷ μέσῳ ὑπάρχει, τὸ δὲ μέσον μηδενὶ τῷ ἐσχάτῳ ὑπάρχει, ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς τῶν ἄκρων· ἔδεν γὰρ ἀναγκαῖον συμβαίνει τῷ ταῦτα εἶναι· καὶ γὰρ παντὶ καὶ μηδενὶ ἐνδέχεται τὸ πρῶτον τῷ 5 ἐσχάτῳ ὑπάρχειν, ὥς τε τὸ κατὰ μέρος ἔτε τὸ καθόλου γίνεταί ἀναγκαῖον· μηδενὸς δὲ ὄντος ἀναγκαῖον διὰ τῶν ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς· ὅροι τοῦ παντὶ ὑπάρχειν ζῶον-ἄνθρωπος-ἵππος, τῷ μηδενὶ ζῶον-ἄνθρωπος-λίθος. ἔδ' ὅταν μήτε τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ μήτε τὸ μέσον τῷ ἐσχάτῳ μηδενὶ ὑπάρχει, 10 ἔδ' ἔτις ἑξαι συλλογισμὸς· ὅροι τῷ ὑπάρχειν ἐπισήμη-γραμμὴ-ἱατρικὴ, τῷ μὴ ὑπάρχειν ἐπισήμη-γραμμὴ-μόνας· καθόλου μὲν ἔν ὄντων τῶν ὄρων, δῆλον ἐν τῷ τῷ σχήματι πότε ἑξαι καὶ πότε ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς, καὶ ὅτι ὄντος τε συλλογισμὸς τοὺς ὅρους ἀναγκαῖον ἔχειν ὡς εἵπομεν, 15 ἂν θ' ἔτις ἔχωσιν, ὅτι ἑξαι συλλογισμὸς.

Εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸν ἕτερον, ὅταν μὲν τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἢ κατηγορικὸν ἢ σερητικόν, τὸ δὲ ἐν μέρει πρὸς τὸ ἐλάττω κατηγορικόν, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι τέλειον, ὅταν δὲ πρὸς τὸ ἐλάττω ἢ 20 καὶ ἄλλως· πῶς ἔχωσιν οἱ ὅροι, ἀδύνατον. λέγω δὲ μείζον μὲν ἄκρον ἐν ᾧ τὸ μέσον ἐστίν, ἐλάττω δὲ τὸ ὑπὸ τὸ μέσον ὄν· ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ. ἔκουν εἰ ἑξαι παντὸς κατηγορεῖσθαι τὸ ἐν ἀρχῇ λεχθέν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β 25 ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ὥρισαι γὰρ καὶ τὸ κατὰ μηδενὸς πῶς λέγομεν· ὥς τε ἑξαι συλλογισμὸς τέλειος· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀδιόριστον εἴη τὸ Β Γ, κατηγορικὸν ὄν· ὁ γὰρ αὐτὸς ἑξαι συλλογισμὸς ἀδιόριστος τε καὶ ἐν μέρει ληφθέντος. εἰ δὲ πρὸς τὸ ἐλάττω 30 τὸν ἄκρον τὸ καθόλου τεθῇ ἢ κατηγορικόν ἢ σερητικόν, ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς, ἔτε καταφατικῷ ἔτε ἀποφατικῷ ἔτε ἀδιόριστου ἢ κατὰ μέρος ὄντος, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει· ὅροι τῷ ὑπάρχειν ἀγαθόν-ἐξαι-φρόνησις, τῷ μὴ ὑπάρχειν ἀγαθόν-ἐξαι-ἀμαθία. πάλιν εἰ τὸ μὲν Β μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β ἢ ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχει, ἔδ' ἔτις ἑξαι 35 συλλογισμὸς· ὅροι λευκόν-ἵππος-κύκνος, λευκόν-ἵππος-κόραξ. οἱ αὐτοὶ δὲ καὶ εἰ τὸ Α Β ἀδιόριστον. ἔδ' ὅταν τὸ μὲν πρὸς

τῷ μείζονι ἄκρῳ καθόλου γένηται ἢ κατηγορικόν ἢ σερητικόν, τὸ δὲ πρὸς τῷ ἐλάττω σερητικόν κατὰ μέρος, ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς ἀδιόριστος τε καὶ ἐν μέρει ληφθέντος, οἷον εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ, ἢ εἰ μὴ 5 παντὶ ὑπάρχει· ᾧ γὰρ ἂν τινὶ μὴ ὑπάρχει τὸ μέσον, τότε καὶ παντὶ καὶ ἔδεν ἀκολογήσει τὸ πρῶτον. ὑποκείσθωσαν γὰρ οἱ ὅροι ζῶον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἴτα καὶ ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, εἰλήφθω κύκνος καὶ χιών· ἐκέν τὸ ζῶον τῷ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τῷ δὲ ἔδενός, ὥς 10 ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς. πάλιν τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπαρχέτω· καὶ οἱ ὅροι ἑξωσαν ἄψυχον-ἄνθρωπος-λευκόν· εἴτα εἰλήφθωσαν, ὦν μὴ κατηγορεῖται λευκῶν ὁ ἄνθρωπος, κύκνος καὶ χιών· τὸ γὰρ ἄψυχον τῷ μὲν παντὸς κατηγορεῖται, τῷ δὲ ἔδενός, ἐτι ἐπεὶ ἀδιό- 20 ριστον τὸ τινὶ τῷ Γ τὸ Β μὴ ὑπάρχειν, ἀληθεύεται δὲ, καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ παντὶ, ὅτι τινὶ ἔχ ὑπάρχει, ληφθέντων δὲ τοῖστων ὄρων ὥς τε μηδενὶ ὑπάρχειν ἔ γίνεται συλλογισμὸς (τῷτο γὰρ εἴρηται πρότερον), φανερόν ἔν ὅτι τῷ ἔτις ἔχειν τοὺς ὅρους ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς· ἦν γὰρ ἂν καὶ ἐπὶ τούτων· ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ καθόλου 25 τεθεῖη σερητικόν· ἔδε γ' εἰ ἂν ἀμφω τὰ διασχήματα κατὰ μέρος ἢ κατηγορικῶς ἢ σερητικῶς, ἢ τὸ μὲν κατηγορικῶς τὸ δὲ σερητικῶς λέγεται, ἢ τὸ μὲν ἀδιόριστον τὸ δὲ διωρισμένον, ἢ ἀμφω ἀδιόριστα, ἐκ ἑξαι συλλογισμὸς ἑδαμῶς· ὅροι δὲ κοῖνοι πάντων ζῶον-λευκόν-ἵππος, ζῶον-λευκόν-λίθος.

Φανερόν ἔν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς εἰ ἢ ἢ συλλογισμὸς ἐν τῷ τῷ σχήματι κατὰ μέρος, ὅτι ἀνάγκη τοὺς ὅρους ἔτις ἔχειν ὡς εἵπομεν· ἄλλως γὰρ ἐχόντων ἑδαμῶς γίνεται. δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἐν αὐτῷ συλλογισμοὶ τέλειοι εἰσι· 30 πάντες γὰρ ἐπιτελῶνται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς ληφθέντων. καὶ ὅτι πάντα τὰ προβλήματα δεικνύται διὰ τῶν τοῦ σχήματος· καὶ γὰρ τὸ παντὶ καὶ τὸ μηδενὶ καὶ τὸ τινὶ καὶ τὸ μὴ τινὶ ὑπάρχειν. καλῶ δὲ τὸ τοῖστων σχῆμα πρῶτον.

Ὅταν δὲ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρ- 5 χη, ἢ ἑκατέρῳ παντὶ ἢ μηδενὶ, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοῖστων καλῶ δεύτερον, μέσον δὲ ἐν αὐτῷ λέγω τὸ κατηγορέμενον ἀμφοῖν, ἄκρα δὲ καθ' ὧν λέγεται τῷτο, μείζον δὲ ἄκρον τὸ πρὸς τῷ μέσῳ κείμενον, ἐλάττω δὲ τὸ πορρωτέρω τῷ μέσῳ τίθεται δὲ τὸ μέσον ἐξω μὲν τῶν ἄκρων, πρῶτον δὲ τῇ θέσει.

13. ἔν om C. || 24. παντὸς] πάντως κατὰ παντὸς C. || 29. ἔν om C. || 31. prius ἢ om C. || 32. ἔτε ἀδ.] τῷ ἀδ. editi. || 33. ἢ] τῷ C et corr B. || 37. prius ἢ om C. || 38. ἔροι] ὅροι τῷ μὲν ὑπάρχειν C. || κύκνος] κύκνος· τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν C. || 39. ἀδιό- 15 ριστον εἴη C.

2. ἐκ — ληφθέντος re A supra lituram. || 4. μὴ] μὴ ὑπάρχει C. || εἰ om C. || 7. οἱ om C. || 10. ὑπαρχέτω τῷ β C. || 19. τῷ — ὅροι] ἔτις ἔχόντων τῶν ὄρων C. || συλλογισμὸς ἑδαμῶς· ἦν C. || 20. καὶ εἰ] καὶ AB. || 21. γ' om C, corr habet A. || μέρος ἢ ἢ C. || 29. καὶ ἐτι] ἐτι καὶ C. || 32. τὸ ante μηδενὶ om AB. || 38. ἐλάττω—μέσον om pr B.

τέλειος μὲν ἔν ἐκ ἔσαι συλλογισμός· ὁ δαμῶς ἐν τούτῳ τῷ σχή-
ματι, δυνατὸς δ' ἔσαι καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων
ὄντων. καθόλου μὲν ἔν ὄντων ἔσαι συλλογισμός, ὅταν τὸ μέ-
σον τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχει, ἀντὶς πρὸς ὁποτέρων
ἢ τὸ σερητικόν· ἄλλως δ' ὁ δαμῶς· κατηγορεῖσθω γὰρ τὸ Μ
τῷ μὲν Ν μηδενός, τῷ δὲ Ξ παντός· ἐπεὶ ἔν ἀντιστρέφει τὸ
σερητικόν, ἔδεν τῷ Μ ὑπάρξει τὸ Ν· τὸ δὲ γε Μ παντὶ τῷ
Ξ ὑπέκειτο· ὥς τὸ Ν ἔδεν τῷ Ξ· τούτο γὰρ δέδεικται πρό-
τερον· πάλιν εἰ τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ τῷ δὲ Ξ μηδενί,
ἔδεν τὸ Ξ τῷ Ν ἔδεν ὑπάρξει· εἰ γὰρ τὸ Μ ἔδεν τῷ Ξ, ἔδεν
τὸ Ξ ἔδεν τῷ Μ· τὸ δὲ γε Μ παντὶ τῷ Ν ὑπῆρχεν· τὸ ἄρα
Ξ ἔδεν τῷ Ν ὑπάρξει· γένηται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον
σχῆμα· ἐπεὶ δὲ ἀντιστρέφει τὸ σερητικόν, ἔδεν τὸ Ν ἔδεν τῷ
Ξ ὑπάρξει, ὥς ἔσαι ὁ αὐτὸς συλλογισμός· ἔξιν δὲ δεικνύει
ταῦτα καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγόντας· ὅτι μὲν ἔν γίνεται συλ-
λογισμός ἔτῳς ἐχόντων τῶν ὄρων, φανερόν, ἀλλ' ὁ τέλειος ὁ
γὰρ μόνον ἐκ τῶν ἐξ ἀρχῆς ἀλλὰ καὶ ἐξ ἄλλων ἐπιτελεῖται τὸ
ἀναγκαῖον· ἐάν δὲ τὸ Μ παντός τῷ Ν καὶ τῷ Ξ κατηγορεῖται,
ἐκ ἔσαι συλλογισμός· ὅροι τῷ ὑπάρχειν ἔσιν-ζῶν-ἄνθρωπος,
τῷ μὴ ὑπάρχειν ἔσιν-ζῶν-ἀριθμός· μέσον ἔσιν· ἔδ' ὅταν
μῆτε τῷ Ν μῆτε τῷ Ξ μηδενός· κατηγορεῖται τὸ Μ· ὅροι τῷ
ὑπάρχειν γραμμῇ-ζῶν-ἄνθρωπος, τῷ μὴ ὑπάρχειν γραμμῇ-
ζῶν-λίθος· φανερόν ἔν ὅτι ἂν ἢ συλλογισμός καθόλου τῶν
ὄρων ὄντων, ἀνάγκη τοὺς ὅρους ἔχειν ὥς ἐν ἀρχῇ εἵπομεν·
ἄλλως γὰρ ἐχόντων ὁ γίνεται τὸ ἀναγκαῖον.

Ἐάν δὲ πρὸς τὸν ἕτερον ἢ καθόλου τὸ μέσον, ὅταν μὲν
πρὸς τὸν μείζον γένηται καθόλου ἢ κατηγορικῶς ἢ σερητικῶς,
πρὸς δὲ τὸν ἐλάττω κατὰ μέρος καὶ ἀντικειμένως τῷ καθόλου
(λέγω δὲ τὸ ἀντικειμένως, εἰ μὲν τὸ καθόλου σερητικόν, τὸ ἐν
μέρει καταφατικόν· εἰ δὲ κατηγορικόν τὸ καθόλου, τὸ ἐν
μέρει σερητικόν), ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισμὸν σερητικόν
κατὰ μέρος· εἰ γὰρ τὸ Μ τῷ μὲν Ν μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ
ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· ἐπεὶ γὰρ
ἀντιστρέφει τὸ σερητικόν, ἔδεν τῷ Μ ὑπάρξει τὸ Ν· τὸ δὲ γε Μ
ὑπέκειτο τινὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὥς τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ ἔχ ὑπάρ-
ξει· γίνεται γὰρ συλλογισμός διὰ τῷ πρώτῳ σχήματος· πάλιν
εἰ τῷ μὲν Ν παντὶ τὸ Μ, τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη
τὸ Ν τινὶ τῷ Ξ μὴ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρ-
χει, κατηγορεῖται δὲ καὶ τὸ Μ παντός τῷ Ν, ἀνάγκη τὸ Μ

παντὶ τῷ Ξ ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ εἰ
τὸ Μ τῷ μὲν Ν παντὶ ὑπάρχει τῷ δὲ Ξ μὴ παντὶ, ἔσαι
συλλογισμός· ὅτι ὁ παντὶ τῷ Ξ τὸ Ν· ἀποδείξιν δ' ἡ αὐτή·
ἐάν δὲ τῷ μὲν Ξ παντός τῷ δὲ Ν μὴ παντός· κατηγορεῖται,
ἐκ ἔσαι συλλογισμός· ὅροι ζῶν-ἔσιν-κόραξ, ζῶν-λευκόν-κό-
ραξ· ἔδ' ὅταν τῷ μὲν Ξ μηδενός, τῷ δὲ Ν τινός· ὅροι τῷ ὑπάρ-
χειν ζῶν-ἔσιν-μονάς, τῷ μὴ ὑπάρχειν ζῶν-ἔσιν-ἐπι-
σήμη.

Ὅταν μὲν ἔν ἀντικείμενον ἢ τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος,
εἴρηται πότ' ἔσαι καὶ πότ' ἐκ ἔσαι συλλογισμός· ὅταν δὲ
ὁμοιοσχήμονες ὦσιν αἱ προτάσεις, οἷον ἀμφοτέραι σερητικαὶ
ἢ καταφατικαί, ὁ δαμῶς ἔσαι συλλογισμός· ἔσωσαν γὰρ
πρῶτον σερητικαί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω πρὸς τὸ μείζον
ἄκρον, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν μηδενὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ μὴ ὑπαρ-
χέτω· ἐνδέχεται δὴ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ τῷ Ξ τὸ Ν ὑπάρ-
χειν· ὅροι τῷ μὲν μὴ ὑπάρχειν μέλαν-χιών-ζῶν· τῷ δὲ παντὶ
ὑπάρχειν ἐκ ἔξιν λαβεῖν, εἰ τὸ Μ τῷ Ξ τινὶ μὲν ὑπάρχει
τινὶ δὲ μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τῷ Ξ τὸ Ν, τὸ δὲ Μ μηδενὶ τῷ Ν,
τὸ Μ ἔδεν τῷ Ξ ὑπάρξει· ἀλλ' ὑπέκειτο τινὶ ὑπάρχειν·
ἔτω μὲν ἔν ἐκ ἐγχερεῖ λαβεῖν ὅρους, ἐκ δὲ τῷ ἀδιορίστῳ δεικ-
τέον· ἐπεὶ γὰρ ἀληθεύεται τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ Μ τῷ
Ξ καὶ εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος ἐκ ἦν συλ-
λογισμός, φανερόν ὅτι ἔδεν ἔσαι· πάλιν ἔσωσαν κατηγορι-
καί, καὶ τὸ καθόλου κείσθω ὁμοίως, οἷον τὸ Μ τῷ μὲν Ν
παντὶ τῷ δὲ Ξ τινὶ ὑπάρχέτω· ἐνδέχεται δὴ τὸ Ν τῷ Ξ καὶ
παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν· ὅροι τῷ μὲν μηδενὶ ὑπάρχειν λευκόν-
κύκνος-λίθος· τῷ δὲ παντὶ ἐκ ἔξιν λαβεῖν διὰ τὴν αὐτὴν αἰ-
τίαν ἢν περ πρότερον, ἀλλ' ἐκ τῷ ἀδιορίστῳ δεικτέον· εἰ δὲ τὸ
καθόλου πρὸς τὸ ἐλάττω ἄκρον ἐξί, καὶ τὸ Μ τῷ μὲν Ξ μη-
δενὶ τῷ δὲ Ν τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἐνδέχεται τὸ Ν τῷ Ξ καὶ
παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν· ὅροι τῷ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶν-
κόραξ, τῷ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-λίθος-κόραξ· εἰ δὲ κατηγορι-
καὶ αἱ προτάσεις, ὅροι τῷ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶν-χιών,
τῷ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶν-κύκνος· φανερόν ἔν, ὅταν ὁμοιοσχή-
μονες ὦσιν αἱ προτάσεις καὶ ἡ μὲν καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει, ὅτι
ὁ δαμῶς γίνεται συλλογισμός· ἀλλ' ἔδ' εἰ τινὶ ἐκατέρω ὑπάρ-
χει ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ τῷ μὲν τῷ δὲ μὴ, ἢ μηδετέρω παντὶ,
ἢ ἀδιορίστως· ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων λευκόν-ζῶν-ἄνθρωπος,
λευκόν-ζῶν-ἄψυχον.

3. μὲν ὄντων τῶν ὄρων ἔσαι C. || 4. τὸ δὲ. pr B. || ἔδεν C. || ἐάν C. || 8. πρότερον] πρότερον εἰ γὰρ τὸ μ ἔδεν τῷ Ξ ἔδεν τὸ ξ
μηδενὶ τῷ μ ABC, sed B εἰ γὰρ corr. || 9. δὲ Ξ et 10. τὸ Ξ] δὲ ν et τὸ ν C. || 9. ἔδεν—11. παντὶ τῷ rc supra lituram A. ||
10. εἰ—11. τῷ M om B. || 11. τὸ ἄρα] ὥς τὸ C. || 15. ἀπ'ἀγόντας C. || 35. ὑπέκειται BC. || τῷ Ξ οὐχ] τῶν ξ ἔχ AB. || ὑπάρχει
C. || 37. τὸ] τῷ C. || ὑπάρχει AB. || 38. ὑπάρξει C.

4. παντός τὸ μ τοῦ C. || 7. τοῦ δὲ μὴ C. || 14. τὸ δὲ A. || 17. λαβεῖν ὅρος εἰ C. || 18. μὴ ὑπάρχει. εἰ C. || ἔδεν C. || 19. ὑπάρ-
χει C. || τινὶ μὴ ὑπάρχειν C. || 27. τὸ C. || 33. χιών—ζῶν om pr C. || 34. τῷ] τῷ δὲ rc C. || ὅτι ἐάν C. || 37. ἢ μὴ ὑπάρχει om B.

Φανερόν ἔν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐάν τε ἔτιωσ ἔχωσιν οἱ ὅροι πρὸς ἀλλήλους ὡς ἐλέχθη, γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης, ἂν τ' ἢ συλλογισμὸς, ἀνάγκη τοὺς ὅρους ἔτιωσ ἔχειν. δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τῷ τῷ σχήματι συλλογισμοί (πάντες γὰρ ἐπιτελῶνται προσλαμβάνομένων 5 τινῶν, αἱ ἢ ἐνυπάρχει τοῖς ὅροις ἐξ ἀνάγκης ἢ τίθενται ὡς ὑποθέσεις, οἷον ὅταν διὰ τῆ ἀδυνάτου δεικνύμεν), καὶ ὅτι ἔ γίνεται καταφατικός συλλογισμὸς διὰ τῆς τῆ σχήματος, ἀλλὰ πάντες σερητικοί, καὶ οἱ καθόλου καὶ οἱ κατὰ μέρος.

6 Ἐάν δὲ τῷ αὐτῷ τὸ μὲν παντὶ τὸ δὲ μηδενὶ ὑπάρχει, 10 ἢ ἄμφω παντὶ ἢ μηδενί, τὸ μὲν σχῆμα τὸ τοῖσδε καλῶ τρίτον, μέσον δ' ἐν αὐτῷ λέγω καθ' ἃ ἄμφω τὰ κατηγορούμενα, ἄκρα δὲ τὰ κατηγορούμενα, μείζον δ' ἄκρον τὸ πορρώτερον τῆ μέσου, ἐλάττω δὲ τὸ ἐγγύτερον. τίθεται δὲ τὸ μέσον ἔξω μὲν τῶν ἄκρων, ἔσχατον δὲ τῇ θέσει. τέλειος μὲν ἔν ἃ γί- 15 νεται συλλογισμὸς ἔδ' ἐν τῷ τῷ σχήματι, δυνατὸς δ' ἔσαι καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὅρων ὄντων πρὸς τὸ μέσον. καθόλου μὲν ἔν ὄντων, ὅταν καὶ τὸ Π καὶ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ ὑπάρχει, ὅτι τινὶ τῷ Ρ τὸ Π ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ κατηγορικόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ τῷ Ρ, ὡς· ἐπεὶ τῷ μὲν Σ 20 παντὶ τὸ Π, τῷ δὲ Ρ τινὶ τὸ Σ, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρχει· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τῆ πρώτης σχήματος. ἔσι δὲ καὶ διὰ τῆ ἀδυνάτου καὶ τῷ ἐκθέσθαι ποιεῖν τὴν ἀποδείξιν· εἰ γὰρ ἄμφω παντὶ τῷ Σ ὑπάρχει, ἂν ληφθῇ τι τῶν Σ οἷον τὸ Ν, τῷ τῷ Π καὶ τὸ Ρ ὑπάρξει, ὡς τινὶ τῷ Ρ τὸ Π 25 ὑπάρξει. καὶ ἂν τὸ μὲν Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π μηδενὶ ὑπάρχει, ἔσαι συλλογισμὸς ὅτι τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ἔχ ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως ἀντιστραφείσης τῆς Ρ Σ προτάσεως. δειχθεῖν δ' ἂν καὶ διὰ τῆ ἀδυνάτου, καθάπερ ἐπὶ τῶν πρότερον. ἐάν δὲ τὸ μὲν Ρ μηδενὶ 30 τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει τῷ Σ, ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι τῆ ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄνθρωπος, τῆ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἄψυχον-ἄνθρωπος. ἔδ' ὅταν ἄμφω κατὰ μηδενὸς τῆ Σ λέγεται, ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι τῆ ὑπάρχειν ζῶον-ἵππος-ἄψυχον, τῆ μὴ ὑπάρχειν ἄνθρωπος-ἵππος-ἄψυχον μέσον 35 ἄψυχον. φανερόν ἔν καὶ ἐν τῷ τῷ σχήματι πότ' ἔσαι καὶ πότ' ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς καθόλου τῶν ὅρων ὄντων. ὅταν μὲν γὰρ ἄμφότεροι οἱ ὅροι ὡσι κατηγοριοί, ἔσαι συλλογισμὸς ὅτι τινὶ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ὅταν δὲ σερητικοί, οὐκ

ἔσαι. ὅταν δ' ὁ μὲν ἢ σερητικός ὁ δὲ καταφατικός, ἐάν μὲν ὁ μείζων γένηται σερητικός ἄτερος δὲ καταφατικός, ἔσαι συλλογισμὸς ὅτι τινὶ ἔχ ὑπάρχει τὸ ἄκρον τῷ ἄκρῳ, ἐάν δ' ἀνάπαλιν, ἔκ ἔσαι.

Ἐάν δ' ὁ μὲν ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοῖν ἀνάγκη γίνεσθαι συλλογισμόν, ἂν ὅποτεροσὺν ἢ καθόλου τῶν ὅρων. εἰ γὰρ τὸ μὲν Ρ παντὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π τινί, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει τὸ Σ τινὶ τῷ Π, ὡς· ἐπεὶ τὸ μὲν Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Σ τινὶ τῷ Π, καὶ τὸ Ρ τινὶ τῷ Π ὑπάρξει· ὡς τὸ Π τινὶ τῷ Ρ. πάλιν εἰ τὸ μὲν Ρ τινὶ τῷ Σ τὸ δὲ Π παντὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος τῆς ἀποδείξεως. ἔσι δ' ἀποδείξαι καὶ διὰ τῆ ἀδυνάτου καὶ τῇ ἐκθέσει, καθάπερ ἐπὶ τῶν προτέρων. ἐάν δ' ὁ μὲν ἢ κατηγορικός ὁ δὲ σερητικός, καθόλου δὲ ὁ κατηγορικός, ὅταν μὲν ὁ ἐλάττω ἢ κατηγορικός, ἔσαι συλλογισμὸς. εἰ γὰρ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Π τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Π τινὶ τῷ Ρ μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παντί, καὶ τὸ Ρ παντὶ τῷ Σ καὶ τὸ Π παντὶ τῷ Σ ὑπάρξει· ἀλλ' ἔχ ὑπῆρχεν. δεικνύται δὲ καὶ ἀνευ τῆς ἀπαγωγῆς, ἐάν ληφθῇ τι τῶν Σ ὧ τὸ Π μὴ ὑπάρχει. ὅταν δ' ὁ μείζων ἢ κατηγορικός, ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς, οἷον εἰ τὸ μὲν Π παντὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Ρ τινὶ τῷ Σ μὴ ὑπάρχει. ὅροι τῆ παντὶ ὑπάρχειν ἔμψυχον-ἄνθρωπος-ζῶον. τῆ δὲ μηδενὶ 40 ἔκ ἔσαι λαβεῖν ὅρους, εἰ τινὶ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ τὸ Ρ, τινὶ δὲ μὴ· εἰ γὰρ παντὶ τὸ Π τῷ Σ ὑπάρχει, τὸ δὲ Ρ τινὶ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ὑπάρξει· ὑπέκειτο δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν. ἀλλ' ὡς περ ἐν τοῖς πρότερον ληπτέον· ἀδιορίστου γὰρ ὄντος τῆ τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ τὸ μηδενὶ ὑπάρχον ἀληθὲς εἰπεῖν τινὶ μὴ ὑπάρχειν· μηδενὶ δὲ ὑπάρχοντος ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς. φανερόν ἔν ὅτι ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς. ἐάν δ' ὁ σερητικός ἢ καθόλου τῶν ὅρων, ὅταν μὲν ὁ μείζων ἢ σερητικός ὁ δὲ ἐλάττω κατηγορικός, ἔσαι συλλογισμὸς. εἰ γὰρ τὸ Π μηδενὶ τῷ Σ, τὸ δὲ Ρ τινὶ ὑπάρχει τῷ Σ, τὸ Π τινὶ τῷ Ρ ἔχ ὑπάρξει· πάλιν γὰρ 45 ἔσαι τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς Ρ Σ προτάσεως ἀντιστραφείσης. ὅταν δὲ ὁ ἐλάττω ἢ σερητικός, ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι τῆ ὑπάρχειν ζῶον-ἄνθρωπος-ἄγριον, τῆ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-ἐπισήμη-ἄγριον μέσον ἀμφοῖν τὸ ἄγριον. ἔδ' ὅταν ἀμφότεροι σερητικοί τεθῶσιν, ἢ δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει. ὅροι

3. ἐάν C. || 4. ὅτι καὶ C. || 9. ἀλλ' ἅπαντες C. || 11. τοῖσδε B. || 17. μὲν ὄντων τῶν ὅρων C. || 23. τῷ] τῆ corr C. || 24. ἐάν C. || 25 et 26. ὑπάρχει A. || 26. ἐάν C. || 28. τρόπος ἔσαι τῆς C || 30. τῶν] τῆ C. || μηδενὶ τὸ σ τὸ C. || 38. τεθῶσι C.

2. ὁ ἕτερος AC. || 8. σ ὑπάρχει, τὸ C. || 11. ὡς καὶ τὸ C et corr B. || 15. ἐπὶ] καὶ ἐπὶ C. || 17. σ ὑπάρχει, τὸ C. || 20. ὑπῆρχε παντί. δεικνύται C. || 22. κατηγορικός, ὁ δ' ἐλάττω μερικὸς σερητικός, ἔκ rc AB. || 28. ἀορίστου A. || 30. ὑπάρχοντι pr C. || οὐκ ἢν συλλογισμὸς om C. || 31. ἐν, om AB. || 32. ὁ δὲ ἐλάττω κατηγορικός om A. || 38. μέσον ἐν ἀμφοῖν AB. || 39. ὅροι τῆ μὴ ὑπάρχειν ὅταν C et rc A.

ἔταν ὁ ἐλάττων ἢ καθόλου πρὸς τὸ μέσον, ζῶον-ἐπιστήμη-
 ἄγριον, ζῶον-ἄνθρωπος-ἄγριον· ὅταν δ' ὁ μεῖζων, τῷ μὲν
 μὴ ὑπάρχειν κόραξ-χιών-λευκόν. τῷ δ' ὑπάρχειν ἐκ ἑσι
 λαβεῖν, εἰ τὸ Ρ τινὲ μὲν ὑπάρχει τῷ Σ, τινὲ δὲ μὴ ὑπάρχει.
 εἰ γὰρ τὸ Π παντὶ τῷ Ρ, τὸ δὲ Ρ τινὲ τῷ Σ, καὶ τὸ Π τινὲ τῷ Σ
 ὑπέκειτο δὲ μηδενί. ἀλλ' ἐκ τῶ ἀδιορίστου δεικτέον. ἐὰν
 ἑκάτερος τινὲ τῷ μέσῳ ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, ἢ ὁ μὲν ὑπάρ-
 χῃ ὁ δὲ μὴ ὑπάρχει, ἢ ὁ μὲν τινὲ ὁ δὲ μὴ παντί, ἢ ἀδιορίστως,
 ἐκ ἑσai συλλογισμὸς ὁδαμῶς. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων ζῶον-
 ἄνθρωπος-λευκόν, ζῶον-ἄψυχον-λευκόν.

Φανερόν ἐν καὶ ἐν τῷ τῷ σχήματι πότ' ἔσαι καὶ πότ'
 ἐκ ἑσαι συλλογισμὸς, καὶ ὅτι ἐχόντων τε τῶν ὅρων ὡς
 ἐλέχθη γίνεται συλλογισμὸς ἐξ ἀνάγκης, ἀν' τ' ἢ συλλογισ-
 μός, ἀνάγκη τοὺς ὅρους ὅτως ἔχειν. φανερόν δὲ καὶ ὅτι πάν-
 τες ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ ἐν τῷ τῷ σχήματι συλλογισμοί (πάν-
 τες γὰρ τελεῖνται προσλαμβανομένων τινῶν) καὶ ὅτι συλλο-
 γισασθαι τὸ καθόλου διὰ τῶ τῷ σχήματος ἐκ ἑσαι, ὅτε σε-
 ρητικὸν ὅτε καταφατικόν.

7 Δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν, ὅταν μὴ γί-
 νηται συλλογισμὸς, κατηγορικῶν μὲν ἢ σερητικῶν ἀμφοτέ-
 ρων ὄντων τῶν ὅρων ὅθεν ὅλως γίνεται ἀναγκαῖον, κατηγορικῶ
 δὲ καὶ σερητικῶ, καθόλου ληφθέντος τῶ σερητικῶ αἰε γίνεται
 συλλογισμὸς τῶ ἐλάττονος ἀκρὸς πρὸς τὸ μεῖζον, οἷον εἰ τὸ
 μὲν Α παντὶ τῷ Β ἢ τινί, τὸ δὲ Β μηδενὶ τῷ Γ· ἀντισερεφο-
 μένων γὰρ τῶν προτάσεων ἀνάγκη τὸ Γ τινὲ τῷ Α μὴ ὑπάρ-
 χειν. ὁμοίως δὲ καπὶ τῶν ἐτέρων σχημάτων· αἰε γὰρ γίνεται
 διὰ τῆς ἀντισερεφῆς συλλογισμὸς. δῆλον δὲ καὶ ὅτι τὸ ἀδιο-
 ριστον ἀντὶ τῶ κατηγορικῶ τῶ ἐν μέρει τιθέμενον τὸν αὐτὸν
 ποιήσει συλλογισμὸν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πάντες οἱ ἀτελεῖς συλλογισμοὶ τε-
 λειῶνται διὰ τῶ πρώτου σχήματος· ἢ γὰρ δεικτικῶς ἢ διὰ τῶ
 ἀδυνάτου περαίνονται πάντες· ἀμφοτέρως δὲ γίνεται τὸ πρῶτον
 σχῆμα, δεικτικῶς μὲν τελειομένων, ὅτι διὰ τῆς ἀντισερεφῆς
 ἐπεραίνοντο πάντες, ἢ δ' ἀντισερεφή τὸ πρῶτον ἐποίει σχῆμα,
 διὰ δὲ τῶ ἀδυνάτου δεικνυμένων, ὅτι τεθέντος τῶ ψευδοῦς ὁ συλ-
 λογισμὸς γίνεται διὰ τῶ πρώτου σχήματος, οἷον ἐν τῷ τελευ-
 ταίῳ σχήματι, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὅτι τὸ
 Α τινὲ τῷ Β ὑπάρχει· εἰ γὰρ μηδενί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ,
 ὅθεν τῷ Γ τὸ Α· ἀλλ' ἦν παντί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Ἐς δὲ καὶ ἀναγαγεῖν πάντας τοὺς συλλογισμοὺς εἰς
 τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς. οἱ μὲν
 γὰρ ἐν τῷ δευτέρῳ φανερόν ὅτι δι' ἐκείνων τελεῖνται, πλὴν
 ἐκ ὁμοίως πάντες, ἀλλ' οἱ μὲν καθόλου τῶ σερητικῶ ἀντι-
 σερεφέντος, τῶν δ' ἐν μέρει ἑκάτερος διὰ τῆς εἰς τὸ ἀδύνα-
 τον ἀπαγωγῆς. οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ, οἱ κατὰ μέρος, ἐπιτελῶν-
 ται μὲν καὶ δι' αὐτῶν, ἔς δὲ καὶ διὰ τῶ δευτέρου σχήματος
 δεικνύναι εἰς ἀδύνατον ἀπαγόντας, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β,
 τὸ δὲ Β τινὲ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α τινὲ τῷ Γ. εἰ γὰρ μηδενί, τῷ
 10 δὲ Β παντί, ὅθεν τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχει· τῶτο γὰρ ἴσμεν διὰ
 τῶ δευτέρου σχήματος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶ σερητικῶ ἔσαι
 ἢ ἀποδείξις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὲ τῷ Γ
 ὑπάρχει, τὸ Α τινὲ τῷ Γ ἐκ ὑπάρχει· εἰ γὰρ παντί, τῷ δὲ
 Β μηδενὶ ὑπάρχει, ὅθεν τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχει· τῶτο δ' ἦν τὸ
 μέσον σχῆμα. ὥς· ἐπεὶ οἱ μὲν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι συλ-
 λογισμοὶ πάντες ἀνάγονται εἰς τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ καθόλου
 συλλογισμοὺς, οἱ δὲ κατὰ μέρος ἐν τῷ πρώτῳ εἰς τοὺς ἐν
 τῷ μέσῳ, φανερόν ὅτι καὶ οἱ κατὰ μέρος ἀναχθῆσονται εἰς
 τοὺς ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς. οἱ δ'
 ἐν τῷ τρίτῳ καθόλου μὲν ὄντων τῶν ὅρων εὐθὺς ἐπιτελῶνται
 δι' ἐκείνων τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἐν μέρει ληφθῶσι, διὰ
 τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι· ὅτοι
 δὲ ἀνήχθησαν εἰς ἐκείνους, ὥς καὶ οἱ ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι,
 οἱ κατὰ μέρος. φανερόν ἐν ὅτι πάντες ἀναχθῆσονται εἰς τοὺς
 ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμοὺς.

Οἱ μὲν ἐν τῶν συλλογισμῶν ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν
 δεικνύντες εἴρηται πῶς ἔχουσι, καὶ καθ' ἑαυτοὺς οἱ ἐκ τῶ αὐτῶ
 σχήματος καὶ πρὸς ἀλλήλους οἱ ἐκ τῶν ἐτέρων.

Ἐπεὶ δ' ἕτερόν ἐστιν ὑπάρχειν τε καὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ-
 8 χειν καὶ ἐνδέχεσθαι ὑπάρχειν (πολλὰ γὰρ ὑπάρχει μὲν, ὃ
 μέντοι ἐξ ἀνάγκης· τὰ δ' ὅτ' ἐξ ἀνάγκης ὅθ' ὑπάρχει ὅλως,
 ἐνδέχεται δ' ὑπάρχειν), δῆλον ὅτι καὶ συλλογισμὸς ἐκάστου
 τούτων ἕτερος ἔσαι, καὶ ἐκ ὁμοίως ἐχόντων τῶν ὅρων, ἀλλ'
 ὁ μὲν ἐξ ἀναγκαίων, ὁ δ' ἐξ ὑπαρχόντων, ὁ δ' ἐξ ἐνδεχο-
 35 μένων.

Ἐπὶ μὲν ἐν τῶν ἀναγκαίων σχεδὸν ὁμοίως ἔχει καὶ
 ἐπὶ τῶν ὑπαρχόντων· ὡσαύτως γὰρ τιθεμένων τῶν ὅρων ἐν
 τε τῷ ὑπάρχειν καὶ τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρ-
 χειν ἔσαι τε καὶ ἐκ ἑσαι συλλογισμὸς, πλὴν διοίσει τῷ

1. ἐλάσσων C. || 2. ἄγριον, τῷ ὑπάρχειν ζῶιον C. || μεῖζων ἢ καθόλου, τῷ C. || 6. σ ὑπάρχει· ὑπέκειτο C. || ἀορίστου A. || ἐὰν B. ||
 7. ἢ ὁ — μὴ ὑπάρχει om BC. || 13. ἐὰν C. || 16. τὸ καθόλου συλλογισασθαι C. || 17. ἔστιν C. || ὅθεν A. || 21. ὄντων ἐπὶ μέρος τῶν
 re A, ὄντων καὶ ἐπὶ μέρος τῶν C. || 26. καὶ ἐπὶ C. || 27. ὅτι καὶ C. || 29. ποιεῖ C. || 30. ὅτι καὶ C. || 35. ψευδοῦς B. || 36. ἐν
 τῷ—τῷ β re supra lituram A.
 9. γ ὑπάρχει. εἰ C. || 20. τρίτῳ συλλογισμοὶ καθόλου C. || 22. σχήματι ἀνάγονται εἰς τὸς καθόλου. ὅτοι C. || 24. οἱ om B. ||
 27. εἴρηται BC. || 28. ἄλλους AB.

προσκειῖσθαι τοῖς ὅροις· τὸ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν· τότε γὰρ φερητικὸν ὡσαύτως ἀντιστρέφει, καὶ τὸ ἐν ὅλῳ εἶναι καὶ τὸ κατὰ παντός ὁμοίως ἀποδύσμεν. ἐν μὲν ἔν τοις ἄλλοις τὸν αὐτὸν τρόπον δειχθήσεται διὰ τῆς ἀντιφροφῆς τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὥσπερ ἐπὶ τῷ ὑπάρχειν ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι, ὅταν ἢ τὸ καθόλου καταφατικὸν τὸ δ' ἐν μέρει φερητικόν, καὶ πάλιν ἐν τῷ τρίτῳ, ὅταν τὸ μὲν καθόλου κατηγορικὸν τὸ δ' ἐν μέρει φερητικόν, ἔχῃ ὁμοίως ἔσαι ἢ ἀποδείξαι, ἀλλ' ἀνάγκη ἐκθεμένους ὡς τινὲς ἐκότερον μὴ ὑπάρχει, κατὰ τὰς ποιεῖν τὸν συλλογισμόν· ἔσαι γὰρ ἀναγκαῖως ἐπὶ τούτων· εἰ δὲ κατὰ τῷ ἐκτεθέντος ἐστὶν ἀναγκαῖος, καὶ κατ' ἐκείνου τινός· τὸ γὰρ ἐκτεθέν ὅπερ ἐκείνῳ τί ἐστὶν· γίνεται δὲ τῶν συλλογισμῶν ἐκότερος ἐν τῷ οἰκείῳ σχήματι.

9 Συμβαίνει δὲ ποτε καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως ἀναγκαῖας ἔσης ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὸν συλλογισμόν, πλὴν οὐχ ὁπότερας ἔτυχεν, ἀλλὰ τῆς πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β ἐξ ἀνάγκης εἰληπται ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τῷ Γ ὑπάρχειν μόνον· οὕτως γὰρ εἰλημμένων τῶν προτάσεων ἐξ ἀνάγκης τὸ Α τῷ Γ ὑπάρξει ἢ ἔχῃ ὑπάρξει. ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει ἢ ἔχῃ ὑπάρχει τὸ Α, τὸ δὲ Γ τι τῶν Β ἐστὶ, φανερόν ὅτι καὶ τὸ Γ ἐξ ἀνάγκης ἔσαι θάτερον τούτων· εἰ δὲ τὸ μὲν Α Β μὴ ἐστὶν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Β Γ ἀναγκαῖον, ἐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ ἔσαι, συμβήσεται τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης διὰ τε τῷ πρώτου καὶ διὰ τῷ τρίτου σχήματος. τῷτο δὲ ψευδὸς· ἐνδέχεται γὰρ τοῖσιν εἶναι τὸ Β ὡς ἐγχαρεῖ τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχειν· ἔτι καὶ ἐκ τῶν ὅρων φανερόν ὅτι ἐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, οἷον εἰ τὸ μὲν Α εἴη κίνησις, τὸ δὲ Β ζῶον, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ ἄνθρωπος· ζῶον μὲν γὰρ ὁ ἄνθρωπος ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ, κινεῖται δὲ τὸ ζῶον ἐκ ἐξ ἀνάγκης, οὐδ' ὁ ἄνθρωπος· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ φερητικὸν εἴη τὸ Α Β· ἢ γὰρ αὐτὴ ἀποδείξαι· ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν, εἰ μὲν τὸ καθόλου ἐστὶν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον, εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος, οὐκ ἀναγκαῖον, ὅτε φερητικῆς ὅτε κατηγορικῆς ἔσης τῆς καθόλου προτάσεως. ἔσω δὲ πρῶτον τὸ καθόλου ἀναγκαῖον, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω μόνον· ἀνάγκη δὴ τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ, τῷ δὲ Β παντὶ τὸ Α

ὑπῆρχεν ἐξ ἀνάγκης· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ φερητικὸς εἴη ὁ συλλογισμός· ἢ γὰρ αὐτὴ ἔσαι ἀποδείξαι· εἰ δὲ τὸ κατὰ μέρος ἐστὶν ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐδὲν γὰρ ἀδύνατον συμπίπτει, καθάπερ οὐδ' ἐν τοῖς καθόλου συλλογισμοῖς· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν φερητικῶν· ὅροι κίνησις-ζῶον-λευκόν.

10 Ἐπὶ δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι, εἰ μὲν ἢ φερητικὴ πρὸς Α ταῖς ἐστὶν ἀναγκαῖα, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον, εἰ δ' ἢ κατηγορικὴ, ἐκ ἀναγκαῖον· ἔσω γὰρ πρῶτον ἢ φερητικὴ ἀναγκαῖα, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ἐνδέχεσθαι, τῷ δὲ Γ ὑπαρχέτω μόνον· ἐπεὶ ἔν ἀντιστρέφει τὸ φερητικόν, ἔδδ τὸ Β τῷ Α ἔδδεν ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὥς ἔδδεν τῷ Γ τὸ Β ἐνδέχεται· τὸ γὰρ Γ ὑπὸ τὸ Α ἐστὶν· ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθῇ τὸ φερητικόν· εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, ἔδδ τὸ Γ ἔδδεν τῷ Α ἐγχαρεῖ· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, ὥς ἔδδεν τῶν Β τὸ Γ ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα πάλιν· ἐκ ἄρα ἔδδ τὸ Β τῷ Γ· ἀντιστρέφει γὰρ ὁμοίως· εἰ δὲ ἢ κατηγορικὴ πρότασις ἐστὶν ἀναγκαῖα, ἐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τῷ δὲ Γ μηδενὶ ὑπαρχέτω μόνον· ἀντιστραφέντος ἔν τῷ φερητικῷ τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα· δέδεικται δ' ἐν τῷ πρώτῳ ὅτι μὴ ἀναγκαῖας ἔσης τῆς πρὸς τὸ μείζον φερητικῆς ἔδδ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον, ὥς ἔδδ ἐπὶ τούτων ἔσαι ἐξ ἀνάγκης· ἔτι δ' εἰ τὸ συμπέρασμα ἐστὶν ἀναγκαῖον, συμβαίνει τὸ Γ τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης· εἰ γὰρ τὸ Β τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχει ἐξ ἀνάγκης, ἔδδ τὸ Γ τῷ Β ἔδδεν ὑπάρξει ἐξ ἀνάγκης· τὸ δὲ γε Β τινὶ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν, εἴπερ καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης ὑπῆρχεν· ὥς τὸ Γ ἀνάγκη τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν· ἀλλ' ἔδδεν κωλύει τὸ Α τοῖσιν ληφθῆναι ὡς παντὶ τὸ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν· ἔτι καὶ ὅρους ἐκθεμένους· εἴη δειξαι ὅτι τὸ συμπέρασμα ἐκ ἔσαι ἀναγκαῖον ἀπλῶς, ἀλλὰ τούτων ὄντων ἀναγκαῖον· οἷον ἔσω τὸ Α ζῶον, τὸ δὲ Β ἄνθρωπος, τὸ δὲ Γ λευκόν, καὶ αἱ προτάσεις ὁμοίως εἰληφθῶσαν· ἐνδέχεται γὰρ τὸ ζῶον μηδενὶ λευκῷ ὑπάρχειν· ἔχῃ ὑπάρξει δὴ ἔδδ ὁ ἄνθρωπος ἔδδεν λευκῷ, ἀλλ' ἐκ ἐξ ἀνάγκης ἐνδέχεται γὰρ ἄνθρωπον γενέσθαι λευκόν, ἔ μέντοι ἔως ἂν ζῶον μηδενὶ λευκῷ ὑπάρχει· ὥς τούτων μὲν ὄντων ἀναγκαῖον ἔσαι τὸ συμπέρασμα, ἀπλῶς δ' ἐκ ἀναγκαῖον.

11. προσκειῖσθαι A et pr C. || 5. τὸ] ὅτι τὸ G. || 6. τὸ μὲν καθόλου C. || 7. ὅταν ἢ τὸ C. || 10. τοῦτο C. || 11. δὲ καὶ κατὰ B. || 16. τὸν om C. || 21. γὰρ τὸ α παντὶ C. || 22. τὸ α om C. || καὶ τὸ] καὶ τῷ AC et pr B. || 24. τὸ ante συμπ. om C. || 25. ἐστὶ AB. || 36. φερητικῆς-τῆς et 38. τῷ B-1. συλλογισμῶς re supra lituram A. || 40. δὲ γε B re A || τὸ α om B.

1. ἐξ ἀνάγκης ὑπῆρχεν re A. || 17. ἄρα δὲ ἔδδ C. || 23. τῷ μείζονι C. || 28. γε om B. || 31. τῷ B. || 33. ἀναγκαῖον pr B. || 35. λευκὸν B.

Ὁμοίως δ' ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅταν μὲν γὰρ ἡ σερητικὴ πρότασις καθόλου τ' ἢ καὶ ἀναγκαία, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον ὅταν δὲ ἡ κατηγορικὴ καθόλου, ἡ δὲ σερητικὴ κατὰ μέρος, ἔκ' ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔσω δὲ πρῶτον ἡ σερητικὴ κα- 5 θόλου τε καὶ ἀναγκαία, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειτω. ἐπεὶ ἔν' ἀντισρέφει τὸ σερητικόν, ἔδὲ τὸ Β τῷ Α ὑδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. τὸ δὲ γε Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ὥς' ἔξ ἀνάγκης τινὶ τῶν Γ ἔχ' ὑπάρχει τὸ Β. πάλιν ἔσω τὴν κατηγορικὴν καθόλου τε καὶ 10 ἀναγκαίαν, καὶ κείσθω πρὸς τῷ Β τὸ κατηγορικόν. εἰ δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἔξ ἀνάγκης ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχει, ὅτι μὲν ἔχ' ὑπάρξει τὸ Β τινὶ τῷ Γ, φανερόν, ἀλλ' ἔκ' ἔξ ἀνάγκης οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ἔσονται πρὸς τὴν ἀπόδειξιν οἵπερ ἐπὶ τῶν καθόλου συλλογισμῶν. ἀλλ' ἔδ' εἰ τὸ σερητι- 15 κὸν ἀναγκαῖον ἐστὶν ἐν μέρει ληφθέν, ἔκ' ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. διὰ γὰρ τῶν αὐτῶν ὥρων ἡ ἀπόδειξις.

11 - Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι καθόλου μὲν ὄντων τῶν ὥρων πρὸς τὸ μέσον καὶ κατηγορικῶν ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων, εἴαν ὁποτέρων ἢ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα 20 ἔσαι ἀναγκαῖον. εἴαν δὲ τὸ μὲν ἢ σερητικόν τὸ δὲ κατηγορικόν, ὅταν μὲν τὸ σερητικὸν ἀναγκαῖον ἢ, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον, ὅταν δὲ τὸ κατηγορικόν, ἔκ' ἔσαι ἀναγκαῖον. ἔσωσαν γὰρ ἀμφοτέραι κατηγορικαὶ πρῶτον αἱ προτάσεις, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειτω, ἀναγ- 25 καῖον δ' ἔσω τὸ Α Γ. ἐπεὶ ἔν' τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρξει διὰ τὸ ἀντισρέφειν τὸ καθόλου τῷ κατὰ μέρος, ὥς' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Α ἔξ ἀνάγκης ὑπάρχει καὶ τὸ Γ τῷ Β τινί, καὶ τῷ Β τινὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν τὸ Α. τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. γίνεται ἔν' τὸ πρῶτον σχῆμα. 30 ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ Β Γ ἐστὶν ἀναγκαῖον. ἀντισρέφει γὰρ τὸ Γ τῷ Α τινί, ὥς' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἔξ ἀνάγκης ὑπάρχει, καὶ τῷ Α τινὶ ὑπάρξει ἔξ ἀνάγκης. πάλιν ἔσω τὸ μὲν Α Γ σερητικόν, τὸ δὲ Β Γ καταφατικόν, ἀναγκαῖον δὲ τὸ σερητικόν. ἐπεὶ ἔν' ἀντισρέφει τινὶ τῷ Β τὸ Γ, 35 τὸ δὲ Α ὑδενὶ τῷ Γ ἔξ ἀνάγκης, ἔδὲ τῷ Β τινὶ ὑπάρξει ἔξ ἀνάγκης τὸ Α. τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. εἰ δὲ τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἔκ' ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔσω γὰρ τὸ Β Γ κατηγορικὸν καὶ ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α Γ σερητικὸν καὶ μὴ ἀναγκαῖον. ἐπεὶ ἔν' ἀντισρέφει τὸ καταφατικόν, ὑπάρξει καὶ τὸ 40 Γ τινὶ τῷ Β ἔξ ἀνάγκης, ὥς' εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῶν Γ τὸ

δὲ Γ τινὶ τῶν Β, τὸ Α τινὶ τῶν Β ἔχ' ὑπάρξει. ἀλλ' ἔκ' ἔξ ἀνάγκης. δεδεικται γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι ὅτι τῆς σερητικῆς προτάσεως μὴ ἀναγκαίας οὐσης ἔδὲ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον. ἔτι καὶ διὰ τῶν ὥρων εἴη φανερόν. ἔσω γὰρ 5 τὸ μὲν Α ἀγαθόν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β ζῶν, τὸ δὲ Γ ἵππος. τὸ μὲν ἔν' ἀγαθὸν ἐνδέχεται μηδενὶ ἵππῳ ὑπάρχειν, τὸ δὲ ζῶν ἀνάγκη παντὶ ὑπάρχειν. ἀλλ' ἔκ' ἀνάγκης ζῶν τί μὴ εἶναι ἀγαθόν, εἴπερ ἐνδέχεται πάν εἶναι ἀγαθόν. ἢ εἰ μὴ τῆτο δυνατόν, ἀλλὰ τὸ ἐγρηγόρηναι ἢ καθεύδειν ὅρον θετέον. ἅπαν γὰρ ζῶν δεκτικὸν τούτων.

Εἰ μὲν ἔν' οἱ ὅροι καθόλου πρὸς τὸ μέσον εἰσὶν, εἴρηται 10 πότε ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. εἰ δ' ὁ μὲν καθόλου ὁ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν ὄντων ἀμφοτέρων, ὅταν τὸ καθόλου γένηται ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον. ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ πρότερον. ἀντισρέφει γὰρ καὶ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν. εἰ ἔν' ἀνάγκη τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν, ἀνάγκη τὸ Β τινὶ τῷ Α ὑπάρχειν. εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α τινί, καὶ τὸ Α τῷ Β τινὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον. ἀντισρέφει γὰρ ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α 15 Γ εἴη ἀναγκαῖον καθόλου ἔν' τὸ γὰρ Β ὑπὸ τὸ Γ ἐστίν. εἰ δὲ τὸ ἐν μέρει ἐστὶν ἀναγκαῖον, ἔκ' ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. ἔσω γὰρ τὸ Β Γ ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειτω, μὴ μέντοι ἔξ ἀνάγκης. ἀντισρέφεντος ἔν' τῷ Β Γ τὸ πρῶτον γίνεται σχῆμα, καὶ ἡ μὲν καθόλου πρότασις ἔκ' ἀναγκαία, ἡ δ' ἐν μέρει ἀναγκαία. ὅτε 20 δ' ὥτως ἔχουσιν αἱ προτάσεις, ἔκ' ἦν τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ὥς' ἔδ' ἐπὶ τούτων. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὥρων φανερόν. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Α ἐγρηγόρσις, τὸ δὲ Β δίπνη, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ ζῶν. τὸ μὲν ἔν' Β τινὶ τῷ Γ ἀνάγκη ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τῷ Β ἔκ' ἀναγκαῖον. ἔκ' ἀνάγκη δίπνη τι καθεύδειν ἢ ἐγρηγόρηναι. ὁμοίως δὲ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὥρων δειχθήσεται καὶ εἰ τὸ Α Γ εἴη ἐν μέρει τε καὶ ἀναγκαῖον. εἰ δ' ὁ μὲν κατηγορικὸς ὁ δὲ σερητικὸς τῶν ὥρων, ὅταν μὲν ἢ τὸ καθόλου σερητικόν τε καὶ ἀναγκαῖον, καὶ τὸ 35 συμπέρασμα ἔσαι ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ Γ μηδενὶ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ τῷ Β ἀνάγκη μὴ ὑπάρχειν. ὅταν δὲ τὸ καταφατικὸν ἀναγκαῖον τεθῇ, ἢ καθόλου ὃν ἢ ἐν μέρει, ἢ τὸ σερητικὸν κατὰ μέρος, ἔκ' ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ταῦτα αὐ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον ἐρῶμεν, ὅροι δ' ὅταν μὲν ἢ τὸ καθόλου κα- 40 τηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρηγόρσις-ζῶν-ἄνθρωπος, μέσον ἄν-

2. τ' om pr B. || 9. τῶν B. || 10. ὑπάρξει BC. || 27. τῷ καθόλου τὸ C. || 32. γ καὶ τῷ α A et pr C. || 33. τὸ B. || 41. τῶν] τῷ B.

11. οἱ om A. || 40. προτέρων C. || 41. μέσον δὲ ἄνθρωπος C.

θρῶπος, ὅταν δ' ἐν μέρει τὸ κατηγορικὸν ἀναγκαῖον, ἐγρήγορ-
σις-ζῶον-λευκόν· ζῶον μὲν γὰρ ἀνάγκη τινὶ λευκῷ ὑπάρ-
χειν, ἐγρήγορσις δ' ἐνδέχεται μηδενί, καὶ ἐκ ἀνάγκης τινὶ
ζῶῳ μὴ ὑπάρχειν ἐγρήγορσιν. ὅταν δὲ τὸ σερητικὸν ἐν μέ-
ρει ὃν ἀναγκαῖον ἦ, δίπνυ-κινούμενον-ζῶον, μέσον ζῶον.

12 Φανερόν ἐν ὅτι τῷ μὲν ὑπάρχειν ἐκ ἑξὶ συλλογισμὸς,
ἐὰν μὴ ἀμφοτέραι ὦσιν αἱ προτάσεις ἐν τῷ ὑπάρχειν, τῷ
δ' ἀναγκαῖς ἑξὶ καὶ τῆς ἐτέρας μόνον ἀναγκαίας ὕψης· ἐν
ἀμφοτέροις δέ, καὶ καταφατικῶν καὶ σερητικῶν ὄντων τῶν
συλλογισμῶν, ἀνάγκη τὴν ἐτέραν πρότασιν ὁμοίαν εἶναι τῷ
συμπεράσματι. λέγω δὲ τὸ ὁμοίαν, εἰ μὲν ὑπάρχον, ὑπάρ-
χουσαν, εἰ δ' ἀναγκαῖον, ἀναγκαίαν. ὥς καὶ τῷτο δῆλον,
ὅτι ἐκ ἑξαι τὸ συμπεράσμα ἔτ' ἀναγκαῖον ἔθ' ὑπάρχον εἶναι
μὴ ληφθείσης ἀναγκαίας ἢ ὑπαρχούσης προτάσεως.

Περὶ μὲν ἔν τῷ ἀναγκαίῳ, πῶς γίνεται καὶ τίνα διαφο-
13 ρὰν ἔχει πρὸς τὸ ὑπάρχον, εἴρηται σχεδὸν ἰκανῶς· περὶ δὲ
τῷ ἐνδεχομένῳ μετὰ ταῦτα λέγομεν πότε καὶ πῶς καὶ διὰ
τίνων ἔσαι συλλογισμὸς. λέγω δ' ἐνδέχασθαι καὶ τὸ ἐνδεχό-
μενον, ἔ μὴ ὄντος ἀναγκαίῳ, τεθέντος δ' ὑπάρχειν, ὅθεν ἔσαι
διὰ τῶτ' ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ὁμωνύμως ἐνδέχασθαι
λέγομεν. ὅτι δὲ τῶτ' ἔστι τὸ ἐνδεχόμενον, φανερόν ἐκ τε τῶν
ἀποφάσεων καὶ τῶν καταφάσεων τῶν ἀντικειμένων· τὸ γὰρ
ἐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν καὶ ἀδύνατον ὑπάρχειν καὶ ἀνάγκη
μὴ ὑπάρχειν· ἥτοι ταῦτά ἐστιν ἢ ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις, ὥς
καὶ τὰ ἀντικείμενα τῶτοις, τὸ ἐνδέχεται ὑπάρχειν καὶ ἐκ
ἀδύνατον ὑπάρχειν καὶ ἐκ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, ἥτοι
ταῦτά ἔσαι ἢ ἀκολουθεῖντα ἀλλήλοις· κατὰ παντὸς γὰρ ἢ
κατάφασις ἢ ἡ ἀπόφασις ἐστιν. ἔσαι ἄρα τὸ ἐνδεχόμενον
ἐκ ἀναγκαῖον καὶ τὸ μὴ ἀναγκαῖον ἐνδεχόμενον. συμβαίνει
δὲ πάσας τὰς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεις ἀντιστρέφειν
ἀλλήλαις. λέγω δὲ ἔ τὰς καταφατικὰς ταῖς ἀποφατικαῖς,
ἀλλ' ὅσαι καταφατικὸν ἔχουσι τὸ σχῆμα κατὰ τὴν ἀντίθεσιν,
οἷον τὸ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν τῷ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, καὶ
τὸ παντὶ ἐνδέχασθαι τῷ ἐνδέχασθαι μηδενί καὶ μὴ παντί, καὶ
τὸ τινὶ τῷ μὴ τινί. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
ἐπεὶ γὰρ τὸ ἐνδεχόμενον ἐκ ἑξὶν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ μὴ ἀναγ-
καῖον ἐγχωρεῖ μὴ ὑπάρχειν, φανερόν ὅτι, εἰ ἐνδέχεται τὸ
Α τῷ Β ὑπάρχειν, ἐνδέχεται καὶ μὴ ὑπάρχειν· καὶ εἰ
παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, καὶ παντὶ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρ-
χειν. ὁμοίως δὲ κατὰ τῶν ἐν μέρει καταφάσεων· ἢ γὰρ αὐτὴ

ἀποδείξῃς· εἰσὶ δ' αἱ τοιαῦται προτάσεις κατηγορικαὶ καὶ
ἐ σερητικαί· τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι τῷ εἶναι ὁμοίως τάττεται,
καθάπερ ἐλέχθη πρότερον.

Διωρισμένων δὲ τούτων πάλιν λέγομεν ὅτι τὸ ἐνδέχε-
5 σθαι κατὰ δύο λέγεται τρόπους, ἓνα μὲν τὸ ὡς ἐπὶ τὸ
πολὺ γίνεσθαι καὶ διαλείπειν τὸ ἀναγκαῖον, οἷον τὸ πολὺ
σθαι ἄνθρωπον ἢ τὸ αὐξάνεσθαι ἢ φθίνειν, ἢ ὅλως τὸ πεφυ-
κὸς ὑπάρχειν (τῷτο γὰρ ἔ συνεχὲς μὲν ἔχει τὸ ἀναγκαῖον
διὰ τὸ μὴ αἰε εἶναι ἄνθρωπον, ὄντος μέντοι ἀνθρώπου ἢ ἐξ
10 ἀνάγκης ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐστιν), ἄλλον δὲ τὸ ἀόριστον, ὃ καὶ
οὕτως καὶ μὴ οὕτως δυνατόν, οἷον τὸ βαδίζειν ζῶον ἢ τὸ
βαδίζοντος γενέσθαι σεισμόν, ἢ ὅλως τὸ ἀπὸ τύχης γινά-
μενον· ὅθεν γὰρ μᾶλλον ἔτως πέφυκεν ἢ ἐναντίως· ἀντιστρέ-
φει μὲν ἔν καὶ κατὰ τὰς ἀντικειμένας προτάσεις ἐκάτερον
15 τῶν ἐνδεχομένων, ἔ μὴν τὸν αὐτὸν γε τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν
πεφυκὸς εἶναι τῷ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν (ἔτω γὰρ ἐνδέ-
χεται μὴ πολὺσθαι ἄνθρωπον), τὸ δ' ἀόριστον τῷ μηδὲν μᾶλ-
λον ἔτως ἢ ἐκείνως· ἐπισήμη δὲ καὶ συλλογισμὸς ἀποδεικτι-
κὸς τῶν μὲν ἀορίστων ἐκ ἑξὶ δια τὸ ἄτακτον εἶναι τὸ μέσον,
20 τῶν δὲ πεφυκῶν ἔστι, καὶ σχεδὸν οἱ λόγοι καὶ αἱ σκέψεις
γίνονται περὶ τῶν ἔτως ἐνδεχομένων· ἐκείνων δ' ἐγχωρεῖ μὲν
γενέσθαι συλλογισμὸν, ἔ μὴν εἰωθέ γε ζητεῖσθαι.

Ταῦτα μὲν ἔν διωρισθήσεται μᾶλλον ἐν τοῖς ἐπομένοις·
νῦν δὲ λέγομεν πότε καὶ τίς ἔσαι συλλογισμὸς ἐκ τῶν ἐνδε-
χομένων προτάσεων. ἐπεὶ δὲ τὸ ἐνδέχασθαι τότε τῷδε ὑπάρ-
χειν διχῶς ἔστιν ἐκλαβεῖν (ἢ γὰρ ὡς ὑπάρχει τότε ἢ ὡς ἐν-
δέχεται αὐτὸ ὑπάρχειν· τὸ γὰρ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α ἐν-
δέχασθαι τῶτων σημαίνει θάτερον, ἢ καθ' ἔ λέγεται τὸ Β
ἢ καθ' οὗ ἐνδέχεται λέγεσθαι τὸ δέ, καθ' οὗ τὸ Β, τὸ Α
ἐνδέχασθαι ἢ παντὶ τῷ Β τὸ Α ἐγχωρεῖν ὅθεν διαφέρει),
30 φανερόν ὅτι διχῶς ἂν λέγοιτο τὸ Α τῷ Β παντὶ ἐνδέχασθαι
ὑπάρχειν· πρῶτον ἔν εἴπωμεν, εἰ καθ' οὗ τὸ Γ τὸ Β ἐνδέ-
χεται, καὶ καθ' οὗ τὸ Β τὸ Α, τίς ἔσαι καὶ ποῖος συλλο-
γισμὸς· ἔτω γὰρ αἱ προτάσεις ἀμφοτέραι λαμβάνονται
κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι, ὅταν δὲ καθ' ἔ τὸ Β ὑπάρχει τὸ Α
ἐνδέχεται, ἢ μὲν ὑπάρχουσα ἢ δ' ἐνδεχομένη. ὥς ἀπὸ
τῶν ὁμοιοσχημῶν ἀρκτέον, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις.

Ὅταν ἔν τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται καὶ τὸ Β παντὶ
τῷ Γ, συλλογισμὸς ἔσαι τέλειος ὅτι τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐν-
δέχεται ὑπάρχειν. τῷτο δὲ φανερόν ἐκ τῶ ὁρισμῶ· τὸ γὰρ

5. μέσον] δίπνυ μέσον Α. Β ζῶον ante μέσον ponit in litura. || 17. λέγωμεν BC. || 25 et 26. καὶ τὸ ἐκ C. || 27. ἢ φάσις Α, ἢ φάσις Β. || 40. δὲ om BC. || καὶ ἐπὶ C.

4. λέγωμεν B. || 9. εἶναι τὸν ἄνθρωπον C. || 11. alterum τὸ om C. || 21. ἐκείνως B. || 24. λέγωμεν πότε καὶ πᾶς καὶ B. || 37. ὁμοιοσχημόνων BC.

ἐνδέχεται παντὶ ὑπάρχειν ὥτως ἐλέγχοντες. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α. ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ· τὸ γὰρ καθ' ὅτι τὸ Β ἐνδέχεται, τὸ Α μὴ ἐνδέχεται, τῆς ἥν τὸ μηδὲν ἀπολείπειν τῶν ὑπὸ τὸ Β ἐνδεχομένων. ὅταν δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ, διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων ἔδει γίνεται συλλογισμός, ἀντιστροφείσης δὲ τῆς Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχεται γίνεται ὁ αὐτὸς ὅσπερ πρότερον. ἐπεὶ γὰρ ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἐνδέχεται καὶ παντὶ ὑπάρχειν· τῆτο δ' εἴρηται πρότερον. ὥς' εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δ' Α παντὶ τῷ Β, πάλιν ὁ αὐτὸς γίνεται συλλογισμός. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις ἢ ἀποφάσεις τεθεῖη μετὰ τῶν ἐνδέχεται. λέγω δ' οἷον εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῶν Β καὶ τὸ Β μηδενὶ τῶν Γ· διὰ μὲν γὰρ τῶν εἰλημμένων προτάσεων ἔδει γίνεται συλλογισμός, ἀντιστρεφόμενων δὲ πάλιν ὁ αὐτὸς ἔσται ὡς καὶ πρότερον. φανερόν οὖν ὅτι τῆς ἀποφάσεως τιθεμένης πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον ἢ πρὸς ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις ἢ ὅτι γίνεται συλλογισμός, ἢ γίνεται μὲν ἀλλ' ἢ τέλειος· ἐκ γὰρ τῆς ἀντιστροφῆς γίνεται τὸ ἀναγκαῖον. Ἐὰν δ' ἢ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων ἢ δ' ἐν μέρει ληφθῇ, πρὸς μὲν τὸ μείζον ἄκρον κειμένης τῆς καθόλου συλλογισμός ἔσται τέλειος. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται. τοῦτο δὲ φανερόν ἐκ τῆς ὁρισμῶς τῆς ἐνδέχεται. πάλιν εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῶν Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Α ἐνδέχεται τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχειν. ἀποδείξας δ' ἢ αὐτὴ. ἐὰν δὲ σερητικὴ ληφθῇ ἢ ἐν μέρει πρότασις, ἢ δὲ καθόλου καταφατική, τῇ δὲ θέσει ὁμοίως ἔχουσιν, οἷον τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, διὰ μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων ὅτι γίνεται φανερός συλλογισμός, ἀντιστροφείσης δὲ τῆς ἐν μέρει καὶ τεθέντος τοῦ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν τὸ αὐτὸ ἔσται συμπέρασμα ὃ καὶ πρότερον, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς. ἐὰν δ' ἢ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐν μέρει ληφθῇ, ἢ δὲ πρὸς τὸ ἔλαττον καθόλου, ἐὰν τ' ἀμφοτέραι καταφατικαὶ τεθῶσιν ἐάν τε σερητικαὶ ἐάν τε μὴ ὁμοιοσχήμονες ἐάν τ' ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι ἢ κατὰ μέρος, ἔσται συλλογισμός· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Β ὑπερτείνειν τῷ Α καὶ μὴ κατηγορεῖσθαι ἐπ' ἴσων· ὥ δ' ὑπερτείνει τὸ Β τοῦ Α, εἰλήφθω τὸ Γ· τούτῳ γὰρ ὅτε παντὶ

ἔτε μηδενὶ ἔτε τινὶ ἔτε μὴ τινὶ ἐνδέχεται τὸ Α ὑπάρχειν, εἴπερ ἀντιστρέφουσιν αἱ κατὰ τὸ ἐνδέχεται προτάσεις καὶ τὸ Β πλείοσιν ἐνδέχεται ἢ τὸ Α ὑπάρχειν. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὅρων φανερόν· οὕτω γὰρ ἐχουσῶν τῶν προτάσεων τὸ πρῶτον τῷ ἐσχάτῳ καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται καὶ παντὶ ὑπάρχειν ἀναγκαῖον. ὅροι δὲ κοινοὶ πάντων τῶν μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶν-λευκόν-ἄνθρωπος, τῶν δὲ μὴ ἐνδέχεται ζῶν-λευκόν-ἰμάτιον. φανερόν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὅρων ὅτι οὐδεὶς γίνεται συλλογισμός. ἢ γὰρ τῶν ὑπάρχειν ἢ τῶν ἐξ ἀνάγκης ἢ τῶν ἐνδέχεται πᾶς ἐστὶ συλλογισμός. τῶν μὲν οὖν ὑπάρχειν καὶ τῶν ἀναγκαῖων φανερόν ὅτι οὐκ ἔστι· ὁ μὲν γὰρ καταφατικὸς ἀναιρεῖται τῷ σερητικῷ, ὁ δὲ σερητικὸς τῷ καταφατικῷ. λείπεται δὴ τῶν ἐνδέχεται εἶναι· τῆτο δ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι οὕτως ἐχόντων τῶν ὅρων καὶ παντὶ τῷ ἐσχάτῳ τὸ πρῶτον ἀνάγκη καὶ οὐδενὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. ὥς' οὐκ ἂν εἴη τοῦ ἐνδέχεται συλλογισμός· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον οὐκ ἦν ἐνδεχόμενον.

Φανερόν δὲ ὅτι καθόλου τῶν ὅρων ὄντων ἐν ταῖς ἐνδεχομέναις προτάσεσιν αἰετὶ γίνεται συλλογισμός ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, καὶ κατηγορικῶν καὶ σερητικῶν ὄντων, πλὴν κατηγορικῶν μὲν τέλειος, σερητικῶν δὲ ἀτελής. δεῖ δὲ τὸ ἐνδέχεται λαμβάνειν μὴ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις, ἀλλὰ κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν. ἐνίοτε δὲ λανθάνει τὸ τοιοῦτον.

Ἐὰν δ' ἢ μὲν ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχεται λαμβάνηται τῶν προτάσεων, ὅταν μὲν ἢ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον ἐνδέχεται σημαίνει, τέλειοι τ' ἔσονται πάντες οἱ συλλογισμοὶ καὶ τῶν ἐνδέχεται κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν, ὅταν δ' ἢ πρὸς τὸ ἔλαττον, ἀτελεῖς τε πάντες, καὶ οἱ σερητικοὶ τῶν συλλογισμῶν οὐ τῶν κατὰ τὸν διορισμόν ἐνδεχομένων, ἀλλὰ τῶν μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ἐξ ἀνάγκης, ἐνδέχεται φάμεν καὶ μηδενὶ καὶ μὴ παντὶ ὑπάρχειν. ἐνδεχέσθω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείσθω ὑπάρχειν. ἐπεὶ ἐν ὑπὸ τὸ Β ἐστὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται τὸ Α, φανερόν ὅτι καὶ τῷ Γ παντὶ ἐνδέχεται. γίνεται δὴ τέλειος συλλογισμός. ὁμοίως δὲ καὶ σερητικῆς οὕσης τῆς Α Β προτάσεως, τῆς δὲ Β Γ καταφατικῆς, καὶ τῆς μὲν ἐνδέχεται τῆς δ' ὑπάρχειν λαμβάνουσης, τέλειος συλλογισμός ὅτι τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν.

9. ὥσπερ Α, ὥσπερ καὶ C. || 11. ἐπεὶ B. || 17. ὥς] ὥσπερ B. || 20. γίνεται] περαινέται corr A. || 25. post ἐνδέχεται ABC αβγ, sed B ab eadem manu deleta suprascripto παντί. || 37. ὁμοιοσχήμονες AB. || 39. τῆ] τὸ ABC. || vocis ἴσων litteras αν corr A. || ωι corr B.

18. δὲ] δὲ καὶ BC. || 29. τε om C. || 38. λαμβανομένης B et corr C. || 39. τέλειος ἔσται συλλ. B.

Ὅτι μὲν ἔν τῷ ὑπάρχειν τιθεμένῃ πρὸς τὸ ἐλαττόν ἄκρον τέλειοι γίνονται συλλογισμοί, φανερόν· ὅτι δ' ἐναντίως ἔχοντος ἔσονται συλλογισμοί, διὰ τῆ ἀδυνατοῦ δεικτέον. ἅμα δ' ἔσαι δῆλον καὶ ὅτι ἀτελεῖς· ἡ γὰρ δεῖξις ἐκ ἐκ τῶν εἰλημμένων προτάσεων. πρῶτον δὲ λεκτέον ὅτι εἰ τῷ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, καὶ δυνατοῦ ὄντος τῷ Α δυνατόν ἔσαι τὸ Β ἐξ ἀνάγκης. ἔσω γὰρ οὕτως ἔχόντων τὸ μὲν ἐφ' ᾧ τὸ Α δυνατόν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Β ἀδύνατον. εἰ ἔν τὸ μὲν δυνατόν, ὅτε δυνατόν εἶναι, γένοιτ' ἂν, τὸ δ' ἀδύνατον, ὅτ' ἀδύνατον, ἐκ ἂν γένοιτο, ἅμα δ' εἰ τὸ Α δυνατόν καὶ τὸ Β ἀδύνατον, ἐνδέχοιτ' ἂν τὸ Α γενέσθαι ἀνευ τῷ Β, εἰ δὲ γενέσθαι, καὶ εἶναι· τὸ γὰρ γεγονός, ὅτε γέγονεν, ἔστιν. δεῖ δὲ λαμβάνειν μὴ μόνον ἐν τῇ γενέσει τὸ ἀδύνατον καὶ δυνατόν, ἀλλὰ καὶ ἐν τῷ ἀληθεύεσθαι καὶ ἐν τῷ ὑπάρχειν, καὶ ὅσα-χῶς ἄλλως λέγεται τὸ δυνατόν· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁμοίως ἔχει. 15 ἔτι τὸ ὄντος τῷ Α τὸ Β εἶναι, ἔχ' ὡς ἐνός τινος ὄντος τῷ Α τὸ Β ἔσαι δεῖ ὑπολαβεῖν· ὁ γὰρ ἔστιν ὕδεν ἐξ ἀνάγκης ἐνός τινος ὄντος, ἀλλὰ δυοῖν ἐλαχίστοις, οἷον ὅταν αἱ προτάσεις οὕτως ἔχωσιν ὡς ἐλέχθη κατὰ τὸν συλλογισμόν. εἰ γὰρ τὸ Γ κατὰ τῷ Δ, τὸ δὲ Δ κατὰ τῷ Ζ, καὶ τὸ Γ κατὰ τῷ Ζ 20 ἐξ ἀνάγκης. καὶ εἰ δυνατόν δ' ἐκάτερον, καὶ τὸ συμπέρασμα δυνατόν. ὥσπερ ἔν εἰ τις θεῖη τὸ μὲν Α τὰς προτάσεις, τὸ δὲ Β τὸ συμπέρασμα, συμβαίνοι ἂν ὁ μόνον ἀναγκαίου τῷ Α ὄντος καὶ τὸ Β εἶναι ἀναγκαῖον, ἀλλὰ καὶ δυνατῶς δυνατόν.

Τούτων δὲ δειχθέντος, φανερόν ὅτι ψεύδους ὑποτεθέν- 25 τος καὶ μὴ ἀδυνάτου καὶ τὸ συμβαῖνον διὰ τὴν ὑπόθεσιν ψεύδους ἔσαι καὶ ἐκ ἀδύνατον. οἷον εἰ τὸ Α ψεύδος μὲν ἐστὶ μὴ μέντοι ἀδύνατον, ὄντος δὲ τῷ Α τὸ Β ἐστὶ, καὶ τὸ Β ἔσαι ψεύδος μὲν οὐ μέντοι ἀδύνατον. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι εἰ τῷ Α ὄντος τὸ Β ἐστὶ, καὶ δυνατῶς ὄντος τῷ Α ἔσαι τὸ Β δυ- 30 νατόν, ὑπόκειται δὲ τὸ Α δυνατόν εἶναι, καὶ τὸ Β ἔσαι δυνατόν· εἰ γὰρ ἀδύνατον, ἅμα δυνατόν ἔσαι τὸ αὐτὸ καὶ ἀδύνατον.

Διωρισμένων δὲ τούτων ὑπάρχέτω τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω· ἀνάγκη ἔν τὸ Α παντὶ τῷ 35 Γ ἐνδεχέσθαι ὑπάρχειν. μὴ γὰρ ἐνδεχέσθω, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κείσθω ὡς ὑπάρχον· τῷ δὲ ψεύδος μὲν, οὐ μέντοι ἀδύνατον. εἰ ἔν τὸ μὲν Α μὴ ἐνδέχεται τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ, τὸ Α ὁ παντὶ τῷ Β ἐνδέχεται· γί- 40 νεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ τῆ τρίτης σχήματος. ἀλλ' ὑπέ- 40 κειτο παντὶ ἐνδεχέσθαι ὑπάρχειν. ἀνάγκη ἄρα τὸ Α παντὶ

τῷ Γ ἐνδεχέσθαι· ψεύδους γὰρ τεθέντος καὶ ἐκ ἀδυνάτου τὸ συμβαῖνον ἐστὶν ἀδύνατον. ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ τῆ πρώτης σχήματος ποιῆσαι τὸ ἀδύνατον, θέντας τῷ Γ τὸ Β ὑπάρχειν. εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ 5 Β ἐνδέχεται, καὶ τῷ Γ παντὶ ἐνδέχοιτο τὸ Α. ἀλλ' ὑπέκειτο μὴ παντὶ ἐγχωρεῖν.

Δεῖ δὲ λαμβάνειν τὸ παντὶ ὑπάρχον μὴ κατὰ χρόνον ὀρίσαντας, οἷον νῦν ἢ ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἀπλῶς· διὰ τοιούτων γὰρ προτάσεων καὶ τοὺς συλλογισμοὺς ποιοῦμεν, 10 ἐπεὶ κατὰ γε τὸ νῦν λαμβανομένης τῆς προτάσεως οὐκ ἔσαι συλλογισμὸς· οὐδὲν γὰρ ἴσως κωλύει ποτὲ καὶ παντὶ κινε- μένῳ ἀνθρώπον ὑπάρχειν, οἷον εἰ μὴδὲν ἄλλο κινεῖται· τὸ δὲ κινούμενον ἐνδέχεται παντὶ ἵππῳ· ἀλλ' ἀνθρώπον οὐδενὶ ἵππῳ ἐνδέχεται. ἔτι ἔσω τὸ μὲν πρῶτον ζῶον, τὸ δὲ μέσον κινού- 15 μενόν, τὸ δ' ἔσχατον ἀνθρώπος. αἱ μὲν οὖν προτάσεις ὁμοίως ἔξουσιν, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, ἐκ ἐνδεχόμενον· ἐξ ἀνάγκης γὰρ ὁ ἀνθρώπος ζῶον. φανερόν ἔν ὅτι τὸ καθόλου ληπτέον ἀπλῶς, καὶ οὐ χρόνῳ διορίζοντα.

Πάλιν ἔσω φερητικὴν πρότασιν καθόλου ἢ Α Β, καὶ εἰλήφθω τὸ μὲν Α μὴδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ 20 ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν τῷ Γ. τέτων ἔν τεθέντων ἀνάγκη τὸ Α ἐνδεχέσθαι μὴδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. μὴ γὰρ ἐνδεχέσθω, τὸ δὲ Β τῷ Γ κείσθω ὑπάρχον, καθάπερ πρότερον. ἀνάγκη δὴ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ συλλογισμὸς διὰ 25 τῆ τρίτου σχήματος· τῷ δὲ ἀδύνατον. ὥς ἐνδέχοιτ' ἂν τὸ Α μὴδενὶ τῷ Γ· ψεύδους γὰρ τεθέντος ἀδύνατον τὸ συμβαῖ- νον. οὗτος ἔν ὁ συλλογισμὸς οὐκ ἔστι τῷ κατὰ τὸν διορισμὸν ἐνδεχομένῳ, ἀλλὰ τῷ μὴδενὶ ἐξ ἀνάγκης (αὕτη γὰρ ἔστιν ἡ ἀντίφασις τῆς γενομένης ὑποθέσεως· ἐτέθη γὰρ ἐξ ἀνάγ- 30 κης τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν)· ὁ δὲ διὰ τῆ ἀδυνάτου συλλο- γισμὸς τῆς ἀντικειμένης ἐστὶν ἀντιφάσεως. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν ὁρῶν φανερόν ὅτι ἐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Α κόραξ, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β διανοούμενον, ἐφ' 35 ᾧ δὲ Γ ἀνθρώπος. ὕδενὶ δὴ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει· ὕδεν γὰρ διανοούμενον κόραξ. τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται τῷ Γ· παντὶ γὰρ ἀνθρώπῳ τὸ διανοεῖσθαι. ἀλλὰ τὸ Α ἐξ ἀνάγκης ὕδενὶ τῷ Γ· ἐκ ἄρα τὸ συμπέρασμα ἐνδεχόμενον. ἀλλ' ὕδ' ἀναγ- 40 καῖον αἰ. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Α κινούμενον, τὸ δὲ Β ἐπισήμη, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ ἀνθρώπος. τὸ μὲν ἔν Α ὕδενὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ ἐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον· οὐ γὰρ ἀνάγκη μὴδὲν κινεῖσθαι ἀνθρώπον, ἀλλ'

2. vocis ἔχοντος litteras os coir. A. || 9. ἔτι A. || 9. ὅτ' ἀδ.], ὅτε δυνατόν pr B. || 14. primum καὶ om C. || 18. δυεῖν B. || 21. δ' om C. || 24. ὄντος ἅμα καὶ B. || 28. δὲ τοῦ — ἐστὶ, καὶ rc supra lituram A. || 30. δυνατόν τὸ β C. || 5. καὶ] codices καὶ. || 11. καὶ om C. || 18. ἀπλῶς] ἀορίστως C. || διορίζοντι AB.

ἐκ ἀνάγκης τινά. δῆλον ὅτι τὸ συμπέρασμα ἐστὶ τῷ μηδενὶ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. ληπτέον δὲ βέλτιον τοὺς ὅρους.

Ἐὰν δὲ τὸ σερητικὸν τεθῇ πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον ἐνδέχασθαι σημαίνει, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων προτάσεων ἴδεις ἔσαι συλλογισμὸς, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ 5 ἐνδέχασθαι προτάσεως ἔσαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Γ. ἔτω μὲν ὅτι ἐχόντων τῶν ὄρων ἔδεν ἔσαι ἀναγκαῖον· ἐὰν δ' ἀντιστραφῇ τὸ Β Γ καὶ ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι, γίνεται συλλογισμὸς ὥσπερ πρότερον· ὁμοίως γὰρ 10 ἐχουσιν οἱ ὅροι τῇ θέσει. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ σερητικῶν ὄντων ἀμφοτέρων τῶν διασημάτων, ἐὰν τὸ μὲν Α Β μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β Γ μηδενὶ ἐνδέχασθαι σημαίνει· δι' αὐτῶν μὲν γὰρ τῶν εἰλημμένων ὑδαμῶς γίνεται τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι προτάσεως ἔσαι 15 συλλογισμὸς. εἰλήφθω γὰρ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Γ. διὰ μὲν ὅτι τούτων ἔδεν ἀναγκαῖον· ἐὰν δὲ ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχασθαι, ὅπερ ἐστὶν ἀληθές, ἡ δὲ Α Β πρότασις ὁμοίως ἔχει, πάλιν δ' αὐτὸς ἔσαι συλλογισμὸς. ἐὰν δὲ μὴ ὑπάρχειν τεθῇ τὸ Β 20 παντὶ τῷ Γ καὶ μὴ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, ἐκ ἔσαι συλλογισμὸς ὑδαμῶς, ὅτε σερητικῆς ἔσης ὅτε καταφατικῆς τῆς Α Β προτάσεως. ὅροι δὲ κοινοὶ τῷ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-χιών, τῷ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι λευκόν-ζῶον-πίττα.

Φανερόν ὅτι καθόλου τῶν ὄρων ὄντων, καὶ τῆς μὲν 25 ὑπάρχειν τῆς δ' ἐνδέχασθαι λαμβανομένης τῶν προτάσεων, ὅταν ἡ πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον ἐνδέχασθαι λαμβάνηται πρότασις, αἰ γίνεται συλλογισμὸς, πλὴν ὅτε μὲν ἐξ αὐτῶν ὅτε δ' ἀντιστραφείσης τῆς προτάσεως. πότε δὲ τούτων ἑκάτερος καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἰρήκαμεν. ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθόλου 30 τὸ δ' ἐν μέρει ληφθῇ τῶν διασημάτων, ὅταν μὲν τὸ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον καθόλου τεθῇ καὶ ἐνδεχόμενον, εἴτ' ἀποφατικὸν εἴτε καταφατικόν, τὸ δ' ἐν μέρει καταφατικόν καὶ ὑπάρχον, ἔσαι συλλογισμὸς τέλειος, καθάπερ καὶ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. ἀποδείξεις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ πρότερον. ὅταν 35 δὲ καθόλου μὲν ἢ τὸ πρὸς τὸ μείζον ἄκρον, ὑπάρχον δὲ καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, θάτερον δ' ἐν μέρει καὶ ἐνδεχόμενον, ἐάν τ' ἀποφατικαὶ ἐάν τε καταφατικαὶ τεθῶσιν ἀμφοτέραι, ἐάν τε ἡ μὲν ἀποφατικὴ ἢ δὲ καταφατικὴ, πάντως ἔσαι συλλογισμὸς ἀτελής. πλὴν οἱ μὲν διὰ τῆς ἀδυνατεῖς δειχθήσονται, 40

οἱ δὲ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς τῆς τῆς ἐνδέχασθαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. ἔσαι δὲ συλλογισμὸς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς καὶ ὅταν ἡ μὲν καθόλου πρὸς τὸ μείζον ἄκρον τεθεῖσα σημαίνει τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἡ δ' ἐν μέρει σερητικὴ ὅσα τὸ ἐνδέχασθαι λαμβάνη, οἷον εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει ἢ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· ἀντιστραφέντος γὰρ τῆς Β Γ κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι γίνεται συλλογισμὸς. ὅταν δὲ τὸ μὴ ὑπάρχειν λαμβάνη ἢ κατὰ μέρος τεθεῖσα, ἐκ ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι τῆς μὲν ὑπάρχειν 10 λευκόν-ζῶον-χιών, τῆς δὲ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-πίττα· διὰ γὰρ τῆς ἀδιορίστου ληπτέον τὴν ἀπόδειξιν· ἐὰν δὲ τὸ καθόλου τεθῇ πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον, τὸ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸ μείζον, ἐὰν τε σερητικὸν ἐὰν τε καταφατικόν ἐάν τ' ἐνδεχόμενον ἐάν θ' ὑπάρχον ὁποτέρων, ὑδαμῶς ἔσαι συλλογισμὸς. ἔδ' ὅταν ἐν μέρει ἢ ἀδιορίστοι τεθῶσιν αἱ προτάσεις, εἴτ' ἐνδέχασθαι λαμβάνουσαι εἴθ' ὑπάρχειν εἴτ' ἐναλλάξ, ἔδ' οὕτως ἔσαι συλλογισμὸς. ἀποδείξεις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καπὶ τῶν πρότερον. ὅροι δὲ κοινοὶ τῷ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶον-λευκόν-ἄνθρωπος, τῷ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ζῶον-λευκόν-ἱμάτιον. φανερόν ὅτι τῆς μὲν πρὸς τὸ μείζον ἄκρον καθόλου τεθέντος αἰ γίνεται συλλογισμὸς, τῆς δὲ πρὸς τὸ ἑλαττον ἔδ' ποτ' οὐδενός.

Ὅταν δ' ἡ μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχασθαι 16 σημαίνει τῶν προτάσεων, ὁ μὲν συλλογισμὸς ἔσαι τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων, καὶ τέλειος, ὅταν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ τεθῇ τὸ ἀναγκαῖον· τὸ δὲ συμπέρασμα κατηγορικῶν μὲν ὄντων τῶν ὄρων τῆς ἐνδέχασθαι καὶ ἢ τῆς ὑπάρχειν ἔσαι, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τιθεμένων, ἐὰν δ' ἢ τὸ μὲν καταφατικόν τὸ δὲ σερητικόν, ὅταν μὲν ἢ τὸ καταφατικόν ἀναγκαῖον, τῆς ἐνδέχασθαι καὶ οὐ τῆς μὴ ὑπάρχειν, ὅταν δὲ τὸ σερητικόν, καὶ τῆς ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν καὶ τῆς μὴ ὑπάρχειν, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. τὸ δ' ἐνδέχασθαι ἐν τῷ συμπέρασματι τὸν αὐτὸν τρόπον ληπτέον ὅνπερ ἐν τοῖς πρότερον. τῆς δ' ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν οὐκ ἔσαι συλλογισμὸς· ἕτερον γὰρ τὸ μὴ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν.

Ὅτι μὲν ὅτι καταφατικῶν ὄντων τῶν ὄρων οὐ γίνεται τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, φανερόν. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β ἐνδεχέσθαι παντὶ τῷ Γ. ἔσαι συλλογισμὸς ἀτελής ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α παντὶ τῷ Γ

6. καθάπερ — 15. ἔσαι om. A. || 8. τῶν C. || 16. ὑπάρχον AB. || 21. alterum μὴ om. C.

1. δὲ καὶ διὰ C. || 4. τὸ ὑπάρχον, omissis ἢ μὴ ὑπάρχειν AC. || 5. ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν C. || 11. ἀορίστου A. || τὸ om. C. || 17. ἢ] ἢπερ C. || 30. δὲ ἢ τὸ σερητικὸν ἀναγκαῖον καὶ C. || 34. ὄνπερ καὶ ἐν C. || 38. τὸ om. C. || τὸ μὲν α C. || 40. ἔσαι συλλ. ἀτ.] ἔσαι δὲ συλλ. ἀτ. B, ὑπάρχειν C.

ὑπάρχειν. ὅτι δ' ἀτελής, ἐκ τῆς ἀποδείξεως δῆλον· τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον δεῖχθήσεται ὥστε καὶ πάλιν τῶν πρότερον. πάλιν τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης. ἔσαι δὲ συλλογισμὸς ὅτι τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀλλ' ἔχ' ὅτι ὑπάρχει, καὶ τέλειος, ἀλλ' ἔκ' ἀτελής· εὐθὺς γὰρ ἐπιτελεῖται διὰ τῶν ἐξ ἀρχῆς προτάσεων. εἰ δὲ μὴ ὁμοιοσχήμονες αἱ προτάσεις, ἔσω πρῶτον ἢ σερητικὴ ἀναγκαία, καὶ τὸ μὲν Α μηδενὶ ἐνδεχέσθω τῷ Β ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω. ἀνάγκη δὴ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. κείσθω γὰρ ὑπάρχειν ἢ παντὶ ἢ τινὶ τῷ δὲ Β ὑπέκειτο μηδενὶ ἐνδέχασθαι. ἐπεὶ ἔν' ἀντιγράφει τὸ σερητικόν, οὐδὲ τὸ Β τῷ Α ἔδεν ἐνδέχεται· τὸ δὲ Α τῷ Γ ἢ παντὶ ἢ τινὶ κεῖται ὑπάρχειν ὥς' οὐδενὶ ἢ οὐ παντὶ τῷ Γ τὸ Β ἐνδέχοιτ' ἂν ὑπάρχειν· ὑπέκειτο δὲ παντὶ ἐξ ἀρχῆς. φανερόν δ' ὅτι καὶ τὸ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν γίνεται συλλογισμὸς, εἴπερ καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. πάλιν ἔσω ἢ καταφατικὴ πρότασις ἀναγκαία, καὶ τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης. ὁ μὲν ἔν' συλλογισμὸς ἔσαι τέλειος, ἀλλ' οὐ τὸ μὴ ὑπάρχειν ἀλλὰ τὸ ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν· ἢ τε γὰρ πρότασις ἔως ἐλήφθη ἢ ἀπὸ τῆς μετίζονος ἄκρου, καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἐκ ἔσιν ἀγαγεῖν· εἰ γὰρ ὑποτεθεῖ τὸ Α τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, κεῖται δὲ καὶ τῷ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ ὑπάρχειν, ἔδεν συμβαίνει διὰ τούτων ἀδύνατον. ἐὰν δὲ πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ τεβῇ τὸ σερητικόν, ὅταν μὲν ἐνδέχασθαι σημαίνει, συλλογισμὸς ἔσαι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, ὅταν δὲ μὴ ἐνδέχασθαι, ἐκ ἔσαι. ἔδ' ὅταν ἄμφω μὲν τεβῇ σερητικά, μὴ ἢ δ' ἐνδεχόμενον τὸ πρὸς τὸ ἐλάττω. ὅροι δ' οἱ αὐτοί, τὸ μὲν ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-χιών, τὸ δὲ μὴ ὑπάρχειν λευκόν-ζῶον-πίττα.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καὶ πάλιν τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν. ὅταν γὰρ ἢ τὸ σερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι τὸ μὴ ὑπάρχειν. οἷον εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῶν Β ἐνδέχεται ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῶν Γ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β μηδενὶ ἐνδέχεται, ἔδὲ τὸ Β ἔδεν τῷ Α ἐνδέχεται ὑπάρχειν. ὥς' εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει, ἔδεν τῶν Γ τὸ Β ἐνδέχεται. ἀλλ' ὑπέκειτό τινι ἐνδέχασθαι. ὅταν δὲ τὰ ἐν μέρει καταφατικὸν ἀναγκαῖον ἢ, τὸ ἐν τῷ σερητικῷ συλλογισμῷ, οἷον τὸ ΒΓ, ἢ τὸ κα-

θόλου ἐν τῷ κατηγορικῷ, οἷον τὸ Α Β, ἐκ ἔσαι τὸ ὑπάρχειν συλλογισμὸς. ἀποδείξεις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον. ἐὰν δὲ τὸ μὲν καθόλου τεβῇ πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ, ἢ καταφατικὸν ἢ σερητικόν, ἐνδεχόμενον, τὸ δ' ἐν μέρει ἀναγκαῖον πρὸς τῷ μετίζονι ἄκρῳ, ἐκ ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι δὲ τὸ μὲν ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης ζῶον-λευκόν-ἄνθρωπος, τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ζῶον-λευκόν-ἱμάτιον. ὅταν δ' ἀναγκαῖον ἢ τὸ καθόλου, τὸ δ' ἐν μέρει ἐνδεχόμενον, σερητικὸν μὲν ὄντος τὸ καθόλου τὸ μὲν ὑπάρχειν ὅροι ζῶον-λευκόν-κόραξ, τὸ δὲ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-λευκόν-πίττα, καταφατικὸν δὲ τὸ μὲν ὑπάρχειν ζῶον-λευκόν-κύκνος, τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ζῶον-λευκόν-χιών. ἔδ' ὅταν ἀδιόριστοι ληφθῶσιν αἱ προτάσεις ἢ ἀμφότεραι κατὰ μέρος, ἔδ' ἔως ἔσαι συλλογισμὸς. ὅροι δὲ κοινοὶ τὸ μὲν ὑπάρχειν ζῶον-λευκόν-ἄνθρωπος, τὸ δὲ μὴ ὑπάρχειν ζῶον-λευκόν-ἄψυχον. καὶ γὰρ τὸ ζῶον τινὶ λευκῷ καὶ τὸ λευκὸν ἀψύχῳ τινὶ καὶ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν καὶ ἐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. καὶ πάλιν τὸ ἐνδέχασθαι ὁμοίως, ὥςτε πρὸς ἅπαντα χρήσιμοι οἱ ὅροι.

Φανερόν ἔν' ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ὁμοίως ἐχόντων τῶν ὅρων ἔν' τε τῷ ὑπάρχειν καὶ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις γίνεται τε καὶ οὐ γίνεται συλλογισμὸς, πλὴν κατὰ μὲν τὸ ὑπάρχειν τιθεμένης τῆς σερητικῆς προτάσεως τὸ ἐνδέχασθαι ἢ ὁ συλλογισμὸς, κατὰ δὲ τὸ ἀναγκαῖον τῆς σερητικῆς καὶ τὸ ἐνδέχασθαι καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς οἱ συλλογισμοὶ καὶ ὅτι τελεῖνται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι ὅταν μὲν ἐνδέχασθαι λαμβάνωσιν ἀμφότεραι αἱ προτάσεις, ἔδεις ἔσαι συλλογισμὸς, ἔτε κατηγορικῶν ἔτε σερητικῶν τιθεμένων, ἔτε καθόλου ἔτε κατὰ μέρος· ὅταν δὲ ἢ μὲν ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχασθαι σημαίνει, τῆς μὲν καταφατικῆς ὑπάρχειν σημαίνουσιν ἔδεποτ' ἔσαι, τῆς δὲ σερητικῆς τῆς καθόλου ἀεί. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅταν ἢ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἢ δ' ἐνδέχασθαι λαμβάνηται τῶν προτάσεων. δεῖ δὲ καὶ ἐν τέτοις λαμβάνειν τὸ ἐν τοῖς συμπεράσμασιν ἐνδεχόμενον, ὥστε ἐν τοῖς πρότερον.

Πρῶτον ἔν' δεικτέον ὅτι ἐκ ἀντιγράφει τὸ ἐν τῷ ἐνδέχασθαι σερητικόν, οἷον εἰ τὸ Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Β, ἐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β ἐνδέχασθαι μηδενὶ τῷ Α. κείσθω γὰρ τὸ Α καὶ ἐνδεχέσθω τὸ Β μηδενὶ τῷ Α ὑπάρχειν. ἐκὲν ἐπεὶ ἀντιγράφουσιν αἱ ἐν τῷ ἐνδέχασθαι καταφάσεις ταῖς ἀποφάσεσι, καὶ αἱ ἐναντίαι καὶ αἱ ἀντικείμεναι, τὸ δὲ Β τῷ Α ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρ-

2. καὶ ἐπὶ C. || 7. ὁμοιοσχήμονες A. || 9. ἐξ ἀνάγκης om C. || 11. τὸ Α et pr C || 18. τῶν AB. || 22. ἀγαγεῖν C. || 23. μηδενὶ ABC. || 33. ὅταν μὲν γὰρ C. || 34. et 35. τῷ C. || 40. τὸ β — οἷον om A.

2. καὶ om C. || 5. πρὸς τῷ μετίζονι ἄκρῳ om A. || 9. ὅροι om C. || 21. τοῦ C. || 24. ὅτι καὶ C. || ἀτελεῖς εἰσὶν οἱ C. || 31. alterum τῆς om C. || 34. ὥστε καὶ ἐν C. || πρότερον περὶ τῆς ἀντιστροφῆς τῶν ἐνδεχομένων προτάσεων. πρῶτον B. || 36. τῶν B. || 37. τῶν C.

χειν, φανερόν ὅτι καὶ παντὶ ἐνδέχοιτο ἂν τὸ Β τῷ Α ὑπάρ-
χειν. τῆτο δὲ ψεῦδος· ἔ γάρ εἰ τότε τῷδε παντὶ ἐνδέχεται,
καὶ τότε τῷδε ἀναγκαῖον· ὥς· ἔκ ἀντιστρέφει τὸ σερητικόν.
ἔτι δ' ὅδεν κωλύει τὸ μὲν Α τῷ Β ἐνδέχασθαι μηδενί, τὸ δὲ
Β τινὶ τῶν Α ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ μὲν λευκόν
παντὶ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν (καὶ γὰρ ὑπάρχειν),
ἀνθρώπον δ' ἔκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὥς ἐνδέχεται μηδενὶ λευκῷ·
πολλοῖς γὰρ ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχει, τὸ δ' ἀναγκαῖον
ἐκ ἧν ἐνδεχόμενον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐκ τῆ ἀδυνάτου δειχθήσε-
ται ἀντιστρέφον, οἷον εἰ τις ἀξιώσειεν, ἐπεὶ ψεῦδος τὸ ἐνδέ-
χασθαι τὸ Β τῷ Α μηδενὶ ὑπάρχειν, ἀληθὲς τὸ μὴ ἐνδέχε-
σθαι μηδενί· φάσις γὰρ καὶ ἀπόφασις. εἰ δὲ τῆτ', ἀληθὲς
ἐξ ἀνάγκης τινὶ τῶν Α τὸ Β ὑπάρχειν· ὥς καὶ τὸ Α τινὶ
τῶν Β. τῆτο δ' ἀδύνατον· ἔ γάρ εἰ μὴ ἐνδέχεται μηδενὶ
τὸ Β τῷ Α, ἀνάγκη τινὶ ὑπάρχειν. τὸ γὰρ μὴ ἐνδέχασθαι
μηδενὶ διχῶς λέγεται, τὸ μὲν εἰ ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχει,
τὸ δ' εἰ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχει· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης
τινὶ τῶν Α μὴ ὑπάρχον ἐκ ἀληθὲς εἰπεῖν ὥς παντὶ ἐνδέχεται
μὴ ὑπάρχειν, ὥσπερ ὅδε τὸ τινὶ ὑπάρχον ἐξ ἀνάγκης ὅτι
παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. εἰ ἔν τις ἀξιοίη, ἐπεὶ ἐκ ἐνδέχε-
ται τὸ Γ τῷ Δ παντὶ ὑπάρχειν, ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρχειν
αὐτό, ψεῦδος ἂν λαμβάνοι· παντὶ γὰρ ὑπάρχει, ἀλλ' ὅτι ἐν
ἐνόις ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, διὰ τῆτο φάμεν ἔ παντὶ ἐνδέ-
χασθαι. ὥς τῷ ἐνδέχασθαι παντὶ ὑπάρχειν τό τ' ἐξ ἀνά-
γκης τινὶ ὑπάρχειν ἀντίκειται καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ μὴ ὑπάρ-
χειν. ὁμοίως δὲ καὶ τῷ ἐνδέχασθαι μηδενί. δῆλον ἔν ὅτι πρὸς
τὸ ἔτως ἐνδεχόμενον καὶ μὴ ἐνδεχόμενον, ὥς ἐν ἀρχῇ διωρί-
σαμεν, ἔ τὸ ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχειν ἀλλὰ τὸ ἐξ ἀνάγκης
τινὶ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. τῆτε δὲ ληφθέντος ὅδεν συμβαίνει
ἀδύνατον, ὥς· ἔ γίνεται συλλογισμός. φανερόν ἔν ἐκ τῶν εἰ-
ρημένων ὅτι ἐκ ἀντιστρέφει τὸ σερητικόν.

Τούτῃ δὲ δειχθέντος κείσθω τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδέχασθαι
μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί. διὰ μὲν ἔν τῆς ἀντιστροφῆς ἐκ ἔσαι
συλλογισμός· εἴρηται γὰρ ὅτι ἐκ ἀντιστρέφει ἡ τοιαύτη πρό-
τασις. ἀλλ' ὅδε διὰ τῆ ἀδυνάτου· τεθέντος γὰρ τῆ Β παντὶ
τῷ Γ ἐνδέχασθαι ὑπάρχειν ὅδεν συμβαίνει ψεῦδος· ἐνδέ-
χοιτο γὰρ ἂν τὸ Α τῷ Γ καὶ παντὶ καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν.
ὅλως δ' εἰ ἔσαι συλλογισμός, δῆλον ὅτι τῆ ἐνδέχασθαι ἂν
εἴη διὰ τὸ μηδετέραν τῶν προτάσεων εἰληφθαι ἐν τῷ ὑπάρ-
χειν, καὶ ἔτος ἡ καταφατικὸς ἡ σερητικὸς· ὅδετέρως δ' ἐγ-
40

χώρεϊ. καταφατικῷ μὲν γὰρ τεθέντος δειχθήσεται διὰ τῶν
ἔρων ὅτι ἐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, σερητικῷ δὲ, ὅτι τὸ συμ-
πέρασμα ἐκ ἐνδεχόμενον ἀλλ' ἀναγκαῖον ἔστιν. ἔσω γὰρ τὸ
μὲν Α λευκόν, τὸ δὲ Β ἄνθρωπος, ἐφ' ᾧ δὲ Γ ἵππος. τὸ
δὴ Α, τὸ λευκόν, ἐνδέχεται τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ
ὑπάρχειν. ἀλλὰ τὸ Β τῷ Γ ἔτε ὑπάρχειν ἐνδέχεται ἔτε μὴ
ὑπάρχειν. ὅτι μὲν ἔν ὑπάρχειν ἐκ ἐγχώρεϊ, φανερόν· ὅδε
γὰρ ἵππος ἄνθρωπος. ἀλλ' οὐδ' ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν
ἀνάγκη γὰρ μηδένα ἵππον ἄνθρωπον εἶναι, τὸ δ' ἀναγκαῖον
ἐκ ἧν ἐνδεχόμενον. οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμός. ὁμοίως
δὲ δειχθήσεται καὶ ἂν ἀνάπαλιν τεθῇ τὸ σερητικόν, καὶ ἀμ-
φότεραι καταφατικαὶ ληφθῶσιν ἡ σερητικαί· διὰ γὰρ
τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσαι ἡ ἀπόδειξις. καὶ ὅταν ἡ μὲν καθόλου
ἡ δ' ἐν μέρει, ἡ ἀμφότεραι κατὰ μέρος ἡ ἀδιόριστοι, ἡ ὅσα-
χῶς ἄλλως ἐνδέχεται μεταλαβεῖν τὰς προτάσεις· αἰ γὰρ
ἔσαι διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις. φανερόν ἔν ὅτι ἀμ-
φοτέρων τῶν προτάσεων κατὰ τὸ ἐνδέχασθαι τιθεμένων οὐδεὶς
γίνεται συλλογισμός.

Εἰ δ' ἡ μὲν ὑπάρχειν ἡ δ' ἐνδέχασθαι σημαίνει, τῆς 18
μὲν κατηγορικῆς ὑπάρχειν τεθείσης τῆς δὲ σερητικῆς ἐνδέ-
χασθαι ὅδεποτ' ἔσαι συλλογισμός, ἔτε καθόλου τῶν ὅρων
οὐτ' ἐν μέρει λαμβανομένων. ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ καὶ διὰ
τῶν αὐτῶν ὅρων. ὅταν δ' ἡ μὲν καταφατικὴ ἐνδέχασθαι ἡ
δὲ σερητικὴ ὑπάρχειν, ἔσαι συλλογισμός. εἰληφθῶ γὰρ τὸ
Α τῷ μὲν Β μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχασθαι.
ἀντιστραφέντος οὖν τῆ σερητικοῦ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρξει·
τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνεδέχετο· γίνεται δὴ συλλογισμός
ὅτι ἐνδέχεται τὸ Β μηδενὶ τῷ Γ διὰ τῆ πρώτου σχήματος.
ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ σερητικόν. εἰ δ' ἀμ-
φότεραι μὲν ὥσι σερητικαί, σημαίνει δ' ἡ μὲν μὴ ὑπάρχειν
ἡ δ' ἐνδέχασθαι μὴ ὑπάρχειν, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων
οὐδὲν συμβαίνει ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ
ἐνδέχασθαι προτάσεως γίνεται συλλογισμός ὅτι τὸ Β τῷ
Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον
ἔσαι γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα. εἰ δ' ἀμφότεραι τε-
θῶσι κατηγορικαί, οὐκ ἔσαι συλλογισμός. ὅροι τῆ μὲν ὑπάρ-
χειν ὑγίεια-ζῶον-ἄνθρωπος, τῆ δὲ μὴ ὑπάρχειν ὑγίεια-
ἵππος-ἄνθρωπος.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔξει καπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογι-
σμῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἡ τὸ καταφατικόν ὑπάρχον, εἴτε κα-

1. ἂν om Α, ante ἐνδέχοιτο ponit C. || τὸ Β om C. || 3. οὐκ] οὐκ ἂν Α. || 6. ὑπάρχει C. || 12. φάσις] κατάφασις C. ||
13. ἐξ] καὶ ἐξ Β. || τὸ Β ὑπάρχειν] ὑπάρχειν Β, ὑπάρξειν τὸ Β C. || 15. ἐξ ἀνάγκης τινὶ ὑπάρχει C. || 16. εἰ om AB. || ἐξ — 17. δ'
om Α. || 26. τὸ pr C. || 28. ἔ μόνον τὸ Β. || ἀλλὰ καὶ τὸ BC.

11. καὶ Α. || 15. μεταβάλλειν Α, μεταβαλεῖν C. || 19. σημαίνει C. || 20. τιθεμένης C. || 26. ὑπάρχει AB. || 29. δὲ om C. ||
30. ὥσιν αἱ 5. pr B. || 31. μὴ ὑπάρχειν om AC.

θόλος εἶν' ἐν μέρει ληφθέν, οὐδεὶς ἔσαι συλλογισμός (τῆτο δ' ὁμοίως καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων δέικνυται τοῖς πρότερον), ὅταν δὲ τὸ σερητικόν, ἔσαι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. πάλιν εἰάν ἀμφω μὲν τὰ διαστήματα σερητικὰ ληφθῇ, καθόλου δὲ τὸ μὴ ὑπάρχειν, ἐξ αὐτῶν μὲν 5 τῶν προτάσεων ἐκ ἔσαι τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφέντος δὲ τῆ ἐνδέχεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, ἔσαι συλλογισμός. εἰάν δὲ ὑπάρχον μὲν ἢ τὸ σερητικόν, ἐν μέρει δὲ ληφθῇ, ἐκ ἔσαι συλλογισμός, οὔτε καταφατικῆς οὔτε σερητικῆς ἔσης τῆς ἐτέρας προτάσεως. οὐδ' ὅταν ἀμφοτέραι ληφθῶσιν ἀδιό- 10 ριστοι ἢ καταφατικαὶ ἢ ἀποφατικαὶ ἢ κατὰ μέρος. ἀποδείξεις δ' ἢ αὐτὴ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων.

19 Ἐάν δ' ἢ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἢ δ' ἐνδέχεσθαι σημαίνει τῶν προτάσεων, τῆς μὲν σερητικῆς ἀναγκαίως οὔσης ἔσαι συλλογισμός, οὐ μόνον ὅτι ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ 15 καὶ ὅτι ἔχ ὑπάρχει, τῆς δὲ καταφατικῆς ἐκ ἔσαι. κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐξ ἀνάγκης μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντὶ ἐνδέχεσθαι. ἀντιστραφείσης οὖν τῆς σερητικῆς οὐδὲ τὸ Β τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρξει· τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχετο· γίνεται δὴ πάλιν διὰ τοῦ πρώτου σχήματος ὁ συλλογισμός 20 ὅτι τὸ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μηδενὶ ὑπάρχειν. ἀμα δὲ δῆλον ὅτι οὐδ' ὑπάρξει τὸ Β οὐδενὶ τῶν Γ. κείσθω γὰρ ὑπάρχειν αὐκοῦν. εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενὶ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Β ὑπάρχει τινὶ τῶν Γ, τὸ Α τῶν Γ τινὶ οὐκ ἐνδέχεται· ἀλλὰ παντὶ ὑπέκειτο ἐνδέχεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δειχθήσεται καὶ εἰ 25 πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ σερητικόν. πάλιν ἔσω τὸ κατηγορικόν ἀναγκαῖον, θάτερον δ' ἐνδεχόμενον, καὶ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐνδεχέσθω μηδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. οὕτως ἐν ἐχόντων τῶν ὅρων οὐδεὶς ἔσαι συλλογισμός· συμβαίνει γὰρ τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν. ἔσω γὰρ 30 τὸ μὲν Α λευκόν, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β ἄνθρωπος, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Γ κύκνος. τὸ δὴ λευκὸν κύκνω μὲν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει, ἀνθρώπῳ δ' ἐνδέχεται μηδενί· καὶ ἄνθρωπος ἔδενι κύκνω ἐξ ἀνάγκης. ὅτι μὲν ἐν τῇ ἐνδέχεσθαι οὐκ ἔσαι συλλογισμός, φανερόν· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐκ ἢ ἐνδε- 35 χόμενον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ ἀναγκαίᾳ· τὸ γὰρ ἀναγκαῖον ἢ ἐξ ἀμφοτέρων ἀναγκαίων ἢ ἐκ τῆς σερητικῆς συνέβαι- νεν. ἔτι δὲ καὶ ἐγχαρεῖ τούτων κειμένων τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν· ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Γ ὑπὸ τὸ Β εἶναι, τὸ δὲ Α τῷ μὲν Β παντὶ ἐνδέχεσθαι, τῷ δὲ Γ ἐξ ἀνάγκης 40 ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Γ εἴη ἐγρηγορός, τὸ δὲ Β ζῶον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Α κίνησις. τῷ μὲν γὰρ ἐγρηγορότι ἐξ ἀνάγ-

κης κίνησις, ζῶν δὲ παντὶ ἐνδέχεται· καὶ πᾶν τὸ ἐγρηγορὸς ζῶον. φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, εἴπερ οὕτως ἐχόντων ἀνάγκη ὑπάρχειν. οὐδὲ δὴ τῶν ἀντικειμένων φάσεων, ὥστ' οὐδεὶς ἔσαι συλλογισμός. ὁμοίως 5 δὲ δειχθήσεται καὶ ἀνάπαλιν τεθείσης τῆς καταφατικῆς. εἰάν δ' ὁμοιοσχήμονες ὦσιν αἱ προτάσεις, σερητικῶν μὲν οὐσῶν αἰ γίνεται συλλογισμός ἀντιστραφείσης τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. εἰ ληφθῶ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν· ἀντιστραφείσων ἐν τῶν προ- 10 τάσεων τὸ μὲν Β τῷ Α οὐδενὶ ὑπάρχει, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται· γίνεται δὴ τὸ πρῶτον σχῆμα. καὶ εἰ πρὸς τῷ Γ τεθείη τὸ σερητικόν, ὡσαύτως. εἰάν δὲ κατηγορικὰ τεθῶσιν, οὐκ ἔσαι συλλογισμός. τοῦ μὲν γὰρ μὴ ὑπάρχειν ἢ τοῦ ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν φανερόν ὅτι ἐκ ἔσαι διὰ τὸ μὴ εἰληφθαι σερητικὴν πρότασιν μήτ' ἐν τῷ ὑπάρχειν μήτ' ἐν τῷ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχειν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν· ἐξ ἀνάγκης γὰρ ἔως ἐχόντων τὸ Β τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τε- 15 θείη λευκόν, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Β κύκνος, τὸ δὲ Γ ἄνθρωπος. οὐδὲ γε τῶν ἀντικειμένων ἀποφάνσεων, ἐπεὶ δεδεικται τὸ Β τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης οὐχ ὑπάρχον. οὐκ ἄρα γίνεται συλλογισμός ὅλως.

Ὁμοίως δ' ἔξει καὶ πῶς τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν· ὅταν μὲν γὰρ ἢ τὸ σερητικόν καθόλου τε καὶ ἀναγκαῖον, αἰ συλλογισμός ἔσαι καὶ τῇ ἐνδέχεσθαι καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν (ἀπόδειξις δὲ διὰ τῆς ἀντιστροφῆς), ὅταν δὲ τὸ καταφατικόν, οὐδέποτε· τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον δειχθήσεται 20 ὃν καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων. ἐδ' ὅταν ἀμφοτέραι ληφθῶσι καταφατικαί· καὶ γὰρ τούτου ἢ αὐτὴ ἀπόδειξις ἢ καὶ πρότερον. ὅταν δὲ ἀμφοτέραι μὲν σερητικαί, καθόλου δὲ καὶ ἀναγκαῖα ἢ τὸ μὴ ὑπάρχειν σημαίνουσα, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσαι τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφείσης δὲ τῆς κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι προτά- 25 σεως ἔσαι συλλογισμός, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. εἰάν δ' ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι ἢ ἐν μέρει τεθῶσιν, οὐκ ἔσαι συλλογισμός. ἀπόδειξις δ' ἢ αὐτὴ καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῆς μὲν σερητικῆς τῆς καθόλου τιθεμένης ἀναγκαίως αἰ γίνεται συλλογι- 30 σμός, οὐ μόνον τοῦ ἐνδέχεσθαι μὴ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ τοῦ μὴ ὑπάρχειν, τῆς δὲ καταφατικῆς οὐδέποτε. καὶ ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων ἐν τε τοῖς ἀναγκαίοις καὶ ἐν τοῖς

8. δὲ μὴ ὑπάρχον Α. || 20. ὁ om C. || 22. ὑπάρχει Β. || 42. ᾧ τὸ α C.

6. ὁμοιοσχήμονες AB. || 11. ὑπάρξει Β. || 16 et 17. μηδ' Α. || 21. ἀντιφάνσεων Α. || ἐπειδὴ C. || 24. καὶ ἐπὶ C.

υπάρχουσι γίνεται τε καὶ οὐ γίνεται συλλογισμός. δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς οἱ συλλογισμοί, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων.

20 Ἐν δὲ τῷ τελευταίῳ σχήματι καὶ ἀμφοτέρων ἐνδεχομένων καὶ τῆς ἐτέρας ἔσαι συλλογισμός. ὅταν μὲν οὖν ἐνδέχῃσθαι σημαίνωσιν αἱ προτάσεις, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἐνδεχόμενον· καὶ ὅταν ἡ μὲν ἐνδέχῃσθαι ἢ δ' ὑπάρχειν. ὅταν δ' ἡ ἐτέρα τεθῇ ἀναγκαία, εἰ μὲν ἢ καταφατική, οὐκ ἔσαι τὸ συμπέρασμα οὔτε ἀναγκαῖον οὔθ' ὑπάρχον, εἰ δ' ἢ σερητική, τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἔσαι 10 συλλογισμός, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς πρότερον. ληπτέον δὲ καὶ ἐν τούτοις ὁμοίως τὸ ἐν τοῖς συμπέρασμασιν ἐνδεχόμενον.

Ἐξωσαν δὴ πρῶτον ἐνδεχόμεναι, καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. ἐπεὶ οὖν ἀντιστρέφει 15 τὸ καταφατικὸν ἐπὶ μέρους, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται ἄν. ὥς· εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ἐνδέχεται, τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β, καὶ τὸ Α τινὶ τῶν Β ἐνδέχεται· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. καὶ εἰ τὸ μὲν Α ἐνδέχεται μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β 20 παντὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐνδέχῃσθαι μὴ ὑπάρχειν· ἔσαι γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. εἰ δ' ἀμφοτέραι σερητικαὶ τεθείησαν, ἐξ αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημμένων οὐκ ἔσαι τὸ ἀναγκαῖον, ἀντιστραφεῖσάν δὲ τῶν προτάσεων ἔσαι συλλογισμός, καθάπερ ἐν 25 τοῖς πρότερον. εἰ γὰρ τὸ Α καὶ τὸ Β τῷ Γ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, εἰ μὲν μεταληφθῇ τὸ ἐνδέχῃσθαι ὑπάρχειν, πάλιν ἔσαι τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. εἰ δ' ὁ μὲν ἐστὶ καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει, τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων ὅνπερ ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν, ἔσαι τε καὶ 30 οὐκ ἔσαι συλλογισμός. ἐνδεχέσθω γὰρ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ἔσαι δὴ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα τῆς ἐν μέρει προτάσεως ἀντιστραφείσης· εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β, τὸ Α τινὶ τῶν Β ἐνδέχεται. καὶ εἰ πρὸς τὸ Β Γ τεθείη τὸ καθόλου, 35 ὡσαύτως. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Α Γ σερητικὸν εἴη, τὸ δὲ Β Γ καταφατικόν· ἔσαι γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα διὰ τῆς ἀντιστροφῆς. εἰ δ' ἀμφοτέραι σερητικαὶ τεθείησαν, ἡ μὲν καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει, δι' αὐτῶν μὲν τῶν εἰλημ-

μένων οὐκ ἔσαι συλλογισμός, ἀντιστραφεῖσάν δ' ἔσαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον. ὅταν δὲ ἀμφοτέραι ἀδιόριστοι ἢ ἐν μέρει ληφθῶσιν, οὐκ ἔσαι συλλογισμός· καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β καὶ μηδενὶ ὑπάρχειν. ὅροι τῷ ὑπάρχειν ζῶον-ἄνθρωπος-λευκόν, τῷ μὴ ὑπάρχειν ἵππος-ἄνθρωπος-λευκόν, μέσον λευκόν.

Ἐὰν δὲ ἡ μὲν ὑπάρχειν ἢ δ' ἐνδέχῃσθαι σημαίνῃ 21 τῶν προτάσεων, τὸ μὲν συμπέρασμα ἔσαι ὅτι ἐνδέχεται καὶ ἔχ' ὅτι ὑπάρχει, συλλογισμός δ' ἔσαι τὸν αὐτὸν τρόπον ἐχόντων τῶν ὄρων ὃν καὶ ἐν τοῖς πρότερον. ἐξωσαν γὰρ πρῶτον κατηγορικοί, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω, τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. ἀντιστραφέντος οὖν τῷ Β Γ τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα, καὶ τὸ συμπέρασμα ὅτι ἐνδέχεται τὸ Α τινὶ τῶν Β ὑπάρχειν· ὅτε γὰρ ἡ ἐτέρα τῶν 25 προτάσεων ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι σημαίνει ἐνδέχῃσθαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἐνδεχόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α Γ ἐνδέχῃσθαι, καὶ εἰ τὸ μὲν Α Γ σερητικὸν τὸ δὲ Β Γ κατηγορικόν, ὑπάρχοι δ' ὁποτερονῶν, ἀμφοτέρως ἐνδεχόμενον ἔσαι τὸ συμπέρασμα· γίνεται γὰρ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα, δέδεικται δ' ὅτι τῆς ἐτέρας προτάσεως ἐνδέχῃσθαι σημαίνεσης ἐν αὐτῷ καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἐνδεχόμενον. εἰ δὲ τὸ ἐνδεχόμενον σερητικὸν τεθείη πρὸς τὸ ἔλαττον ἄκρον, ἢ καὶ ἀμφω ληφθεῖη σερητικά, δι' αὐτῶν μὲν τῶν κειμένων ἐκ ἔσαι συλλογισμός, ἀντιστραφέντων δ' ἔσαι, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον.

Εἰ δ' ἡ μὲν καθόλου τῶν προτάσεων ἢ δ' ἐν μέρει, κατηγορικῶν μὲν οὓτων ἀμφοτέρων, ἢ τῆς μὲν καθόλου σερητικῆς τῆς δ' ἐν μέρει καταφατικῆς, ὁ αὐτὸς τρόπος ἔσαι τῶν συλλογισμῶν· πάντες γὰρ περαίνονται διὰ τοῦ 30 πρῶτου σχήματος. ὥς· φανερόν ὅτι τῷ ἐνδέχῃσθαι καὶ οὐ τῷ ὑπάρχειν ἔσαι συλλογισμός. εἰ δ' ἡ μὲν καταφατικὴ καθόλου ἢ δὲ σερητικὴ ἐν μέρει, διὰ τοῦ ἀδυνάτου ἔσαι ἢ ἀποδείξαις. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α ἐνδεχέσθω τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· ἀνάγκη δὴ τὸ Α ἐνδέχῃσθαι τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ κεῖται ὑπάρχειν, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει· τῷτο γὰρ δέδεικται πρότερον. ἀλλ' ὑπέκειτο τινὶ ἐνδέχῃσθαι μὴ ὑπάρχειν.

10. ἢ C. || τοῦ] καὶ τοῦ C. || 11. πρότερον α β γ. ληπτέον C. || 14. πρότερον C. || 16. τὸ δὲ] καὶ τὸ C. || 18. καὶ] ἀνάγκη καὶ C. || καὶ-B om A. || 19. ἐνδέχῃσθαι C. || 20. B ἐνδέχεται παντὶ C. || 21. τῶν β C. || 23. ἐν-τεθῶσιν C. || 26. B παντὶ τῷ C. || 27. τὸ Β Γ εἰς ἐνδέχῃσθαι C. || 32. τινὶ τῶν C. || 34. τῷ C. || 35. τῷ AB. || 38. τεθῶσιν C. || 5. λευκός A. || 10. ὃν καὶ] ὥς C. || 12. παντὶ τῷ Γ ἐνδεχέσθω C. || 14. τῷ C. || 16. ἦν om A. || 31. ἔσαι δ' συλλ. B. || 34. extr. τινὶ τῷ β ἐνδέχῃσθαι C.

Ὅταν δ' ἀδιόριστοι ἢ ἐν μέρει ληφθῶσιν ἀμφότεραι, οὐκ ἔσαι συλλογισμός. ἀπόδειξις δ' ἡ αὐτὴ ἢ καὶ ἐν ταῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων.

22 Εἰ δ' ἐστὶν ἡ μὲν ἀναγκαία τῶν προτάσεων ἡ δ' ἐνδεχομένη, κατηγορικῶν μὲν ὄντων τῶν ὄρων αἰετὶ τῷ ἐνδέχεται ἔσαι συλλογισμός, ὅταν δ' ἢ τὸ μὲν κατηγορικὸν τὸ δὲ φερητικόν, εἰ μὲν ἢ τὸ καταφατικὸν ἀναγκαῖον, τῷ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν, εἰ μὲν δὲ τὸ φερητικόν, καὶ τῷ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν καὶ τῷ μὴ ὑπάρχειν· τῷ δ' ἐξ ἀνάγκης μὴ ὑπάρχειν ἔκ ἔσαι συλλογισμός, ὥσπερ ὅδ' ἐν τοῖς 10 ἑτέροις σχήμασιν. ἔξωσαν δὲ κατηγοριοὶ πρῶτον οἱ ὅροι, καὶ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντὶ ἐνδεχέσθω ὑπάρχειν. ἐπεὶ ἔν τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ ἀνάγκη, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Β ἐνδέχεται, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ἐνδεχόμενον ἔσαι καὶ ἔχ' ὑπάρχον· ἔτω γὰρ 15 συνέπιπτεν ἐπὶ τῷ πρώτῳ σχήματος. ὁμοίως δὲ δευχθήσεται καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ τεθεὶν ἀναγκαῖον, τὸ δὲ Α Γ ἐνδεχόμενον. πάλιν ἔσω τὸ μὲν κατηγορικὸν τὸ δὲ φερητικόν, ἀναγκαῖον δὲ τὸ κατηγορικόν· καὶ τὸ μὲν Α ἐνδεχέσθω μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β παντὶ ὑπαρχέτω ἐξ ἀνάγκης. ἔσαι δὲ πάλιν τὸ πρῶτον σχῆμα· καὶ γὰρ ἡ φερητικὴ πρότασις ἐνδέχεται σημαίνει. φανερόν οὖν ὅτι τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἐνδεχόμενον· ὅτε γὰρ ἔτῳς ἔχοιεν αἱ προτάσεις ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἐνδεχόμενον. εἰ δ' ἡ φερητικὴ πρότασις ἀναγκαία, τὸ συμ- 25 πέρασμα ἔσαι καὶ ὅτι ἐνδέχεται τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ ὅτι ἔχ' ὑπάρχει. κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ Β παντὶ ἐνδέχεται. ἀντιστραφέντος οὖν τοῦ Β Γ καταφατικῶς τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα, καὶ ἀναγκαία ἡ φερητικὴ πρότασις. ὅτε δ' ἔτῳς εἶχον αἱ προτάσεις, συνέ- 30 βαινε τὸ Α τῷ Γ καὶ ἐνδέχεται τινὶ μὴ ὑπάρχειν καὶ μὴ ὑπάρχειν, ὥςτε καὶ τὸ Α τῷ Β ἀνάγκη τινὶ μὴ ὑπάρχειν. ὅταν δὲ τὸ φερητικὸν τεθεὶν πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον, εἰ μὲν ἐνδεχόμενον, ἔσαι συλλογισμός μεταληφθείσης τῆς προτάσεως, καθάπερ ἐν τοῖς πρότερον, εἰ μὲν δ' ἀναγκαῖον, ἔκ ἔσαι 35 καὶ γὰρ παντὶ ἀνάγκη καὶ ἔδεν ἐνδέχεται ὑπάρχειν. ὅροι τῷ παντὶ ὑπάρχειν ὑπνος-ἵππος καθεύδων-ἄνθρωπος, τοῦ μηδενὶ ὑπνος-ἵππος ἐγρηγορώς-ἄνθρωπος.

Ὅμοίως δ' ἔξει καὶ εἰ ὁ μὲν καθόλου τῶν ὄρων ὁ δ' ἐν μέρει πρὸς τὸ μέσον· κατηγορικῶν μὲν γὰρ ὄντων ἀμ- 40

φοτέρων τῷ ἐνδέχεται καὶ ἔ τῷ ὑπάρχειν· ἔσαι συλλογισμός, καὶ ὅταν τὸ μὲν φερητικὸν ληφθῇ τὸ δὲ καταφατικόν, ἀναγκαῖον δὲ τὸ καταφατικόν. ὅταν δὲ τὸ φερητικὸν ἀναγκαῖον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι τῷ μὴ ὑπάρχειν· ὁ γὰρ αὐτὸς τρόπος ἔσαι τῆς δείξεως καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὄρων ὄντων. ἀνάγκη γὰρ διὰ τῷ πρώτου σχήματος τελεῖσθαι τοὺς συλλογισμούς, ὥςτε καθάπερ ἐν ἐκείνοις, καὶ ἐπὶ τούτων ἀναγκαῖον συμπύπτειν. ὅταν δὲ τὸ φερητικὸν καθόλου ληφθῇ τεθεὶν πρὸς τὸ ἑλαττον ἄκρον, εἰ μὲν ἐνδεχόμενον, ἔσαι συλλογισμός διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, εἰ μὲν δ' ἀναγκαῖον, οὐκ ἔσαι. δευχθήσεται δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον ὅν καὶ ἐν τοῖς καθόλου, καὶ διὰ τῶν αὐτῶν ὄρων. φανερόν οὖν καὶ ἐν τούτῳ τῷ σχήματι πότε καὶ πῶς ἔσαι συλλογισμός, καὶ πότε τῷ ἐνδέχεται καὶ πότε τῷ ὑπάρχειν. 23 δῆλον δὲ καὶ ὅτι πάντες ἀτελεῖς, καὶ ὅτι τελειοῦνται διὰ τῷ πρώτου σχήματος.

Ὅτι μὲν οὖν οἱ ἐν τούτοις τοῖς σχήμασι συλλογισμοὶ 23 τελειοῦνται διὰ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι καθόλου συλλογισμῶν καὶ εἰς τούτους ἀνάγονται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων· ὅτι δ' ἀπλῶς πᾶς συλλογισμός ἔτῳς ἔξει, νῦν ἔσαι φανερόν, ὅταν δευχθῇ πᾶς γινόμενος διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων.

Ἀνάγκη δὲ πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμὸν ἢ ὑπάρχον τι ἢ μὴ ὑπάρχον δεικνύναι, καὶ τῷτο ἢ καθόλου ἢ κατὰ μέρος, ἔτι ἢ δεικτικῶς ἢ ἐξ ὑποθέσεως. τῷ δ' ἐξ ὑποθέσεως μέρος τὸ διὰ τῷ ἀδυνάτου. πρῶτον οὖν εἴπω- 25 μιν περὶ τῶν δεικτικῶν· τούτων γὰρ δειχθέντων φανερόν ἔσαι καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὸ ἀδύνατον καὶ ὅλως τῶν ἐξ ὑποθέσεως.

Εἰ δὲ δεῖ τὸ Α κατὰ τῷ Β συλλογίσασθαι ἢ ὑπάρχον ἢ μὴ ὑπάρχον, ἀνάγκη λαβεῖν τι κατὰ τινος. εἰ μὲν ἔν τὸ Α κατὰ τῷ Β ληφθείη, τὸ ἐξ ἀρχῆς ἔσαι εἰλημμένον. εἰ δὲ κατὰ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ κατὰ μηδενός, μὴδ' ἄλλο κατ' ἐκείνου, μὴδὲ κατὰ τῷ Α ἑτερον, ἔδοις ἔσαι 30 συλλογισμός· τῷ γὰρ ἐν καθ' ἑνὸς ληφθῆναι οὐδὲν συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης. ὥςτε προσληπτέον καὶ ἑτέραν πρότασιν. εἰ μὲν οὖν ληφθῇ τὸ Α κατ' ἄλλου ἢ ἄλλο κατὰ τῷ Α, ἢ κατὰ τῷ Γ ἑτερον, εἶναι μὲν συλλογισμὸν οὐδὲν κωλύει, πρὸς μέντοι τὸ Β οὐκ ἔσαι διὰ τῶν εἰλημμένων. οὐδ' ὅταν τὸ Γ ἑτέρῳ, κἀκεῖνο ἄλλῳ, καὶ τῷτο ἑτέρῳ, μὴ

1. ἀδιόριστοι Α. || 13. τῷ Γ om BC. || 20. τῶν AB. || παντὶ τῷ γ ὑπαρχέτω C. || 25. τὸ] καὶ τὸ C. || 28. παντὶ τῷ γ ἐνδέχεται C. || 29. καὶ] καὶ γὰρ C. || 31. καὶ μὴ ὑπάρχειν om A. || 32. καὶ om C. || 37. τοῦ δὲ μηδενὶ C.

5. καὶ καθόλου om pr C. || καὶ μὴ καθόλου om AB et pr C. || 14. ἐνδέχεται C. || 18. τελειοῦνται τε διὰ BC. || 19. ἀγόνται Α. || 26. μέρος· ἐστὶ τὰ C. || 27. τούτων γὰρ δειχθέντων om C. || 31. ἢ μὴ ὑπάρχον om pr A. || 33. δὲ τὸ α κατὰ C. || 35. τὸ C.

συνάπτῃ δὲ πρὸς τὸ Β, ἔδ' ὕτως ἔσαι πρὸς τὸ Β συλλογισμὸς τῷ Α. ὅλως γὰρ εἵπομεν ὅτι ὅδεις οὐδέποτε ἔσαι συλλογισμὸς ἄλλῃ κατ' ἄλλου μὴ ληφθέντος τινὸς μέσου, ὃ πρὸς ἑκάτερον ἔχει πῶς ταῖς κατηγορίαις· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς ἀπλῶς ἐκ προτάσεων ἐστίν, ὁ δὲ πρὸς 5 τὸδε συλλογισμὸς ἐκ τῶν πρὸς τὸδε προτάσεων, ὁ δὲ τῷδε πρὸς τὸδε διὰ τῶν τῷδε πρὸς τὸδε προτάσεων. ἀδύνατον δὲ πρὸς τὸ Β λαβεῖν πρότασιν μὴδὲν μήτε κατηγοροῦντας αὐτῷ μήτ' ἀπαρνεμένους, ἢ πάλιν τῷ Α πρὸς τὸ Β μηδὲν κοινὸν λαμβάνοντας ἀλλ' ἑκατέρου ἴδια ἅττα κατη- 10 γοροῦντας ἢ ἀπαρνεμένους. ὥςτε ληπτέον τι μέσον ἀμφοῖν, ὃ συνάψει τὰς κατηγορίας, εἴπερ ἔσαι τῷδε πρὸς τὸδε συλλογισμὸς. εἰ ἔν ἀνάγκῃ μὲν τι λαβεῖν πρὸς ἀμφω κοινόν, τῷτο δ' ἐνδέχεται τριχῶς (ἢ γὰρ τὸ Α τῷ Γ καὶ τὸ Γ τῷ Β κατηγορήσαντας, ἢ τὸ Γ κατ' ἀμφοῖν, ἢ ἀμφῶ 15 κατὰ τῷ Γ), ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ εἰρημένα σχήματα, φανερόν ὅτι πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκῃ γίνεσθαι διὰ τούτων τινὸς τῶν σχημάτων. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος καὶ εἰ διὰ πλειόνων συνάπτοι πρὸς τὸ Β· ταῦτό γὰρ ἔσαι σχῆμα καὶ ἐπὶ τῶν πολλῶν.

Ὅτι μὲν οὖν οἱ δεικτικοὶ περαίνονται διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων, φανερόν· ὅτι δὲ καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον, δη- 20 λον ἔσαι διὰ τούτων. πάντες γὰρ οἱ διὰ τῷ ἀδυνάτῃ περαίνοντες τὸ μὲν ψεῦδος συλλογίζονται, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δεικνύουσιν, ὅταν ἀδυνάτον τι συμβαίῃ τῆς ἀντι- 25 φάσεως τεθείσης, οἷον ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος διὰ τὸ γίνεσθαι τὰ περιττὰ ἴσα τοῖς ἀρτίοις συμμετρου τεθείσης. τὸ μὲν οὖν ἴσα γίνεσθαι τὰ περιττὰ τοῖς ἀρτίοις συλλογίζεται, τὸ δ' ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἐξ ὑποθέσεως δεικνύουσιν, ἐπεὶ ψεῦδος συμβαίνει διὰ τὴν ἀντίφασιν. τῷτο γὰρ ἦν 30 τὸ διὰ τῷ ἀδυνάτου συλλογίσασθαι, τὸ δειξαί τι ἀδύνατον διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. ὥς' ἐπεὶ τῷ ψεύδους γίνεται συλλογισμὸς δεικτικός ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγομένοις, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς ἐξ ὑποθέσεως δεικνύται, τοὺς δὲ δεικτικούς πρότερον εἵπομεν ὅτι διὰ τούτων περαίνονται τῶν 35 σχημάτων, φανερόν ὅτι καὶ οἱ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμοὶ διὰ τούτων ἔσονται τῶν σχημάτων. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες οἱ ἐξ ὑποθέσεως· ἐν ἅπασιν γὰρ ὁ μὲν συλλογισμὸς γίνεται πρὸς τὸ μεταλαμβανόμενον, τὸ δ' ἐξ ἀρχῆς περαίνεται δι' ὁμολογίας ἢ τινος ἄλλης ὑπο- 40

θέσεως. εἰ δὲ τῷτ' ἀληθές, πᾶσαν ἀπόδειξιν καὶ πάντα συλλογισμὸν ἀνάγκῃ γίνεσθαι διὰ τριῶν τῶν προειρημένων σχημάτων. τούτου δὲ δειχθέντος, δηλὸν ὡς ἅπας τε συλλογισμὸς ἐπιτελεῖται διὰ τῷ πρώτου σχήματος καὶ ἀνά- 5 γεται εἰς τοὺς ἐν τούτῳ καθόλου συλλογισμούς.

Ἔτι τε ἐν ἅπαντι δεῖ κατηγορικόν τινα τῶν ὅρων εἶ- 24 ναι καὶ τὸ καθόλου ὑπάρχειν· ἀνευ γὰρ τῷ καθόλου ἢ ἐκ ἔσαι συλλογισμὸς ἢ ἔ πρὸς τὸ κείμενον, ἢ τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσεται. κείσθω γὰρ τὴν μουσικὴν ἡδονὴν εἶναι σπυδαίαν. εἰ μὲν ἔν ἀξιώσειεν ἡδονὴν εἶναι σπυδαίαν μὴ προσ- 10 θείς τὸ πᾶσαν, ἐκ ἔσαι συλλογισμὸς· εἰ δὲ τινὰ ἡδονὴν, εἰ μὲν ἄλλην, ἔδεν πρὸς τὸ κείμενον, εἰ δ' αὐτὴν ταύτην, τὸ ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει· μᾶλλον δὲ γίνεται φανερόν ἐν τοῖς διαγράμμασιν, οἷον ὅτι τῷ ἰσοσκελοῦς ἴσαι 15 αἰ πρὸς τῇ βάσει. ἔσωσαν εἰς τὸ κέντρον ἠγμέναι αἱ ΑΒ. εἰ οὖν ἴσην λαμβάνοι τὴν ΑΓ γωνίαν τῇ ΒΔ μὴ ὅλως ἀξιώσας ἴσας τὰς τῶν ἡμικυκλίων, καὶ πάλιν τὴν Γ τῇ Δ μὴ πᾶσαν προσλαβὼν τὴν τῷ τμήματος, ἔτι δ' ἀπ' ἴσων ἔσων τῶν ὅλων γωνιῶν καὶ ἴσων ἀφηρημένων 20 ἴσας εἶναι τὰς λοιπὰς τὰς ΕΖ, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτήσεται, ἐὰν μὴ λάβῃ ἀπὸ τῶν ἴσων ἴσων ἀφαιρουμένων ἴσα λείπεσθαι. φανερόν οὖν ὅτι ἐν ἅπαντι δεῖ τὸ καθόλου ὑπάρχειν, καὶ ὅτι τὸ μὲν καθόλου ἐξ ἀπάντων τῶν ὅρων καθόλου δεικνύται, τὸ δ' ἐν μέρει καὶ ὕτως κἀκείνως, ὥς' 25 ἐὰν μὲν ἢ τὸ συμπέρασμα καθόλου, καὶ τοὺς ὅρους ἀνάγκῃ καθόλου εἶναι, ἐὰν δ' οἱ ὅροι καθόλου, ἐνδέχεται τὸ συμπέρασμα μὴ εἶναι καθόλου. δηλὸν δὲ καὶ ὅτι ἐν ἅπαντι συλλογισμῷ ἢ ἀμφοτέρας ἢ τὴν ἑτέραν πρότασιν ὁμοίαν ἀνάγκῃ γίνεσθαι τῷ συμπεράσματι. λέγω δ' ἔ μόνον τῷ καταφατικῇ εἶναι ἢ φερητικῇ, ἀλλὰ καὶ τῷ ἀναγκαίαν ἢ ὑπάρχουσαν ἢ ἐν- 30 δεχομένην. ἐπισκῆψασθαι δὲ δεῖ καὶ τὰς ἄλλας κατηγορίας. Φανερόν δὲ καὶ ἀπλῶς, πότ' ἔσαι καὶ πότ' οὐκ ἔσαι συλλογισμὸς, καὶ πότε δυνατός καὶ πότε τέλειος, καὶ ὅτι συλλογισμῷ ὄντος ἀναγκαῖον ἔχειν τοὺς ὅρους κατὰ τινὰ τῶν εἰρημένων τρόπων.

Δηλὸν δὲ καὶ ὅτι πᾶσα ἀπόδειξις ἔσαι διὰ τριῶν ὅρων 25 καὶ ἔ πλειόνων, ἐὰν μὴ δι' ἄλλων καὶ ἄλλων τὸ αὐτὸ συμπέρασμα γίνηται, οἷον τὸ Ε διὰ τε τῶν ΑΒ καὶ διὰ τῶν ΓΔ, ἢ διὰ τῶν ΑΒ καὶ ΒΓ· πλείω γὰρ μέσα τῶν αὐτῶν οὐδὲν εἶναι κωλύει. τούτων δ' ὄντων ἔχ εἰς ἄλλα

2. τοῦ α om AC. || εἵπομεν B et pr A. || 7. τόνδε διὰ pr B. || 12. δε A. || 15. κατηγορήσαντες C. || 16. φανερόν ἐν ὅτι C. || 18. εἰ om pr C. || 36. φανερόν ἐν ὅτι B.

2. τῶν τριῶν C. || 6. τὸν ὅρον B. || 7. γὰρ ἀν τῷ C. || 8. προκειμένον C. || 10. προσθῆς B. || 12. προκειμένον C. || 16. λαμβάνει C. || 18. δ' om AB. || 21. alterum ἴσων om A. || 39. αβ καὶ αγ καὶ βγ C. || 40. ἐχλ C.

πλείους εἰσὶν οἱ συλλογισμοί· ἢ πάλιν ὅταν ἐκάτερον τῶν ΑΒ
διὰ συλλογισμοῦ ληφθῇ, οἷον τὸ Α διὰ τῶν ΔΕ καὶ πάλιν
τὸ Β διὰ τῶν ΖΘ. ἢ τὸ μὲν ἐπαγωγῇ, τὸ δὲ συλλογι-
σμῷ. ἀλλὰ καὶ οὕτως πλείους οἱ συλλογισμοί· πλείω γὰρ
τὰ συμπεράσματα ἐσιν, οἷον τὰ τε Α καὶ τὸ Β καὶ τὸ Γ·
εἰ δ' οὖν μὴ πλείους ἀλλ' εἷς, οὕτω μὲν ἐνδέχεται γενέσθαι
διὰ πλείονων τὰ αὐτὸ συμπέρασμα, ὡς δὲ τὸ Γ διὰ τῶν
ΑΒ, ἀδύνατον· ἔγω γὰρ τὸ Ε συμπεπερασμένον ἐκ τῶν
ΑΒΓΔ. οὐκ ἔστι ἀνάγκη τι αὐτῶν ἄλλα πρὸς ἄλλα εἰληφθαι,
τὰ μὲν ὡς ὅλον τὸ δ' ὡς μέρος· τῆτα γὰρ δεδεικται πρό-
τερον, ὅτι ὄντως συλλογισμοῦ ἀναγκαῖον ἔστω τινα εἶχειν
τῶν ὅρων. ἐχέτω οὖν τὸ Α ἔστω πρὸς τὸ Β, ἐσὶν ἄρα τι ἐξ
αὐτῶν συμπέρασμα· ἔκοῦν ἦτοι τὸ Ε ἢ τῶν ΓΔ θάτερον ἢ
ἄλλο τι παρὰ ταῦτα· καὶ εἰ μὲν τὸ Ε, ἐκ τῶν ΑΒ μό-
νον ἂν εἴη ὁ συλλογισμός, τὰ δὲ ΓΔ εἰ μὲν ἔχει οὕτως ὡς
εἶναι τὸ μὲν ὡς ὅλον τὸ δ' ὡς μέρος, ἔσαι τι καὶ ἐξ ἐκεί-
νων, καὶ ἦτοι τὸ Ε ἢ τῶν ΑΒ θάτερον ἢ ἄλλο τι παρὰ
ταῦτα· καὶ εἰ μὲν τὸ Ε ἢ τῶν ΑΒ θάτερον, ἢ πλείους ἔσον-
ται οἱ συλλογισμοί, ἢ ὡς ἐνδέχεται ταῦτ' διὰ πλείονων
ὅρων περῆναι συμβαίνει· εἰ δ' ἄλλο τι παρὰ ταῦτα,
πλείους ἔσονται καὶ ἀσύναπτοι οἱ συλλογισμοὶ πρὸς ἀλλή-
λους. εἰ δὲ μὴ ἔστω ἔχοι τὸ Γ πρὸς τὸ Δ ὥς ποιεῖν συλ-
λογισμόν, μάτην ἔσαι εἰλημμένα, εἰ μὴ ἐπαγωγῇς ἢ κρύ-
ψεως ἢ τινος ἄλλου τῶν τοιούτων χάριν· εἰ δ' ἐκ τῶν ΑΒ
μὴ τὸ Ε ἀλλ' ἄλλο τι γίνεταί συμπέρασμα, ἐκ δὲ τῶν
ΓΔ ἢ τούτων θάτερον ἢ ἄλλο παρὰ ταῦτα, πλείους τε οἱ
συλλογισμοί· ἴνονται καὶ ἔ τ' ὑποκειμέν'· ὑπέκειτο γὰρ
εἶναι τὸ Ε τὸν συλλογισμόν· εἰ δὲ μὴ γίνεταί ἐκ τῶν ΓΔ μηδὲν
συμπέρασμα, μάτην τε εἰληφθαι αὐτὰ συμβαίνει καὶ μὴ
τ' ἐξ ἀρχῆς εἶναι τὸν συλλογισμόν. ὥς φανερόν ὅτι πάντα
ἀπόδειξις καὶ πᾶς συλλογισμὸς ἔσαι διὰ τριῶν ὅρων μόνον.

Τούτου δ' ὄντος φανεροῦ, δῆλον ὡς καὶ ἐκ δύο προ-
τάσεων καὶ ἔ πλείονων· οἱ γὰρ τρεῖς ὅροι δύο προτάσεις, εἰ
μὴ προσλαμβάνοιτο, καθάπερ ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς ἐλέχθη,
πρὸς τὴν τελείωσιν τῶν συλλογισμῶν. φανερόν ἔν ὡς ἐν ᾧ
λόγῳ συλλογιστικῶ μὴ ἄρτιαί εἰσιν αἱ προτάσεις δι' ὧν γί-
νεται τὸ συμπέρασμα τὸ κύριον (ἐνία γὰρ τῶν ἀνωθεν συμ-
περασμάτων ἀναγκαῖον εἶναι προτάσεις), οὗτος ὁ λόγος ἢ
ἐ συλλελογίσαι ἢ πλείω τῶν ἀναγκαίων ἠρώτηκε πρὸς τὴν
θέσιν.

Κατὰ μὲν οὖν τὰς κυρίας προτάσεις λαμβανομένων
τῶν συλλογισμῶν, ἅπας ἔσαι συλλογισμὸς ἐκ προτάσεων
μὲν ἀρτίων ἐξ ὅρων δὲ περιττῶν· ἐνὶ γὰρ πλείους αἱ ὅροι τῶν
προτάσεων, ἔσαι δὲ καὶ τὰ συμπεράσματα ἡμίση τῶν προ-
τάσεων. ὅταν δὲ διὰ προσυλλογισμῶν περαίνηται ἢ διὰ
πλείονων μέσων μὴ συνεχῶν, οἷον τὸ ΑΒ διὰ τῶν ΓΔ, τὸ
μὲν πλῆθος τῶν ὅρων ὡσαύτως ἐνὶ ὑπερέξει τὰς προτάσεις
(ἢ γὰρ ἔξωθεν ἢ εἰς τὸ μέσον τεθῆσεται ὁ παρεμπίπτων ὅρος·
ἀμφοτέρως δὲ συμβαίνει ἐνὶ ἐλάττω εἶναι τὰ διαστήματα
τῶν ὅρων), αἱ δὲ προτάσεις ἴσαι τοῖς διαστήμασιν· ἔ μέντοι
αἱ αἱ μὲν ἄρτιαί ἔσονται αἱ δὲ περιττοί, ἀλλ' ἐναλλάξ,
ὅταν μὲν αἱ περατάσεις ἄρτιαί, περιττοὶ οἱ ὅροι, ὅταν δ' οἱ
ὅροι ἄρτιοι, περιτταὶ αἱ προτάσεις· ἅμα γὰρ τῷ ὅρῳ μία
προστίθεται πρότασις, ἂν ὁποθεῖν προσεθῇ ὁ ὅρος· ὥς· ἐπεὶ
αἱ μὲν ἄρτιαί οἱ δὲ περιττοὶ ἦσαν, ἀνάγκη παραλλάττειν
τῆς αὐτῆς προσθέσεως γινομένης. τὰ δὲ συμπεράσματα ἐκεί-
την αὐτὴν ἔχει τάξιν ἔτε πρὸς τοὺς ὅρους ἔτε πρὸς τὰς προ-
τάσεις· ἐνὸς γὰρ ὅρου προσθεμένου συμπέρασμα προ-
σέθῃσεται ἐνὶ ἐλάττω τῶν προϋπαρχόντων ὅρων· πρὸς μόνον
γὰρ τὸν ἔσχατον ἔ ποιεῖ συμπέρασμα, πρὸς δὲ τοὺς ἄλ-
λους πάντας, οἷον εἰ τῷ ΑΒΓ πρόσκειται τὸ Δ, εὐθὺς καὶ
συμπέρασμα δύο πρόσκειται, τό τε πρὸς τὸ Α καὶ τὸ πρὸς
τὸ Β. ὁμοίως δὲ καπὶ τῶν ἄλλων. καὶ εἰς τὰ μέσον δὲ πα-
ρεμπίπτῃ, τὸν αὐτὸν τρόπον· πρὸς ἓνα γὰρ μόνον ἔ ποιήσει
συλλογισμόν. ὥς πολὺ πλείω τὰ συμπεράσματα καὶ τῶν
ὅρων ἔσαι καὶ τῶν προτάσεων.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν περὶ ὧν οἱ συλλογισμοί, καὶ ποῖον ἐν
ἐκάστῳ σχήματι καὶ ποσαχῶς δέκνυται, φανερόν ἡμῖν ἐστὶ
καὶ ποῖον πρόβλημα χαλεπὸν καὶ ποῖον εὐεπιχείρητον· τὸ
μὲν γὰρ ἐν πλείοσι σχήμασι καὶ διὰ πλείονων πτώσεων πε-
ραινόμενον ῥᾶον, τὸ δ' ἐν ἐλάττωσι καὶ δι' ἐλαττόνων δυσε-
πιχειρητότερον. τὸ μὲν οὖν καταφατικὸν τὸ καθόλου διὰ τῆ
πρώτου σχήματος δέκνυται μόνον, καὶ διὰ τούτου μοναχῶς·
τὸ δὲ στερητικὸν διὰ τε τῆ πρώτου καὶ διὰ τῆ μέσου, καὶ
διὰ μὲν τῆ πρώτου μοναχῶς, διὰ δὲ τῆ μέσου διχῶς· τὸ
δ' ἐν μέρει καταφατικὸν διὰ τῆ πρώτου καὶ διὰ τῆ ἐσχά-
του, μοναχῶς μὲν διὰ τῆ πρώτου, τριχῶς δὲ διὰ τῆ ἐσχά-
του. τὸ δὲ στερητικὸν τὸ κατὰ μέρος ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασι
δέκνυται, πλὴν ἐν μὲν τῷ πρώτῳ ἀπαξ, ἐν δὲ τῷ μέσῳ
καὶ τῷ ἐσχάτῳ ἐν τῷ μὲν διχῶς ἐν τῷ δὲ τριχῶς. φανε-

6. γίνεσθαι C. || 9. alterum ἄλλο om pr AB. || 14. μόνων C. || 21. πλείους τε ἔσονται C. || οἱ om AB. || 26. τῆτο θάτ. B. ||
28. τῆ] τὸ A. || 31. μόνων C. || 34. ἐλέχθη om A.

11. αἱ μὲν om A. || 27. καὶ ποῖον—28. ἡμῖν ἐστὶ om A. || 30. vocis πτώσεων litteras πτω corr B. || 36. καταφατικὸν καὶ
διὰ B.

ρὸν οὖν ὅτι τὸ καθόλου κατηγορικὸν κατασκευάσαι μὲν χα-
λεπώτατον, ἀνασκευάσαι δὲ ῥᾶν. ὅλως δ' ἐστὶν ἀναιρῶντι
μὲν τὰ καθόλου τῶν ἐν μέρει ῥᾶν· καὶ γὰρ ἢν μηδενὶ καὶ
ἢν τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀνιήρηται· τούτων δὲ τὸ μὲν τινὶ μὴ ἐν
ἅπασιν τοῖς σχήμασι δεικνύται, τὸ δὲ μηδενὶ ἐν τοῖς δυσὶν.
τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν σερητικῶν· καὶ γὰρ εἰ παντὶ
καὶ εἰ τινὶ, ἀνιήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς· τῆτο δ' ἢν ἐν δύο σχή-
μασιν, ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει μοναχῶς, ἢ παντὶ ἢ μηδενὶ δει-
ξαντα ὑπάρχειν. κατασκευάζοντι δὲ ῥᾶν τὰ ἐν μέρει· καὶ
γὰρ ἐν πλείοσι σχήμασι καὶ διὰ πλείονων τρόπων. ὅλως τε
οὐ δεῖ λανθάνειν ὅτι ἀνασκευάσαι μὲν δι' ἀλλήλων ἐστὶ καὶ
τὰ καθόλου διὰ τῶν ἐν μέρει καὶ ταῦτα διὰ τῶν καθόλου,
κατασκευάσαι δ' οὐκ ἐστὶ διὰ τῶν κατὰ μέρος τὰ καθόλου,
δι' ἐκείνων δὲ ταῦτ' ἐστὶν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ ἀνα-
σκευάζειν ἐστὶ τῷ κατασκευάζειν ῥᾶν.

Πῶς μὲν οὖν γίνεται πᾶς συλλογισμὸς καὶ διὰ πόσων
ὄρων καὶ προτάσεων, καὶ πῶς ἐχουσὼν πρὸς ἀλλήλας, ἔτι
δὲ ποῖον πρόβλημα ἐν ἑκάσῳ σχήματι καὶ ποῖον ἐν πλείοσι
καὶ ποῖον ἐν ἐλάττοσι δεικνύται, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων.

27 πῶς δ' εὐπορήσομεν αὐτοὶ πρὸς τὸ τιθέμενον αἰεὶ συλλογι-
σμῶν, καὶ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἑκάστων ἀρ-
χάς, νῦν ἤδη λεκτέον· οὐ γὰρ μόνον ἴσως δεῖ τὴν γένεσιν
θεωρεῖν τῶν συλλογισμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν δύναμιν ἔχειν τοῦ
ποιεῖν.

Ἀπάντων δὲ τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐστὶ τοιαῦτα ὥς κατὰ
μηδενὸς ἄλλου κατηγορεῖσθαι ἀληθῶς καθόλου, οἷον Κλέων
καὶ Καλλίας καὶ τὸ καθ' ἑκάστων καὶ αἰσθητόν, κατὰ δὲ
τούτων ἄλλα (καὶ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ζῶν ἐκότερος τούτων
ἐστὶ)· τὰ δ' αὐτὰ μὲν κατ' ἄλλων κατηγορεῖται, κατὰ δὲ
τούτων ἄλλα πρότερον ἢ κατηγορεῖται· τὰ δὲ καὶ αὐτὰ ἄλ-
λων καὶ αὐτῶν ἕτερα, οἷον ἄνθρωπος Καλλίου καὶ ἀνθρώπου
ζῶν. ὅτι μὲν οὖν ἓνα τῶν ὄντων κατ' οὐδενὸς πέφυκε λέγε-
σθαι, δῆλον· τῶν γὰρ αἰσθητῶν σχεδὸν ἑκάστων ἐστὶ τοῖστων
ὥς μὴ κατηγορεῖσθαι κατὰ μηδενός, πλην ὡς κατὰ συμ-
βεβηκός· φαιμέν γὰρ ποτε τὸ λευκὸν ἐκεῖνο Σωκράτην εἶναι
καὶ τὸ προσιὸν Καλλίαν, ὅτι δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω πορευομένοις
ἴσταται ποτε, πάλιν ἐροῦμεν· νῦν δ' ἔσω τῆτο κείμενον. κατὰ
μὲν οὖν τούτων οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι κατηγορούμενον ἕτερον,
πλην εἰ μὴ κατὰ δόξαν, ἀλλὰ ταῦτα κατ' ἄλλων· ὅδε τὰ
καθ' ἑκάστα κατ' ἄλλων, ἀλλ' ἕτερα κατ' ἐκείνων. τὰ δὲ
μεταξὺ δῆλον ὡς ἀμφοτέρως ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὰ κατ'
ἄλλων καὶ ἄλλα κατὰ τούτων λεχθήσεται, καὶ σχεδὸν οἱ
λόγοι καὶ αἱ σκέψεις εἰσὶ μάλιστα περὶ τούτων.

Δεῖ δὲ τὰς προτάσεις περὶ ἑκάστων οὕτως ἐκλαμβάνειν,
ὑποθέμενον αὐτὸ πρῶτον καὶ τοὺς ὁρισμούς τε καὶ ὅσα ἴδια
τοῦ πράγματός ἐστιν, εἴτα μετὰ τοῦτο ὅσα ἔπεται τῷ πρά-
γματι, καὶ πάλιν οἷς τὸ πρᾶγμα ἀκολουθεῖ, καὶ ὅσα μὴ
ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν. οἷς δ' αὐτὸ μὴ ἐνδέχεται, οὐκ
ἐκληπτέον διὰ τὸ ἀντισφύρειν τὸ σερητικόν. διαιρετέον δὲ καὶ
τῶν ἐπομένων ὅσα τε ἐν τῷ τί ἐστι καὶ ὅσα ὡς ἴδια καὶ ὅσα
ὡς συμβεβηκότα κατηγορεῖται, καὶ τούτων ποῖα δοξασιῶς
καὶ ποῖα κατ' ἀλήθειαν· ὅσῳ μὲν γὰρ ἂν πλείονων τοιούτων
εὐπορῇ τις, θάττον ἐντεύζεται συμπεράσματι, ὅσῳ δ' ἂν
ἀληθεσέρων, μᾶλλον ἀποδείξει. δεῖ δ' ἐκλέγειν μὴ τὰ ἐπό-
μενα τινὶ, ἀλλ' ὅσα ὅλῳ τῷ πράγματι ἔπεται, οἷον μὴ τί
τινὶ ἀνθρώπῳ ἀλλὰ τί παντὶ ἀνθρώπῳ ἔπεται· διὰ γὰρ τῶν
καθόλου προτάσεων ὁ συλλογισμὸς. ἀδιορίστου μὲν οὖν ἂν
15 τὸς ἀδελόν εἰ καθόλου ἢ πρότασις, διωρισμένου δὲ φανερόν.
ὁμοίως δ' ἐκλεκτέον καὶ οἷς αὐτὸ ἔπεται ὅλοις, διὰ τὴν εἰ-
ρημένην αἰτίαν. αὐτὸ δὲ τὸ ἐπόμενον οὐ ληπτέον ὅλον ἔπε-
σθαι, λέγω δ' οἷον ἀνθρώπῳ πᾶν ζῶν ἢ μουσικῇ πᾶσαν ἐπι-
σῆμην, ἀλλὰ μόνον ἀπλῶς ἀκολουθεῖν, καθάπερ καὶ προ-
τεινόμεθα· καὶ γὰρ ἄχρηστον θάτερον καὶ ἀδύνατον, οἷον
πάντα ἄνθρωπον εἶναι πᾶν ζῶν ἢ δικαιοσύνην ἅπαν ἀγαθόν.
ἀλλ' ὥς ἔπεται, ἐπ' ἐκείνου τὸ παντὶ λέγεται. ὅταν δ' ὑπό-
τινος περιέχεται τὸ ὑποκείμενον ὥς τὰ ἐπόμενα δεῖ λαβεῖν,
τὰ μὲν τῷ καθόλου ἐπόμενα ἢ μὴ ἐπόμενα ἐκ ἐκλεκτέον ἐν
τέτοις· (εἴληπται γὰρ ἐν ἐκείνοις· ὅσα γὰρ ζῶν, καὶ ἄν-
θρώπῳ ἔπεται, καὶ ὅσα μὴ ὑπάρχει, ὡσαύτως), τὰ δὲ
περὶ ἑκάστων ἴδια ληπτέον· ἐστὶ γὰρ ἅττα τῷ εἶδει ἴδια παρὰ
τὸ γένος· ἀνάγκη γὰρ τοῖς ἐτέροις εἶδεσιν ἴδια ἅττα ὑπάρ-
χειν. οὐδὲ δὲ τῷ καθόλου ἐκλεκτέον οἷς ἔπεται τὸ περι-
εχόμενον, οἷον ζῶν οἷς ἔπεται ἄνθρωπος· ἀνάγκη γὰρ, εἰ
ἀνθρώπῳ ἀκολουθεῖ τὸ ζῶν, καὶ τούτοις ἅπασιν ἀκολουθεῖν.
οἰκείωτερα δὲ ταῦτα τῆς τῷ ἀνθρώπῳ ἐκλογῆς. ληπτέον δὲ
καὶ τὰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐπόμενα καὶ οἷς ἔπεται· τῶν
γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προβλημάτων καὶ ὁ συλλογισμὸς
ἐκ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων, ἢ πᾶσιν ἢ τινῶν· ὅμοιον
γὰρ ἑκάστῳ τὸ συμπέρασμα ταῖς ἀρχαῖς· ἔτι τὰ πᾶσιν
ἐπόμενα ἐκ ἐκλεκτέον· ἢ γὰρ ἔσαι συλλογισμὸς ἐξ αὐτῶν.
δι' ἢν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις ἔσαι δῆλον.

Κατασκευάζειν μὲν ἔν βουλομένοις κατὰ τινος ὅλῳ
τῷ μὲν κατασκευαζομένῳ βλεπτέον εἰς τὰ ὑποκείμενα, καθ'
ἂν αὐτὸ τυγχάνει λεγόμενον, ἢ δὲ δεῖ κατηγορεῖσθαι, ὅσα
τέτω ἔπεται· ἂν γὰρ τι τέτων ἢ ταυτόν, ἀνάγκη θάτερον
θατέρῳ ὑπάρχειν. ἢν δὲ μὴ ὅτι παντὶ ἀλλ' ὅτι τινὶ, οἷς ἔπε-

1. τὸ om A. || 10. ἐν om C. || 34. κατὰ om A. || 35. σωκράτη B. || 43. περὶ τέτων εἰσὶ μάλιστα C.

10. ἂν om C. || 11. ἀληθεσέρον pr B. || 13. τί τῷ παντὶ C. || 39. μὲν om A.

ται ἐκάτερον· εἰ γὰρ τι τούτων ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ ὑπάρ-
 χειν. ὅταν δὲ μηδενὶ δεῖ ὑπάρχειν, ὥ μὲν δὲ δεῖ ὑπάρχειν,
 εἰς τὰ ἐπόμενα, ὃ δὲ δεῖ μὴ ὑπάρχειν, εἰς ἃ μὴ ἐνδέχεται
 αὐτῷ παρῆναι· ἢ ἀνάπαλιν, ὥ μὲν δεῖ μὴ ὑπάρχειν, ἃ
 μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ παρῆναι, ὃ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἰς τὰ 5
 ἐπόμενα. τούτων γὰρ ὄντων τῶν αὐτῶν ὁποτέρων οὖν, οὐδενὶ
 ἐνδέχεται θατέρῳ θατερον ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ ὅτε μὲν ὁ
 ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι συλλογισμός, ὅτε δ' ὁ ἐν τῷ μέσῳ.
 εἰ δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, ὥ μὲν μὴ ὑπάρχειν, οἷς ἔπεται,
 ὃ δὲ μὴ ὑπάρχειν, ἃ μὴ δυνατόν αὐτῷ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ 10
 τι τούτων εἴη ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ μὴ ὑπάρχειν. μᾶλλον δ'
 ἴσως ὧδ' ἔσαι τῶν λεγομένων ἕκασον φανερόν. ἔσω γὰρ τὰ
 μὲν ἐπόμενα τῷ Α εἰς τῶν Β, οἷς δ' αὐτὸ ἔπεται, εἰς τῶν
 Γ, ἃ δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν, εἰς τῶν Δ· πάλιν
 δὲ τῷ Ε τὰ μὲν ὑπάρχοντα, εἰς οἷς Ζ, οἷς δ' αὐτὸ ἔπε- 15
 ται, εἰς οἷς Η, ἃ δὲ μὴ ἐνδέχεται αὐτῷ ὑπάρχειν, εἰς
 οἷς Θ. εἰ μὲν οὖν ταυτό τι ἔσαι τῶν Γ τινὶ τῶν Ζ, ἀνάγκη
 τὸ Α παντὶ τῷ Ε ὑπάρχειν· τὸ μὲν γὰρ Ζ παντὶ τῷ Ε, τῷ
 δὲ Γ παντὶ τῷ Α, ὥσε παντὶ τῷ Ε τὸ Α. εἰ δὲ τὸ Γ καὶ
 τὸ Η ταυτόν, ἀνάγκη τινὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρχειν· τῷ μὲν 20
 γὰρ Γ τὸ Α, τῷ δὲ Η τὸ Ε παντὶ ἀκολουθεῖ. εἰ δὲ τὸ Ζ
 καὶ τὸ Δ ταυτόν, οὐδενὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει ἐκ προσυλλο-
 γισμοῦ· ἐπεὶ γὰρ ἀντιστρέφει τὸ σερητικόν καὶ τὸ Ζ τῷ Δ
 ταυτόν, οὐδενὶ τῶν Ζ ὑπάρξει τὸ Α, τὸ δὲ Ζ παντὶ τῷ Ε.
 πάλιν εἰ τὸ Β καὶ τὸ Θ ταυτόν, ὕδενὶ τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει· 25
 τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α παντί, τὸ δ' εἰς τῷ Ε οὐδενὶ ὑπάρ-
 ξει· ταυτό γὰρ ἦν τῷ Θ, τὸ δὲ Θ οὐδενὶ τῶν Ε ὑπῆρχεν.
 εἰ δὲ τὸ Δ καὶ τὸ Η ταυτόν, τὸ Α τινὶ τῶν Ε ἔχ ὑπάρξει·
 τῷ γὰρ Η οὐχ ὑπάρξει, ὅτι οὐδὲ τῷ Δ· τὸ δὲ Η ἐστὶν ὑπὸ
 τὸ Ε, ὥσε τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει. εἰ δὲ τῷ Η τὸ Β ταύ- 30
 τόν, ἀντεστραμμένως ἔσαι συλλογισμός· τὸ μὲν γὰρ Η τῷ
 Α ὑπάρξει παντί (τὸ γὰρ Β τῷ Α), τὸ δὲ Ε τῷ Β (ταυτό
 γὰρ ἦν τῷ Η)· τὸ δὲ Α τῷ Ε παντὶ μὲν οὐκ ἀνάγκη ὑπάρ-
 χειν, τινὶ δ' ἀνάγκη διὰ τὸ ἀντιστρέφειν τῇ καθόλου κατη-
 γορίᾳ τὴν κατὰ μέρος.

Φανερόν οὖν ὅτι εἰς τὰ προειρημένα βλεπτόν ἐκατέρω
 καθ' ἕκασον πρόβλημα· διὰ τούτων γὰρ ἅπαντες οἱ συλ-
 λογισμοί. δεῖ δὲ καὶ τῶν ἐπομένων, καὶ οἷς ἔπεται ἕκασον,
 εἰς τὰ πρῶτα καὶ τὰ καθόλου μάλιστα βλέπειν, οἷον τοῦ
 μὲν Ε μᾶλλον εἰς τὸ Κ Ζ ἢ εἰς τὸ Ζ μόνον, τῶ δὲ Α εἰς 40

τὸ Κ Γ ἢ εἰς τὸ Γ μόνον. εἰ μὲν γὰρ τῷ Κ Ζ ὑπάρχει τὸ
 Α, καὶ τῷ Ζ καὶ τῷ Ε ὑπάρχει· εἰ δὲ τούτῳ μὴ ἔπεται,
 ἐγχωρεῖ τῷ Ζ ἔπεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐφ' ὧν αὐτὸ ἀκο-
 λυθεῖ σκεπτόν· εἰ μὲν γὰρ τοῖς πρώτοις, καὶ τοῖς ὑπ' ἐκείνα
 ἔπεται εἰ δὲ μὴ τέτοις, ἀλλὰ τοῖς ὑπὸ ταῦτα ἐγχωρεῖ.

Δήλον δὲ καὶ ὅτι διὰ τῶν τριῶν ὁρῶν καὶ τῶν δύο προ-
 τασεῶν ἢ σκέψις, καὶ διὰ τῶν προειρημένων σχημάτων οἱ
 συλλογισμοὶ πάντες. δεικνύται γὰρ ὑπάρχειν μὲν παντὶ τῷ
 Ε τὸ Α, ὅταν τῶν Γ καὶ Ζ ταυτόν τι ληφθῇ. τῷτο δ' ἔσαι
 μέσον, ἄκρα δὲ τὸ Α καὶ Ε· γίνεται ἔν τὸ πρῶτον σχῆμα.
 τινὶ δὲ, ὅταν τὸ Γ καὶ τὸ Η ληφθῇ ταυτόν. τῷτο δὲ τὸ ἔσχα-
 τον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ Η γίνεται. μηδενὶ δὲ, ὅταν τὸ Δ
 καὶ Ζ ταυτόν. ἔτω δὲ καὶ τὸ πρῶτον σχῆμα καὶ τὸ μέσον,
 τὸ μὲν πρῶτον ὅτι οὐδενὶ τῷ Ζ ὑπάρχει τὸ Α, εἴπερ ἀντι-
 στρέφει τὸ σερητικόν, τὸ δὲ Ζ παντὶ τῷ Ε, τὸ δὲ μέσον
 ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν Α ὕδενὶ τῷ δὲ Ε παντὶ ὑπάρχει. τινὶ δὲ μὴ
 ὑπάρχειν, ὅταν τὸ Δ καὶ Η ταυτόν ἦ. τοῦτο δὲ τὸ ἔσχα-
 τον σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Α οὐδενὶ τῷ Η ὑπάρξει, τὸ δὲ
 Ε παντὶ τῷ Η. φανερόν οὖν ὅτι διὰ τῶν προειρημένων σχη-
 μάτων οἱ συλλογισμοὶ πάντες, καὶ ὅτι οὐκ ἐκλεκτέον ὅσα
 πᾶσιν ἔπεται, διὰ τὸ μηδὲνα γίνεσθαι συλλογισμὸν ἐξ αὐ-
 τῶν. κατασκευάζειν μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἦν ἐκ τῶν ἐπομέ-
 νων, ἀποστρέφειν δ' οὐκ ἐνδέχεται διὰ τοῦ πᾶσιν ἐπομένου·
 δεῖ γὰρ τῷ μὲν ὑπάρχειν τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι αἱ ἄλλαι σκέψεις τῶν κατὰ τὰς
 ἐκλογὰς ἀχρεῖοι πρὸς τὸ ποιεῖν συλλογισμὸν, οἷον εἰ τὰ
 ἐπόμενα ἐκατέρῳ ταυτά ἐστίν, ἢ εἰ οἷς ἔπεται τὸ Α, καὶ
 ἃ μὴ ἐνδέχεται τῷ Ε, ἢ ὅσα πάλιν μὴ ἐγχωρεῖ ἐκατέρῳ
 ὑπάρχειν· οὐ γὰρ γίνεται συλλογισμὸς διὰ τούτων. εἰ μὲν
 γὰρ τὰ ἐπόμενα ταυτά, οἷον τὸ Β καὶ τὸ Ζ, τὸ μέσον
 γίνεται σχῆμα κατηγορικῶς ἔχον τὰς προτάσεις· εἰ δ' οἷς
 ἔπεται τὸ Α, καὶ ἃ μὴ ἐνδέχεται τῷ Ε, οἷον τὸ Γ καὶ
 τὸ Θ, τὸ πρῶτον σχῆμα σερητικὴν ἔχον τὴν πρὸς τὸ ἔλατ-
 τον ἄκρον πρότασιν. εἰ δ' ὅσα μὴ ἐνδέχεται ἐκατέρῳ, οἷον
 35 τὸ Δ καὶ τὸ Θ, σερητικαὶ ἀμφότεραι αἱ προτάσεις, ἢ ἐν
 τῷ πρώτῳ ἢ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. ἔτι δ' ὁμοίως συλ-
 λογισμός.

Δήλον δὲ καὶ ὅτι ὁποῖα ταυτά ληπτέον τὰ κατὰ τὴν
 ἐπίσκεψιν, καὶ οὐχ ὁποῖα ἕτερα ἢ ἐναντία, πρῶτον μὲν
 ὅτι τοῦ μέσου χάριν ἢ ἐπίβλεψις, τὸ δὲ μέσον ἔχ ἕτερον

3. ὃ δὲ corr A. || ἐνδέχεται A. || 4. μὴ om pr B. || 5. δὲ δεῖ μὴ C. || 6. ὁποτέρων AB. || 9. μὲν μὴ] μὲν δεῖ corr B et pr C. || 17. ταυτόν C. || 26. τῷ δ' G. || 27. ἦν τὸ B. || 29. ὑπάρξει τὸ α ὅτι C. || 31. μὲν om C. || η] ε AC. || 32. ὑπάρχει C. || τὸ μὲν γὰρ C. || β παντὶ ταυτὸ C. || 34. τῇ καθόλου κατηγορίᾳ τὴν B.

9. καὶ τῶν ζ C. || 13. καὶ τὸ ζ C. || 14. τὸ μὲν] καὶ τὸ μὲν C. || 23. τῶν πᾶσιν ἐπομένων B. || 26. ἀχρεῖοι C. || 38. ὅτι om ABC. || ταῦτα AB. || τὰ om corr C. || 40. ἐπίσκεψις C.

ἀλλὰ ταῦτόν· δεῖ λαβεῖν. εἴτα ἐν ὅσοις καὶ συμβαίνει γί-
νεσθαι συλλογισμόν τῷ ληφθῆναι ἐναντία ἢ μὴ ἐνδεχόμενα
τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, εἰς τοὺς προειρημένους ἅπαντα ἀνα-
χθήσεται τρόπους, οἷον εἰ τὸ Β καὶ τὸ Ζ ἐναντία ἢ μὴ
ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν· ἔσται μὲν γὰρ τούτων λη-
φθέντων συλλογισμὸς ὅτι ὕδενι τῶν Ε τὸ Α ὑπάρχει, ἀλλ'
οὐκ ἐξ αὐτῶν ἀλλ' ἐκ τοῦ προειρημένου τρόπου· τὸ γὰρ Β
τῷ μὲν Α παντὶ τῷ δὲ Ε ὕδενι ὑπάρξει, ὥς ἀνάγκη ταυτό-
εἶναι τὸ Β τινὶ τῶν Θ. πάλιν εἰ τὸ Β καὶ Η μὴ ἐγχωρεῖ
τῷ αὐτῷ παρεῖναι, ὅτι τινὶ τῶν Ε οὐχ ὑπάρξει τὸ Α· καὶ
γὰρ οὕτως τὸ μέσον ἔσαι σχῆμα· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α
παντὶ τῷ δὲ Η οὐδενὶ ὑπάρξει, ὥς ἀνάγκη τὸ Β ταυτόν
τινὶ εἶναι τῶν Θ. τὸ γὰρ μὴ ἐνδέχεσθαι τὸ Β καὶ τὸ Η
τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν ὕδεν διαφέρει ἢ τὸ Β τῶν Θ τινὶ ταύ-
τόν εἶναι· πάντα γὰρ εἰληπταὶ τὰ μὴ ἐνδεχόμενα τῷ Ε
ὑπάρχειν.

Φανερόν μὲν ἔν ὅτι ἐξ αὐτῶν μὲν τέτων τῶν ἐπιβλέ-
ψεων οὐδεὶς γίνεται συλλογισμὸς, εἰάν δὲ τὸ Β καὶ τὸ Ζ
ἐναντία, ταυτόν τινι εἶναι τὸ Β τῶν Θ καὶ τὸν συλλογι-
σμόν γίνεσθαι διὰ τέτων. συμβαίνει δὴ τοῖς οὕτως ἐπισκο-
ποῦσι προσεπιβλέπειν ἄλλην ὁδὸν τῆς ἀναγκαίας διὰ τὸ
λανθάνειν τὴν ταυτότητα τῶν Β καὶ τῶν Θ.

29 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχουσι καὶ οἱ εἰς τὸ ἀδύνατον
ἄγοντες συλλογισμοὶ τοῖς δεικτικοῖς· καὶ γὰρ οὗτοι γίνον-
ται διὰ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται ἐκάτερον. καὶ ἡ αὕτη
ἐπιβλεψὶς ἐν ἀμφοῖν· ὃ γὰρ δέικνυται δεικτικῶς, καὶ διὰ
τοῦ ἀδυνάτου ἔστι συλλογίσασθαι διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων, καὶ
ὃ διὰ τοῦ ἀδυνάτου, καὶ δεικτικῶς, οἷον ὅτι τὸ Α οὐδενὶ
τῶν Ε ὑπάρχει. κείσθω γὰρ τινὶ ὑπάρχειν· ἐκοῦν ἐπεὶ τὸ
Β παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α τινὶ τῶν Ε, τὸ Β τινὶ τῶν Ε
ὑπάρξει· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν. πάλιν ὅτι τινὶ ὑπάρχει· εἰ
γὰρ μηδενὶ τῶν Ε τὸ Α, τὸ δὲ Ε παντὶ τῷ Η, ὕδενι τῶν
Η ὑπάρξει τὸ Α· ἀλλὰ παντὶ ὑπῆρχεν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ
τῶν ἄλλων προβλημάτων· αἰ γὰρ ἔσαι καὶ ἐν ἅπασιν ἢ
διὰ τοῦ ἀδυνάτου δεῖξαι ἐκ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται
ἐκάτερον. καὶ καθ' ἕκαστον πρόβλημα ἢ αὕτη σκέψις δει-
κτικῶς τε βελομένῳ συλλογίσασθαι καὶ εἰς ἀδύνατον ἀγα-
γεῖν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἀμφοτέραι αἱ ἀποδείξεις, οἷον
εἰ δέδεικται μηδενὶ ὑπάρχειν τῷ Ε τὸ Α, ὅτι συμβαίνει
καὶ τὸ Β τινὶ τῶν Ε ὑπάρχειν, ὅπερ ἀδύνατον· εἰάν ληφθῇ
τῷ μὲν Ε μηδενὶ τῷ δὲ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Β, φανερόν

ὅτι οὐδενὶ τῷ Ε τὸ Α ὑπάρξει. πάλιν εἰ δεικτικῶς συλλε-
λόγισαι τὸ Α τῷ Ε μηδενὶ ὑπάρχειν, ὑποθεμένοις ὑπάρ-
χειν τινὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου δειχθήσεται οὐδενὶ ὑπάρχον.
ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τῶν ἄλλων· ἐν ἅπασιν γὰρ ἀνάγκη κοινόν
τινα λαβεῖν ὅρον ἄλλον τῶν ὑποκειμένων, πρὸς ὃν ἔσαι τῷ
ψεύδους ὁ συλλογισμὸς, ὥστ' ἀντιστραφείσης ταύτης τῆς
προτάσεως, τῆς δ' ἐτέρας ὁμοίως ἐχούσης, δεικτικὸς ἔσαι
ὁ συλλογισμὸς διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων. διαφέρει γὰρ ὁ δει-
κτικὸς τοῦ εἰς τὸ ἀδύνατον, ὅτι ἐν μὲν τῷ δεικτικῷ κατ'
ἀλήθειαν ἀμφοτέραι τίθενται αἱ προτάσεις, ἐν δὲ τῷ εἰς τὸ
ἀδύνατον ψευδῶς ἢ μία.

Ταῦτα μὲν οὖν ἔσαι μᾶλλον φανερά διὰ τῶν ἐπο-
μένων, ὅταν περὶ τοῦ ἀδυνάτου λέγωμεν· νῦν δὲ τοσοῦτον
ἡμῖν ἔσω δῆλον, ὅτι εἰς ταῦτα βλεπτόν δεικτικῶς τε βε-
λομένῳ συλλογίσασθαι καὶ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγαγεῖν. ἐν δὲ
τοῖς ἄλλοις συλλογισμοῖς τοῖς ἐξ ὑποθέσεως, οἷον ὅσοι
κατὰ μετάληψιν ἢ κατὰ ποιότητα, ἐν τοῖς ὑποκειμένοις,
ὅτι ἐν τοῖς ἐξ ἀρχῆς ἀλλ' ἐν τοῖς μεταλαμβάνομένοις ἔσαι
ἢ σκέψις, ὁ δὲ τρόπος ὁ αὐτὸς τῆς ἐπιβλέψεως. ἐπισκέ-
ψασθαι δὲ δεῖ καὶ διελεῖν ποσαχῶς οἱ ἐξ ὑποθέσεως.

Δείκνυται μὲν οὖν ἕκαστον τῶν προβλημάτων οὕτως,
ἔστι δὲ καὶ ἄλλον τρόπον ἔνια συλλογίσασθαι τούτων, οἷον
τὰ καθόλου διὰ τῆς κατὰ μέρος ἐπιβλέψεως ἐξ ὑποθέσεως.
εἰ γὰρ τὰ Γ καὶ τὰ Η ταῦτά εἴη, μόνους δὲ ληφθεῖν τοῖς
25 Η τὸ Ε ὑπάρχειν, παντὶ ἂν τῷ Ε τὸ Α ὑπάρχοι· καὶ
πάλιν εἰ τὰ Δ καὶ Η ταῦτά, μόνων δὲ τῶν Η τὸ Ε κα-
τηγοροῖτο, ὅτι ὕδενι τῶν Ε τὸ Α ὑπάρξει. φανερόν ἔν ὅτι
καὶ οὕτως ἐπιβλεπτόν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν
ἀναγκαίων καὶ τῶν ἐνδεχομένων· ἢ γὰρ αὕτη σκέψις, καὶ
διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσαι τῇ τάξει τοῦ τ' ἐνδέχεσθαι καὶ
τοῦ ὑπάρχειν ὁ συλλογισμὸς. ληπτέον δ' ἐπὶ τῶν ἐνδεχο-
μένων καὶ τὰ μὴ ὑπάρχοντα δυνατὰ δ' ὑπάρχειν· δέ-
δεικται γὰρ ὅτι καὶ διὰ τούτων γίνεται ὁ τοῦ ἐνδέχεσθαι
συλλογισμὸς. ὁμοίως δ' ἔξει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κατη-
γοριῶν.

Φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων οὐ μόνον ὅτι ἐγχωρεῖ
διὰ ταύτης τῆς ὁδοῦ γίνεσθαι πάντας τοὺς συλλογισμούς,
ἀλλὰ καὶ ὅτι δι' ἄλλης ἀδύνατον. ἅπας μὲν γὰρ συλλο-
γισμὸς δέδεικται διὰ τίνος τῶν προειρημένων σχημάτων γι-
νόμενος, ταῦτα δ' οὐκ ἐγχωρεῖ δι' ἄλλων συσσεῖναι πλὴν
διὰ τῶν ἐπομένων καὶ οἷς ἔπεται ἕκαστον· ἐκ τούτων γὰρ

3. ἅπαν ἀναχθήσεται Β, ἀπαναχθήσεται Α. || 8. ταῦτόν C. || 9. καὶ τὸ η C. || ἐγχωρεῖ Α. || 10. καὶ γὰρ] καὶ γὰρ καὶ C. ||
12. η] ε pr B. || 18. εἰάν δὲ] ἀνάγκη δὲ εἰ B. || 21. προσεπιβλέπειν AB. || 24. γὰρ] γὰρ καὶ C. || 26. ἐπισκέψις ἐπ' C.
3. τινὶ om AC. || 8. prius ὁ om C. || 12. φανερώτερα C. || 14. ταῦτα corr' C. || 20. δεῖ om A. || 26. τὰ] τὸ Α. || μόνον C. ||

αὐτὰς προτάσεις καὶ ἡ τοῦ μέσου λήψις, ὥς οὐδὲ συλλογισμὸν ἐγγώρει γίνεσθαι δι' ἄλλων.

30 Ἡ μὲν οὖν ὁδὸς κατὰ πάντων ἡ αὐτὴ καὶ περὶ φιλοσοφίαν καὶ περὶ τέχνην ὁποιαῶν καὶ μάθημα· δεῖ γὰρ τὰ ὑπάρχοντα καὶ οἷς ὑπάρχει περὶ ἕκαστον ἀθρεῖν, καὶ 5 τῶν ὡς πλείων εὐπορεῖν, καὶ ταῦτα διὰ τῶν τριῶν ὅρων σκοπεῖν, ἀνασκευάζοντα μὲν ὡδί, κατασκευάζοντα δὲ ὡδί, κατὰ μὲν ἀλήθειαν ἐκ τῶν κατ' ἀλήθειαν διαγεγραμμένων ὑπάρχειν, εἰς δὲ τὰς διαλεκτικὰς συλλογισμὰς ἐκ τῶν κατὰ δόξαν προτάσεων. αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν συλλογισμῶν καθόλου 10 μὲν εἰρηνται, ὃν τρόπον τ' ἔχουσι καὶ ὃν τρόπον δεῖ θηρεύειν αὐτάς, ὅπως μὴ βλέπωμεν εἰς ἅπαντα τὰ λεγόμενα, μηδ' εἰς ταῦτα κατασκευάζοντες καὶ ἀνασκευάζοντες, μηδὲ κατασκευάζοντες τε κατὰ παντός ἢ τινός καὶ ἀνασκευάζοντες ἀπὸ πάντων ἢ τινῶν, ἀλλ' εἰς ἐλάττω καὶ ὠρισμένα, 15 καθ' ἕκαστον δὲ ἐκλέγειν τῶν ὄντων, οἷον περὶ ἀγαθοῦ ἢ ἐπισήμης· ἰδίᾳ δὲ καθ' ἑκάστην εἰσὶν αἱ πλείους. διὸ τὰς μὲν ἀρχὰς τὰς περὶ ἕκαστον ἐμπειρίας ἐς παραδοῦναι. λέγω δ' οἷον τὴν ἀσρολογικὴν μὲν ἐμπειρίαν τῆς ἀσρολογικῆς ἐπισήμης· ληφθέντων γὰρ ἱκανῶς τῶν φαινομένων ἕτως 20 εὐρέθησαν αἱ ἀσρολογικαὶ ἀποδείξεις. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἄλλην ὁποιαῶν ἔχει τέχνην τε καὶ ἐπισήμην. ὥς· ἐὰν ληφθῇ τὰ ὑπάρχοντα περὶ ἕκαστον, ἡμέτερον ἢ δὴ τὰς ἀποδείξεις ἐτοίμως ἐμφανίζειν. εἰ γὰρ μηδὲν κατὰ τὴν ἰσορίαν παραλειφθεῖ τῶν ἀληθῶς ὑπαρχόντων ταῖς πράγμασιν, ἔξομεν 25 περὶ ἅπαντος ἔ μὲν ἔστιν ἀποδείξεις, ταύτην εὐρεῖν καὶ ἀποδεικνύειν, ἔ δὲ μὴ πέφυκεν ἀποδείξεις, τῆτο ποιεῖν φανερόν.

Καθόλου μὲν οὖν, ὃν δεῖ τρόπον τὰς προτάσεις ἐκλέγειν, εἰρηται σχεδόν· δι' ἀκριβείας δὲ διεληλύθαμεν ἐν τῇ πραγματείᾳ τῇ περὶ τὴν διαλεκτικὴν.

31 Ὅτι δ' ἡ διὰ τῶν γενῶν διαίρεσις μικρόν τι μὲν ἔστι τῆς εἰρημένης μεθόδου, ῥάδιον ἰδεῖν· ἔστι γὰρ ἡ διαίρεσις οἷον ἀσθενὴς συλλογισμός· ὃ μὲν γὰρ δεῖ δεῖξαι αἰτεῖται, συλλογίζεται δ' αἰετὶ τῶν ἀνωθεν. πρῶτον δ' αὐτὸ τοῦτο ἐλελήθει τοὺς χρωμένους αὐτῇ πάντας, καὶ πείθειν 35 ἐπεχείρουν ὡς ὄντος δυνατοῦ περὶ οὐσίας ἀποδείξιν γίνεσθαι καὶ τοῦ τί ἐστιν. ὥς· αὐτὸ ὅ τι ἐνδέχεται συλλογίσασθαι διαιρούμενοι ξύνεσαν, οὔτε ὅτι οὕτως ἐνεδέχετο ὥσπερ εἰρήκαμεν. ἐν μὲν οὖν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅταν δὲ τι συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, δεῖ τὸ μέσον, δι' οὗ γίνεται ὁ συλλο-

γισμός, καὶ ἥττον αἰετὶ εἶναι καὶ μὴ καθόλου τοῦ πρώτου τῶν ἄκρων· ἡ δὲ διαίρεσις τὴν ἀντίον βέλεται· τὸ γὰρ καθόλου λαμβάνει μέσον. ἔξω γὰρ ζῶον μὲν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ θνητὸν ἐφ' οὗ Β, καὶ ἀθάνατον ἐφ' οὗ Γ, ὃ δ' ἄνθρωπος, ἔ τὸν λόγον δεῖ λαβεῖν, ἐφ' ἔ τὸ Δ. ἅπαν δὲ ζῶον λαμβάνει ἢ θνητὸν ἢ ἀθάνατον· τοῦτο δ' ἐστίν, ὃ ἀν' ἡ Α, ἅπαν εἶναι ἢ Β ἢ Γ. πάλιν τὸν ἄνθρωπον αἰετὶ διαιρέμενος τίθεται ζῶον εἶναι, ὥς κατὰ τῷ Δ τὸ Α λαμβάνει ὑπάρχειν. ὃ μὲν οὖν συλλογισμός ἐστίν ὅτι τὸ Δ ἢ Β ἢ Γ ἅπαν 5 ἐστίν, ὥς τὸν ἄνθρωπον ἢ θνητὸν μὲν ἢ ἀθάνατον ἀναγκαῖον εἶναι, ζῶον θνητὸν δὲ οὐκ ἀναγκαῖον, ἀλλ' αἰτεῖται· τοῦτο δ' ἦν ὃ ἔδει συλλογίσασθαι. καὶ πάλιν θέμενος τὸ μὲν Α ζῶον θνητόν, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Β ὑπόπου, ἐφ' οὗ δὲ τὸ Γ ἄπου, τὸν δ' ἄνθρωπον τὸ Δ, ὡσαύτως λαμβάνει τὸ μὲν Α ἦτοι ἐν τῷ Β ἢ ἐν τῷ Γ εἶναι (ἅπαν γὰρ ζῶον θνητὸν ἢ ὑπόπου ἢ ἄπεν ἐστίν), κατὰ δὲ τοῦ Δ τὸ Α (τὸν γὰρ ἄνθρωπον ζῶον θνητόν εἶναι ἔλαβεν)· ὥς· ὑπόπεν μὲν ἢ ἄπεν εἶναι ζῶον ἀνάγκη· τὸν ἄνθρωπον, ὑπόπου δ' οὐκ ἀνάγκη, ἀλλὰ λαμβάνει· τῆτο δ' ἦν ὃ ἔδει πάλιν δεῖξαι. καὶ τοῦτον δὲ τὸν τρόπον αἰετὶ διαιρούμενοις τὸ μὲν καθόλου συμβαίνει αὐτοῖς μέσον λαμβάνειν, καθ' οὗ δ' ἔδει δεῖξαι καὶ τὰς διαφορὰς ἄκρα. τέλος δὲ, ὅτι τοῦτ' ἔστιν ἄνθρωπος ἢ ὅ τι ποτ' ἀν' ἡ τὸ ζητούμενον, ἔδεν λέγουσι σαφές, ὥς ἀναγκαῖον εἶναι· καὶ γὰρ τὴν ἄλλην ὁδὸν ποιοῦνται πᾶσαν, οὐδὲ τὰς ἐνδεχομένας εὐπορίας ὑπολαμβάνοντες ὑπάρχειν. φανερόν δ' ὅτι ἔτ' ἀνασκευάσαι ταύτην τῇ μεθόδῳ ἔστιν, ἔτε περὶ συμβεβηκότος ἢ ἰδίου συλλογίσασθαι, οὔτε περὶ γένους, ἔτ' ἐν οἷς ἀγνοεῖται τὸ πότερον ὡδε ἢ ὡδε ἔχει, οἷον ἄρ' ἡ διάμετρος ἀσύμμετρος. ἐὰν γὰρ λάβῃ ὅτι ἅπαν 30 μῆκος ἢ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον, ἡ δὲ διάμετρος μῆκος, συλλελογίσται ὅτι ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος ἢ διάμετρος. εἰ δὲ λήψεται ἀσύμμετρον, ὃ ἔδει συλλογίσασθαι, λήψεται. οὐκ ἄρα ἐστὶ δεῖξαι· ἡ μὲν γὰρ ὁδὸς αὕτη, διὰ ταύτης δ' οὐκ ἔστιν. τὸ ἀσύμμετρον ἢ σύμμετρον ἐφ' οὗ Α, μῆκος Β, διάμετρος Γ. φανερόν ἐν ὅτι οὔτε πρὸς πᾶσαν σκέψιν ἀρμόζει τῆς ζητήσεως ὁ τρόπος, ἔτ' ἐν οἷς μάλιστα δοκεῖ πρέπειν, ἐν τούτοις ἐστὶ χρήσιμος.

Ἐκ τῶν μὲν οὖν αἱ ἀποδείξεις γίνονται καὶ πῶς, καὶ εἰς ὅποια βλέπτεον καθ' ἕκαστον πρόβλημα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· πῶς δ' ἀνάξομεν τὰς συλλογισμοὺς εἰς 32

5. ἑκάτερον *ABC*. || 12. πάντα *C*. || 13. αὐτὰ *A*. || καὶ ἀνασκευάζοντες *om A*. || 17. δὲ καὶ καθ' *B* et *pr C*. || 19. ἀσρολογικὴν *C*. || μὲν *om C*. || τῇ *pr C*. || ἀσρολογικῇ ἐπισήμῃ *AC*. || 38. συνέσαν *C*. || 39. δέηται *ABC*.

16. τοῦ] τὸ *A*. || 20. καὶ *om B*. || δὲ *C*. || 21. δ' ἔδει] δὲ δεῖ *C*, δὲ *B*. || 28. ὡδὲ *B*, ὅτι ὡδε *A*. || ἢ ὡδε *om A*. || 29. ἀσύμμετρος ἢ σύμμετρος, ἐὰν *B*. || 34. ἐστίν] ἐστὶ δεῖξαι *C*. || τὸ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον *C*. || 35. *B*] ἐφ' οὗ *B* *C*. || γ] ἐφ' οὗ γ, α β γ *C*.

τὰ προειρημένα σχήματα, λεπτέον ἂν εἴη μετὰ ταῦτα· λοιπὸν γὰρ ἔτι τοῦτο τῆς σκέψεως. εἰ γὰρ τὴν τε γένεσιν τῶν συλλογισμῶν θεωροῦμεν καὶ τῇ εὐρίσκειν ἔχομεν δύναμιν, ἔτι δὲ τὰς γεγενημένους ἀναλύοιμεν εἰς τὰ προειρημένα σχήματα, τέλος ἂν ἔχοι ἢ ἐξ ἀρχῆς πρόθεσις. συμβήσε- 5 ται δ' ἅμα καὶ τὰ πρότερον εἰρημένα ἐπιβεβαιουῖσθαι καὶ φανερώτερα εἶναι, ὅτι ἔτις ἔχει, διὰ τῶν νῦν λεχθησομένων· δεῖ γὰρ πᾶν τὸ ἀληθές αὐτὸ ἑαυτῷ ὁμολογούμενον εἶναι πάντη.

Πρῶτον μὲν ἔν δεῖ πειραῖσθαι τὰς δύο προτάσεις ἐκ- 10 λαμβάνειν τῇ συλλογισμῷ (ῥᾶον γὰρ εἰς τὰ μεῖζω διελεῖν ἢ τὰ ἐλάττω, μεῖζω δὲ τὰ συγκείμενα ἢ ἐξ ὧν), εἴτα σιοπεῖν ποτέρα ἐν ὅλῳ καὶ ποτέρα ἐν μέρει, καὶ εἰ μὴ ἀμφῶ εἰλημμένοι εἶεν, αὐτὸν τιθέντα τὴν ἐτέραν. ἐνίοτε γὰρ τὴν καθόλου προτείναντες τὴν ἐν ταύτῃ οὐ λαμβάν- 15 ουν, οὔτε γράφοντες οὔτ' ἐρωτῶντες· ἢ ταύτας μὲν προτείνουσι, δι' ὧν δ' αὐταὶ περαίνονται, παραλείπουσιν, ἀλλὰ δὲ μᾶτην ἐρωτῶσιν· σκεπτέον οὖν εἰ τι περιέργον εἰληπται καὶ τι τῶν ἀναγκαῶν παραλέλειπται, καὶ τὸ μὲν θετέον τὰ δ' ἀφαιρετέον, ἕως ἂν ἔλθῃ τις εἰς τὰς δύο προτάσεις· 20 ἄνευ γὰρ τούτων ἐκ ἑσιν ἀγαγεῖν τὰς ἔτις ἠρωτημένους λόγους. ἐνίων μὲν ἔν ῥᾶδιον ἰδεῖν τὸ ἐνδεές, ἐνιοὶ δὲ λανθάνουσι καὶ δοκοῦσι συλλογίζεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, οἷον εἰ ληφθεὶ μὴ ὑσίας ἀναιρουμένης μὴ ἀναιρεῖσθαι ὑσίαν, ἐξ ὧν δ' ἐσιν ἀναιρουμένων, καὶ 25 τὸ ἐκ τούτων φθεῖρεσθαι· τούτων γὰρ τεθέντων ἀναγκαῖόν μὲν τὸ ὑσίας μέρος εἶναι ὑσίαν, ἢ μὴν συλλελόγισται διὰ τῶν εἰλημμένων, ἀλλ' ἐλλείπουσι προτάσεις. πάλιν εἰ ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη ζῶον εἶναι καὶ ζῶου ὑσίαν, ἀνθρώπου ὄντος ἀνάγκη ὑσίαν εἶναι· ἀλλ' ἔγωγε συλλελόγισται· ἢ γὰρ 30 ἔχουσιν αἱ προτάσεις ὡς εἶπομεν. ἀπατώμεθα δ' ἐν τοῖς τοιούτοις διὰ τὸ ἀναγκαῖόν τι συμβαίνειν ἐκ τῶν κειμένων, ὅτι καὶ ὁ συλλογισμὸς ἀναγκαῖόν ἐστιν. ἐπὶ πλεόν δὲ τὸ ἀναγκαῖόν ἢ ὁ συλλογισμὸς· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς πᾶς ἀναγκαῖόν, τὸ δ' ἀναγκαῖόν ἢ πᾶν συλλογισμὸς. ὡς· ἐκ εἰ τι 35 συμβαίνει τεθέντων τινῶν, πειρατέον ἀνάγειν εὐθύς, ἀλλὰ πρῶτον ληπτέον τὰς δύο προτάσεις, εἴθ' ἔτις διαιρετέον εἰς τοὺς ὅρους, μέσον δὲ θετέον τῶν ὅρων τὸν ἐν ἀμφοτέραις ταῖς προτάσεσι λεγόμενον· ἀνάγκη γὰρ τὸ μέσον ἐν ἀμφοτέραις ὑπάρχειν ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν. ἐὰν μὲν οὖν 40

κατηγορῇ καὶ κατηγορῇται τὸ μέσον, ἢ αὐτὸ μὲν κατηγορῇ, ἄλλο δ' ἐκείνου ἀπαρῇται, τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα· ἐὰν δὲ καὶ κατηγορῇ καὶ ἀπαρῇται ἀπὸ τινος, τὸ μέσον· ἐὰν δ' ἄλλα ἐκείνου κατηγορῇται, ἢ τὸ μὲν ἀπαρῇται τὸ δὲ κατηγορῇται, τὸ ἔσχατον, οὕτω γὰρ εἶχεν ἐν ἐκάστῳ σχήματι τὸ μέσον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν μὴ καθόλου ὦσιν αἱ προτάσεις· ὁ γὰρ αὐτὸς διορισμὸς τῇ μέσου. φανερόν ἐν ὧς ἐν ᾧ λόγῳ μὴ λέγεται ταῦτο πλεονάκεις, ὅτι ἢ γίνεται συλλογισμὸς· ἢ γὰρ εἰληπται μέσον. ἐπεὶ δ' ἔχομεν ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι περαίνεται τῶν προβλημάτων, καὶ ἐν τίνι τὸ καθόλου καὶ ἐν ποίῳ τὸ ἐν μέρει, φανερόν ὡς οὐκ εἰς ἅπαντα τὰ σχήματα βλεπτέον, ἀλλ' ἐκάστου προβλήματος εἰς τὸ οἰκεῖον. ὅσα δ' ἐν πλείοσι περαίνεται, τῇ τῇ μέσου θέσει γνωρίζμεν τὸ σχῆμα.

Πολλάκις μὲν ἔν ἀπατάσθαι συμβαίνει περὶ τὰς συλ- 33 λογισμὸς διὰ τὸ ἀναγκαῖον, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἐνίοτε δὲ παρὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς τῶν ὅρων θέσεως· ὅπερ ἢ χρὴ λανθάνειν ἡμᾶς· οἷον εἰ τὸ Α κατὰ τῇ Β λέγεται καὶ τὸ Β κατὰ τοῦ Γ· δόξειε γὰρ ἂν οὕτως ἐχόντων τῶν ὅρων εἶναι 20 συλλογισμὸς, ἢ γίνεται δ' ἔτ' ἀναγκαῖον ὅθεν ἔτε συλλογισμὸς. ἔσω γὰρ ἐφ' ᾧ Α τὸ αἰεὶ εἶναι, ἐφ' ᾧ δὲ Β διανοητὸς Ἀριστομένης, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ Ἀριστομένης. ἀληθές δὴ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν· αἰεὶ γὰρ ἐστὶ διανοητὸς Ἀριστομένης, ἀλλὰ καὶ τὸ Β τῷ Γ· ὁ γὰρ Ἀριστομένης ἐστὶ διανοητὸς Ἀριστομένης. τὸ δ' Α τῷ Γ οὐκ ὑπάρχει· φθαρτὸς γὰρ ἐστὶν ὁ Ἀριστομένης. οὐκ ἄρα ἐγίνετο συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων τῶν ὅρων, ἀλλ' ἔδει καθόλου τὴν ΑΒ ληφθῆναι 25 πρότασιν. τῆτο δὲ ψεῦδος, τὸ ἀξιούν πάντα τὸν διανοητὸν Ἀριστομένην αἰεὶ εἶναι, φθαρτὸς ὄντος Ἀριστομένους. πάλιν ἔσω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ Γ Μίκαλος, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β μουσικὸς Μίκαλος, ἐφ' ᾧ δὲ τὸ Α τὸ φθεῖρεσθαι αὐρίον. ἀληθές δὴ τὸ Β τῇ Γ κατηγορεῖν· ὁ γὰρ Μίκαλός ἐστι μουσικὸς Μίκαλος. ἀλλὰ καὶ τὸ Α τῇ Β· φθεῖροίτο γὰρ ἂν αὐρίον μουσικὸς Μίκαλος. τὸ δὲ γε Α τῇ Γ ψεῦδος. τῆτο δὴ ταύτὸν ἐστὶ τῷ πρότερον· ἢ γὰρ ἀληθές καθόλου, Μίκαλος μουσικὸς ὅτι φθεῖρεται αὐρίον· τούτου δὲ μὴ ληφθέντος ἐκ ἧν συλλογισμὸς.

Αὕτη μὲν οὖν ἡ ἀπάτη γίνεται ἐν τῷ παρὰ μικρόν· ὡς γὰρ οὐδὲν διαφέρειν εἰπεῖν τόδε τῷδε ὑπάρχειν ἢ τόδε τῷδε παντὶ ὑπάρχειν, συγχωρῶμεν. πολλάκις δὲ διαφεύ- 34

2. τοῦτο τὸ τῆς ΑΒ et pr C. || 11. ῥᾶον ABC. || 12. ὧν] ὧν σύγκειται corr A. || 14. τιθέναι C fortasse corr || 16. τε γράφοντες — 17. περαίνονται rc supra lituram A. || 21. ἀναγαγεῖν B. || 25. μὴ] οὐκ C. || 33. ἀναγκαῖός C. || 34. ἀναγκαῖός C. || 38. τῶν ὅρων] τὸν ὅρον C.

3. κατηγοροῖ ΑΒC. || 4. ἀπαρῇσαι A. || 8. λέγεται AC. || ταύτὸν C. || 17. θέσεως τῶν ὅρων C. || 21. Α] τὸ α Α. || 26. οὐ γὰρ BC. || 29. ἀριστομένη B.

δεσθαι συμπεσεῖται παρὰ τὸ μὴ καλῶς ἐκτίθεσθαι τοὺς
κατὰ τὴν πρότασιν ὅρους, οἷον εἰ τὸ μὲν Α εἴη υἰγεία, τὸ
δ' ἐφ' ᾧ Β νόσος, ἐφ' ᾧ δὲ Γ ἄνθρωπος. ἀληθές γὰρ εἰ-
πεῖν ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῷ Β ἐδέχεται ὑπάρχειν (οὐδεμίᾳ
γὰρ νόσῳ υἰγεία ὑπάρχει), καὶ πάλιν ὅτι τὸ Β παντὶ τῷ 5
Γ ὑπάρχει (πᾶς γὰρ ἄνθρωπος δεκτικὸς νόσου). δοῦναι ἂν
οὖν συμβαίνειν μηδενὶ ἀνθρώπῳ ἐνδέχεσθαι υἰγείαν ὑπάρ-
χειν. τούτου δ' αἷτιον τὸ μὴ καλῶς ἐκκεῖσθαι τοὺς ὅρους
κατὰ τὴν λέξιν, ἐπεὶ μεταληφθέντων τῶν κατὰ τὰς ἔξεις
ἐκ ἔσαι συλλογισμός, οἷον ἀντὶ μὲν τῆς υἰγείας εἰ τεθείη 10
τὸ υἰγιαῖνον, ἀντὶ δὲ τῆς νόσου τὸ νοσοῦν. οὐ γὰρ ἀληθές
εἰπεῖν ὡς ἐκ ἐνδέχεται τῷ νοσοῦντι τὸ υἰγιαίνειν ὑπάρχειν.
τέτοιο δὲ μὴ ληφθέντος ἔ γίνεται συλλογισμός, εἰ μὴ τῷ
ἐνδέχεσθαι. τοῦτο δ' οὐκ ἀδύνατον· ἐνδέχεται γὰρ μηδενὶ
ἀνθρώπῳ ὑπάρχειν υἰγείαν. πάλιν ἐπὶ τῷ μέσῳ σχήματος 15
ὁμοίως ἔσαι τὸ ψεῦδος· τὴν γὰρ υἰγείαν νόσῳ μὲν οὐδεμίᾳ
ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ὥς ὅδε ἀνθρώπῳ
νόσον. ἐν δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι κατὰ τὸ ἐνδέχεσθαι συμ-
βαίνει τὸ ψεῦδος. καὶ γὰρ υἰγείαν καὶ νόσον καὶ ἐπισή-
μην καὶ ἀγνοίαν καὶ ὅλως τὰ ἐναντία τῷ αὐτῷ ἐνδέχεται 20
ὑπάρχειν, ἀλλήλοις δ' ἀδύνατον. τῆτο δ' ἀνομολογούμενον
τοῖς προειρημένοις· ὅτε γὰρ τῷ αὐτῷ πλείω ἐνεδέχετο ὑπάρ-
χειν, ἐνεδέχετο καὶ ἀλλήλοις.

Φανερόν ἐν ὅτι ἐν ἅπασιν τέτοις ἢ ἀπάτῃ γίνεται παρὰ
τὴν τῶν ὅρων ἐκθεσιν· μεταληφθέντων γὰρ τῶν κατὰ τὰς 25
ἔξεις ὁδὸν γίνεται ψεῦδος. δῆλον ἔν ὅτι κατὰ τὰς τοιαύτας
προτάσεις αἰεὶ τὸ κατὰ τὴν ἔξιν ἀντὶ τῆς ἔξεως μεταλη-
πτέον καὶ θετέον ὅρον.

35 Οὐ δεῖ δὲ τοὺς ὅρους αἰεὶ ζητεῖν ὀνόματι ἐκτίθεσθαι·
πολλάκις γὰρ ἔσονται λόγοι οἷς ἔ κεῖται ὄνομα. διὸ χα- 30
λεπὸν ἀνάγειν τὰς τοιαύτας συλλογισμούς. ἐνίστε δὲ καὶ ἀπα-
τάσθαι συμβήσεται διὰ τὴν τοιαύτην ζήτησιν, οἷον ὅτι τῶν
ἀμέσων ἐστὶ συλλογισμός. ἔσω τὸ Α δύο ὀρθαί, τὸ ἐφ' ᾧ
Β τρίγωνον, ἐφ' ᾧ δὲ Γ ἰσοσκελές. τῷ μὲν ἐν Γ ὑπάρχει
τὸ Α διὰ τὸ Β, τῷ δὲ Β ἐκείνῳ δι' ἄλλο· καθ' αὐτὸ γὰρ 35
τὸ τρίγωνον ἔχει δύο ὀρθάς, ὥς οὐκ ἔσαι μέσον τοῦ Α Β
ἀποδεικτοῦ ὄντος. φανερόν γὰρ ὅτι τὸ μέσον ἔχει ἔτι αἰεὶ
ληπτέον ὡς τότε τι, ἀλλ' ἐνίστε λόγον, ὅπερ συμβαίνει καπὶ
τῷ λεχθέντος.

36 Τὸ δὲ ὑπάρχειν τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ καὶ τοῦτο τῷ 40
ἄκρῳ οὐ δεῖ λαμβάνειν ὡς αἰεὶ κατηγορηθησομένων ἀλλή-

λων ἢ ὁμοίως τὸ τε πρῶτον τῷ μέσῳ καὶ τῆτο τῷ ἐσχά-
του. καὶ ἐπὶ τῷ μὴ ὑπάρχειν δ' ὡσαύτως. ἀλλ' ὅσαχῶς
τὸ εἶναι λέγεται καὶ τὸ ἀληθές εἰπεῖν αὐτὸ τῆτο, τοσαυ-
ταχῶς οἶσθαι χρὴ σημαίνειν καὶ τὸ ὑπάρχειν. οἷον ὅτι
τῶν ἐναντίων ἐστὶ μία ἐπισήμη. ἔσω γὰρ τὸ Α τὸ μίαν
εἶναι ἐπισήμην, τὰ ἐναντία ἀλλήλοις ἐφ' οὗ Β. τὸ δὲ Α
τῷ Β ὑπάρχει οὐχ ὡς τὰ ἐναντία, τὸ μίαν εἶναι αὐτῶν
ἐπισήμην, ἀλλ' ὅτι ἀληθές εἰπεῖν κατ' αὐτῶν μίαν εἶναι
αὐτῶν ἐπισήμην.

Συμβαίνει δ' ὅτε μὲν ἐπὶ τοῦ μέσου τὸ πρῶτον λέ-
γεσθαι, τὸ δὲ μέσον ἐπὶ τοῦ τρίτου μὴ λέγεσθαι, οἷον εἰ
ἢ σοφία ἐστὶν ἐπισήμη, τῷ δ' ἀγαθὸς ἐστὶν ἢ σοφία, συμ-
πέρασμα ὅτι τῷ ἀγαθῷ ἐστὶν ἐπισήμη· τὸ μὲν δὲ ἀγαθὸν
οὐκ ἐστὶν ἐπισήμη, ἢ δὲ σοφία ἐστὶν ἐπισήμη. ὅτε δὲ τὸ
μὲν μέσον ἐπὶ τῷ τρίτῳ λέγεται, τὸ δὲ πρῶτον ἐπὶ τῷ μέ-
σου οὐ λέγεται, οἷον εἰ τοῦ ποιοῦ παντός ἐστὶν ἐπισήμη ἢ
ἐναντίον, τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ ἐναντίον καὶ ποῖον, συμπέρασμα
μὲν ὅτι τῷ ἀγαθῷ ἐστὶν ἐπισήμη, ἐκ ἔξιν δὲ τὸ ἀγαθὸν ἐπι-
σήμη ὁδὸν τὸ ποῖον ὁδὸν τὸ ἐναντίον, ἀλλὰ τὸ ἀγαθὸν ταῦτα.
ἐξιν δὲ ὅτε μήτε τὸ πρῶτον κατὰ τῷ μέσῳ μήτε τῆτο κατὰ τῷ
τρίτῳ, τῷ πρῶτῳ κατὰ τῷ τρίτῳ ὅτε μὲν λεγομένον ὅτε δὲ μὴ
λεγομένου. οἷον εἰ οὐ ἐπισήμη ἐστὶν, ἐξιν τέτῳ γένος, τῷ δ'
ἀγαθῷ ἐστὶν ἐπισήμη, συμπέρασμα ὅτι τῷ ἀγαθῷ ἐστὶ γένος.
κατηγορεῖται δ' οὐδὲν κατ' οὐδενός. εἰ δ' οὐ ἐστὶν ἐπισήμη,
γένος ἐστὶ τοῦτο, τῷ δ' ἀγαθῷ ἐστὶν ἐπισήμη, συμπέρασμα
ὅτι τὸ ἀγαθὸν ἐστὶ γένος. κατὰ μὲν δὲ τῷ ἄκρου κατηγορεῖ-
ται τὸ πρῶτον, κατ' ἀλλήλων δ' ἔ λέγεται. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον καὶ ἐπὶ τῷ μὴ ὑπάρχειν ληπτέον. οὐ γὰρ αἰεὶ ση-
μαίνει τὸ μὴ ὑπάρχειν τότε τῷδε μὴ εἶναι τότε τότε, ἀλλ'
ἐνίστε τὸ μὴ εἶναι τότε τῷδε ἢ τότε τῷδε, οἷον ὅτι ἐκ ἔξιν
κινήσεως κίνησις ἢ γενέσεως γενέσις, ἢ ὁδὸν δ' ἔξιν· ἐκ ἄρα
ἢ ὁδὸν γενέσις. ἢ πάλιν ὅτι γέλως μὲν ἐστὶ σημεῖον, ση-
μεῖον δ' ἐκ ἔξιν σημεῖον, ὥς οὐ σημεῖον ὁ γέλως. ὁμοίως
δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις, ἐν ὅσοις ἀναιρεῖται τὸ πρόβλημα τῷ
λέγεσθαι πῶς πρὸς αὐτὸ τὸ γένος. πάλιν ὅτι ὁ καιρὸς ἐκ
ἔξιν χρόνος δέων· θεῷ γὰρ καιρὸς μὲν ἐστὶ, χρόνος δ' οὐκ
ἐστὶ δέων διὰ τὸ μηδὲν εἶναι θεῷ ὠφέλιμον. ὅρος μὲν γὰρ
θετέον καιρὸν καὶ χρόνον δέοντα καὶ θεόν, τὴν δὲ πρότασιν
ληπτέον κατὰ τὴν τῷ ὀνόματος πτώσιν. ἀπλῶς γὰρ τοῦτο
λέγομεν κατὰ πάντων, ὅτι τὰς μὲν ὅρους αἰεὶ θετέον κατὰ
τὰς κλήσεις τῶν ὀνομάτων, οἷον ἄνθρωπος ἢ ἀγαθόν ἢ ἐναν-

3. δὲ om B. || 18. τῷ om pr A. || 21. ἀν ὁμολογούμενον B. || 33. τὸ δ' ἐφ' C. || 34. δὲ τὸ γ. A. || 37. ἀποδεικτικοῦ ABC. ||
γὰρ] οὖν corr C. || 40. τὸ μέσον pr B.

[6. τὰ] τὰ δ' corr A. || ἐναντία τοῖς ἀλλήλοις AB. || 12. ἐξιν ἐπ. — 13. ἵτι τοῦ rc supra lituram A. || 20. ἔτε om AB. ||
τοῦ om C. || 41. κλήσεις AB.

τία, ἐν ἀνθρώπου ἢ ἀγαθοῦ ἢ ἐναντίων, ταῖς δὲ προτάσεις ληπτέον κατὰ τὰς ἐκάστου πτώσεις· ἢ γὰρ ὅτι τέτω, οἷον τὸ ἴσον, ἢ ὅτι τέτῃ, οἷον τὸ διπλάσιον, ἢ ὅτι τοῦτο, οἷον τὸ τύπτον ἢ ὁρῶν, ἢ ὅτι ἔστος, οἷον ὁ ἀνθρώπος ζῶν, ἢ εἰ πῶς ἄλλως πίπτει τὸνομα κατὰ τὴν πρότασιν.

37. Τὸ δ' ὑπάρχειν τόδε τῷδε καὶ τὸ ἀληθεύσθαι τόδε κατὰ τοῦδε τοσαυταχῶς ληπτέον ὡσαυχῶς αἱ κατηγορίαι διήρηνται, καὶ ταύτας ἢ πῇ ἢ ἀπλῶς, ἔτι ἀπλᾶς ἢ συμπεπλεγμένας· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. ἐπισκεπτέον δὲ ταῦτα καὶ διορίζον βέλτιον.

38. Τὸ δ' ἐπαναδιπλούμενον ἐν ταῖς προτάσεσι πρὸς τῷ πρώτῳ ἄκρῳ θετέον, ἢ πρὸς τῷ μέσῳ. λέγω δ' οἷον εἰ γένοιτο συλλογισμὸς ὅτι τῆς δικαιοσύνης ἐστὶν ἐπιστήμη ὅτι ἀγαθόν, τὸ ὅτι ἀγαθόν ἢ ἡ ἀγαθόν πρὸς τῷ πρώτῳ θετέον. ἔσω γὰρ τὸ Α ἐπισήμη ὅτι ἀγαθόν, ἐφ' ᾧ δὲ Β ἀγαθόν, 15 ἐφ' ᾧ δὲ Γ δικαιοσύνη. τὸ δὲ Α ἀληθές τῷ Β κατηγορησάι· τῷ γὰρ ἀγαθῷ ἐστὶν ἐπισήμη ὅτι ἀγαθόν. ἀλλὰ καὶ τὸ Β τῷ Γ· ἢ γὰρ δικαιοσύνη ὅπερ ἀγαθόν. ἔτω μὲν ἔν γίνεταί ἀνάλυσις. εἰ δὲ πρὸς τῷ Β τεθείη τὸ ὅτι ἀγαθόν, οὐκ ἔσαι· τὸ μὲν γὰρ Α κατὰ τοῦ Β ἀληθές ἔσαι, τὸ δὲ Β 20 κατὰ τοῦ Γ οὐκ ἀληθές ἔσαι· τὸ γὰρ ἀγαθόν ἔτι ἀγαθόν κατηγορεῖν τῆς δικαιοσύνης ψεύδος καὶ ἢ συνετόν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ὑγιεινὸν δειχθείη ὅτι ἔστιν ἐπιστητὸν ἢ ἀγαθόν, ἢ τραγέλαφος δοξαστόν ἢ μὴ ὄν, ἢ ὁ ἀνθρώπος φθαρτόν ἢ αἰσθητόν· ἐν ἅπασιν γὰρ τοῖς ἐπικατηγορουμένοις πρὸς τῷ 25 ἄκρῳ τὴν ἐπαναδιπλώσιν θετέον.

Οὐχ ἡ αὐτὴ δὲ θέσις τῶν ὄρων, ὅταν ἀπλῶς τι συλλογισθῇ καὶ ὅταν τόδε τι ἢ πῇ ἢ πῶς, λέγω δ' οἷον ὅταν τὰγαθόν ἐπιστητὸν δειχθῇ καὶ ὅταν ἐπιστητόν τι ὅτι ἀγαθόν· ἀλλ' εἰ μὲν ἀπλῶς ἐπιστητόν δέδεικται, μέσον θετέον τὸ 30 ὄν, εἰ δ' ὅτι ἀγαθόν, τὸ τί ὄν. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Α ἐπισήμη ὅτι τί ὄν, ἐφ' ᾧ δὲ Β ὄν· τι, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Γ ἀγαθόν. ἀληθές δὲ τὸ Α τῷ Β κατηγορεῖν· ἢν γὰρ ἐπισήμη τῷ τινὸς ὄντος ὅτι τί ὄν. ἀλλὰ καὶ τὸ Β τῷ Γ· τὸ γὰρ ἐφ' ᾧ Γ ὄν· τι. ὥστε καὶ τὸ Α τῷ Γ· ἔτται ἄρα ἐπιστήμη τὰγαθῷ ὅτι 35 ἀγαθόν· ἢν γὰρ τὸ τί ὄν τῆς ἰδίου σημείου ἐστίας. εἰ δὲ τὸ ὄν μέσον ἐτέθη καὶ πρὸς τῷ ἄκρῳ τὸ ὄν ἀπλῶς καὶ μὴ τὸ τί ὄν ἐλέγχθη, ἐκ αὐτῆς ἢν συλλογισμὸς ὅτι ἔστιν ἐπιστήμη τὰγαθῷ ὅτι ἀγαθόν, ἀλλ' ὅτι ὄν, οἷον ἐφ' ᾧ τὸ Α ἐπισήμη

ὅτι ὄν, ἐφ' ᾧ Β ὄν, ἐφ' ᾧ Γ ἀγαθόν. φανερόν οὖν ὅτι ἐν ταῖς ἐν μέρει συλλογισμοῖς ἔτῳ ληπτέον τὰς ὁρμῃς.

Δεῖ δὲ καὶ μεταλαμβάνειν ἂν τὸ αὐτὸ δύναται, ὁνό- 39 ματα ἀντ' ὀνομάτων καὶ λόγους ἀντὶ λόγων καὶ ὄνομα καὶ 5 λόγον, καὶ αἰ ἀντὶ τῷ λόγῳ τὸνομα λαμβάνειν· ῥάων γὰρ ἢ τῶν ὄρων ἐκθεσις. οἷον εἰ μὴδὲν διαφέρει εἰπεῖν τὸ ὑποληπτὸν τῷ δοξασθῆ μὴ εἶναι γένος ἢ μὴ εἶναι ὅπερ ὑποληπτόν τι τὸ δοξασθόν (ταῦτόν γὰρ τὸ σημαίνόμενον), ἀντὶ τῷ λόγῳ τῷ λεχθέντος τὸ ὑποληπτὸν καὶ τὸ δοξασθόν ὁρμῃς θετέον.

Ἐπεὶ δ' οὐ ταυτόν ἐστι τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν ἀγαθόν καὶ 40 τὸ εἶναι τὴν ἡδονὴν τὸ ἀγαθόν, ἔχ ὁμοίως θετέον τὰς ὁρμῃς, ἀλλ' εἰ μὲν ἐστὶν ὁ συλλογισμὸς ὅτι ἡ ἡδονὴ τὰγαθόν, τὰγαθόν, εἰ δ' ὅτι ἀγαθόν, ἀγαθόν. ἔτῳ καπὶ τῶν ἄλλων.

Οὐκ ἔστι δὲ ταυτόν οὐτ' εἶναι οὐτ' εἰπεῖν, ὅτι ᾧ τὸ Β 41 ὑπάρχει, τέτω παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, καὶ τὸ εἰπεῖν τὸ ᾧ παντὶ τὸ Β ὑπάρχει, καὶ τὸ Α παντὶ ὑπάρχει· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν, μὴ παντὶ δέ. οἷον ἔσω τὸ Β καλόν, τὸ δὲ Γ λευκόν. εἰ δὲ λευκῷ τινὶ ὑπάρχει καλόν, ἀληθές εἰπεῖν ὅτι τῷ λευκῷ ὑπάρχει καλόν· ἀλλ' οὐ παντὶ ἔσῳ. εἰ μὲν ἔν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, μὴ παντὶ δὲ καθ' οὗ τὸ Β, οὐτ' εἰ παντὶ τῷ Γ τὸ Β, οὐτ' εἰ μόνον ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ Α ἔχ ὅτι οὐ παντί, ἀλλ' οὐδ' ὑπάρχειν. εἰ δὲ καθ' οὗ ἂν τὸ Β λέγηται ἀληθῶς, τούτῳ παντὶ ὑπάρχει, συμβήσεται τὸ Α, καθ' οὗ παντός τὸ Β λέγεται, κατὰ 45 τούτου παντός λέγεσθαι. εἰ μὲντοι τὸ Α λέγεται, καθ' ὅ ἂν τὸ Β λέγηται, κατὰ παντός, ἔδεν κωλύει τῷ Γ ὑπάρχειν τὸ Β, μὴ παντὶ δὲ τὸ Α ἢ ὅλως μὴ ὑπάρχειν. ἐν δὲ τοῖς τρισὶν ὁροις ἤλκον ὅτι τὸ καθ' ὅ τὸ Β, παντός τὸ Α λέγεσθαι, τῷτ' ἔστι, καθ' ὅσων τὸ Β λέγεται, κατὰ πάντων λέγεσθαι καὶ τὸ Α. καὶ εἰ μὲν κατὰ παντός τὸ Β, καὶ τὸ Α ἔτῳ· εἰ δὲ μὴ κατὰ παντός, οὐκ ἀνάγκη τὸ Α κατὰ 50 παντός.

Οὐ δεῖ δ' οἰεσθαι παρὰ τὸ ἐκτίθεσθαι τι συμβαίνειν ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ προσχρώμεθα τῷ τόδε τι εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ ὁ γεωμέτρης τὴν ποδιαίαν καὶ εὐθείαν τήνδε καὶ ἀπλατῇ εἶναι λέγει οὐκ οὔσαν, ἀλλ' οὐχ οὕτως χρῆται ὡς ἐκ τούτων συλλογιζόμενος. ὅλως γὰρ ὁ μὴ ἐστὶν ὡς ὅλον πρὸς μέρος καὶ ἄλλο πρὸς τοῦτο ὡς μέρος πρὸς ὅλον, ἐξ ἔδενός τῶν τοιούτων δείκνυσιν ὁ δεικνύων, ὥστε οὐδὲ γίνεται

14. ἢ om pr C. || 20. ἔσαι om C. || 24. δοξασθόν om ABC. || 29. τὸ ἀγαθόν C. || 31. τί B. || 38. τῷ ἀγαθῷ C. || 39. οἷον om A.

8. τὸ] τόδε pr B. || ταῦτο C. || 16. καὶ—ὑπάρχει om pr A. || 18. γ τὸ λευκόν AB. || 23. παντὶ τὸ α ὑπάρχει B. || 26. κωλύει εἰ τῷ Γ ὑπάρχει C. || 27. ἢ om pr C. || δὲ C || 28. τὸ ante καθ' om A. || 29. πάντων τέτων λέγεσθαι corr C. || 32. παντός ABΓ. ABC. || 36. εἶναι om C. || ἔσῳ ABC. || ἔχ om AB et pr C.

συλλογισμός. τῷ δ' ἐπιθέσθαι ἕτῳ χρώμεθα ὥσπερ καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι, τὸν μανθάνοντα λέγοντες· ὅτι γὰρ ἕτως ὡς ἀνευ τούτων ἔχ' οἷον τ' ἀποδειχθῆναι, ὥσπερ ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός.

42 Μὴ λανθανέτω δ' ἡμᾶς ὅτι ἐν τῷ αὐτῷ συλλογισμῷ ἔχ' ἅπαντα τὰ συμπεράσματα δι' ἐνὸς σχήματός εἰσιν, ἀλλὰ τὸ μὲν διὰ τούτου τὸ δὲ δι' ἄλλῃ. δῆλον οὖν ὅτι καὶ τὰς ἀναλύσεις οὕτω ποιητέον. ἐπεὶ δ' οὐ πᾶν πρόβλημα ἐν ἅπαντι σχήματι ἀλλ' ἐν ἐκάστῳ τεταγμένα, φανερόν ἐκ τῆς συμπεράσματος ἐν ᾧ σχήματι ζητητέον.

43 Τὲς τε πρὸς ὀρισμὸν τῶν λόγων, ὅσοι πρὸς ἓν τι τυγχάνουσι διειλεγμένοι τῶν ἐν τῷ ὅρῳ, πρὸς ὃ διείλεκται, θετέον ὅρον, καὶ οὐ τὸν ἅπαντα λόγον· ἥττον γὰρ συμβήσεται ταράττεσθαι διὰ τὸ μῆκος, οἷον εἰ τὸ ὕδωρ ἐδείξεν ὅτι ὑγρὸν ποτόν, τὸ ποτόν καὶ τὸ ὕδωρ ὅρους θετέον.

44 Ἐτι δὲ τοὺς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμούς· ὅτι πειρατέον ἀνάγειν· οὐ γὰρ ἔστιν ἐκ τῶν κειμένων ἀνάγειν. οὐ γὰρ διὰ συλλογισμοῦ δεδειγμένοι εἰσιν, ἀλλὰ διὰ συνθήκης ὁμολογημένοι πάντες. οἷον εἰ ὑποθέμενος, ἂν δύναμις τις μία μὴ ἢ τῶν ἐναντίων, μὴδ' ἐπισήμην μίαν εἶναι, εἴτα διαλεχθεὶς ὅτι ἐκ ἑσὶ μία δύναμις τῶν ἐναντίων, οἷον τῆς ὑγιεινῆς καὶ τοῦ νοσήδους· ἅμα γὰρ ἔσαι τὸ αὐτὸ ὑγιεινὸν καὶ νοσήδες. ὅτι μὲν ἔν ἐκ ἑσὶ μία πάντων τῶν ἐναντίων δύναμις, ἀποδέδεικται, ὅτι δ' ἐπισήμη οὐκ ἔστιν, ὅτι δέδεικται. καίτοι ὁμολογεῖν ἀναγκαῖον. ἀλλ' οὐκ ἐκ συλλογισμοῦ, ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως. τῶν μὲν ἔν ἐκ ἑσὶν ἀναγαγεῖν, ὅτι δ' ὅτι μία δύναμις, ἔστιν· ἕτος γὰρ ἴσως καὶ ἦν συλλογισμός, ἐκεῖνα δ' ὑπόθεσις.

Ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν διὰ τῆς ἀδυναμίας περαινομένων· ἐδὲ γὰρ τούτους ἐκ ἑσὶν ἀναλύειν, ἀλλὰ τὴν μὲν εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπαγωγὴν ἔσι (συλλογισμῷ γὰρ δεικνύται), θάτερον δ' οὐκ ἔστιν· ἐξ ὑποθέσεως γὰρ περαίνεται. διαφέρουσι δὲ τῶν προειρημένων ὅτι ἐν ἐκείνοις μὲν δεῖ προδιομολογήσασθαι, εἰ μέλλει συμφῆταιν, οἷον ἂν δειχθῇ μία δύναμις τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπισήμην εἶναι τὴν αὐτήν· ἐνταῦθα δὲ καὶ μὴ προδιομολογησάμενοι συγχωρεῖν διὰ τὸ φανερόν εἶναι τὸ ψεῦδος, οἷον τεθείσης τῆς διαμέτρου συμμετρου τὸ τὰ περιττὰ ἴσα εἶναι τοῖς ἀρτίοις.

Πολλοὶ δὲ καὶ ἕτεροί περαίνονται ἐξ ὑποθέσεως, οὓς ἐπισκεφασθαι δεῖ καὶ διασημῆναι καθαρῶς. τίνες μὲν ἔν αἱ

διαφοραὶ τούτων, καὶ ποσάχως γίνεται τὸ ἐξ ὑποθέσεως, ὑπερον ἐρῶμεν· νῦν δὲ τοσούτων ἡμῖν ἔστω φανερόν, ὅτι ἐκ ἑσὶ ἀναλύειν εἰς τὰ σχήματα τὰς τοιούτους συλλογισμούς. καὶ δι' ἡν αἰτίαν, εἰρήκαμεν.

Ὅσα δ' ἐν πλείοσι σχήμασι δεικνύται τῶν προβλημάτων, ἢ ἐν θατέρῳ συλλογισθῇ, ἔστιν ἀναγαγεῖν τὸν συλλογισμὸν εἰς θάτερον, οἷον τὸν ἐν τῷ πρώτῳ σερητικὸν εἰς τὸ δεύτερον καὶ τὸν ἐν τῷ μέσῳ εἰς τὸ πρῶτον, ἔχ' ἅπαντας δὲ ἀλλ' ἐνὸς· ἔσαι δὲ φανερόν ἐν τοῖς ἐπομένοις. εἰ γὰρ 10 τὸ Α μὴδὲν τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐδὲν τῷ Γ· αὐτὰ μὲν οὖν τὸ πρῶτον σχῆμα, ἐὰν δ' ἀντιστρέφῃ τὸ σερητικόν, τὸ μέσον ἔσαι· τὸ γὰρ Β τῷ μὲν Α ὑδενί, τῷ δὲ Γ παντὶ· ὑπάρχει· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ μὴ καθόλου ἀλλ' ἐν μέρει ὁ συλλογισμός, οἷον εἰ τὸ μὲν Α μὴδὲν τῷ Β, τὸ δὲ Β 15 τινὶ τῷ Γ· ἀντιστρέφεντος γὰρ τοῦ στερητικοῦ τὸ μέσον ἔσαι σχῆμα.

Τῶν δ' ἐν τῷ δευτέρῳ συλλογισμῶν οἱ μὲν καθόλου ἀναχθήσονται εἰς τὸ πρῶτον, τῶν δ' ἐν μέρει ἄτερος μόνον. ἔσω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μὴδὲν τῷ δὲ Γ παντὶ ὑπάρχει. ἀντιστρέφεντος ἔν τῆ σερητικῇ τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Β ὑδενί τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρχει. ἐὰν δὲ τὸ κατηγορικὸν ἢ πρὸς τῷ Β, τὸ δὲ σερητικὸν πρὸς τῷ Γ, πρῶτον ὅρον θετέον τὸ Γ· τῆτο γὰρ ὑδενί τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β· ὥς ὑδενί τῷ Β τὸ Γ. ὑδ' ἄρα τὸ Β τῷ Γ οὐδενί· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ σερητικόν. ἐὰν δ' ἐν μέρει ἢ ὁ 20 συλλογισμός, ὅταν μὲν ἢ τὸ σερητικὸν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ, ἀναχθήσεται εἰς τὸ πρῶτον, οἷον εἰ τὸ Α μὴδὲν τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί· ἀντιστρέφεντος γὰρ τῆ σερητικῇ τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα· τὸ μὲν γὰρ Β ὑδενί τῷ Α, τὸ δὲ Α τινί τῷ Γ. ὅταν δὲ τὸ κατηγορικόν, ἐκ ἀναλυθήσεται, οἷον εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β παντί, τῷ δὲ Γ οὐ παντί· οὔτε γὰρ δέχεται ἀντιστροφὴν τὸ ΑΒ, ἕτε γενομένης ἔσαι συλλογισμός.

Πάλιν οἱ μὲν ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι ἐκ ἀναλυθήσονται πάντες εἰς τὸ πρῶτον, οἱ δ' ἐν τῷ πρώτῳ πάντες εἰς τὸ τρίτον. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ. ἔκῃν ἐπειδὴ ἀντιστρέφει τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν, ὑπάρχει τὸ Γ τινὶ τῷ Β· τὸ δὲ Α παντὶ ὑπῆρχεν, ὥς γίνεται τὸ τρίτον σχῆμα. καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμός, ὡσαύτως· ἀντιστρέφει γὰρ τὸ ἐν μέρει κατηγορικόν, ὥς τὸ μὲν Α ὑδενί τῷ Β, τὸ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχει.

3. τούτου AC. || 7. καὶ om AC. || 9. τεταγμένον B. || 11. ὀρισμὸς pr C. || 20. μὴ om pr C. || διαλεχθῇ C. || 21. μία re ABC, πᾶσαι pr B, πάντων corr A. || 24. ἐπιδέδεικται B et pr A. || 26. τῆτο C. || ἀνάγειν C. || 37. οἷον] οἷον ὅτι C. || 40. μὲν τέτων αἱ διαφοραὶ C.

6. ἦν ut videtur B. || 18. μόνος BC. || 27. ἀναλυθήσεται corr B. || 33. ἐν om A. || 34. οἱ δ'] οὐδ' οἱ B.

Τῶν δ' ἐν τῷ τελευταίῳ σχήματι συλλογισμῶν εἰς μόνος ἐκ ἀναλύεται εἰς τὸ πρῶτον, ὅταν μὴ καθόλου τεθῇ τὸ σερητικόν, οἱ δ' ἄλλοι πάντες ἀναλύονται. κατηγορεῖσθαι γὰρ παντὸς τῷ Γ τὸ Α καὶ τὸ Β· ἐκὼν ἀντιστρέφει τὸ Γ πρὸς ἐκάτερον ἐπὶ μέρους· ὑπάρχει ἄρα τινὶ τῷ Β. ὥς 5 ἔσαι τὸ πρῶτον σχῆμα, εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β. καὶ εἰ τὸ μὲν Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί, ὁ αὐτὸς λόγος· ἀντιστρέφει γὰρ πρὸς τὸ Γ τὸ Β. ἐὰν δὲ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, πρῶτος ὅρος θετέος τὸ Β· τὸ γὰρ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῷ Α, ὥς 10 τὸ Β τινὶ τῷ Α. ἐπεὶ δ' ἀντιστρέφει τὸ ἐν μέρει, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρξει. καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, καθόλου τῶν ὄρων ὄντων, ὁμοίως ληπτέον. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενί· ἐκὼν τινὶ τῷ Β ὑπάρξει τὸ Γ, τὸ δὲ Α ἐδενί τῷ Γ, ὥς ἔσαι μέσον τὸ Γ. ὁμοίως 15 δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν σερητικὸν καθόλου, τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐν μέρει, τὸ μὲν γὰρ Α ἐδενί τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τινὶ τῶν Β ὑπάρξει. ἐὰν δ' ἐν μέρει ληφθῇ τὸ σερητικόν, ἐκ ἔσαι ἀναλύσεις, οἷον εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει, ἀντιστραφέντος γὰρ τοῦ Β Γ ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις 20 ἔσονται κατὰ μέρος.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι πρὸς τὰ ἀναλύειν εἰς ἄλληλα τὰ σχήματα ἢ πρὸς τῷ ἐλάττωι ἄκρῳ πρότασις ἀντισρεπτεᾶ ἐν ἀμφοτέροις τοῖς σχήμασι· ταύτης γὰρ μετατιθεμένης ἢ μεταβάσις ἐγένετο.

Τῶν δ' ἐν τῷ μέσῳ σχήματι ἄτερος μὲν ἀναλύεται, ἄτερος δ' οὐκ ἀναλύεται εἰς τὸ τρίτον. ὅταν μὲν γὰρ ἡ τὸ καθόλου σερητικόν, ἀναλύεται. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενί τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινί, ἀμφοτέρα ὁμοίως ἀντιστρέφει πρὸς τὸ Α, ὥς 30 τὸ μὲν Β ἐδενί τῷ Α, τὸ δὲ Γ τινί· μέσον ἄρα τὸ Α. ἔταν δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχῃ, ἐκ ἔσαι ἀναλύσεις· οὐδετέρα γὰρ τῶν προτάσεων ἐκ τῆς ἀντιστροφῆς καθόλου.

Καὶ οἱ ἐκ τῆ τρίτου δὲ σχήματος ἀναλυθήσονται εἰς τὸ μέσον, ὅταν ἡ καθόλου τὸ σερητικόν, οἷον εἰ τὸ Α μηδενί τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινὶ ἢ παντί. καὶ γὰρ τὸ Γ τῷ μὲν Α οὐδενί, τῷ δὲ Β τινὶ ὑπάρξει. ἐὰν δ' ἐπὶ μέρους ἡ τὸ σερητικόν, ἐκ ἀναλυθήσεται· οὐ γὰρ δέχεται ἀντιστροφὴν τὸ ἐν μέρει ἀποφατικόν.

Φανερόν οὖν ὅτι οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ ἐκ ἀναλύονται 40 ἐν τέτοις τοῖς σχήμασιν οἷον πρὸς τὸ πρῶτον ἀνελύοντο,

καὶ ὅτι εἰς τὸ πρῶτον σχῆμα τῶν συλλογισμῶν ἀναγομένων ἔτι μόνον διὰ τῆ ἀδυνατοῦ περαίνονται.

Πῶς μὲν ἔν δει τοὺς συλλογισμοὺς ἀνάγειν, καὶ ὅτι ἀναλύεται τὰ σχήματα εἰς ἄλληλα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. διαφέρει δὲ τι ἐν τῷ κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν τὸ ὑπολαμβάνειν ἢ ταυτόν ἢ ἕτερον σημαίνειν τὸ μὴ εἶναι τοῦ καὶ εἶναι μὴ τοῦτο, οἷον τὸ μὴ εἶναι λευκὸν τῷ εἶναι μὴ λευκόν. οὐ γὰρ ταυτόν σημαίνει, οὐδ' ἔστιν ἀπόφασις τοῦ εἶναι λευκόν τὸ εἶναι μὴ λευκόν, ἀλλὰ τὸ μὴ εἶναι λευκόν. λόγος δὲ τήτου ὅδε. ὁμοίως γὰρ ἔχει τὸ δύναται βαδίζειν πρὸς τὸ δύναται· ἢ βαδίζειν τῷ ἔστι λευκόν πρὸς τὸ ἔστιν οὐ λευκόν, καὶ ἐπίσταται τάγαθόν πρὸς τὸ ἐπίσταται τὸ ἐκ ἀγαθόν. τὸ γὰρ ἐπίσταται τάγαθόν ἢ ἔστιν ἐπιστάμενος τάγαθόν ἐδὲν διαφέρει, οὐδὲ τὸ δύναται βαδίζειν ἢ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν· ὥς 45 καὶ τὰ ἀντικείμενα, ἢ δύναται βαδίζειν – ἐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν. εἰ ἔν τὸ οὐκ ἔστι δυνάμενος βαδίζειν ταυτόν σημαίνει καὶ ἔστι δυνάμενος ἢ βαδίζειν ἢ μὴ βαδίζειν, ταυτὰ γε ἅμα ὑπάρξει ταυτῷ (ὁ γὰρ αὐτὸς δύναται καὶ βαδίζειν καὶ μὴ βαδίζειν, καὶ ἐπιστήμων τάγαθόν καὶ τῆ μὴ ἀγαθόν ἐστὶ). φάσις δὲ καὶ ἀπόφασις ἐκ ὑπάρχουσιν αἱ ἀντικείμεναι ἅμα τῷ αὐτῷ. ὥσπερ ἔν οὐ ταυτόν ἔστι τὸ μὴ ἐπίστασθαι τάγαθόν καὶ ἐπίστασθαι τὸ μὴ ἀγαθόν, οὐδ' εἶναι μὴ ἀγαθόν καὶ μὴ εἶναι ἀγαθόν ταυτόν. τῶν γὰρ ἀνα λόγον ἐὰν θάτερα 25 ἢ ἕτερα, καὶ θάτερα. ἐδὲ τὸ εἶναι μὴ ἴσον καὶ τὸ μὴ εἶναι ἴσον· τῷ μὲν γὰρ ὑπὸκειται τι, τῷ ὄντι μὴ ἴσῳ, καὶ τῷ ἔστι τὸ ἄνισον, τῷ δ' ἐδὲν. διόπερ ἴσον μὲν ἢ ἄνισον ἢ πᾶν, ἴσον δ' ἢ οὐκ ἴσον πᾶν. ἔτι τὸ ἔστιν οὐ λευκόν ζύλον καὶ οὐκ ἔστι λευκόν ζύλον οὐκ ἅμα ὑπάρχει. εἰ γὰρ ἔστι ζύλον ἢ λευκόν, ἔσαι ζύλον· τὸ δὲ μὴ ἐν λευκόν ζύλον ἐκ ἀνάγκη ζύλον εἶναι. ὥς φανερόν ὅτι ἐκ ἔστι τῆ ἔστιν ἀγαθόν τὸ ἔστιν ἐκ ἀγαθόν ἀπόφασις. εἰ οὖν κατὰ παντὸς ἐνός ἢ φάσις ἢ ἀπόφασις ἀληθής, εἰ μὴ ἔστιν ἀπόφασις· δῆλον ὡς κατάφασις ἂν πως εἴη. καταφάσεως δὲ πάσης ἀπόφασις ἔστι· καὶ ταύτης ἄρα τὸ οὐκ ἔστιν οὐκ ἀγαθόν. ἔχει δὲ τάξιν τήνδε πρὸς ἄλληλα. ἔστω τὸ εἶναι ἀγαθόν ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ μὴ εἶναι ἀγαθόν ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ εἶναι μὴ ἀγαθόν ἐφ' οὗ Γ, ὑπὸ τὸ Β, τὸ δὲ μὴ εἶναι μὴ ἀγαθόν ἐφ' οὗ Δ, ὑπὸ τὸ Α. παντὶ δὲ ὑπάρξει ἢ τὸ Α ἢ τὸ Β, καὶ οὐδενὶ τῷ αὐτῷ· καὶ ἢ τὸ Γ ἢ τὸ Δ, καὶ οὐδενὶ τῷ αὐτῷ. καὶ ὅ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Β παντὶ ὑπάρχειν. εἰ

7. τινὶ τῷ β C. || 8. τὸ Β τὲ Γ C. || 9. πρῶτον ὅρον θετέον C. || 18. ἔστιν pr A. || 19. ὑπάρχει B. || 25. γίνεται C. || 34. δὲ om AB. || 13. ἐπίστασθαι τὸ οὐκ ἀγ. B. || 20. ἐπιστήμην C. || ἐστὶ ἔχειν C. || 21. ἅμα om B. || 22. ταυτόν C.

γὰρ ἀληθές· εἰπεῖν ὅτι οὐ λευκόν, καὶ ὅτι οὐκ ἔστι λευκόν ἀληθές· ἀδύνατον γὰρ ἅμα εἶναι λευκόν καὶ εἶναι μὴ λευκόν, ἢ εἶναι ζύλον οὐ λευκόν καὶ εἶναι ζύλον λευκόν, ὥς· εἰ μὴ ἡ κατάφασις, ἡ ἀπόφασις ὑπάρξει. τῷ δὲ Β τὸ Γ ἔκ ἀεί· ὁ γὰρ ὅλως μὴ ζύλον, ἔδὲ ζύλον ἔσαι ὃ λευκόν. 5 ἀνάπαλιν τοίνυν, ὥ τὸ Α, τὸ Δ παντί· ἢ γὰρ τὸ Γ ἢ τὸ Δ. ἐπεὶ δ' οὐχ οἷον τε ἅμα εἶναι μὴ λευκόν καὶ λευκόν, τὸ Δ ὑπάρξει. κατὰ γὰρ τοῦ ὄντος λευκοῦ ἀληθές εἰπεῖν ὅτι ἔκ ἔστιν ὃ λευκόν. κατὰ δὲ τῷ Δ ὃ παντός τὸ Α· κατὰ γὰρ τῷ ὅλως μὴ ὄντος ζύλου ἔκ ἀληθές τὸ Α εἰπεῖν, ὥς 10 ἔστι ζύλον ὃ λευκόν. ὥς· τὸ Δ ἀληθές, τὸ δ' Α ἔκ ἀληθές, ὅτι ζύλον λευκόν. δῆλον δ' ὅτι καὶ τὸ Α Γ οὐδενὶ τῷ αὐτῷ καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἐνδέχεται τινὶ τῷ αὐτῷ ὑπάρξαι.

Ὁμοίως δ' ἔχουσι καὶ αἱ σερήσεις πρὸς τὰς κατη- 15 γορίας ταύτη τῇ θέσει. ἴσον ἐφ' οὗ τὸ Α, ἔκ ἴσον ἐφ' οὗ τὸ Β, ἄνισον ἐφ' ὃ Γ, ἔκ ἄνισον ἐφ' ὃ Δ.

Καὶ ἐπὶ πολλῶν δέ, ὡν τοῖς μὲν ὑπάρχει τοῖς δ' ἔκ ὑπάρχει ταυτό, ἢ μὲν ἀπόφασις ὁμοίως ἀληθεύοιτ' ἂν, ὅτι ἔκ ἔστι λευκά πάντα ἢ ὅτι ἔκ ἔστι λευκὸν ἕκασον· ὅτι δ' 20 ἔστιν οὐ λευκὸν ἕκασον ἢ πάντα ἔστιν οὐ λευκά, ψευδός. ὁμοίως δὲ καὶ τοῦ ἔστι πᾶν ζῶον λευκόν ὃ τὸ ἔστιν ὃ λευκὸν ἅπαν ζῶον ἀπόφασις (ἄμφω γὰρ ψευδεῖς), ἀλλὰ τὸ ἔκ ἔστι πᾶν ζῶον λευκόν. ἐπεὶ δὲ δῆλον ὅτι ἕτερον σημαίνει τὸ ἔστιν ὃ λευκόν καὶ οὐκ ἔστι λευκόν, καὶ τὸ μὲν κα- 25 τάφασις· τὸ δ' ἀπόφασις, φανερόν ὥς ἔκ ὁ αὐτὸς τρόπος τῷ δεικνύειν ἑκάτερον, οἷον ὅτι ὁ ἂν ἢ ζῶον, οὐκ ἔστι λευκόν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι λευκόν, καὶ ὅτι ἀληθές εἰπεῖν μὴ λευκόν· τοῦτο γὰρ ἔστιν εἶναι μὴ λευκόν. ἀλλὰ τὸ μὲν ἀληθές εἰπεῖν ἔστι λευκόν εἴτε μὴ λευκόν ὁ αὐτὸς τρόπος· 30 κατασκευαστικῶς γὰρ ἄμφω διὰ τῷ πρώτῳ δεικνύται σχήματος· τὸ γὰρ ἀληθές τῷ ἔστιν ὁμοίως τάττεται· τῷ γὰρ ἀληθές εἰπεῖν λευκόν ὃ τὸ ἀληθές εἰπεῖν μὴ λευκόν ἀπόφασις, ἀλλὰ τὸ μὴ ἀληθές εἰπεῖν λευκόν. εἰ δὲ ἔστιν ἀληθές εἰπεῖν, ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, μουσικὸν εἶναι ἢ μὴ μουσικὸν εἶναι, 35 ὁ ἂν ἢ ζῶον, ληπτέον ἢ εἶναι μουσικόν ἢ εἶναι μὴ μουσικόν, καὶ δέδεικται. τὸ δὲ μὴ εἶναι μουσικόν ὁ ἂν ἢ ἄνθρωπος, ἀνασκευαστικῶς δεικνύται κατὰ τῷ εἰρημένους τρόπους τρεῖς.

Ἀπλῶς δ' ὅταν ἔτῳς ἔχῃ τὸ Α καὶ τὸ Β ὡςθ' ἅμα 40 μὲν τῷ αὐτῷ μὴ ἐνδέχασθαι, παντὶ δὲ ἔξ ἀνάγκης θάτε-

ρον, καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ἐπῆται δὲ τῷ Γ τὸ Α καὶ μὴ ἀντιστρέφῃ, καὶ τῷ Β τὸ Δ ἀκολογήσει καὶ ἔκ ἀντιστρέφει· καὶ τὸ μὲν Α καὶ Δ ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ, τὸ δὲ Β καὶ Γ οὐκ ἐνδέχεται. πρῶτον μὲν οὖν ὅτι τῷ Β 5 ἐπῆται τὸ Δ, ἐνθένδε φανερόν. ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῶν Γ Δ θάτερον ἔξ ἀνάγκης, ὥ δὲ τὸ Β, ἔκ ἐνδέχεται τὸ Γ διὰ τὸ συνεπιφέρειν τὸ Α, τὸ δὲ Α καὶ Β μὴ ἐνδέχασθαι τῷ αὐτῷ, φανερόν ὅτι τὸ Δ ἀκολογήσει. πάλιν ἐπεὶ τῷ Α τὸ Γ ἔκ ἀντιστρέφει, παντὶ δὲ τὸ Γ ἢ τὸ Δ, ἐνδέχεται τὸ Α 10 καὶ τὸ Δ τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν. τὸ δὲ γε Β καὶ τὸ Γ οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ συνακολουθεῖν τῷ Γ τὸ Α· συμβαίνει γὰρ τι ἀδύνατον. φανερόν οὖν ὅτι ἔδὲ τῷ Δ τὸ Β ἀντιστρέφει, ἐπεὶ περ ἐγχαῖρει ἅμα τὸ Δ καὶ τὸ Α ὑπάρχειν.

Συμβαίνει δ' ἐνίοτε καὶ ἐν τῇ τοιαύτῃ τάξει τῶν ὄρων 15 ἀπατάσθαι διὰ τὸ μὴ τὰ ἀντικείμενα λαμβάνειν ὀρθῶς, ὡν ἀνάγκη παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β μὴ ἐνδέχεται ἅμα τῷ αὐτῷ, ἀνάγκη δ' ὑπάρχειν, ὥ μὴ θάτερον, θάτερον· καὶ πάλιν τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ὥ δὲ τὸ Γ, παντὶ ἐπῆται τὸ Α· συμβήσεται γὰρ ὥ τὸ Δ, τὸ Β 20 ὑπάρχειν ἔξ ἀνάγκης, ὅπερ ἐστὶ ψευδός. εἰλήφθω γὰρ ἀπόφασις τῶν ΑΒ ἢ ἐφ' ὃ Ζ, καὶ πάλιν τῶν ΓΔ ἢ ἐφ' ὃ Θ. ἀνάγκη δὴ παντὶ ἢ τὸ Α ἢ τὸ Ζ· ἢ γὰρ τὴν φάσιν ἢ τὴν ἀπόφασιν. καὶ πάλιν ἢ τὸ Γ ἢ τὸ Θ· φάσις γὰρ καὶ ἀπόφασις. καὶ ὥ τὸ Γ, παντὶ τὸ Α ὑποκείται. 25 ὥς· ὥ τὸ Ζ, παντὶ τὸ Θ. πάλιν ἐπεὶ τῶν ΖΒ παντὶ θάτερον καὶ τῶν ΘΔ ὡσαύτως, ἀκολουθεῖ δὲ τῷ Ζ τὸ Θ, καὶ τῷ Δ ἀκολογήσει τὸ Β· τῷτο γὰρ ἴσμεν. εἰ ἄρα τῷ Γ τὸ Α, καὶ τῷ Δ τὸ Β. τῷτο δὲ ψευδός· ἀνάπαλιν γὰρ ἢ ἐν τοῖς ἔτῳς ἔχουσιν ἢ ἀκολοθήσεις. ὃ γὰρ ἴσως ἀνάγκη 30 παντὶ τὸ Α ἢ τὸ Ζ, ἔδὲ τὸ Ζ ἢ τὸ Β· ὃ γὰρ ἔστιν ἀπόφασις τῷ Α τὸ Ζ. τοῦ γὰρ ἀγαθοῦ τὸ οὐκ ἀγαθὸν ἀπόφασις· ὃ ταυτό δ' ἐστὶ τὸ ἔκ ἀγαθὸν τῷ ἔτ' ἀγαθὸν ἔτ' ἔκ ἀγαθόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ΓΔ· αἱ γὰρ ἀποφάσεις αἱ εἰλημμένας δύο εἰσίν.

B.

Ἐν πόσοις μὲν οὖν σχήμασι καὶ διὰ ποίων καὶ πό- 40 σων προτάσεων καὶ πότε καὶ πῶς γίνεται συλλογισμός, ἔτι δ' εἰς ποῖα βλεπτέον ἀνασκευάζοντι καὶ κατασκευά-

4. ἢ ante καταφ. om B. || 9. πάντως pr BC. || 11. οὐ supra versum B, om corr C. || 17. τὸ om BC. || 19. ταῦτον B. || 32. τάσσεται C. || 36. ἂν ἐάν B. || 36. alterum εἶναι om B. || 39. οὕτως ὅταν C.

2. ἀντιστρέφει B. || 4. καὶ τὸ γ C. || 5. φανερόν ἔσαι. ἐπεὶ C. || 8. τὸ Α τῷ B et fortasse pr A. || 15. ὡ pr A. || 32. ταῦτον C. || tit. ἀριστοτέλους ἀναλυτικῶν προτέρων τὸ δεύτερον C.

ζοντι, καὶ πῶς δεῖ ζητεῖν περὶ τῶ προκειμένου καθ' ὅποιαν οὖν μέθοδον, ἐστὶ δὲ διὰ ποίας ὁδοῦ ληψόμεθα τὰς περὶ ἑκαστον ἀρχάς, ἥδη διεληλύθαμεν. ἐπεὶ δ' οἱ μὲν καθόλου τῶν συλλογισμῶν εἰσὶν οἱ δὲ κατὰ μέρος, οἱ μὲν καθόλου πάντες αἰεὶ πλείω συλλογίζονται, τῶν δ' ἐν μέρει οἱ μὲν 5 κατηγορικοὶ πλείω, οἱ δ' ἀποφατικοὶ τὸ συμπέρασμα μόνον. αἱ μὲν γὰρ ἄλλαι προτάσεις ἀντιστρέφουσιν, ἡ δὲ σερητική οὐκ ἀντιστρέφει· τὸ δὲ συμπέρασμα τι κατὰ τινός ἐστιν. ὥσθ' οἱ μὲν ἄλλοι συλλογισμοὶ πλείω συλλογίζονται, οἷον εἰ τὸ Α δέδεικται παντὶ τῷ Β ἢ τινί, καὶ τὸ Β 10 τινὶ τῷ Α ἀναγκαῖον ὑπάρχειν· καὶ εἰ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α, ὅθεν τὸ Β ὅθεν τῷ Α· τῆτο δ' ἕτερον τῶ ἐμπροσθεν. εἰ δὲ τινὶ μὴ ὑπάρχει, οὐκ ἀνάγκη καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν· ἐνδέχεται γὰρ παντὶ ὑπάρχειν.

Αὕτη μὲν οὖν κοινὴ πάντων αἰτία, τῶν τε καθόλου 15 καὶ τῶν κατὰ μέρος· ἐστὶ δὲ περὶ τῶν καθόλου καὶ ἄλλως εἰπεῖν. ὅσα γὰρ ἢ ὑπὸ τὸ μέσον ἢ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα ἐστὶν, ἀπάντων ἔσαι ὁ αὐτὸς συλλογισμὸς, εἰάν τὰ μὲν ἐν τῷ μέσῳ τὰ δ' ἐν τῷ συμπεράσματι τεθῇ, οἷον εἰ τὸ ΑΒ συμπέρασμα διὰ τοῦ Γ, ὅσα ὑπὸ τὸ Β ἢ τὸ Γ ἐστίν, 20 ἀνάγκη κατὰ πάντων λέγεσθαι τὸ Α· εἰ γὰρ τὸ Δ ἐν ὅλῳ τῷ Β, τὸ δὲ Β ἐν τῷ Α, καὶ τὸ Δ ἔσαι ἐν τῷ Α. πάλιν εἰ τὸ Ε ἐν ὅλῳ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ ἐν τῷ Α, καὶ τὸ Ε ἐν τῷ Α ἔσαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμὸς· ἐπὶ δὲ τῶ δευτέρῳ σχήματος τὸ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα μόνον 25 ἔσαι συλλογίσασθαι, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί· συμπέρασμα ὅτι ὅθεν τῷ Γ τὸ Β. εἰ δὴ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Γ ἐστί, φανερόν ὅτι οὐχ ὑπάρχει αὐτῷ τὸ Β. τοῖς δ' ὑπὸ τὸ Α ὅτι ἔχ ὑπάρχει, ἔ δὴλον διὰ τῶ συλλογισμοῦ. καίτοι οὐχ ὑπάρχει τῷ Ε, εἰ ἔστιν ὑπὸ τὸ Α. 30 ἀλλὰ τὸ μὲν τῷ Γ μηδενὶ ὑπάρχειν τὸ Β διὰ τοῦ συλλογισμοῦ δέδεικται, τὸ δὲ τῷ Α μὴ ὑπάρχειν ἀναπόδεικτον εἰληπταί, ὥς· οὐ διὰ τὸν συλλογισμὸν συμβαίνει τὸ Β τῷ Ε μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει τῶν μὲν ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσαι τὸ ἀναγκαῖον (οὐ γὰρ γίνεται 35 συλλογισμὸς, ὅταν αὕτη ληφθῇ ἐν μέρει), τῶν δ' ὑπὸ τὸ μέσον ἔσαι πάντων, πλὴν ἔ διὰ τὸν συλλογισμὸν, οἷον εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ· τῶ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ Γ τεθέντος ἔκ ἔσαι συλλογισμὸς, τῶ δ' ὑπὸ τὸ Β ἔσαι, ἀλλ' ἔ διὰ τὸν προγεγενημένον. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων 40 σχημάτων· τοῦ μὲν γὰρ ὑπὸ τὸ συμπέρασμα οὐκ ἔσαι,

θατέρου δ' ἔσαι, πλὴν οὐ διὰ τὸν συλλογισμὸν, ἢ καὶ ἐν τοῖς καθόλου ἔξ ἀναπόδεικτου τῆς προτάσεως τὰ ὑπὸ τὸ μέσον ἐδείκνυτο· ὥς· ἢ ὅθεν ἐκεῖ ἔσαι ἢ καὶ ἐπὶ τῶν.

Ἐστὶ μὲν οὖν ἕτως ἔχειν ὥς· ἀληθεῖς εἶναι τὰς προ- 2 τάσεις δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς, ἔστι δ' ὥς· ψευδεῖς, ἔστι δ' ὥς· τὴν μὲν ἀληθῆ τὴν δὲ ψευδῇ. τὸ δὲ συμπέρασμα ἢ ἀληθές ἢ ψεῦδος ἐξ ἀνάγκης. ἐξ ἀληθῶν μὲν οὖν ἔκ ἔστι ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐκ ψευδῶν δ' ἔστιν ἀληθές, πλὴν ἔ διότι ἀλλ' ὅτι· τῶ γὰρ διότι ἔκ ἔστιν ἐκ ψευδῶν συλλογισμὸς· δι' ἣν δ' αἰτίαν, ἐν τοῖς ἐπομένοις λεχθήσεται.

Πρώτον μὲν οὖν ὅτι ἐξ ἀληθῶν οὐχ οἷον τε ψεῦδος συλλογίσασθαι, ἐντεῦθεν δὴλον. εἰ γὰρ τῶ Α ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τῶ Β μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ εἶναι. εἰ ἔν ἀληθές ἐστὶ τὸ Α, ἀνάγκη τὸ Β ἀληθές εἶναι, ἢ συμβήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα εἶναι τε καὶ ἔκ εἶναι· τῆτο δ' ἀδύνατον. μὴ ὅτι δὲ κεῖται τὸ Α εἰς ὅρος, ὑποληφθῆτω ἐνδέχεσθαι ἐνός τινος ὄντος ἐξ ἀνάγκης τι συμβαίνειν· οὐ γὰρ οἷον τε· τὸ μὲν γὰρ συμβαῖνον ἐξ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμα ἐστὶ, δι' ὧν δὲ τοῦτο γίνεται ἐλαχίστων, τρεῖς ὅροι, 5 δύο δὲ διασημάτα καὶ προτάσεις. εἰ ἔν ἀληθές, ὥ τὸ Β ὑπάρχει, τὸ Α παντί, ὥ δὲ τὸ Γ, τὸ Β, ὥ τὸ Γ, ἀνάγκη τὸ Α ὑπάρχειν καὶ ἔχ οἷον τε τοῦτο ψεῦδος εἶναι· ἅμα γὰρ ὑπάρξει ταῦτο καὶ ἔχ ὑπάρξει. τὸ ἔν Α ὥσπερ ἐν κεῖται, δύο προτάσεις συλληφθεῖσαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σερητικῶν ἔχει· ἔ γὰρ ἔστιν ἐξ ἀληθῶν δεῖξαι ψεῦδος.

Ἐκ ψευδῶν δ' ἀληθές ἐστὶ συλλογίσασθαι καὶ ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων ψευδῶν ἔσῶν καὶ τῆς μιᾶς, ταύτης δ' ἔχ ὁποτέρας ἔτυχεν ἀλλὰ τῆς δευτέρας, εἰάνπερ ὅλην λαμβάνῃ ψευδῇ· μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης ἔστιν ὁποτερασοῦν. ἔσω γὰρ τὸ Α ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχον, τῶν δὲ Β μηδενί, μηδὲ τὸ Β τῷ Γ. ἐνδέχεται δὲ τῆτο, οἷον λίθῳ ὅθεν ζῶν, ὅθεν λίθος ὅθεν ἀνθρώπῳ. εἰάν ἔν ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει, ὥς· ἐξ ἀμφοῖν ψευδῶν ἀληθές τὸ συμπέρασμα· πᾶς γὰρ ἄνθρωπος ζῶν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ σερητικόν. ἔστι γὰρ τῷ Γ μήτε τὸ Α ὑπάρχειν μηδενὶ μήτε τὸ Β, τὸ μέντοι Α τῷ Β παντί, οἷον εἰάν τῶν αὐτῶν ὄρων ληφθέντων μέσον τεθῇ ὁ ἀνθρώπος· λίθῳ γὰρ οὔτε ζῶν ἔτε ἀνθρώπος ὅθεν ὑπάρχει, ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ζῶν. ὥς· εἰάν ὥ μὲν ὑπάρχει, λάβῃ μηδενὶ ὑπάρχειν, ὥ δὲ μὴ ὑπάρχει, παντὶ ὑπάρχειν, ἐκ ψευδῶν ἀμφοῖν ἀληθές ἔσαι τὸ συμ-

11. τῶν α τινὶ C. || 24. ἐν ὅλῳ τῶν B. || 26. ἐστὶ C. || συλλογισμὸς A. || 36. αὕτη C.

1. ἢ A, ἢ C. || 9. οὐδ' ὅτι pr A. || 16. ὑποληφθῇ τῶν AB. || 19. ἐλαχίστων C. || 20. καὶ] αἱ C. || 21. ὑπάρχειν C. || 23. ἐν κεῖται] ἔκκεται B. || 25. ἀληθείας C. || 26. ἀλήθειαν C. || 27. τῶν om ABC. || 28. ἀλλὰ τῆς δευτέρας om B. || 36. ἔσω C. || 39. εἰάν μὲν ὡ ὑπάρχει παντὶ λάβῃ μ. C.

πέραςμα. ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ ἐὰν ἐπὶ τι ψευδὴς
ἐκατέρα ληφθῇ· ἐὰν δ' ἡ ἑτέρα τεθῇ ψευδής, τῆς μὲν πρῶ-
της ὅλης ψευδοῦς ὕψης, οἷον τῆς ΑΒ, ἔκ ἑσται τὸ συμ-
πέρασμα ἀληθές, τῆς δὲ ΒΓ ἔσται. λέγω δ' ὅλην ψευδὴ τὴν
ἐναντίαν, οἷον εἰ μὴδεν ὑπάρχον παντὶ εἰληπται ἢ εἰ παντὶ
μὴδεν ὑπάρχειν. ἔσω γὰρ τὸ Α τῷ Β μὴδεν ὑπάρχον, τὸ
δὲ Β τῷ Γ παντί. ἂν δὴ τὴν μὲν Β Γ πρότασιν λάβω
ἀληθῆ, τὴν δὲ τὸ ΑΒ ψευδὴ ὅλην, καὶ παντὶ ὑπάρχειν τῷ
Β τὸ Α, ἀδύνατον τὸ συμπέρασμα ἀληθές εἶναι· ἔδεν γὰρ
ὑπῆρχε τῶν Γ, εἴπερ ὦ τὸ Β, μὴδεν τὸ Α, τὸ δὲ Β παντὶ
τῷ Γ. ὁμοίως δ' ἔδ' εἰ τὸ Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει καὶ τὸ
Β τῷ Γ παντί, ἐλήφθη δ' ἡ μὲν τὸ ΒΓ ἀληθὴς πρότασις, ἡ
δὲ τὸ ΑΒ ψευδὴς ὅλη, καὶ μὴδεν ὦ τὸ Β, τὸ Α, τὸ συμ-
πέρασμα ψευδὸς ἔσται· παντὶ γὰρ ὑπάρξει τῷ Γ τὸ Α,
εἴπερ ὦ τὸ Β, παντὶ τὸ Α, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ. φανερόν
ἔν ὅτι τῆς πρώτης ὅλης λαμβανομένης ψευδοῦς, ἐὰν τε κα-
ταφατικῆς ἐὰν τε σερητικῆς, τῆς δ' ἑτέρας ἀληθῆς, ὃ γίνε-
ται ἀληθές τὸ συμπέρασμα. μὴ ὅλης δὲ λαμβανομένης
ψευδοῦς ἔσται. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Γ παντὶ ὑπάρχει τῷ
δὲ Β τινί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οἷον ζῶον κύκλῳ μὲν παντὶ
λευκῷ δὲ τινί, τὸ δὲ λευκὸν παντὶ κύκλῳ, ἐὰν ληφθῇ τὸ Α
παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρξει
ἀληθῶς· πᾶς γὰρ κύκλος ζῶον. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ σερητικὸν
εἴη τὸ ΑΒ· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β τινὶ ὑπάρχειν
τῷ δὲ Γ μὴδενί, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οἷον ζῶον τινὶ λευ-
κῷ χιόνι δ' ὀδεμιᾷ, λευκὸν δὲ πᾶσιν χιόνι. εἰ ἔν ληφθῇ
τὸ μὲν Α μὴδενί τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐδενί
τῷ Γ ὑπάρξει. ἐὰν δ' ἡ μὲν Α Β πρότασις ὅλη ληφθῇ
ἀληθῆς, ἡ δὲ Β Γ ὅλη ψευδής, ἔσται συλλογισμὸς ἀλη-
θής· ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ Β καὶ τῷ Γ παντὶ ὑπάρ-
χειν, τὸ μέντοι Β μὴδενί τῷ Γ, οἷον ἔσα τοῦ αὐτοῦ γένους
εἶδη μὴ ὑπ' ἄλληλα· τὸ γὰρ ζῶον καὶ ἵππῳ καὶ ἀνθρώπῳ
ὑπάρχει, ἵππῳ δ' οὐδενί ἀνθρώπῳ· ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α
παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, ἀληθές ἔσται τὸ συμ-
πέρασμα, ψευδὴς ὅλης ὕψης τῆς Β Γ προτάσεως. ὁμοίως
δὲ καὶ σερητικῆς ὕψης τῆς Α Β προτάσεως· ἐνδέχεται γὰρ
τὸ Α μήτε τῷ Β μήτε τῷ Γ μὴδενί ὑπάρχειν, μὴδὲ τὸ Β
μὴδενί τῷ Γ, οἷον τοῖς ἐξ ἄλλου γένους εἶδεσι τὸ γένος·
τὸ γὰρ ζῶον οὔτε μουσικῇ οὔτ' ἰατρικῇ ὑπάρχει, οὔδ'

ἡ μουσικὴ ἰατρικῇ. ληφθέντος ἔν τῷ μὲν Α μὴδενί τῷ Β,
τῷ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα. καὶ εἰ
μὴ ὅλη ψευδὴς ἡ Β Γ ἀλλ' ἐπὶ τι, καὶ ὅτως ἔσται τὸ συμ-
πέρασμα ἀληθές. ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ
Γ ὅλῳ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τῷ
εἶδει καὶ τῇ διαφορᾷ· τὸ γὰρ ζῶον παντὶ ἀνθρώπῳ καὶ
παντὶ πεζῷ, ὁ δ' ἀνθρώπος τινὶ πεζῷ καὶ ὃ παντὶ εἰ ἔν τὸ
Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ληφθῇ, τὸ Α παντὶ
τῷ Γ ὑπάρξει· ὅπερ ἦν ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ σερητικῆς
ὕψης τῆς Α Β προτάσεως. ἐνδέχεται γὰρ τὸ Α μήτε τῷ Β
μήτε τῷ Γ μὴδενί ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β τινὶ τῷ Γ, οἷον
τὸ γένος τῷ ἐξ ἄλλου γένους εἶδει καὶ διαφορᾷ· τὸ γὰρ
ζῶον οὔτε φρονήσει οὔδεμιᾷ ὑπάρχει ὅτε θεωρητικῇ, ἡ δὲ
φρόνησις τινὶ θεωρητικῇ· εἰ ἔν ληφθῇ τὸ μὲν Α μὴδενί τῷ
Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, ἔδεν τῷ Γ τὸ Α ὑπάρξει· τοῦτο
δ' ἦν ἀληθές.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ἐνδέχεται καὶ τῆς
πρώτης προτάσεως ὅλης ὕψης ψευδοῦς τῆς δ' ἑτέρας ἀληθῆς
ἀληθές εἶναι τὸ συμπέρασμα, καὶ ἐπὶ τι ψευδοῦς ὕψης τῆς
πρώτης τῆς δ' ἑτέρας ὅλης ἀληθῆς, καὶ τῆς μὲν ἀληθῆς τῆς
δ' ἐν μέρει ψευδοῦς καὶ ἀμφότερων ψευδῶν, ἔδεν γὰρ κω-
λύει τὸ Α τῷ μὲν Β μὴδενί ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινί, καὶ
τὸ Β τῷ Γ τινί, οἷον ζῶον οὐδεμιᾷ χιόνι λευκῷ δὲ τινί
ὑπάρχει, καὶ ἡ χιὼν λευκῷ τινί. εἰ ὃ μέσον τεθῇ ἡ χιὼν,
πρῶτον δὲ τὸ ζῶον, καὶ ληφθῇ τὸ μὲν Α ὅλῳ τῷ Β ὑπάρ-
χειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, ἡ μὲν Α Β ὅλη ψευδής, ἡ δὲ
Β Γ ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ
σερητικῆς ὕψης τῆς Α Β προτάσεως· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ
μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, τὸ μὲν-
τοῖ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, οἷον τὸ ζῶον ἀνθρώπῳ μὲν παντὶ
ὑπάρχει, λευκῷ δὲ τινὶ οὐχ' ἐπέται, ὁ δ' ἀνθρώπος τινὶ
λευκῷ ὑπάρχει, ὥς' εἰ μέσου τεθέντος τῷ ἀνθρώπῳ ληφθῇ
τὸ Α μὴδενί τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν,
ἀληθές ἔσται τὸ συμπέρασμα ψευδοῦς ὕψης ὅλης τῆς Α Β
προτάσεως. καὶ εἰ ἐπὶ τι ψευδὴς ἡ Α Β πρότασις, ἔσται τὸ
συμπέρασμα ἀληθές. ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ
τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ
ζῶον τινὶ καλῷ καὶ τινὶ μεγάλῳ, καὶ τὸ καλὸν τινὶ μεγάλῳ
ὑπάρχει· ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ,

8. τὸ om BC. || 12. ληφθῇ B. || 13. ὦν AB. || 22. γ καὶ τὸ C. || τὸ Α—Γ om A. || 23. ἀληθές AC. || 37. τὸ α om C. ||
μὴδὲ] μήτε codices.

4. καὶ alterum om pr A. || 7. ὁ—πεζῷ om pr A. || 20. ὅλης om BC. || μὲν μεζῶνος ἀληθοῦς C. || 28. ὕψης ὅλης τῆς B. ||
35. τὸ om AB.

ἢ μὲν ΑΒ πρότασις ἐπὶ τι ψευδὴς ἔσαι, ἢ δὲ ΒΓ ἀλη-
θὴς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ σερητικῆς
οὔσης τῆς ΑΒ προτάσεως· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ἔσονται καὶ
ὡσαύτως κείμενοι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· πάλιν εἰ ἢ μὲν ΑΒ
ἀληθὴς ἢ δὲ ΒΓ ψευδὴς, ἀληθὲς ἔσαι τὸ συμπέρασμα.⁵
ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ
τινί, καὶ τὸ Β τῷ Γ μὴδενὶ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον κύκνῳ
μὲν παντὶ μέλανι δὲ τινί, κύκνος δὲ ἔδεν μέλανι. ὥς· εἰ
ληφθῇ παντὶ τῷ Β τὸ Α καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, ἀληθὲς
ἔσαι τὸ συμπέρασμα ψευδὲς ὅτος τῆ ΒΓ. ὁμοίως δὲ καὶ¹⁰
σερητικῆς λαμβανομένης τῆς ΑΒ πρότασεως. ἐγχωρεῖ γὰρ
τὸ Α τῷ μὲν Β μὴδενὶ τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, τὸ
μέντοι Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τῷ ἔξ ἄλλου γένους
εἶδει καὶ τῷ συμβεβηκότι τοῖς αὐτῷ εἶδεσι· τὸ γὰρ ζῶον
ἀριθμῷ μὲν ἔδεν ὑπάρχει· λευκῷ δὲ τινί, ὁ δ' ἀριθμὸς¹⁵
ἔδεν λευκῷ· ἐὰν ἔν μέσον τεθῇ ὁ ἀριθμὸς, καὶ ληφθῇ τὸ
μὲν Α μὴδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ
οὐχ ὑπάρξει, ὅπερ ἦν ἀληθές· καὶ ἢ μὲν ΑΒ πρότασις
ἀληθὴς, ἢ δὲ ΒΓ ψευδὴς. καὶ εἰ ἐπὶ τι ψευδὴς ἢ ΑΒ,
ψευδὴς δὲ καὶ ἢ ΒΓ, ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ἔδεν²⁰
γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ Β τινὶ καὶ τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν ἑκα-
τέρῳ, τὸ δὲ Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον εἰ ἐναντίον τὸ Β τῷ Γ,
ἀμφὶ δὲ συμβεβηκότα τῷ αὐτῷ γένει· τὸ γὰρ ζῶον τινὶ
λευκῷ καὶ τινὶ μέλανι ὑπάρχει, λευκὸν δ' ἔδεν μέλανι.
ἐὰν οὖν ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ,²⁵
ἀληθὲς ἔσαι τὸ συμπέρασμα· καὶ σερητικῆς δὲ λαμβανο-
μένης τῆς ΑΒ ὡσαύτως· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι καὶ ὡσαύτως
τεθήσονται πρὸς τὴν ἀπόδειξιν, καὶ ἀμφοτέρων δὲ ψευδῶν
ἔσων ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀληθές· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ
μὲν Β μὴδενὶ τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μὴδενὶ³⁰
τῷ Γ, οἷον τὸ γένος τῷ ἔξ ἄλλου γένους εἶδει καὶ τῷ συμ-
βεβηκότι τοῖς εἶδεσι τοῖς αὐτοῦ· ζῶον γὰρ ἀριθμῷ μὲν
ἔδεν λευκῷ δὲ τινὶ ὑπάρχει, καὶ ὁ ἀριθμὸς ἔδεν λευκῷ.
ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ
μὲν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ πρότασις ἀμφὶ ψευδεῖς.³⁵
ὁμοίως δὲ καὶ σερητικῆς ὕσης τῆς ΑΒ. οὐδὲν γὰρ κωλύει
τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρ-
χειν, μὴδὲ τὸ Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον ζῶον κύκνῳ μὲν παντὶ
μέλανι δὲ τινὶ ἔχ ὑπάρχει, κύκνος δ' ἔδεν μέλανι. ὥς· εἰ
ληφθῇ τὸ Α μὴδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ⁴⁰

τῷ Γ ἔχ ὑπάρχει, τὸ μὲν ἔν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ
πρότασις ψευδεῖς.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι πάντως ἐγχωρεῖ διὰ ψευ-³
δῶν ἀληθὲς συλλογίσασθαι, καὶ ἀμφοτέρων τῶν προτάσεων
ὅλων ψευδῶν λαμβανομένων καὶ ἐπὶ τι ἑκατέρας, καὶ τῆς
μὲν ἀληθὲς τῆς δὲ ψευδὲς ὕσης ὅλης, ὅποτεράσων ψευδὲς τιθε-
μένης, καὶ εἰ ἀμφότεραι ἐπὶ τι ψευδεῖς, καὶ εἰ ἢ μὲν ἀπλῶς
ἀληθὴς ἢ δ' ἐπὶ τι ψευδὴς, καὶ εἰ ἢ μὲν ὅλη ψευδὴς ἢ
δ' ἐπὶ τι ἀληθὴς, καὶ ἐν τοῖς καθόλου καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει
συλλογισμῶν. εἰ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μὴδενὶ ὑπάρχει τῷ
δὲ Γ παντὶ, οἷον ζῶον λίθῳ μὲν ἔδεν ἵππῳ δὲ παντί, ἐὰν
ἐναντίως τεθῶσιν αἱ πρότασις καὶ ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β
παντὶ τῷ δὲ Γ μὴδενὶ, ἐκ ψευδῶν ὅλων τῶν προτάσεων
ἀληθὲς ἔσαι τὸ συμπέρασμα. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τῷ μὲν Β
παντὶ τῷ δὲ Γ μὴδενὶ ὑπάρχει τὸ Α· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσαι
συλλογισμὸς. πάλιν εἰ ἢ μὲν ἑτέρα ὅλη ψευδὴς ἢ δ' ἑτέρα
ὅλη ἀληθὴς· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ
παντὶ ὑπάρχειν, τὸ μέντοι Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ γένος
τοῖς μὴ ὑπ' ἀλλήλα εἶδεσιν. τὸ γὰρ ζῶον καὶ ἵππῳ παντὶ
καὶ ἀνθρώπῳ, καὶ ἔδεν ἀνθρώπος ἵππος. ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ
ζῶον τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μὴδενὶ ὑπάρχειν, ἢ μὲν ὅλη ψευ-
δὴς ἔσαι ἢ δ' ὅλη ἀληθὴς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές
πρὸς ὅποτεράσων τεθέντος τῆ σερητικῆς. καὶ εἰ ἢ ἑτέρα ἐπὶ τι
ψευδὴς, ἢ δ' ἑτέρα ὅλη ἀληθὴς. ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ
μὲν Β τινὶ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ παντὶ, τὸ μέντοι Β μὴδενὶ
τῷ Γ, οἷον ζῶον λευκῷ μὲν τινὶ κόρακι δὲ παντί, καὶ τὸ
λευκὸν ἔδεν κόρακι. ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β μὴδενὶ
τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν, ἢ μὲν ΑΒ πρότασις ἐπὶ τι ψευ-
δὴς, ἢ δ' ΑΓ ὅλη ἀληθὴς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές.
καὶ μετατιθεμένους δὲ τοῦ σερητικῆς ὡσαύτως· διὰ γὰρ τῶν
αὐτῶν ὁρῶν ἢ ἀπόδειξις καὶ εἰ ἢ καταφατικὴ πρότασις ἐπὶ
τι ψευδὴς, ἢ δὲ σερητικὴ ὅλη ἀληθὴς. ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ
Α τῷ μὲν Β τινὶ ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν,
καὶ τὸ Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον τὸ ζῶον λευκῷ μὲν τινὶ πίττῃ
δ' ἔδεμιᾶ, καὶ τὸ λευκὸν ἔδεμιᾶ πίττῃ. ὥς· ἐὰν ληφθῇ τὸ
Α ὅλῳ τῷ Β ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ μὴδενὶ, ἢ μὲν ΑΒ ἐπὶ τι
ψευδὴς, ἢ δ' ΑΓ ὅλη ἀληθὴς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀλη-
θές. καὶ εἰ ἀμφότεραι αἱ πρότασις ἐπὶ τι ψευδεῖς, ἔσαι
τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ
τῷ Γ τινὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β μὴδενὶ τῷ Γ, οἷον ζῶον καὶ

6. τῷ δὲ] τὸ δὲ Α. || 12. μὲν om C. || 16. ἔν om B. || 17. τὸ Α τινὶ τῷ Γ om A. || 34. ἔν om C.

1. ὑπάρξει C. || 3. μέσῳ] δευτέρῳ C. || 20. τὸ ζῶον om BC. || 24. ὅλη om C. || 27. τὸ Α om B. || μὲν om C. ||
35. ἔν Α.

λευκῷ τινὶ καὶ μέλανι τινι, τὸ δὲ λευκὸν ἔδεν μέλανι. εἰάν ὅν ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ τῷ δὲ Γ μηδενί, ἀμφω μὲν αἱ προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ μετατεθείσης τῆς σερητικῆς διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων.

Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον παντὶ ἀνθρώπῳ λευκῷ δὲ τινί, ἀνθρώπος δὲ τινὶ λευκῷ ἔχ ὑπάρχει. εἰάν ὅν τεθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί ὑπάρχειν τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, ἢ μὲν καθόλου πρότασις ὅλη ψευδής, ἢ δ' ἐν μέρει ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ὡσαύτως δὲ καὶ καταφατικῆς λαμβανομένης τῆς Α Β· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ ζῶον οὐδενὶ ἀψύχῳ, λευκῷ δὲ τινὶ ἔχ ὑπάρχει, καὶ τὸ ἀψύχον ἔχ ὑπάρχει τινὶ λευκῷ. εἰάν ὅν τεθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β παντὶ τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, ἢ μὲν Α Β πρότασις, ἢ καθόλου, ὅλη ψευδής, ἢ δὲ Α Γ ἀληθής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. καὶ τῆς μὲν καθόλου ἀληθοῦς τεθείσης, τῆς δ' ἐν μέρει ψευδοῦς. οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ Α μήτε τῷ Β μήτε τῷ Γ οὐδενὶ ἔπεσθαι, τὸ μὲν τοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον οὐδενὶ ἀριθμῷ ἔδ' ἀψύχῳ, καὶ ὁ ἀριθμὸς τινὶ ἀψύχῳ ἔχ ἔπεται. εἰάν ὅν τεθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί τῷ δὲ Γ τινί, τὸ μὲν συμπέρασμα ἔσαι ἀληθές καὶ ἢ καθόλου πρότασις ἀληθής, ἢ δ' ἐν μέρει ψευδής. καὶ καταφατικῆς δὲ τῆς καθόλου τιθεμένης ὡσαύτως· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν, τὸ μὲν τοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ἔπεσθαι, οἷον τὸ γένος τῷ εἶδει καὶ τῇ διαφορᾷ. τὸ γὰρ ζῶον παντὶ ἀνθρώπῳ καὶ ὅλῳ πεζῷ ἔπεται, ἀνθρώπος δ' ἔ παντὶ πεζῷ. ὡς' ἂν ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ὑπάρχειν, ἢ μὲν καθόλου πρότασις ἀληθής, ἢ δ' ἐν μέρει ψευδής, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἐξ ἀμφοτέρων ψευδῶν ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀληθές, εἴπερ ἐνδέχεται τὸ Α καὶ τῷ Β καὶ τῷ Γ ὅλῳ ὑπάρχειν, τὸ μὲν τοι Β τινὶ τῷ Γ μὴ ἔπεσθαι. ληφθέντος γὰρ τῷ Α τῷ μὲν Β μηδενί τῷ δὲ Γ τινὶ ὑπάρχειν, αἱ μὲν προτάσεις ἀμφοτέραι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ κατηγορικῆς οὐσης τῆς καθόλου προτάσεως, τῆς δ' ἐν μέρει σερητικῆς. ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β μηδενί τῷ δὲ Γ παντὶ ἔπεσθαι, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον ἐπισήμῃ μὲν οὐδεμιᾷ ἀνθρώπῳ δὲ παντὶ ἔπεται, ἢ δ' ἐπισήμῃ οὐ παντὶ ἀνθρώπῳ.

εἰάν ὅν ληφθῇ τὸ Α τῷ μὲν Β ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινὶ μὴ ἔπεσθαι, αἱ μὲν προτάσεις ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές.

Ἔσται δὲ καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ σχήματι διὰ ψευδῶν 4 ἀληθές, καὶ ἀμφοτέρων ψευδῶν ἑσῶν ὅλων καὶ ἐπὶ τι ἑατέρας, καὶ τῆς μὲν ἑτέρας ἀληθῆς ὅλης τῆς δ' ἑτέρας ψευδῆς, καὶ τῆς μὲν ἐπὶ τι ψευδοῦς τῆς δ' ὅλης ἀληθοῦς, καὶ ἀνάπαλιν, καὶ ὁσαυχῶς ἄλλως ἐγχωρεῖ μεταλαβεῖν τὰς προτάσεις. οὐδὲν γὰρ κωλύει μήτε τὸ Α μήτε τὸ Β μηδενί τῷ ὑπάρχειν, τὸ μὲν τοι Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, οἷον ἔτ' ἀνθρώπος ἔτε πεζὸν ἔδεν ἀψύχῳ ἔπεται, ἀνθρώπος μὲν τοι τινὶ πεζῷ ὑπάρχει. εἰάν ὅν ληφθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, αἱ μὲν προτάσεις ὅλαι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς μὲν σερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς ὕσης. ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν Β μηδενί τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α παντὶ, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ μέλαν ἔδεν κύκνῳ, ζῶον δὲ παντὶ, καὶ τὸ ζῶον οὐ παντὶ μέλανι. ὡς' ἂν ληφθῇ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενί, τὸ Α τινὶ τῷ Β ἔχ ὑπάρχει· καὶ τὸ μὲν συμπέρασμα ἀληθές, αἱ δὲ προτάσεις ψευδεῖς. καὶ εἰ ἐπὶ τι ἑκατέρα ψευδής, ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ἔδεν γὰρ κωλύει καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β, οἷον τὸ λευκὸν καὶ τὸ καλὸν τινὶ ζῷῳ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν τινὶ καλῷ. εἰάν ὅν τεθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, αἱ μὲν προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. καὶ σερητικῆς δὲ τῆς Α Γ τιθεμένης ὁμοίως. ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινὶ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ ὑπάρχειν, οἷον τὸ λευκὸν τινὶ ζῷῳ ἔχ ὑπάρχει, τὸ δὲ καλὸν τινὶ ὑπάρχει, καὶ τὸ λευκὸν ἔ παντὶ καλῷ. ὡς' ἂν ληφθῇ τὸ μὲν Α μηδενί τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ, ἀμφοτέραι μὲν αἱ προτάσεις ἐπὶ τι ψευδεῖς, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. ὡσαύτως δὲ καὶ τῆς μὲν ὅλης ψευδοῦς τῆς δ' ὅλης ἀληθοῦς λαμβανομένης. ἐγχωρεῖ γὰρ καὶ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ἔπεσθαι, τὸ μὲν τοι Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, οἷον ζῶον καὶ λευκὸν παντὶ κύκνῳ ἔπεται, τὸ μὲν τοι ζῶον ἔ παντὶ ὑπάρχει λευκῷ. τεθέντων ἑν ὅρων τούτων, εἰάν ληφθῇ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, ἢ μὲν Β Γ ὅλη ἔσαι ἀληθής, ἢ δὲ Α Γ ὅλη ψευδής, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν Β Γ ψευδός, τὸ δὲ Α Γ ἀληθές· οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι πρὸς τὴν ἀπό-

15. ἔχ ὑπάρχει] ἔ re C, om B et pr C. || 24. ἀληθής om BC.

5. ἀληθές—οὐσῶν om C. || καὶ δι' ἀμφοτέρων Α. || 7. καὶ τῆς μὲν ἐπὶ τι ψευδῆς om B. || 29. λευκὸν] καλὸν ΑΒ. || καλὸν] λευκὸν ΑΒ. || 37. ἐν τῶν ὅρων τοιούτων Β. || 41. οἱ γὰρ] καὶ οἱ C. || αὐτοὶ] τοῖσιν corr C.

δειξιν, μέλαν-κύκνος-ἄψυχον. ἀλλὰ καὶ εἰ ἀμφοτέραι
λαμβάνονται καταφατικά. οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Β
παντὶ τῷ Γ ἔπεσθαι, τὸ δὲ Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, καὶ τὸ
Α·τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, οἷον κύκνῳ μὲν παντὶ ζῶν, μέλαν
δ' ὁδενὶ κύκνῳ, καὶ τὸ μέλαν ὑπάρχει τινὶ ζῶν. ὥς' ἂν
ληφθῇ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἡ μὲν ΒΓ
ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ ΑΓ ὅλη ψευδής, καὶ τὸ συμπέρασμα
ἀληθές. ὁμοίως δὲ καὶ τῆς ΑΓ ληφθείσης ἀληθοῦς· διὰ
γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἡ ἀπόδειξις. πάλιν τῆς μὲν ὅλης ἀλη-
θοῦς ἔσης, τῆς δ' ἐπὶ τι ψευδοῦς. ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν Β
παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινί, καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Β,
οἷον δῖπον μὲν παντὶ ἀνθρώπῳ, καλὸν δ' ἔ παντί, καὶ τὸ
καλὸν τινὶ δῖποδι ὑπάρχει. εἰς οὖν ληφθῇ καὶ τὸ Α καὶ
τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, ἡ μὲν ΒΓ ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ
ΑΓ ἐπὶ τι ψευδής, τὸ δὲ συμπέρασμα ἀληθές. ὁμοίως δὲ
καὶ τῆς μὲν ΑΓ ἀληθοῦς τῆς δὲ ΒΓ ψευδοῦς ἐπὶ τι λαμ-
βανομένης· μετατεθέντων γὰρ τῶν αὐτῶν ὅρων ἔσαι ἡ ἀπό-
δειξις. καὶ τῆς μὲν σερητικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς ἔσης.
ἐπεὶ γὰρ ἐγχωρεῖ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α
τινί, καὶ ὅταν ἕτως ἔχωσιν, ἔ παντὶ τῷ Β τὸ Α, εἰς λη-
φθῇ τὸ μὲν Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α μηδενί, ἡ
μὲν σερητικὴ ἐπὶ τι ψευδής, ἡ δ' ἑτέρα ὅλη ἀληθής καὶ τὸ
συμπέρασμα. πάλιν ἐπεὶ δεδεικται ὅτι τῆ μὲν Α μηδενὶ
ὑπάρχοντος τῷ Γ, τῆ δὲ Β τινί, ἐγχωρεῖ τὸ Α τινὶ τῷ Β
μὴ ὑπάρχειν, φανερόν ὅτι καὶ τῆς μὲν ΑΓ ὅλης ἀληθοῦς
ἔσης, τῆς δὲ ΒΓ ἐπὶ τι ψευδοῦς, ἐγχωρεῖ τὸ συμπέρασμα
εἶναι ἀληθές. εἰς γὰρ ληφθῇ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ
Β παντί, ἡ μὲν ΑΓ ὅλη ἀληθής, ἡ δὲ ΒΓ ἐπὶ τι ψευδής.

Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅτι πάν-
τως ἔσαι διὰ ψευδῶν ἀληθές. οἱ γὰρ αὐτοὶ ὅροι ληπτέοι
καὶ ὅταν καθόλου ὦσιν αἱ προτάσεις, οἱ μὲν ἐν τοῖς κατη-
γορικοῖς, κατηγορικοί, οἱ δ' ἐν τοῖς σερητικοῖς σερητικοί.
ὁδὲν γὰρ διαφέρει μηδενὶ ὑπάρχοντος παντὶ λαβεῖν ὑπάρ-
χειν, καὶ τινὶ ὑπάρχοντος καθόλου λαβεῖν ὑπάρχειν πρὸς
τὴν τῶν ὅρων, ἐκθεσιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σερητικῶν.

Φανερόν οὖν ὅτι ἂν μὲν ἢ τὸ συμπέρασμα ψευδὸς,
ἀνάγκη, ἐξ ὧν ὁ λόγος, ψευδὴ εἶναι ἢ πάντα ἢ ἕνα, ὅταν
δ' ἀληθές, ἐκ ἀνάγκης ἀληθές εἶναι ἕτε τι ἕτε πάντα, ἀλλ'
ἔστι μηδενὸς ὄντος ἀληθοῦς τῶν ἐν τῷ συλλογισμῷ τὸ συμ-
πέρασμα ὁμοίως εἶναι ἀληθές, ἔ μὴν ἐξ ἀνάγκης. αἴτιον δ'

ὅτι ὅταν δύο ἔχη ἕτω πρὸς ἀλλήλα ὥς τε θάτερος ὄντος ἐξ
ἀνάγκης εἶναι θάτερον, τούτου μὴ ὄντος μὲν ὁδὲ θάτερον ἔσαι,
ὄντος δ' ἐκ ἀνάγκης εἶναι θάτερον. τοῦ δ' αὐτῆς ὄντος καὶ μὴ
ὄντος, ἀδύνατον ἐξ ἀνάγκης εἶναι τὸ αὐτό. λέγω δ' οἷον τῷ
Α ὄντος λευκῷ τὸ Β εἶναι μέγα ἐξ ἀνάγκης, καὶ μὴ ὄντος
λευκῷ τῷ Α τὸ Β εἶναι μέγα ἐξ ἀνάγκης. ὅταν γὰρ τῷ ὄν-
τος λευκῷ τῷ Α τοδὶ ἀνάγκη μέγα εἶναι τὸ Β, μεγάλου
δὲ τῷ Β ὄντος τὸ Γ μὴ λευκόν, ἀνάγκη, εἰ τὸ Α λευκόν,
τὸ Γ μὴ εἶναι λευκόν. καὶ ὅταν δύο ὄντων θάτερου ὄντος
ἀνάγκη θάτερον εἶναι, τούτου μὴ ὄντος ἀνάγκη τὸ Α μὴ
εἶναι. τῷ δὲ Β μὴ ὄντος μεγάλου τὸ Α ἔχον οἷον τε λευκόν
εἶναι. τῷ δὲ Α μὴ ὄντος λευκῷ, εἰ ἀνάγκη τὸ Β μέγα εἶναι,
συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης τῷ Β μεγάλου μὴ ὄντος αὐτὸ τὸ Β
εἶναι μέγα. τῷ δ' ἀδύνατον. εἰ γὰρ τὸ Β μὴ ἔστι μέγα,
τὸ Α ἐκ ἔσαι λευκόν ἐξ ἀνάγκης. εἰ οὖν μὴ ὄντος τῷ λευ-
κοῦ τὸ Β ἔσαι μέγα, συμβαίνει, εἰ τὸ Β μὴ ἔστι μέγα,
εἶναι μέγα, ὥς διὰ τριῶν.

Τὸ δὲ κύκλῳ καὶ ἐξ ἀλλήλων δείκνυσθαι ἐστὶ τὸ διὰ
τοῦ συμπέρασματος καὶ τοῦ ἀνάπαλιν τῇ κατηγορίᾳ τὴν
ἐτέραν λαβόντα πρότασιν συμπεράνασθαι τὴν λοιπὴν, ἣν
ἐλάμβανεν ἐν θατέρῳ συλλογισμῷ. οἷον εἰ ἔδει δεῖξαι ὅτι
τὸ Α τῷ Γ παντὶ ὑπάρχει, ἔδειξε δὲ διὰ τοῦ Β, πάλιν εἰ
δεικνύοι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, λαβὼν τὸ μὲν Α τῷ Γ
ὑπάρχειν τὸ δὲ Γ τῷ Β, καὶ τὸ Α τῷ Β· πρότερον δ' ἀνά-
παλιν ἔλαβε τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχειν. ἢ εἰ ὅτι τὸ Β τῷ Γ δεῖ
δεῖξαι ὑπάρχον, εἰ λάβοι τὸ Α κατὰ τῷ Γ, ὃ ἦν συμπε-
ρασμα, τὸ δὲ Β κατὰ τῷ Α ὑπάρχειν· πρότερον δ' ἐλή-
φθη ἀνάπαλιν τὸ Α κατὰ τῷ Β. ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἐξ ἀλ-
λήλων δεῖξαι. εἴτε γὰρ ἄλλο μέσον λήψεται, οὐ κύκλῳ·
οὐδὲν γὰρ λαμβάνεται τῶν αὐτῶν· εἴτε τούτων τι, ἀνάγκη
θάτερον μόνον· εἰ γὰρ ἄμφω, ταυτὸ ἔσαι συμπέρασμα,
δεῖ δ' ἕτερον. ἐν μὲν οὖν τοῖς μὴ ἀντιστρέφουσιν ἐξ ἀναπο-
δείκτου τῆς ἐτέρας προτάσεως γίνεται ὁ συλλογισμὸς· ἔ γὰρ
ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τούτων τῶν ὅρων ὅτι τῷ μέσῳ τὸ τρίτον
ὑπάρχει ἢ τῷ πρώτῳ τὸ μέσον. ἐν δὲ τοῖς ἀντιστρέφουσιν
ἔστι πάντα δεικνύει δι' ἀλλήλων, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β
καὶ τὸ Γ ἀντιστρέφουσιν ἀλλήλοις. δεδείχθω γὰρ τὸ Α Γ
διὰ μέσου τοῦ Β, καὶ πάλιν τὸ Α Β διὰ τε τῷ συμπερά-
σματος καὶ διὰ τῆς Β Γ προτάσεως ἀντιστροφείσης, ὡσαύ-
τως δὲ καὶ τὸ Β Γ διὰ τε τοῦ συμπεράσματος καὶ τῆς Α Β

3. ὅλως Β. || 4. μὲν om Β. || 13. τινὶ τῷ δῖποδι Α. || 16. ἐπὶ τι om pr C. || 20. εἰς ἐν ληφθῇ C. || 23. συμπέρασμα ἀληθές.
πάλιν C. || 24. τῷ Γ] τῷ γ Β. || 36. ψευδὲς Β.

5. et 6. μέγα om AB. || 7. λευκῷ οἷον τῷ C. || εἶναι οἷον τὸ C. || 8. μὴ ἢ λευκόν C. || 12. εἶναι μέγα C. || 14. ἔσαι C. ||
22. παντὶ τῷ γ C. || 23. δεικνύει C. || 25. ὑπάρχον BC. || ὅτι corr Α.

προτάσεως ἀντεσφραμμένης. δεῖ δὲ τὴν τε ΓΒ καὶ τὴν ΒΑ
πρότασιν ἀποδείξαι· ταύταις γὰρ ἀναποδείκτοις κεχρήμεθα
μόναις. εἰς οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Γ
παντὶ τῷ Α, συλλογισμὸς ἔσαι τῷ Β πρὸς τὸ Α. πάλιν
εἰς ληφθῇ τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Α παντὶ τῷ Β, 5
παντὶ τῷ Β τὸ Γ ἀνάγκη ὑπάρχειν. ἐν ἀμφοτέροις δὲ τού-
τοις τοῖς συλλογισμοῖς ἡ ΓΑ πρότασις εἰληπταί ἀναπό-
δεικτος· αἱ γὰρ ἕτεραι δεδειγμέναι ἦσαν. ὥς· ἂν ταύτην
ἀποδείξωμεν, ἅπασαι ἔσονται δεδειγμέναι δι' ἀλλήλων. εἰς
οὖν ληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρ- 10
χειν, ἀμφότεραί τε αἱ προτάσεις ἀποδεδειγμέναι λαμβά-
νονται, καὶ τὸ Γ τῷ Α ἀνάγκη ὑπάρχειν. φανερόν οὖν ὅτι
ἐν μόνοις τοῖς ἀντιστρέφουσι κύκλῳ καὶ δι' ἀλλήλων ἐνδέχε-
ται γίνεσθαι τὰς ἀποδείξεις, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ὡς πρότερον
εἵπομεν. συμβαίνει δὲ καὶ ἐν τούτοις αὐτῷ τῷ δεικνυμένῳ 15
χρησθαι πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· τὸ μὲν γὰρ Γ κατὰ τῷ Β καὶ
τὸ Β κατὰ τῷ Α δεικνύται ληφθέντος τοῦ Γ κατὰ τῷ Α λέ-
γεσθαι, τὸ δὲ Γ κατὰ τῷ Α διὰ τούτων δεικνύται τῶν προ-
τάσεων, ὥς τε τῷ συμπέρασματι χρώμεθα πρὸς τὴν ἀπό-
δειξιν.

Ἐπὶ δὲ τῶν σερητικῶν συλλογισμῶν ὥδε δεικνύται ἐξ
ἀλλήλων. ἔσω τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχον, τὸ δὲ Α οὐ-
δενὶ τῶν Β· συμπέρασμα ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Γ. εἰ δὲ πάλιν
δεῖ συμπεράνασθαι ὅτι τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β, ὃ πάλαι ἔλα-
βεν, ἔσαι τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β· ἔτω 25
γὰρ ἀνάπαλιν ἡ πρότασις. εἰ δ' ὅτι τὸ Β τῷ Γ δεῖ συμπε-
ράνασθαι, οὐκ ἐξ ὁμοίως ἀντιστρέπτον τὸ ΑΒ· ἡ γὰρ αὐτὴ
πρότασις, τὸ Β μηδενὶ τῷ Α καὶ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρ-
χειν. ἀλλὰ ληπτέον, ὅτι τὸ Α μηδενὶ ὑπάρχει, τὸ Β παντὶ
ὑπάρχειν. ἔσω τὸ Α μηδενὶ τῶν Γ ὑπάρχειν, ὅπερ ἦν τὸ 30
συμπέρασμα· ὅτι δὲ τὸ Α μηδενὶ, τὸ Β εἰλήφθω παντὶ
ὑπάρχειν· ἀνάγκη οὖν τὸ Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ὥς τε
τριῶν ὄντων ἕκαστον συμπέρασμα γέγονε, καὶ τὸ κύκλῳ
ἀποδεικνύναι τῷ ἔστι, τὸ συμπέρασμα λαμβάνοντα καὶ
ἀνάπαλιν τὴν ἑτέραν πρότασιν τὴν λοιπὴν συλλογίζεσθαι. 35

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν τὴν μὲν καθόλου πρό-
τασιν οὐκ ἔστιν ἀποδείξαι διὰ τῶν ἑτέρων, τὴν δὲ κατὰ μέ-
ρος ἔστιν. ὅτι μὲν οὖν ἐκ ἑστὶν ἀποδείξαι τὴν καθόλου, φανε-
ρόν· τὸ μὲν γὰρ καθόλου δεικνύται διὰ τῶν καθόλου, τὸ δὲ
συμπέρασμα οὐκ ἔστι καθόλου, δεῖ δ' ἐκ τοῦ συμπέρασμα- 40
τος δεῖξαι καὶ τῆς ἑτέρας προτάσεως. ἔτι ὅλως ὥδε γίνεται

συλλογισμὸς ἀντιστροφείσης τῆς προτάσεως· ἐν μέρει γὰρ
ἀμφότεραι γίνονται αἱ προτάσεις. τὴν δ' ἐπὶ μέρους ἔστιν. δε-
δείχθω γὰρ τὸ Α κατὰ τινὸς τῷ Γ διὰ τῷ Β. εἰς οὖν λη-
φθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α καὶ τὸ συμπέρασμα μὲν, τὸ Β τινὶ
τῷ Γ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα, καὶ τὸ Α
μέσον. εἰ δὲ σερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, τὴν μὲν καθόλου πρό-
τασιν ἐκ ἑστὶν δεῖξαι, διὸ καὶ πρότερον ἐλέχθη· τὴν δ' ἐν μέ-
ρει, εἰ μὲν ὁμοίως ἀντιστροφῇ τὸ ΑΒ ὥς περ κατὰ τῶν κα-
θόλου, ἐκ ἑστὶ, διὰ προσλήψεως δ' ἔστιν, οἷον ὅτι τὸ Α τινὶ
μὴ ὑπάρχει, τὸ Β τινὶ ὑπάρχειν· ἄλλως γὰρ οὐ γίνεται
συλλογισμὸς διὰ τὸ ἀποφατικὴν εἶναι τὴν ἐν μέρει πρό-
τασιν.

Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὸ μὲν καταφατικὸν οὐκ 6
ἐστὶν δεῖξαι διὰ τούτου τῷ τρόπου, τὸ δὲ σερητικὸν ἔστιν. τὸ μὲν
οὖν κατηγορικὸν οὐ δεικνύται διὰ τὸ μὴ ἀμφοτέρας εἶναι
τὰς προτάσεις καταφατικὰς· τὸ γὰρ συμπέρασμα σερητι-
κὸν ἔστι, τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐξ ἀμφοτέρων ἐδεικνύτο κατα-
φατικῶν. τὸ δὲ σερητικὸν ὥδε δεικνύται. ὑπαρχέτω τὸ Α
παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· συμπέρασμα τὸ Β οὐδενὶ
20 τῷ Γ. εἰς οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α ὑπάρχον, τῷ δὲ Γ
μηδενί, ἀνάγκη τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· γίνεται γὰρ
τὸ δεύτερον σχῆμα, μέσον τὸ Β. εἰ δὲ τὸ ΑΒ σερητικὸν
ἐλήφθη, θάτερον δὲ κατηγορικόν, τὸ πρῶτον ἔσαι σχῆμα.
τὸ μὲν γὰρ Γ παντὶ τῷ Α, τὸ δὲ Β οὐδενὶ τῷ Γ, ὥς· οὐ-
δενὶ τῷ Α τὸ Β· οὐδ' ἄρα τὸ Α τῷ Β. διὰ μὲν ἐν τῷ
συμπέρασματι καὶ τῆς μιᾶς προτάσεως οὐ γίνεται συλ-
λογισμὸς, προσληφθείσης δ' ἑτέρας ἔσαι. ἦν δὲ μὴ καθό-
λου ὁ συλλογισμὸς ἢ, ἢ μὲν ἐν ὅλῳ πρότασις οὐ δεικνύται
διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἣν περ εἵπομεν καὶ πρότερον, ἢ δ' ἐν μέ-
ρει δεικνύται, ὅταν ἢ τὸ καθόλου κατηγορικόν. ὑπαρχέτω
γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μὴ παντί· συμπέρασμα ΒΓ.
εἰς οὖν ληφθῇ τὸ Β παντὶ τῷ Α, τῷ δὲ Γ οὐ παντί, τὸ Α
τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· μέσον Β. εἰ δ' ἔστιν ἡ καθόλου σερ-
ητική, οὐ δειχθήσεται ἡ ΑΓ πρότασις ἀντιστροφέντος τῷ ΑΒ·
35 συμβαίνει γὰρ ἢ ἀμφοτέρας ἢ τὴν ἑτέραν πρότασιν γίνεσθαι
ἀποφατικὴν, ὥς· οὐκ ἔσαι συλλογισμὸς. ἀλλ' ὁμοίως
δειχθήσεται ὡς καὶ ἐπὶ τῶν καθόλου, εἰς ληφθῇ, ὅτι τὸ Β
τινὶ μὴ ὑπάρχει, τὸ Α τινὶ ὑπάρχειν.

Ἐπὶ δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι ὅταν μὲν ἀμφότεραι αἱ 7
πρότασεις καθόλου ληφθῶσιν, ἐκ ἐνδέχεται δεῖξαι δι' ἀλλή-
λων· τὸ μὲν γὰρ καθόλου δεικνύται διὰ τῶν καθόλου, τὸ

23. τῶν Β] τῷ β C. || 25. τῶν γ B. || 32. τῷ γ παντὶ C. || 41. οὐδὲ ὅλως C.

7. μέρει ἔστιν εἰς ὁμοίως AB. || 9. ἐκ ἑστὶ, διὰ προσλήψεως δ' ἔστιν om AB. || ὅτι om A. || 10. μὴ ὑπάρχει A. || 20. τῷ δὲ γ μηδενὶ om B. || 24. γὰρ om B. || 30. τὸ om AB et pr C. || 33. ὑπάρχει BC. || 40. ἀλλήλων τὴν καθόλου πρότασιν. τὸ Α.

δ' ἐν τούτῳ συμπέρασμα αἰεὶ κατὰ μέρος, ὥς φαερὸν ὅτι ὅλως οὐκ ἐνδέχεται δεῖξαι διὰ τούτου τοῦ σχήματος τὴν καθόλου πρότασιν. εἰ δ' ἢ μὲν ἢ καθόλου ἢ δ' ἐν μέρει, ποτὲ μὲν ἔσαι ποτὲ δ' οὐκ ἔσαι. ὅταν μὲν οὖν ἀμφοτέραι κατηγορικαὶ ληφθῶσι καὶ τὸ καθόλου γένηται πρὸς τῷ ἐλάττω ἀκρῶ, ἔσαι, ὅταν δὲ πρὸς θατέρῳ, οἷον ἔσαι. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί· συμπέρασμα τὸ ΑΒ. εἰ οὖν ληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Α ὑπάρχειν, τὸ μὲν Γ δεδεικται τινὶ τῷ Β ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ οὐ δεδεικται, καίτοι ἀνάγκη, εἰ τὸ Γ τινὶ τῷ Β, καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐ ταυτόν ἐστι τόδε τῷδε καὶ τόδε τῷδε ὑπάρχειν· ἀλλὰ προσληπτέον, εἰ τόδε τινὶ τῷδε, καὶ θατέρον τινὶ τῷδε. τούτου δὲ ληφθέντος οὐκέτι γίνεται ἐκ τῆς συμπέρασματος καὶ τῆς ἐτέρας προτάσεως ὁ συλλογισμὸς. εἰ δὲ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, ἔσαι δεῖξαι τὸ ΑΓ, ὅταν ληφθῇ τὸ μὲν Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Α τινί. εἰ γὰρ τὸ Γ παντὶ τῷ Β, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Β, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· μέσον τὸ Β. καὶ ὅταν ἢ ἢ μὲν κατηγορικὴ ἢ δὲ σερητικὴ, καθόλου δ' ἢ κατηγορικὴ, δεικνύσεται ἢ ἐτέρα. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ μὴ ὑπαρχέτω· συμπέρασμα ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐκ ὑπάρχει. εἰ οὖν προσληφθῇ τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν· μέσον τὸ Β. ὅταν δ' ἢ σερητικὴ καθόλου γένηται, οὐ δεικνύται ἢ ἐτέρα, εἰ μὴ ὥσπερ ἐπὶ τῶν πρότερον, εἰ ληφθῇ, ὥς τοῦτο τινὶ μὴ ὑπάρχει, θατέρον τινὶ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β τινί· συμπέρασμα ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Β οὐκ ὑπάρχει. εἰ οὖν ληφθῇ, ὥς τὸ Α τινὶ μὴ ὑπάρχει, τὸ Γ τινὶ ὑπάρχειν, ἀνάγκη τὸ Γ τινὶ τῶν Β ὑπάρχειν. ἄλλως δ' οὐκ ἔστιν ἀντιστρέφοντα τὴν καθόλου πρότασιν δεῖξαι τὴν ἐτέραν· οὐδαμῶς γὰρ ἔσαι συλλογισμὸς.

Φανερὸν ἔν ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι ἢ δι' ἀλλήλων δεῖξαι διὰ τε τῆς τρίτου καὶ διὰ τῆς πρώτης γίνεται σχήματος. κατηγορικοῦ μὲν γὰρ ὄντος τῆς συμπέρασματος διὰ τῆς πρώτου, σερητικοῦ δὲ διὰ τῆς ἐσχάτου· λαμβάνεται γὰρ, ὥς τὸ μηδενί, θατέρον πάντι ὑπάρχειν. ἐν δὲ τῷ μέσῳ καθόλου μὲν ὄντος τῆς συλλογισμῶν δι' αὐτῆς τε καὶ διὰ τῆς πρώτης σχήματος, ὅταν δ' ἐν μέρει, δι' αὐτῆς τε καὶ τοῦ ἐσχάτου. ἐν δὲ τῷ τρίτῳ δι' αὐτῆς πάντες. φανερὸν δὲ καὶ ὅτι ἐν τῷ τρίτῳ καὶ τῷ μέσῳ οἱ μὴ δι' αὐτῶν γινόμενοι συλλογισμοὶ ἢ οὐκ εἰσὶ κατὰ τὴν κύκλῳ δεῖξιν ἢ ἀτελεῖς.

Τὸ δ' ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ μετατιθέντα τὸ συμπέρασμα 8 ποιεῖν τὸν συλλογισμὸν ὅτι ἢ τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ οὐκ ὑπάρχει ἢ τὸ τῷ τελευταίῳ. ἀνάγκη γὰρ τῆς συμπέρασματος ἀντιστραφέντος καὶ τῆς ἐτέρας μενούσης προτάσεως ἀναιρεῖσθαι τὴν λοιπὴν· εἰ γὰρ ἔσαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι. διαφέρει δὲ τὸ ἀντικειμένως ἢ ἐναντίως ἀντιστρέφειν τὸ συμπέρασμα· οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς γίνεται συλλογισμὸς ἐκατέρως ἀντιστραφέντος· δῆλον δὲ τῆς ἔσαι διὰ τῶν ἐπομένων. λέγω δ' ἀντικεῖσθαι μὲν τὸ παντὶ τῷ οὐ παντὶ καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, ἐναντίως δὲ τὸ παντὶ τῷ ὁδενί καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐ τινὶ ὑπάρχειν. ἔσω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α κατὰ τῆς Γ διὰ μέσου τῆς Β. εἰ δὴ τὸ Α ληφθῇ μηδενί τῷ Γ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β. καὶ εἰ τὸ μὲν Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β καὶ οὐκ ὅλως οὐδενί· οὐ γὰρ ἐδείκνυτο τὸ καθόλου διὰ τῆς ἐσχάτου σχήματος. ὅλως δὲ τὴν πρὸς τῷ μείζονι ἀκρῶ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνασκεινῶσαι καθόλου διὰ τῆς ἀντιστροφῆς· αἰεὶ γὰρ ἀναιρεῖται διὰ τῆς τρίτου σχήματος· ἀνάγκη γὰρ πρὸς τὸ ἐσχάτον ἄκρον ἀμφοτέρας λαβεῖν τὰς προτάσεις· καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμὸς, ὡσαύτως. δεδείκθω γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν διὰ τοῦ Β. ἐκὲν εἰ ληφθῇ τὸ Α τῷ Γ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μηδενί, οὐδενὶ τῶν Γ τὸ Β ὑπάρχει. καὶ εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Β· ἀλλ' οὐδενὶ ὑπάρχειν.

Ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ συμπέρασμα, καὶ οἱ συλλογισμοὶ ἀντικείμενοι καὶ οὐ καθόλου ἔσονται. γίνεται γὰρ ἢ ἐτέρα πρότασις ἐν μέρει, ὥς καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι κατὰ μέρος. ἔσω γὰρ κατηγορικὸς ὁ συλλογισμὸς, καὶ ἀντιστρέφεται οὕτως. οὐκοῦν εἰ τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Γ, τῷ δὲ Β παντί, τὸ Β οὐ παντὶ τῷ Γ· καὶ εἰ τὸ μὲν Α μὴ παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Β παντί, τὸ Α οὐ παντὶ τῷ Β. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμὸς. εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β μηδενί, τὸ Β τινὶ τῷ Γ οὐκ ὑπάρχει, οὐκ ἀπλῶς οὐδενί· καὶ εἰ τὸ μὲν Α τῷ Γ τινί, τὸ δὲ Β παντί, ὥσπερ ἐν ἀρχῇ ἐλήφθη, τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχει.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐν μέρει συλλογισμῶν ὅταν μὲν ἀντικειμένως ἀντιστρέφηται τὸ συμπέρασμα, ἀναιροῦνται ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ὅταν δ' ἐναντίως, οὐδετέρα. οὐ γὰρ ἔτι συμβαίνει, καθάπερ ἐν τοῖς καθόλου, ἀναιρεῖν ἐλλείποντος τοῦ συμπέρασματος κατὰ τὴν ἀντιστροφήν, ἀλλ' οὐδ' ὅλως

8. ὑπάρχειν· τὸ δὲ α τινὶ τῷ β, τὸ γ. || 15. μὲν om BC. || 26. ὑπάρχει γ. || 28. μὴ om A. || ὑπάρχει τῷ τὸ γ. || 38. σχήματος· καὶ διὰ τῆς ἐσχάτης, ἔταν AB. || 40. τῷ prius om C.

4. ἀντιστρέφοντος A. || 6. ἀντιστραφεῖν B. || 8. ἀντιστρέφοντος C. || 19. τὸ ἄκρον τὸ ἐσχάτον C. || 21. τῶν γ ὑπάρχον AB.

ἀναιρεῖν. δεδείχθω γὰρ τὸ Α κατὰ τινὸς τοῦ Γ. οὐκοῦν ἂν
ληφθῇ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τινί, τὸ Α
τῷ Β τινὶ οὐχ ὑπάρξει· καὶ εἰ τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ, τῷ δὲ
Β παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. ὥστ' ἀναιροῦνται ἀμφότεραι.
ἐὰν δ' ἐναντίως ἀντιστραφῇ, ἕδετέρα. εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ 5
Γ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β παντί, τὸ Β τινὶ τῷ Γ ἔχ
ὑπάρξει. ἀλλ' οὕτω ἀναιρεῖται τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἐνδέχεται
γὰρ τινὶ ὑπάρχειν καὶ τινὶ μὴ ὑπάρχειν. τῆς δὲ καθόλου,
τῆς ΑΒ, ὅλως οὐδὲ γίνεται συλλογισμός· εἰ γὰρ τὸ μὲν
Α τινὶ τῶν Γ μὴ ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τινὶ ὑπάρχει, οὐδετέρα 10
καθόλου τῶν προτάσεων. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλ-
λογισμός· εἰ μὲν γὰρ ληφθῇ τὸ Α παντὶ τῷ Γ ὑπάρ-
χειν, ἀναιροῦνται ἀμφότεραι, εἰ δὲ τινί, οὐδετέρα. ἀπόδει-
ξις δ' ἡ αὕτη.

9 Ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ σχήματι τὴν μὲν πρὸς τῷ μείζονι 15
ἄκρῳ πρότασιν οὐκ ἔστιν ἀνελεῖν ἐναντίως, ὅποτερωςοῦν τῆς
ἀντιστροφῆς γινομένης· ἀεὶ γὰρ ἔσαι τὸ συμπέρασμα ἐν τῷ
τρίτῳ σχήματι, καθόλου δ' οὐκ ἦν ἐν τούτῳ συλλογισμός.
τὴν δ' ἑτέραν ὁμοίως ἀναιρήσομεν τῇ ἀντιστροφῇ. λέγω δὲ
τὸ ὁμοίως, εἰ μὲν ἐναντίως ἀντιστρέφεται, ἐναντίως, εἰ δ' 20
ἀντικειμένως, ἀντικειμένως. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ
Β, τῷ δὲ Γ μηδενί· συμπέρασμα ΒΓ· ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ
Β παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ ΑΒ μένη, τὸ Α παντὶ τῷ
Γ ὑπάρξει· γίνεται γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα. εἰ δὲ τὸ Β
παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ Α ἔ παντὶ τῷ Β 25
σχῆμα τὸ ἔσχατον. ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστραφῇ τὸ ΒΓ,
ἢ μὲν ΑΒ ὁμοίως δειχθήσεται, ἢ δὲ ΑΓ ἀντικειμένως. εἰ
γὰρ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α μηδενὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ
Β οὐχ ὑπάρξει. πάλιν εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α παντὶ
τῷ Β, τὸ Α τινὶ τῷ Γ, ὥς· ἀντικειμένως γίνεται ὁ συλλο- 30
γισμός. ὁμοίως δὲ δειχθήσεται καὶ εἰ ἀνάπαλιν ἔχοιεν αἱ
προτάσεις. εἰ δ' ἔστιν ἐπὶ μέρους ὁ συλλογισμός, ἐναντίως
μὲν ἀντιστρεφόμενός τῃ συμπεράσματος οὐδετέρα τῶν προ-
τάσεων ἀναιρεῖται, καθάπερ οὐδ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι,
ἀντικειμένως δ' ἀμφότεραι. κείσθω γὰρ τὸ Α τῷ μὲν Β 35
μηδενὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ τινί· συμπέρασμα ΒΓ. ἐὰν ἔν
τεθῇ τὸ Β τινὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ ΑΒ μένη, συμπε-
ρασμα ἔσαι ὅτι τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. ἀλλ' οὐκ
ἀνήρηται τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἐνδέχεται γὰρ τινὶ ὑπάρχειν καὶ μὴ
ὑπάρχειν. πάλιν εἰ τὸ Β τινὶ τῷ Γ καὶ τὸ Α τινὶ τῷ Γ, ἔκ 40
ἔσαι συλλογισμός· οὐδέτερον γὰρ καθόλου τῶν εἰλημμένων.

ὥς· οὐκ ἀναιρεῖται τὸ ΑΒ. ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστρέφη-
ται, ἀναιροῦνται ἀμφότεραι. εἰ γὰρ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ
δὲ Α μηδενὶ τῷ Β, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Α· ἦν δὲ τινί. πάλιν
εἰ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, τὸ δὲ Α τινὶ τῷ Γ, τινὶ τῷ Β τὸ Α.
ἡ αὕτη δ' ἀπόδειξις καὶ εἰ τὸ καθόλου κατηγορικόν.

Ἐπὶ δὲ τῷ τρίτῳ σχήματος ὅταν μὲν ἐναντίως ἀντι- 10
σρέφηται τὸ συμπέρασμα, ἕδετέρα τῶν προτάσεων ἀναιρεῖ-
ται κατ' οὐδένα τῶν συλλογισμῶν, ὅταν δ' ἀντικειμένως,
ἀμφότεραι καὶ ἐν ἅπασιν. δεδείχθω γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β
ὑπάρχον, μέσον δ' εἰλήφθω τὸ Γ, ἔσωσαν δὲ καθόλου αἱ
προτάσεις. οὐκοῦν ἐὰν ληφθῇ τὸ Α τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχειν,
τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Γ, οὐ γίνεται συλλογισμός τῷ Α καὶ
τῷ Γ. οὐδ' εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β τινὶ μὴ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ
παντί, οὐκ ἔσαι τῷ Β καὶ τῷ Γ συλλογισμός. ὁμοίως δὲ
δειχθήσεται καὶ εἰ μὴ καθόλου αἱ προτάσεις. ἡ γὰρ ἀμφο-
τέρας ἀνάγκη κατὰ μέρος εἶναι διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ἢ τὸ
καθόλου πρὸς τῷ ἐλάττω ἀκρῷ γίνεσθαι· οὕτω δ' οὐκ ἦν
συλλογισμός οὗτ' ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι οὗτ' ἐν τῷ μέσῳ.
ἐὰν δ' ἀντικειμένως ἀντιστρέφονται αἱ προτάσεις, ἀναιροῦν-
ται ἀμφότεραι. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ
τῷ Γ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Γ· πάλιν εἰ τὸ Α τῷ μὲν Β μη-
δενί, τῷ δὲ Γ παντί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ. καὶ εἰ ἡ ἑτέρα
μὴ καθόλου, ὡσαύτως. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β
τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ οὐχ ὑπάρξει· εἰ δὲ τὸ Α τῷ
μὲν Β μηδενί, τῷ δὲ Γ παντί, οὐδενὶ τῷ Γ τὸ Β. ὁμοίως
δὲ καὶ εἰ σερητικὸς ὁ συλλογισμός. δεδείχθω γὰρ τὸ Α
τινὶ τῷ Β μὴ ὑπάρχον, ἔσω δὲ κατηγορικόν μὲν τὸ ΒΓ,
ἀποφατικόν δὲ τὸ ΑΓ· οὕτω γὰρ ἐγίνετο ὁ συλλογισμός.
ὅταν μὲν ἔν τὸ ἐναντίον ληφθῇ τῷ συμπεράσματι, οὐκ ἔσαι
συλλογισμός. εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ
Γ, ἔκ ἦν συλλογισμός τῷ Α καὶ τῷ Γ. ἔδ' εἰ τὸ Α τινὶ τῷ
Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, ἔκ ἦν τῷ Β καὶ τῷ Γ συλλογισμός.
ὥς· ἔκ ἀναιροῦνται αἱ προτάσεις. ὅταν δὲ τὸ ἀντικείμενον,
ἀναιροῦνται. εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τῷ Γ, τὸ
Α παντὶ τῷ Γ· ἀλλ' ἕδενὶ ὑπῆρχεν. πάλιν εἰ τὸ Α παντὶ
τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ· ἀλλὰ παντὶ
ὑπῆρχεν. ὁμοίως δὲ δείκνυται καὶ εἰ μὴ καθόλου εἰσὶν αἱ
προτάσεις. γίνεται γὰρ τὸ ΑΓ καθόλου τε καὶ σερητικόν,
θάτερον δ' ἐπὶ μέρος καὶ κατηγορικόν. εἰ μὲν ἔν τὸ Α παντὶ
τῷ Β, τὸ δὲ Β τινὶ τῷ Γ, τὸ Α τινὶ τῷ Γ συμβαίνει·
ἀλλ' ἕδενὶ ὑπῆρχεν. πάλιν εἰ τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ

3. τινὶ τῷ Β. C. || 9. ἔ C. || 11. εἰ] ὅτε C. || 12. ληφθήσεται BC. || 30. ἀντικείμενος A et fortasse pr B. || 38. ὑπάρξει C.

5. κατηγορικόν εἶν. B. || 13. τῶν μὲν A. || 15. ἀμφοτέρας post μέρος C. || 24. τὸ α τινὶ τῷ γ om A. || 31 et 32. καὶ] κατὰ B.

μηδενί, τὸ Β οὐδενὶ τῷ Γ· ἐκεῖτο δὲ τινί· εἰ δὲ τὸ Α τινὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τινὶ τῷ Γ, οὐ γίνεται συλλογισμός· οὐδ' εἰ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, οὐδ' οὕτως· ὥς' ἐκείνως μὲν ἀναιροῦνται, ἔτι δ' ἐκ ἀναιρῶνται αἱ προτάσεις.

Φανερόν οὖν διὰ τῶν εἰρημένων πῶς ἀντιστρέφόμενου τῆ συμπεράσματος ἐν ἐκάστῳ σχήματι γίνεται συλλογισμός, καὶ πότ' ἐναντίως τῇ προτάσει καὶ πότ' ἀντικειμένως, καὶ ὅτι ἐν μὲν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τῆ μέσου καὶ τῆ ἐσχάτου γίνονται οἱ συλλογισμοί, καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ αἰεὶ διὰ τῆ μέσου ἀναιρεῖται, ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τῆ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ δευτέρῳ διὰ τῆ πρώτου καὶ τῆ ἐσχάτου, καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ ἐλάττονι ἄκρῳ αἰεὶ διὰ τῆ πρώτου σχήματος, ἡ δὲ πρὸς τῷ μείζονι διὰ τῆ ἐσχάτου· ἐν δὲ τῷ τρίτῳ διὰ τῆ πρώτου καὶ διὰ τοῦ μέσου, καὶ ἡ μὲν πρὸς τῷ μείζονι διὰ τοῦ πρώτου αἰεὶ, ἡ δὲ πρὸς τῷ ἐλάττονι διὰ τοῦ μέσου.

11 Τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ἀντιστρέφειν καὶ πῶς ἐν ἐκάστῳ σχήματι καὶ τίς γίνεται συλλογισμός, φανερόν· ὁ δὲ διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμός δεικνύται μὲν, ὅταν ἡ ἀντίφασις τεθῇ τῆ συμπεράσματος καὶ προσληφθῇ ἄλλη πρότασις, γίνεται δ' ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασιν· ὅμοιον γὰρ ἐστὶ τῇ ἀντιστροφῇ, πλὴν διαφέρει τοσοῦτον ὅτι ἀντιστρέφεται μὲν γεγενημένου συλλογισμοῦ καὶ εἰλημμένων ἀμφοῖν τῶν προτάσεων, ἀπάγεται δ' εἰς ἀδύνατον οὐ προομολογηθέντος τοῦ ἀντικειμένου πρότερον, ἀλλὰ φανεροῦ ὄντος ὅτι ἀληθές· οἱ δ' ὅροι ὁμοίως ἔχουσιν ἐν ἀμφοῖν, καὶ ἡ αὐτὴ λήψις ἀμφοτέρων· οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει, μέσον δὲ τὸ Γ, εἰ ὑποτεθῇ τὸ Α ἢ μὴ παντὶ ἢ μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντί, ὅπερ ἦν ἀληθές, ἀνάγκη τὸ Γ τῷ Β ἢ μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ ὑπάρχειν· τοῦτο δ' ἀδύνατον, ὥς' εἰ ψεῦδος τὸ ὑποθεθέν· ἀληθές ἄρα τὸ ἀντικείμενον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σχημάτων· ὅσα γὰρ ἀντιστροφὴν δέχεται, καὶ τὸν διὰ τοῦ ἀδυνάτου συλλογισμόν.

Τὰ μὲν οὖν ἄλλα προβλήματα πάντα δεικνύται διὰ τῆ ἀδυνάτου ἐν ἅπασιν τοῖς σχήμασι, τὸ δὲ καθόλου κατηγορικὸν ἐν μὲν τῷ μέσῳ καὶ τῷ τρίτῳ δεικνύται, ἐν δὲ τῷ πρώτῳ δ' οὐδενὶ δεικνύται· ὑποκείσθω γὰρ τὸ Α τῷ Β μὴ παντὶ ἢ μηδενὶ ὑπάρχειν, καὶ προσειλήφθω ἄλλη πρότασις ὑποθεθεῖν, εἴτε τῷ Α παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ εἴτε τὸ Β παντὶ τῷ Δ· οὕτω γὰρ ἂν εἴη τὸ πρῶτον σχῆμα· εἰ μὲν οὖν ὑποκείται μὴ παντὶ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β, οὐ γίνεται συλλο-

γισμός ὑποθεθεῖν τῇ προτάσει λαμβανομένης, εἰ δὲ μηδενί, ὅταν μὲν ἡ Β Δ προσληφθῇ, συλλογισμός μὲν ἔσται τῆ ψεύδους, οὐ δεικνύται δὲ τὸ προκείμενον· εἰ γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β, τὸ δὲ Β παντὶ τῷ Δ, τὸ Α οὐδενὶ τῷ Δ· τοῦτο δ' ἔσω ἀδύνατον· ψεῦδος ἄρα τὸ μηδενὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· ἀλλ' οὐκ εἰ τὸ μηδενὶ ψεῦδος, τὸ παντὶ ἀληθές· εἰ δ' ἡ Γ Α προσληφθῇ, οὐ γίνεται συλλογισμός, οὐδ' ὅταν ὑποτεθῇ μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· ὥς' εἰ φανερόν ὅτι τὸ παντὶ ὑπάρχειν οὐ δεικνύται ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι διὰ τῆ ἀδυνάτου· τὸ δὲ γε τινὶ καὶ τὸ μηδενὶ καὶ μὴ παντὶ δεικνύται· ὑποκείσθω γὰρ τὸ Α μηδενὶ τῷ Β ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β εἰλήφθω παντὶ ἢ τινὶ τῷ Γ· οὐκοῦν ἀνάγκη τὸ Α μηδενὶ ἢ μὴ παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν· τῆτο δ' ἀδύνατον· ἔσω γὰρ ἀληθές, καὶ φανερόν ὅτι παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ τὸ Α, ὥς' εἰ τῆτο ψεῦδος, ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· εἰ δὲ πρὸς τὸ Α ληφθῇ ἡ ἑτέρα πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμός· οὐδ' ὅταν τὸ ἐναντίον τῷ συμπεράσματι ὑποτεθῇ, οἷον τὸ τινὶ μὴ ὑπάρχειν· φανερόν ἐν ὅτι τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον· πάλιν ὑποκείσθω τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ τὸ Γ παντὶ τῷ Α· ἀνάγκη οὖν τὸ Γ τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν· τοῦτο δ' ἔσω ἀδύνατον, ὥς' εἰ ψεῦδος τὸ ὑποθεθέν· εἰ δ' οὕτως, ἀληθές τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ σερητικὸν ἐλήφθω τὸ Γ Α· εἰ δ' ἡ πρὸς τῷ Β εἰληπται πρότασις, οὐκ ἔσται συλλογισμός· εἰ δὲ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, συλλογισμός μὲν ἔσται καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐ δεικνύται δὲ τὸ προθεθέν· ὑποκείσθω γὰρ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, καὶ τὸ Γ τῷ Α εἰλήφθω παντί· οὐκοῦν ἀνάγκη τὸ Γ παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν· τῆτο δ' ἀδύνατον, ὥς' εἰ ψεῦδος τὸ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν· ἀλλ' οὕτω γε ἀναγκαῖον, εἰ μὴ παντὶ μηδενὶ ὑπάρχειν· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Β ληφθεῖν ἡ ἑτέρα πρότασις· συλλογισμός μὲν γὰρ ἔσται καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐκ ἀναιρεῖται δ' ἡ ὑπόθεσις, ὥστε τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον· πρὸς δὲ τὸ μὴ παντὶ δεῖξαι ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α, ὑποθετέον παντὶ ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Α, τὸ Γ παντὶ τῷ Β, ὥς' εἰ τοῦτο ἀδύνατον, ψεῦδος τὸ ὑποθεθέν· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρὸς τῷ Β ἐλήφθω ἡ ἑτέρα πρότασις· καὶ εἰ σερητικὸν ἦν τὸ Γ Α, ὡς αὐτῶς· καὶ γὰρ οὕτω γίνεται συλλογισμός· εἰ δὲ πρὸς τῷ Β ἢ τὸ σερητικόν, οὐδὲν δεικνύται· εἰ δὲ μὴ παντὶ ἀλλὰ τινὶ ὑπάρχειν ὑποτεθῇ, οὐ δεικνύται ὅτι οὐ παντὶ ἀλλ' ὅτι οὐδενί· εἰ γὰρ τὸ Α τινὶ τῷ Β, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Α, τινὶ

1. ἐκεῖτο δὲ τινί om AB. || 7. ἐναντίως A. || ἀντικείμενος A. || 14. alterum καὶ om AC. || 39. τῷ β παντὶ τὸ B.

2. alterum μὲν om C. || 5. ἔσαι C. || 16. τῷ BC. || 23. ΓΑ. ἡ γὰρ μείζων ἔσαι ἔτις, εἰ C. || 26. ὑπάρχειν om BC. || 27. prius τῷ om ABC. || 30. ληφθῇ C. || 37. ἀγ. C. || 39. ἢ om C.

τῷ Β τὸ Γ ὑπάρξει· εἰ ὅν τοῦτ' ἀδύνατον, ψεῦδος τὸ τινὲς ὑπάρχειν τῷ Β τὸ Α, ὥς' ἀληθές τὸ μηδενί. τούτου δὲ δειχθέντος προσαναίρειται τὸ ἀληθές· τὸ γὰρ Α τῷ Β τινὲς μὲν ὑπῆρχε, τινὲς δ' οὐχ ὑπῆρχεν. ἐτι οὐ παρὰ τὴν ὑπόθεσιν συμβαίνει τὸ ἀδύνατον· ψεῦδος γὰρ ἂν εἴη, εἴπερ ἐξ 5 ἀληθῶν μὴ ἔστι ψεῦδος συλλογίσασθαι· νῦν δ' ἐστὶν ἀληθές· ὑπάρχει γὰρ τὸ Α τινὲς τῷ Β, ὥς' οὐχ ὑποθετόν τινὲς ὑπάρχειν, ἀλλὰ παντί. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τινὲς μὴ ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α δεικνύομεν· εἰ γὰρ ταῦτὸ τὸ τινὲς μὴ ὑπάρχειν καὶ μὴ παντί ὑπάρχειν, ἡ αὐτὴ ἀμφοῖν ἀπόδειξις.

Φανερόν οὖν ὅτι οὐ τὸ ἐναντίον ἀλλὰ τὸ ἀντικείμενον ὑποθετόν ἐν ἅπασιν τοῖς συλλογισμοῖς. οὕτω γὰρ τὸ ἀναγκαῖον ἔσαι καὶ τὸ ἀξίωμα ἐνδοξόν. εἰ γὰρ κατὰ παντός ἡ φάσις ἢ ἀπόφασις, δειχθέντος ὅτι οὐχ ἢ ἀπόφασις, ἀνάγκη τὴν κατάφασιν ἀληθεύεσθαι. πάλιν εἰ μὴ τίθησιν 15 ἀληθεύεσθαι τὴν κατάφασιν, ἐνδοξόν τὸ ἀξιώσασθαι τὴν ἀπόφασιν. τὸ δ' ἐναντίον οὐδετέρως ἀρμόττει ἀξιούν· ἔτε γὰρ ἀναγκαῖον, εἰ τὸ μηδενί ψεῦδος, τὸ παντί ἀληθές, οὐτ' ἐνδοξόν ὡς εἰ θάτερον ψεῦδος, ὅτι θάτερον ἀληθές.

12 Φανερόν οὖν ὅτι ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι τὰ μὲν ἄλλα 20 προβλήματα πάντα δεικνύται διὰ τῆς ἀδυνατοῦς, τὸ δὲ καθόλου καταφατικὸν οὐ δεικνύται. ἐν δὲ τῷ μέσῳ καὶ τῷ ἐσχάτῳ καὶ τῆτο δεικνύται. κείσθω γὰρ τὸ Α μὴ παντί τῷ Β ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ τῷ Γ παντί ὑπάρχειν τὸ Α, οὐκοῦν· εἰ τῷ μὲν Β μὴ παντί, τῷ δὲ Γ παντί, οὐ παντί 25 τῷ Β τὸ Γ. τῆτο δ' ἀδύνατον· ἔσω γὰρ φανερόν ὅτι παντί τῷ Β ὑπάρχει τὸ Γ, ὥςτε ψεῦδος τὸ ὑποκείμενον. ἀληθές ἄρα τὸ παντί ὑπάρχειν. ἐὰν δὲ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, συλλογισμὸς μὲν ἔσαι καὶ τὸ ἀδύνατον, ὃ μὴ δεικνύται τὸ προτεθέν. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενί τῷ Β, τῷ δὲ Γ παντί, ὅθεν 30 τῷ Β τὸ Γ. τῆτο δ' ἀδύνατον, ὥςτε ψεῦδος τὸ μηδενί ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐκ εἰ τῆτο ψεῦδος, τὸ παντί ἀληθές. ὅτε δὲ τινὲς τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α, ὑποκείσθω τὸ Α μηδενί τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ παντί ὑπάρχέτω. ἀνάγκη οὖν τὸ Γ μηδενί τῷ Β. ὥς' εἰ τῆτ' ἀδύνατον, ἀνάγκη τὸ Α τινὲς τῷ Β 35 ὑπάρχειν. ἐὰν δ' ὑποτεθῇ τινὲς μὴ ὑπάρχειν, ταῦτ' ἔσαι ἅπερ ἐπὶ τῆς πρώτου σχήματος. πάλιν ὑποκείσθω τὸ Α τινὲς τῷ Β ὑπάρχειν, τῷ δὲ Γ μηδενί ὑπάρχέτω. ἀνάγκη οὖν τὸ Γ τινὲς τῷ Β μὴ ὑπάρχειν. ἀλλὰ παντί ὑπῆρχεν, ὥςτε ψεῦδος τὸ ὑποτεθέν· οὐδενὶ ἄρα τῷ Β τὸ Α ὑπάρξει. ὅτε 40 δ' οὐ παντί τὸ Α τῷ Β, ὑποκείσθω παντί ὑπάρχειν, τῷ

δὲ Γ μηδενί. ἀνάγκη οὖν τὸ Γ μηδενί τῷ Β ὑπάρχειν. τῆτο δ' ἀδύνατον, ὥς' ἀληθές τὸ μὴ παντί ὑπάρχειν. φανερόν οὖν ὅτι πάντες οἱ συλλογισμοὶ γίνονται διὰ τῆς μέσου σχήματος.

Ὅμοίως δὲ καὶ διὰ τοῦ ἐσχάτου. κείσθω γὰρ τὸ Α 13 τινὲς τῷ Β μὴ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ παντί· τὸ ἄρα Α τινὲς τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. εἰ οὖν τῆτ' ἀδύνατον, ψεῦδος τὸ τινὲς μὴ ὑπάρχειν, ὥς' ἀληθές τὸ παντί. ἐὰν δ' ὑποτεθῇ μηδενί ὑπάρχειν, συλλογισμὸς μὲν ἔσαι καὶ τὸ ἀδύνατον, οὐ δεικνύται δὲ τὸ προτεθέν· ἐὰν γὰρ τὸ ἐναντίον ὑποτεθῇ, ταῦτ' ἔσαι ἅπερ ἐπὶ τῶν πρότερον. ἀλλὰ πρὸς τὸ τινὲς ὑπάρχειν αὕτη ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. εἰ γὰρ τὸ Α μηδενί τῷ Β, τὸ δὲ Γ τινὲς τῷ Β, τὸ Α οὐ παντί τῷ Γ. εἰ οὖν τοῦτο ψεῦδος, ἀληθές τὸ Α τινὲς τῷ Β ὑπάρχειν. ὅτε δ' οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α, ὑποκείσθω τινὲς ὑπάρχειν, εἰλήφθω δὲ καὶ τὸ Γ παντί τῷ Β ὑπάρχον. οὐκοῦν ἀνάγκη τῷ Γ τινὲς τὸ Α ὑπάρχειν. ἀλλ' οὐδενὶ ὑπῆρχεν, ὥςτε ψεῦδος τινὲς τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α. ἐὰν δ' ὑποτεθῇ παντί τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α, ὃ δεικνύται τὸ προτεθέν, ἀλλὰ πρὸς τὸ μὴ παντί ὑπάρχειν αὕτη ληπτέα ἢ ὑπόθεσις. εἰ γὰρ τὸ Α παντί τῷ Β καὶ τὸ Γ τινὲς τῷ Β, τὸ Α ὑπάρχει τινὲς τῷ Γ. τῆτο δὲ οὐκ ἦν, ὥςτε ψεῦδος τὸ παντί ὑπάρχειν. εἰ δ' οὕτως, ἀληθές τὸ μὴ παντί. ἐὰν δ' ὑποτεθῇ τινὲς ὑπάρχειν, ταῦτ' ἔσαι ἂ καὶ ἐπὶ τῶν προειρημένων.

Φανερόν οὖν ὅτι ἐν ἅπασιν τοῖς διὰ τοῦ ἀδυνατοῦς συλλογισμοῖς τὸ ἀντικείμενον ὑποθετέον. δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν τῷ μέσῳ σχήματι δεικνύται πως τὸ καταφατικὸν καὶ ἐν τῷ ἐσχάτῳ τὸ καθόλου.

Διαφέρει δ' ἡ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀπόδειξις τῆς δεικτικῆς 14 τῷ τίθεναι ὃ βούλεται ἀναιρεῖν, ἀπάγυστα εἰς ὁμολογούμενον ψεῦδος· ἡ δὲ δεικτικὴ ἄρχεται ἐξ ὁμολογημένων θέσεων ἀληθῶν, λαμβάνουσι μὲν οὖν ἀμφοτέραι δύο προτάσεις ὁμολογημένας· ἀλλ' ἡ μὲν ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς, ἡ δὲ μίαν μὲν τούτων, μίαν δὲ τὴν ἀντίφασιν τῆς συμπεράσματος. καὶ ἐνθα μὲν οὐκ ἀνάγκη γνώριμον εἶναι τὸ συμπέρασμα, οὐδὲ προῦπολαμβάνειν ὡς ἔστιν ἢ οὐ· ἐνθα δὲ ἀνάγκη ὡς οὐκ ἔστιν. διαφέρει δ' οὐδὲν φάσιν ἢ ἀπόφασιν εἶναι τὸ συμπέρασμα, ἀλλ' ὁμοίως ἔχει περὶ ἀμφοῖν. ἅπαν δὲ τὸ δεικτικῶς περαινόμενον καὶ διὰ τῆς ἀδυνατοῦς δειχθήσεται, καὶ τὸ διὰ τῆς ἀδυνατοῦς δεικτικῶς διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων, οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δὲ σχήμασιν. ὅταν μὲν γὰρ ὁ συλλο-

5. γὰρ om AC et pr B. || 14. ἢ ἡ ἀπόφασις C. || 20. τῷ om C. || 21. δεικνύται C. || 30. τὸ δὲ γ A. || 32. ἔτι ABC. || 40. ἔτι B, εἰ C.

10. τὸ παντί προτεθέν C. || 12. τῷ δὲ Γ τινὲς τὸ B. || 14. ἔτι ABC. || 16. τὸ γ τινὲς τῷ α AB. || 21. τινὲς παντί AB et pr C. || Γ—Α] α—γ C. || 32. ἀληθῶν om BC. || 37. ἢ ἀπόφασιν supram. lituram re A. || 41. οὐκ—σχήμασιν om ABC.

γισμός ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι γένηται, τὸ ἀληθές ἔσαι ἐν τῷ μέσῳ ἢ τῷ ἐσχάτῳ, τὸ μὲν σερητικὸν ἐν τῷ μέσῳ, τὸ δὲ κατηγορικὸν ἐν τῷ ἐσχάτῳ. ὅταν δ' ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὁ συλλογισμός, τὸ ἀληθές ἐν τῷ πρώτῳ ἐπὶ πάντων τῶν προβλημάτων. ὅταν δ' ἐν τῷ ἐσχάτῳ ὁ συλλογισμός, τὸ 5 ἀληθές ἐν τῷ πρώτῳ καὶ τῷ μέσῳ, τὰ μὲν καταφατικά ἐν τῷ πρώτῳ, τὰ δὲ σερητικά ἐν τῷ μέσῳ. ἔσω γὰρ δεδειγμένον τὸ Α μηδενί ἢ μὴ παντὶ τῷ Β διὰ τῆ πρώτης σχήματος. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α, τὸ δὲ Γ ἐλαμβάνετο τῷ μὲν Α παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β 10 οὐδενί· οὕτω γὰρ ἐγένετο ὁ συλλογισμός καὶ τὸ ἀδύνατον. τῆτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα, εἰ τὸ Γ τῷ μὲν Α παντὶ τῷ δὲ Β μηδενί ὑπάρχει. καὶ φανερόν ἐκ τούτων ὅτι οὐδενὶ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ μὴ παντὶ δεδεικται ὑπάρχον. ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἔσι παντὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Γ 15 ἐλαμβάνετο τῷ μὲν Α παντί, τῷ δὲ Β οὐ παντί. καὶ εἰ σερητικὸν λαμβάνοιτο τὸ Γ Α, ὡσαύτως· καὶ γὰρ οὕτω γίνεται τὸ μέσον σχῆμα. πάλιν δεδείχθω τινὶ ὑπάρχον τῷ Β τὸ Α. ἢ μὲν οὖν ὑπόθεσις μηδενί ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β ἐλαμβάνετο παντὶ τῷ Γ ὑπάρχειν καὶ τὸ Α ἢ παντὶ ἢ τινὶ 20 τῷ Γ· ἔτω γὰρ ἔσαι τὸ ἀδύνατον. τῆτο δὲ τὸ ἐσχάτον σχῆμα, εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ. καὶ φανερόν ἐκ τούτων ὅτι ἀνάγκη τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τινὶ τῷ Γ ληφθεὶς ὑπάρχον τὸ Β ἢ τὸ Α.

Πάλιν ἐν τῷ μέσῳ σχήματι δεδείχθω τὸ Α παντὶ τῷ 25 Β ὑπάρχον. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν μὴ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ ἔσαι τὸ ἀδύνατον. τῆτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα, τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τινὶ δεδεικται ὑπάρχον· ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις ἦν 30 μηδενί τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Γ καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β. εἰ δὲ σερητικὸς ὁ συλλογισμός, ἢ μὲν ὑπόθεσις τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Α μηδενί τῷ Γ καὶ τὸ Γ παντὶ τῷ Β, ὥστε γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα. καὶ εἰ μὴ καθόλου ὁ συλλογισμός, ἀλλὰ τὸ 35 Α τινὶ τῷ Β δεδεικται μὴ ὑπάρχειν, ὡσαύτως. ὑπόθεσις μὲν γὰρ παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Α μηδενί τῷ Γ καὶ τὸ Γ τινὶ τῷ Β· οὕτω γὰρ τὸ πρῶτον σχῆμα.

Πάλιν ἐν τῷ τρίτῳ σχήματι δεδείχθω τὸ Α παντὶ τῷ 40 Β ὑπάρχειν. οὐκοῦν ἢ μὲν ὑπόθεσις ἦν μὴ παντὶ τῷ Β τὸ

Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Γ παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ· οὕτω γὰρ ἔσαι τὸ ἀδύνατον. τοῦτο δὲ τὸ πρῶτον σχῆμα. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ἐπὶ τινὸς ἢ ἀπόδειξις· ἢ μὲν γὰρ ὑπόθεσις μηδενί τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Γ τινὶ τῷ Β καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Γ. εἰ δὲ σερητικὸς ὁ συλλογισμός, ὑπόθεσις μὲν τὸ Α τινὶ τῷ Β ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β παντί· τῆτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ μὴ καθόλου ἢ ἀπόδειξις. ὑπόθεσις μὲν γὰρ ἔσαι παντὶ τῷ Β τὸ Α ὑπάρχειν, εἴληπται δὲ τὸ Γ τῷ μὲν Α μηδενί, τῷ δὲ Β τινί· τῆτο δὲ τὸ μέσον σχῆμα.

Φανερόν οὖν ὅτι διὰ τῶν αὐτῶν ὅρων καὶ δεικτικῶς ἔσι δεικνύειν τῶν προβλημάτων ἕκαστον καὶ διὰ τῆ ἀδυνατοῦ. ὁμοίως δ' ἔσαι καὶ δεικτικῶν ὄντων τῶν συλλογισμῶν εἰς ἀδύνατον ἀπάγειν ἐν τοῖς εἰλημμένοις ὅροις, ὅταν ἢ ἀντικειμένη πρότασις τῷ συμπεράσματι ληφθῇ. γίνονται γὰρ οἱ αὐτοὶ συλλογισμοὶ τοῖς διὰ τῆς ἀντιστροφῆς, ὥς· εὐθύς ἔχομεν καὶ τὰ σχήματα δι' ὧν ἕκαστον ἔσαι. δῆλον οὖν ὅτι πᾶν πρόβλημα δεικνύται κατ' ἀμφοτέρους τοὺς τρόπους, διὰ τε τοῦ ἀδυνατοῦ καὶ δεικτικῶς, καὶ ἐκ ἐνδέχεται χωρίζεσθαι τὸν ἕτερον.

Ἐν ποίῳ δὲ σχήματι ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων 15 συλλογίσασθαι καὶ ἐν ποίῳ ἐκ ἔστιν, ὧδ' ἔσαι φανερόν. λέγω δ' ἀντικειμένας εἶναι προτάσεις κατὰ μὲν τὴν λέξιν τέτταρας, οἷον τὸ παντὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ παντὶ τῷ ἢ παντί, καὶ τὸ τινὶ τῷ οὐδενί, καὶ τὸ τινὶ τῷ ἢ τινί, κατ' ἀλήθειαν δὲ τρεῖς· τὸ γὰρ τινὶ τῷ ἢ τινὶ κατὰ τὴν λέξιν ἀντίκειται μόνον. τέτων δ' ἐναντίας μὲν τὰς καθόλου, τὸ παντὶ τῷ μηδενί ὑπάρχειν, οἷον τὸ πᾶσαν ἐπισήμην εἶναι σπουδαίαν τῷ 20 μηδεμίαν εἶναι σπουδαίαν, τὰς δ' ἄλλας ἀντικειμένας.

Ἐν μὲν οὖν τῷ πρώτῳ σχήματι ἐκ ἔστιν ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων συλλογισμός, ἔτε καταφατικὸς ἔτε ἀποφατικὸς, καταφατικὸς μὲν ὅτι ἀμφοτέρας δεῖ καταφατικὰς εἶναι τὰς προτάσεις, αἱ δ' ἀντικείμεναι φάσις καὶ ἀπόφασις, σερητικὸς δὲ ὅτι αἱ μὲν ἀντικείμεναι τὸ αὐτὸ τῆ αὐτῆς κατηγοροῦσι καὶ ἀπαρνοῦνται, τὸ δ' ἐν τῷ πρώτῳ μέσον ἢ λέγεται κατ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ἐκείναι μὲν ἄλλο ἀπαρνεῖται, αὐτὸ δὲ ἄλλου κατηγορεῖται· αὐταὶ δ' ἐκ ἀντίκεινται.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι καὶ ἐκ τῶν ἀντικειμένων καὶ ἐκ τῶν ἐναντίων ἐνδέχεται γίνεσθαι συλλογισμὸν. ἔσω γὰρ

3. ἢ om BC. || 11. ὁ om C. || 14. ὑπάρχον τὸ α. ἢ Α. || 33. ὑπάρχειν om BC.

13. καὶ διὰ τοῦ ἀδυνάτου om AC. || 22. συλλογίσασθαι προτάσεων C. || 25 et 26. τὸ] τῷ B quater. || 28. μὲν λέγομεν τὰς Α: || τῷ B. || 38. αὐτὸ] τὸ αὐτὸ B.

ἀγαθὸν μὲν ἐφ' ὧ Α, ἐπισήμη δὲ ἐφ' ὧ Β καὶ Γ. εἰ δὴ
 πᾶσαν ἐπισήμην σπουδαίαν ἔλαβε καὶ μηδεμίαν, τὸ Α τῷ
 Β παντὶ ὑπάρχει καὶ τῷ Γ ὕδενί, ὥστε τὸ Β τῷ Γ ὕδενί.
 ὕδενία ἄρα ἐπισήμη ἐπισήμη ἐσίν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πᾶσαν
 λαβῶν σπουδαίαν τὴν ἱατρικὴν μὴ σπουδαίαν ἔλαβε· τῷ
 μὲν γὰρ Β παντὶ τὸ Α, τῷ δὲ Γ ὕδενί, ὥστε ἢ τις ἐπισήμη
 ἐκ ἔσαι ἐπισήμη. καὶ εἰ τῷ μὲν Γ παντὶ τὸ Α, τῷ δὲ Β
 μηδενί, ἔστι δὲ τὸ μὲν Β ἐπισήμη, τὸ δὲ Γ ἱατρικὴ, τὸ δὲ
 Α ὑπόληψις· οὐδεμίαν γὰρ ἐπισήμην ὑπόληψιν λαβῶν εἴ-
 ληφε τινὰ ἐπισήμην εἶναι ὑπόληψιν. διαφέρει δὲ τῷ πάλαι
 τῷ ἐπὶ τῶν ὅρων ἀντιστρέφεσθαι· πρότερον μὲν γὰρ πρὸς τῷ
 Β, νῦν δὲ πρὸς τῷ Γ τὸ καταφατικόν. καὶ ἂν ἢ δὲ μὴ κα-
 θόλου ἢ ἑτέρα πρότασις, ὡσαύτως· αἰεὶ γὰρ τὸ μέσον ἐστὶν
 ὁ ἀπὸ θατέρου μὲν ἀποφατικῶς λέγεται, κατὰ θατέρου δὲ
 καταφατικῶς· ὥς· ἐνδέχεται τάντικείμενα περαίνεσθαι,
 15 πλὴν οὐκ αἰεὶ οὐδὲ πάντως, ἀλλ' ἐὰν οὕτως ἔχη τὰ ὑπὸ
 τὸ μέσον ὥς· ἢ ταῦτα εἶναι ἢ ὅλον πρὸς μέρος· ἄλλως δ'
 ἀδύνατον· ὅ γὰρ ἔσονται ὕδαμῶς αἱ προτάσεις ὅτ' ἐναντία
 ἔτ' ἀντικείμενα.

Ἐν δὲ τῷ τρίτῳ σχήματι καταφατικὸς μὲν συλλο-
 γισμὸς ὕδενος· ἔσαι ἐξ ἀντικειμένων προτάσεων διὰ τὴν εἰ-
 ρημένην αἰτίαν καὶ ἐπὶ τῷ πρώτῳ σχήματος, ἀποφατικὸς
 δ' ἔσαι, καὶ καθόλου καὶ μὴ καθόλου τῶν ὅρων ὄντων. ἔσω
 γὰρ ἐπισήμη ἐφ' οὗ τὸ Β καὶ Γ, ἱατρικὴ δ' ἐφ' ὧ Α. εἰ
 οὖν λάβοι πᾶσαν ἱατρικὴν ἐπισήμην καὶ μηδεμίαν ἱατρικὴν
 ἐπισήμην, τὸ Β παντὶ τῷ Α εἴληφε καὶ τὸ Γ ὕδενί, ὥς·
 ἔσαι τις ἐπισήμη ἐκ ἐπισήμη. ὁμοίως δὲ καὶ ἂν μὴ καθό-
 λου ληφθῇ ἢ ΑΒ πρότασις· εἰ γὰρ ἐστὶ τις ἱατρικὴ ἐπι-
 σήμη καὶ πάλιν μηδεμία ἱατρικὴ ἐπισήμη, συμβαίνει ἐπι-
 σήμην τινὰ μὴ εἶναι ἐπισήμην. εἰσι δὲ καθόλου μὲν τῶν
 25 ὅρων λαμβανομένων ἐναντία αἱ προτάσεις, ἐὰν δ' ἐν μέρει
 ἄτερος, ἀντικείμενα.

Δεῖ δὲ κατανοεῖν ὅτι ἐνδέχεται μὲν οὕτω τὰ ἀντικεί-
 μενα λαμβάνειν, ὥσπερ εἵπομεν πᾶσαν ἐπισήμην σπου-
 δαίαν εἶναι καὶ πάλιν μηδεμίαν, ἢ τινὰ μὴ σπουδαίαν·
 35 ὅπερ ἐκ εἴωθε λανθάνειν. ἔστι δὲ δι' ἄλλων ἐρωτημάτων συλ-
 λογίσασθαι θάτερον, ἢ ὡς ἐν Τοπικοῖς ἐλέχθη λαβεῖν. ἐπεὶ
 δὲ τῶν καταφάσεων αἱ ἀντιθέσεις τρεῖς, ἑξαχῶς συμβαί-
 νει τάντικείμενα λαμβάνειν, ἢ παντὶ καὶ μηδενί, ἢ παντὶ
 καὶ μὴ παντί, ἢ τινὶ καὶ μηδενί, καὶ τῷ ἀντιστρέφαι ἐπὶ

τῶν ὅρων, οἷον τὸ Α παντὶ τῷ Β, τῷ δὲ Γ μηδενί, ἢ τῷ
 Γ παντί, τῷ δὲ Β μηδενί, ἢ τῷ μὲν παντί, τῷ δὲ μὴ
 παντί, καὶ πάλιν τῷ ἀντιστρέφαι κατὰ τοὺς ὅρους. ὁμοίως
 δὲ καὶ ἐπὶ τῷ τρίτῳ σχήματος. ὥστε φανερόν ὅσαχῶς τε
 καὶ ἐν ποίοις σχήμασιν ἐνδέχεται διὰ τῶν ἀντικειμένων προ-
 τάσεων γενέσθαι συλλογισμόν.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἐκ ψευδῶν μὲν ἔστιν ἀληθὲς συλλο-
 γίσασθαι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐκ δὲ τῶν ἀντικειμέ-
 νων οὐκ ἔστιν· αἰεὶ γὰρ ἐναντίος ὁ συλλογισμὸς γίνεται τῷ
 πράγματι, οἷον εἰ ἔστιν ἀγαθόν, μὴ εἶναι ἀγαθόν, ἢ εἰ ζῶν,
 μὴ ζῶν, διὰ τὸ ἐξ ἀντιφάσεως εἶναι τὸν συλλογισμόν καὶ
 τοὺς ὑποκειμένους ὅρους ἢ τοὺς αὐτοὺς εἶναι ἢ τὸν μὲν ὅλον
 τὸν δὲ μέρος. δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς παραλογισμοῖς ὕδεν
 κωλύει γίνεσθαι τῆς ὑποθέσεως ἀντίφασιν, οἷον εἰ ἔστι περιτ-
 15 τόν, μὴ εἶναι περιττόν. ἐκ γὰρ τῶν ἀντικειμένων προτάσεων
 ἐναντίος ἢ ὁ συλλογισμὸς· ἐὰν ἔν λάβῃ τοιαύτας, ἔσαι τῆς
 ὑποθέσεως ἀντίφασιν. δεῖ δὲ κατανοεῖν ὅτι ἔτω μὲν ἐκ ἔστιν
 ἐναντία συμπεράνασθαι ἐξ ἐνός συλλογισμοῦ, ὥς· εἶναι τὸ
 συμπεράσμα τὸ μὴ ὄν ἀγαθὸν ἀγαθόν ἢ ἄλλο τι τοῖσιν,
 ἐὰν μὴ εὐθὺς ἢ πρότασις τοιαύτη ληφθῇ, οἷον πᾶν ζῶν λευ-
 κὸν εἶναι καὶ μὴ λευκόν, τὸν δ' ἄνθρωπον ζῶν. ἀλλ' ἢ προσ-
 λαβεῖν δεῖ τὴν ἀντίφασιν, οἷον ὅτι πᾶσα ἐπισήμη ὑπόλη-
 ψις καὶ ἔχῃ ὑπόληψιν, εἴτα λαβεῖν ὅτι ἡ ἱατρικὴ ἐπισήμη
 μὲν ἐστίν, ὕδενία δ' ὑπόληψις, ὥσπερ οἱ ἐλεγχοὶ γίνονται,
 25 ἢ ἐκ δύο συλλογισμῶν. ὥστε δ' εἶναι ἐναντία κατ' ἀλή-
 θειαν τὰ εἰλημμένα, ἐκ ἔστιν ἄλλον τρόπον ἢ τῷτον, καθά-
 περ εἴρηται πρότερον.

Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν ἔστι μὲν, ὡς
 16 ἐν γένει λαβεῖν, ἐν τῷ μὴ ἀποδεικνύειν τὸ προκείμενον, τῷτον
 δ' ἐπισυμβαίνει πολλαχῶς· καὶ γὰρ εἰ ὅλως μὴ συλλο-
 γίζεται, καὶ εἰ δι' ἀγνωστοτέρων ἢ ὁμοίως ἀγνώστων, καὶ
 εἰ διὰ τῶν ὑσέρων τὸ πρότερον· ἢ γὰρ ἀπόδειξις ἐκ πιστοτέ-
 ρων τε καὶ προτέρων ἐστίν. τῶν μὲν οὖν ὕδεν ἔστι τὸ αἰτεῖ-
 σθαι τὰ ἐξ ἀρχῆς· ἀλλ' ἐπεὶ τὰ μὲν δι' αὐτῶν πέφυκε
 γνωρίζεσθαι τὰ δὲ δι' ἄλλων (αἱ μὲν γὰρ ἀρχαὶ δι' αὐ-
 τῶν, τὰ δ' ὑπὸ τὰς ἀρχὰς δι' ἄλλων), ὅταν τὸ μὴ δι'
 αὐτῶν γνωσθὲν δι' αὐτῶν τις ἐπιχειρῇ δεικνύειν, τότε αἰτεῖται
 τὸ ἐξ ἀρχῆς. τῷτον δ' ἔστι μὲν ἔτω ποιεῖν ὥς· εὐθὺς ἀξιῶ-
 σαι τὸ προκείμενον, ἐνδέχεται δὲ καὶ μεταβάνας ἐπ'
 40 ἄλλα ἅττα τῶν πεφυκότων δι' ἐκείνους δεικνύσθαι διὰ τῶν

1. καὶ om C. || 6. τὸ α] τῷ Α. || 12. alterum δὲ om C. || 15. τὰ ἀντικείμενα C. || 17. ταῦτα B. || ἢ τὸ μὲν ὅλον τὸ δὲ μέ-
 ρος C. || 26. τῷ γ B. || 28. βα C. || 37. ἐν τοῖς τοπικοῖς BC. || 39. τὰ ἀντικείμενα C.

3. τῷτον B. || 9. ὁ ἐναντίος C. || 18. συμπεραίνεσθαι C. || 21. ἢ om C. || 23. καὶ ἔχῃ ὑπόληψιν om B. || 25. τὰ εἰλημμένα κατ'
 ἀλήθειαν C. || 33. τε om A. || 36. μὴ τὸ ABC. || 40. ἐκείνων AB.

ἀποδεικνύναι τὰ ἐξ ἀρχῆς, οἷον εἰ τὸ Α δεικνύοιτο διὰ τοῦ Β, τὸ δὲ Β διὰ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ πεφυκὸς εἴη δεικνύσθαι διὰ τοῦ Α· συμβαίνει γὰρ αὐτὸ δι' αὐτῶν τὸ Α δεικνύναι τοὺς ἔτιω συλλογιζομένους. ὅπερ ποιοῦσιν οἱ τὰς παραλλήλους οἰόμενοι γράφειν· λανθάνουσι γὰρ αὐτοὶ ἑαυτοὺς τοιαῦτα λαμβάνοντες, ἃ οὐχ οἷον τε ἀποδείξαι μὴ ἔσθαι τῶν παραλλήλων. ὥστε συμβαίνει τοῖς ἔτιω συλλογιζομένοις ἕκαστον εἶναι λέγειν, εἰ ἔστιν ἕκαστον· ἔτιω δ' ἅπαν ἔσθαι δι' αὐτοῦ γνωσόν· ὅπερ ἀδύνατον.

Εἰ οὖν τις ἀδήλου ὄντος ὅτι τὸ Α ὑπάρχει τῷ Γ, ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι τῷ Β, αἰτούτω τῷ Β ὑπάρχειν τὸ Α, ἔτιω δὴλον εἰ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται, ἀλλ' ὅτι ἐκ ἀποδείκνυσιν, δὴλον· οὐ γὰρ ἀρχὴ ἀποδείξεως τὸ ὁμοίως ἀδήλον. εἰ μέντοι τὸ Β πρὸς τὸ Γ ἔτιω ἔχει ὥστε ταῦτόν εἶναι, ἢ δὴλον ὅτι ἀντιστρέφουσιν, ἢ ὑπάρχει θάτερον θατέρω, τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖται· καὶ γὰρ ἂν, ὅτι τῷ Β τὸ Α ὑπάρχει, δι' ἐκείνων δεικνύοι, εἰ ἀντιστρέφοι. νῦν δὲ τὸτο κωλύει, ἀλλ' ἔχ' ὁ τρόπος. εἰ δὲ τὸτο ποιοῖ, τὸ εἰρημένον ἂν ποιοῖ καὶ ἀντιστρέφοι ὥς διὰ τριῶν. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ Β τῷ Γ λαμβάνοι ὑπάρχειν, ὁμοίως ἀδήλον ἂν καὶ εἰ τὸ Α, ἔτιω τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται, ἀλλ' ἐκ ἀποδείκνυσιν. εἰ δὲ ταῦτόν ἢ τὸ Α καὶ Β ἢ τῷ ἀντιστρέφειν ἢ τῷ ἔπεσθαι τῷ Β τὸ Α, τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· τὸ γὰρ ἐξ ἀρχῆς τί δύναται, εἴρηται ἡμῖν, ὅτι τὸ δι' αὐτῶν δεικνύναι τὸ μὴ δι' αὐτῶν δὴλον.

Εἰ οὖν ἐστὶ τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι τὸ δι' αὐτῶν δεικνύναι τὸ μὴ δι' αὐτῶν δὴλον, τὸτο δ' ἐστὶ τὸ μὴ δεικνύναι, ὅταν ὁμοίως ἀδὴλων ὄντων τῶν δεικνυμένων καὶ δι' ἑ δεικνύται· ἢ τῷ ταῦτα τῷ αὐτῷ ἢ τῷ ταῦτόν τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχειν, ἐν μὲν τῷ μέσῳ σχήματι καὶ τρίτῳ ἀμφοτέρως ἂν ἐνδέχοιτο τὸ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι, ἐν δὲ κατηγορικῷ συλλογισμῷ ἐν τε τῷ τρίτῳ καὶ τῷ πρώτῳ. ὅταν δ' ἀποφατικῶς, ὅταν τὰ αὐτὰ ἀπὸ τῶν αὐτῶν, καὶ ἔχ' ὁμοίως ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τῷ μέσῳ διὰ τὸ μὴ ἀντιστρέφειν τοὺς ὅρους κατὰ τοὺς ἀποφατικούς συλλογισμούς. ἐστὶ δὲ τὰ ἐν ἀρχῇ αἰτεῖσθαι ἐν μὲν ταῖς ἀποδείξεσι τὰ κατ' ἀλήθειαν ἔτιω ἔχοντα, ἐν δὲ τοῖς διαλεκτικοῖς τὰ κατὰ δόξαν.

Τὰ δὲ μὴ παρὰ τὸτο συμβαίνειν τὸ ψεῦδος, ὃ πολλὰκις ἐν τοῖς λόγοις εἰωθάμεν λέγειν, πρῶτον μὲν ἔστιν ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον συλλογισμοῖς, ὅταν πρὸς ἀντίφασιν ἢ

τούτου ὃ ἐδείκνυτο τῇ εἰς τὸ ἀδύνατον. ἔτε γὰρ μὴ ἀντιφάσας ἐρεῖ τὸ οὐ παρὰ τὸτο, ἀλλ' ὅτι ψεῦδος τι ἐτέθη τῶν πρότερον, ἔτ' ἐν τῇ δεικνύσει· ἢ γὰρ τίθησι τὴν ἀντίφασιν. ἐτι δ' ὅταν ἀναιρεθῇ τι δεικτικῶς διὰ τῶν ΑΒΓ, ἐκ ἔστιν εἰπεῖν ὥς οὐ παρὰ τὸ κείμενον γεγένηται ὁ συλλογισμός. τὸ γὰρ μὴ παρὰ τοῦτο γίνεσθαι τότε λέγομεν, ὅταν ἀναιρεθέντος τούτου μηδὲν ἥττον περαίνηται ὁ συλλογισμός, ὅπερ ἐκ ἔστιν ἐν τοῖς δεικτικοῖς· ἀναιρεθείσης γὰρ τῆς θέσεως ἢ δ' ὁ πρὸς ταύτην ἔσθαι συλλογισμός, φανερόν ἐν ὅτι ἐν τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον λέγεται τὸ μὴ παρὰ τὸτο, καὶ ὅταν ἔτιω ἔχη πρὸς τὸ ἀδύνατον ἢ ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεις, ὥς καὶ ἔστι καὶ μὴ οὔσης ταύτης ἔδεν ἥττον συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον.

Ὁ μὲν ἐν φανερώτατος τρόπος ἐστὶ τῶν μὴ παρὰ τὴν θέσιν εἶναι τὸ ψεῦδος, ὅταν ἀπὸ τῆς ὑποθέσεως ἀσύναπτος ἢ ἀπὸ τῶν μέσων πρὸς τὸ ἀδύνατον ὁ συλλογισμός, ὅπερ εἴρηται καὶ ἐν Τοπικοῖς. τὸ γὰρ τὸ ἀναίτιον ὥς αἰτίον τιθέναι τὸτο ἔστιν, οἷον εἰ βουλόμενος δεῖξαι ὅτι ἀσύμμετρος ἢ διάμετρος, ἐπιχειροῖ τὸν Ζήνωνος λόγον δεικνύναι, ὥς ἐκ ἔστι κινεῖσθαι, καὶ εἰς τοῦτο ἀπάγει τὸ ἀδύνατον· οὐδαμῶς γὰρ οὐδαμῇ συνεχές ἐστὶ τὸ ψεῦδος τῇ φάσει τῇ ἐξ ἀρχῆς. ἄλλος δὲ τρόπος, εἰ συνεχές μὲν εἴη τὸ ἀδύνατον τῇ ὑποθέσει, μὴ μέντοι δι' ἐκείνην συμβαίνει. τὸτο γὰρ ἐγχωρεῖ γενέσθαι καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ ἐπὶ τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β κεῖται ὑπάρχον, τὸ δὲ Β τῷ Γ, τὸ δὲ Γ τῷ Δ, τὸτο δ' εἴη ψεῦδος, τὸ τὸ Β τῷ Δ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ ἀφαιρεθέντος τῶ Α μηδὲν ἥττον ὑπάρχοι τὸ Β τῷ Γ καὶ τὸ Γ τῷ Δ, ἐκ ἂν εἴη τὸ ψεῦδος διὰ τὴν ἐξ ἀρχῆς ὑπόθεσιν. ἢ πάλιν εἰ τις ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοι τὸ συνεχές, οἷον εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β, τῷ δὲ Α τὸ Ε καὶ τῷ Ε τὸ Ζ, ψεῦδος δ' εἴη τὸ ὑπάρχειν τῷ Α τὸ Ζ· καὶ γὰρ οὕτως οὐδὲν ἂν ἥττον εἴη τὸ ἀδύνατον ἀναιρεθείσης τῆς ἐξ ἀρχῆς ὑποθέσεως. ἀλλὰ δεῖ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὅρους συνάπτειν τὸ ἀδύνατον· ἔτιω γὰρ ἔσθαι διὰ τὴν ὑπόθεσιν, οἷον ἐπὶ μὲν τὸ κάτω λαμβάνοντι τὸ συνεχές πρὸς τὸν κατηγορούμενον τῶν ὅρων· εἰ γὰρ ἀδύνατον τὸ Α τῷ Δ ὑπάρχειν, ἀφαιρεθέντος τῶ Α ἐκείτι ἔσθαι τὸ ψεῦδος· ἐπὶ δὲ τὸ ἄνω, καθ' ἃ κατηγορεῖται· εἰ γὰρ τῷ Β μὴ ἐγχωρεῖ τὸ Ζ ὑπάρχειν, ἀφαιρεθέντος τῶ Β ἐκείτι ἔσθαι τὸ ἀδύνατον. ὁμοίως δὲ καὶ σεσημασμένων τῶν συλλογισμῶν ὄντων.

11. 16. δεικνύοι, τὸ C. || 14. ἢ] εἰ corr AC. || 18. ποιεῖ C. || ποιῇ καὶ ἀντιστρέφει C. || 20. δὴλον B. || 21. αἰτεῖται om B. || 22. τῷ ἀντ.] τὸ ἀντ. C. || 28. τῶν τε δεικνυμένων C. || δεικνυσιν BC. || 29. αὐτῷ λαμβάνειν ἢ AC. || τῷ om C. || 30. καὶ τῷ τρίτῳ C. || 32. τε om B. || 33. καὶ om C.

12. γὰρ ὁ μὴ A. || ἀντιφάσας corr B. || 3. τὴν ἀντίφασιν] ὁ ἀντιφάσας A, ὁ ἀντιφάσας B et corr A. || 16. ἐν τοῖς τοπικοῖς B. || τὸ alterum om B. || 18. δεικνύναι om BC. || 34. τῷ κάτω B.

Φανερόν οὖν ὅτι τὸ ἀδύνατον μὴ πρὸς τοὺς ἐξ ἀρχῆς ὄρους ὄντος ἔστι παρα τὴν θέσιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος. ἢ ἔδ' ἔτις αἰεὶ διὰ τὴν ὑπόθεσιν ἔσαι τὸ ψεῦδος. καὶ γὰρ εἰ μὴ τῷ Β ἀλλὰ τῷ Κ ἐτέθη τὸ Α ὑπάρχειν, τὸ δὲ Κ τῷ Γ καὶ τῷ Δ, καὶ ἔτι μὲν τὸ ἀδύνατον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τὸ ἄνω λαμβάνοντι τοὺς ὄρους, ὥς· ἐπεὶ καὶ ὄντος καὶ μὴ ὄντος τέτου συμβαίνει τὸ ἀδύνατον, οὐκ ἂν εἴη παρὰ τὴν θέσιν. ἢ τὸ μὴ ὄντος τέτου μηδὲν ἦντιν γίνεσθαι τὸ ψεῦδος ἔχ' ἔτι ληπτέον ὥς· ἄλλ' τιθεμένου συμβαίνει τὸ ἀδύνατον, ἀλλ' ὅταν ἀφαιρεθέντος τούτου διὰ τῶν λοιπῶν προτάσεων ταὐτὸ περαίνηται ἀδύνατον, ἐπεὶ ταὐτό γε ψεῦδος συμβαίνει διὰ πλείονων ὑποθέσεων ἔδ' ἔτις ἄτοπον, οἷον τὰς παραλλήλους συμπύπτειν καὶ εἰ μείζων ἐστὶν ἢ ἐντὸς τῆς ἐκτὸς καὶ εἰ τὸ τρίγωνον ἔχει πλείους ὀρθὰς διευ.

18 Ὁ δὲ ψευδὴς λόγος γίνεται παρὰ τὸ πρῶτον ψεῦδος. ἢ γὰρ ἐκ τῶν δύο προτάσεων ἢ ἐκ πλείονων πᾶς ἐστὶ συλλογισμός. εἰ μὲν οὖν ἐκ τῶν δύο, τέτων ἀνάγκη τὴν ἑτέραν ἢ καὶ ἀμφοτέρας εἶναι ψευδεῖς· ἐξ ἀληθῶν γὰρ ἐκ ἧν ψευδὴς συλλογισμός. εἰ δ' ἐκ πλείονων, οἷον τὸ μὲν Γ διὰ τῶν ΑΒ, ταῦτα δὲ διὰ τῶν ΔΕΖΗ, τούτων τι ἔσαι τῶν ἐπάνω ψεῦδος, καὶ παρὰ τῷ οὗτος ὁ λόγος· τὸ γὰρ Α καὶ Β δι' ἐκείνων περαίνονται. ὥς παρ' ἐκείνων τι συμβαίνει τὸ συμπέρασμα καὶ τὸ ψεῦδος.

19 Πρὸς δὲ τὸ μὴ κατασυλλογίζεσθαι παρατηρητέον, ὅταν ἄνευ τῶν συμπερασμάτων ἐρωτᾷ τὸν λόγον, ὅπως μὴ δοθῇ δις ταὐτὸν ἐν ταῖς προτάσεσιν, ἐπειδὴ περ ἴσμεν ὅτι ἄνευ μέσου συλλογισμὸς ἔστιν, μέσον δ' ἐστὶ τὸ πλεονάκις λεγόμενον. ὥς δὲ δεῖ πρὸς ἕκαστον συμπέρασμα τηρεῖν τὸ μέσον, φανερόν ἐκ τῆς εἰδέναι ποῖον ἐν ἐκάστῳ σχήματι δέκνυται. τῷ δ' ἡμῶς ἔλθεται διὰ τὸ εἰδέναι πῶς ὑπέχομεν τὸν λόγον.

Χρὴ δ' ὅπερ φυλάττεσθαι παραγγέλλομεν ἀποκρινόμενους, αὐτοὺς ἐπιχειροῦντας πειρᾶσθαι λανθάνειν. τῷ δ' ἔσαι πρῶτον, ἐὰν τὰ συμπεράσματα μὴ προσυλλογίζωνται ἀλλ' εἰλημμένων τῶν ἀναγκαίων ἀδηλα ἢ, ἔτι δὲ ἂν μὴ τὰ σύνεγγυς ἐρωτᾷ, ἀλλ' ὅτι μάλιστα τὰ μέσα. οἷον ἔσω δέον συμπεραίνεσθαι τὸ Α κατὰ τῆς Ζ· μέσα ΒΓΔΕ. δεῖ οὖν ἐρωτᾶν εἰ τὸ Α τῷ Β, καὶ πάλιν μὴ εἰ τὸ Β τῷ Γ, ἀλλ' εἰ τὸ Δ τῷ Ε, καὶ πάλιν εἰ τὸ Β τῷ Γ, καὶ ἔτι

τὰ λοιπά. καὶ δι' ἐνὸς μέσου γίνηται ὁ συλλογισμός, ἀπὸ τῆς μέσου ἀρχεσθαι· μάλιστα γὰρ ἂν ἔτι λανθάνοι τὸν ἀποκρινόμενον.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν πότε καὶ πῶς ἐχόντων τῶν ὄρων γί-20 νεται συλλογισμός, φανερόν καὶ πότ' ἔσαι καὶ πότ' οὐκ ἔσαι ἔλεγχος. πάντων μὲν γὰρ συγχωρεμένων, ἢ ἐναλλάξ τιθεμένων τῶν ἀποκρίσεων, οἷον τῆς μὲν ἀποφατικῆς τῆς δὲ καταφατικῆς, ἐγχωρεῖ γίνεσθαι ἔλεγχον. ἢ γὰρ συλλογισμὸς καὶ ἔτι καὶ ἐκείνως ἐχόντων τῶν ὄρων, ὥς· εἰ τὸ κεί-15 μενον ἢ ἐναντίον τῷ συμπεράσματι, ἀνάγκη γίνεσθαι ἔλεγχον· ὁ γὰρ ἔλεγχος ἀντιφάσεως συλλογισμός. εἰ δὲ μηδὲν συγχωρεῖτο, ἀδύνατον γίνεσθαι ἔλεγχον· οὐ γὰρ ἦν συλλογισμὸς πάντων τῶν ὄρων σερητικῶν ὄντων, ὥς· ἔδ' ἔλεγχος· εἰ μὲν γὰρ ἔλεγχος, ἀνάγκη συλλογισμὸν εἶναι, 15 συλλογισμοῦ δ' ὄντος ἐκ ἀνάγκης ἔλεγχον. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ μηδὲν τεθεῖη κατὰ τὴν ἀπόκρισιν ἐν ὅλῳ· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσαι διορισμὸς ἐλέγχου καὶ συλλογισμοῦ.

Συμβαίνει δ' ἐπίτε, καθάπερ ἐν τῇ θέσει τῶν ὄρων 21 ἀπατάμεθα, καὶ κατὰ τὴν ὑπόληψιν γίνεσθαι τὴν ἀπάτην, οἷον εἰ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ πλείοσι πρώτως ὑπάρχειν, καὶ τὸ μὲν λεληθέναι τινα καὶ οἶεσθαι μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ εἰδέναι. ἔσω γὰρ τὸ Α τῷ Β καὶ τῷ Γ καθ' αὐτὰ ὑπάρ-20 χον, καὶ ταῦτα παντὶ τῷ Δ ὡσαύτως. εἰ δὲ τῷ μὲν Β τὸ Α παντὶ οἶεται ὑπάρχειν, καὶ τῷ Δ, τῷ δὲ Γ τὸ Α μηδενί, καὶ τῷ Δ παντί, τῷ αὐτῷ κατὰ ταὐτὸν ἔξει ἐπιστήμην καὶ ἄνοιαν. πάλιν εἰ τις ἀπατηθεῖ περὶ τὰ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας, οἷον εἰ τὸ Α ὑπάρχει τῷ Β, τῷ δὲ τῷ Γ καὶ τὸ Γ τῷ Δ, ὑπολαμβάνοι δὲ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν καὶ πάλιν μηδενί τῷ Γ· ἅμα γὰρ εἴσεται τε καὶ οὐχ ὑπολήψεται ὑπάρχειν. ἄρ' οὖν ἔδ' ἄλλο ἀξιοῖ ἐκ τέ-30 των ἢ ὁ ἐπίσταται, τῷ μὴ ὑπολαμβάνειν; ἐπίσταται γὰρ πως ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει διὰ τῆς Β, ὥς τῇ καθόλου τὸ κατὰ μέρος, ὥς ὁ πως ἐπίσταται, τῷ ὅλῳ ἀξιοῖ μὴ ὑπολαμβάνειν· ὅπερ ἀδύνατον. ἐπὶ δὲ τῷ πρότερον λεχθέν-35 τος, εἰ μὴ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας τὸ μέσον, καθ' ἐκάτε-ρον μὲν τῶν μέσων ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις ἐκ ἐγχωρεῖ ὑπολαμβάνειν, οἷον τὸ Α τῷ μὲν Β παντί, τῷ δὲ Γ μηδενί, ταῦτα δ' ἀμφοτέρα παντὶ τῷ Δ. συμβαίνει γὰρ ἢ ἀπλῶς ἢ ἐπὶ τι ἐναντίαν λαμβάνεσθαι τὴν πρώτην πρότα-40 σιν. εἰ γὰρ ὦ τὸ Β ὑπάρχει, παντὶ τὸ Α ὑπολαμβάνει

2. ὄρος om pr C. || λαμβάνει A. || 5. τούτοις B. || 7. τοῦτο pr C. || συμβαίνει B. || 13. παραλλήλους corr (in vs) A. || 14. ἔχει AB. || 16. πρῶτον om B. || 17. ἔσαι C. || 21. δὲ om BC. || 23. περαίνεται C. || 35. προσυλλογίζονται B. || 37. τὰ μέσα] ἅμεσα corr C.

8. κατηγορικῆς BC. || 20. πρώτοις ABC. || 22. γὰρ om AC. || 24. Δ] δ παντὶ C. || τῷ — 25. παντὶ om C. || 25. κατ' αὐτὸν B.

υπάρχειν, τὸ δὲ Β τῷ Δ οἶδε, καὶ ὅτι τῷ Δ τὸ Α οἶδεν.
ὥς' εἰ πάλιν, ὥ τὸ Γ, μηδενὶ οἶεται τὸ Α ὑπάρχειν, ὥ τὸ
Β τινὶ ὑπάρχει, τέτω ἔκ οἶεται τὸ Α ὑπάρχειν. τὸ δὲ
παντὶ οἶόμενον ὥ τὸ Β, πάλιν τινὶ μὴ οἶσθαι ὥ τὸ Β, ἢ
ἀπλῶς ἢ ἐπὶ τι ἐναντίον ἐστίν. ἔτω μὲν οὖν ἔκ ἐνδέχεται
ὑπολαβεῖν, καθ' ἑκάτερον δὲ τὴν μίαν ἢ κατὰ θάτερον ἀμ-
φοτέρως ἔδεν κωλύει, οἷον τὸ Α παντὶ τῷ Β καὶ τὸ Β τῷ
Δ, καὶ πάλιν τὸ Α μηδενὶ τῷ Γ. ὁμοία γὰρ ἡ τοιαύτη
ἀπάτη καὶ ὡς ἀπατάμεθα περὶ τὰ ἐν μέρει, οἷον εἰ τῷ Β
παντὶ τὸ Α ὑπάρχει, τὸ δὲ Β τῷ Γ παντί, τὸ Α παντὶ
τῷ Γ ὑπάρχει. εἰ ἔν τις οἶδεν ὅτι τὸ Α, ὥ τὸ Β, ὑπάρ-
χει παντί, οἶδε καὶ ὅτι τῷ Γ. ἀλλ' ἔδεν κωλύει ἀγνοεῖν
τὸ Γ ὅτι ἔστιν, οἷον εἰ τὸ μὲν Α δύο ὀρθαί, τὸ δ' ἐφ' ὧ Β
τρίγωνον, τὸ δ' ἐφ' ὧ Γ αἰσθητὸν τρίγωνον. ὑπολάβοι γὰρ
ἂν τις μὴ εἶναι τὸ Γ, εἰδὼς ὅτι πᾶν τρίγωνον ἔχει δύο ὀρ-
θάς, ὥσθ' ἅμα εἴσεται καὶ ἀγνοήσει ταυτόν. τὸ γὰρ εἰδέ-
ναι πᾶν τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς ἔχ' ἀπλοῦν ἐστίν, ἀλλὰ
τὸ μὲν τῷ τὴν καθόλου ἔχειν ἐπισήμην, τὸ δὲ τὴν καθ'
ἑκαστον. ἔτω μὲν ἔν ὡς τῇ καθόλου οἶδε τὸ Γ ὅτι δύο ὀρ-
θαί, ὡς δὲ τῇ καθ' ἑκαστον ἔκ οἶδεν, ὥς' ἔχ' ἔξει τὰς
ἐναντίας. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἐν τῷ Μένωνι λόγος, ὅτι ἡ μά-
θησις ἀνάμνησις. ἰδαμὺς γὰρ συμβαίνει προεπίσασθαι τὸ
καθ' ἑκαστον, ἀλλ' ἅμα τῇ ἐπαγωγῇ λαμβάνειν τὴν τῶν
κατὰ μέρος ἐπισήμην ὥσπερ ἀναγνωρίζοντας. ἔνια γὰρ εὐ-
θὺς ἴσμεν, οἷον ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰδῶμεν ὅτι τρίγωνον.
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Τῇ μὲν ἔν καθόλου θεωρῶμεν τὰ ἐν μέρει, τῇ δ' οἰ-
κείᾳ ἔκ ἴσμεν, ὥς' ἐνδέχεται καὶ ἀπατάσθαι περὶ αὐτά,
πλὴν ἔκ ἐναντίως, ἀλλ' ἔχειν μὲν τὴν καθόλου, ἀπατά-
σθαι δὲ τῇ κατὰ μέρος. ὁμοίως ἔν καὶ ἐπὶ τῶν προειρημέ-
νων· ἔ γὰρ ἐναντία ἢ κατὰ τὸ μέσον ἀπάτη τῇ κατὰ τὸν
συλλογισμὸν ἐπισήμη, ἔδ' ἢ καθ' ἑκάτερον τῶν μέσων ὑπό-
ληψις. ἔδεν δὲ κωλύει εἰδότα καὶ ὅτι τὸ Α ὅλῳ τῷ Β
ὑπάρχει καὶ πάλιν τῆτο τῷ Γ, οἰηθῆναι μὴ ὑπάρχειν τὸ
Α τῷ Γ, οἷον ὅτι πᾶσα ἡμίονος ἀτοκος καὶ αὕτη ἡμίονος
οἶσθαι κύειν ταύτην· ἔ γὰρ ἐπίσταται ὅτι τὸ Α τῷ Γ, μὴ
συνθεωρῶν τὸ καθ' ἑκάτερον. ὥςτε δῆλον ὅτι καὶ εἰ τὸ μὲν
οἶδε τὸ δὲ μὴ οἶδεν, ἀπατηθήσεται· ὅπερ ἔχουσιν αἱ κα-
θόλου πρὸς τὰς κατὰ μέρος ἐπισήμας. ἔδεν γὰρ τῶν αἰ-

σθητῶν ἔξω τῆς αἰσθήσεως γενόμενον ἴσμεν, ἔδ' ἂν ἡσθη-
μένοι τυγχάνωμεν, εἰ μὴ ὡς τῷ καθόλου καὶ τῷ ἔχειν τὴν
οἰκείαν ἐπισήμην, ἀλλ' οὐχ ὡς τῷ ἐνεργεῖν. τὸ γὰρ ἐπί-
σασθαι λέγεται τριχῶς, ἢ ὡς τῇ καθόλου ἢ ὡς τῇ οἰκείᾳ
ἢ ὡς τῷ ἐνεργεῖν, ὥςτε καὶ τὸ ἡπατῆσθαι τοσαυταχῶς. ἔδεν
ἔν κωλύει καὶ εἰδέναι καὶ ἡπατῆσθαι περὶ ταυτό, πλὴν ἔκ
ἐναντίως. ὅπερ συμβαίνει καὶ τῷ καθ' ἑκατέραν εἰδοῦσι τὴν
πρότασιν καὶ μὴ ἐπεσκευμένῳ πρότερον. ὑπολαμβάνων γὰρ
κύειν τὴν ἡμίονον ἔκ ἔχει τὴν κατὰ τὸ ἐνεργεῖν ἐπισήμην,
οὐδ' αὖ διὰ τὴν ὑπόληψιν ἐναντίαν ἀπάτην τῇ ἐπισήμῃ·
συλλογισμὸς γὰρ ἢ ἐναντία ἀπάτη τῇ καθόλου.

Ὁ δ' ὑπολαμβάνων τὸ ἀγαθὸν εἶναι κακῷ εἶναι, τὸ
αὐτὸ ὑπολήφεται ἀγαθὸν εἶναι καὶ κακῷ. ἔσω γὰρ τὸ μὲν
ἀγαθὸν εἶναι ἐφ' ἧ Α, τὸ δὲ κακῷ εἶναι ἐφ' ἧ Β, πάλιν
δὲ τὸ ἀγαθὸν εἶναι ἐφ' ἧ Γ. ἐπεὶ οὖν ταυτόν ὑπολαμβά-
νει τὸ Β καὶ τὸ Γ, καὶ εἶναι τὸ Γ τὸ Β ὑπολήφεται, καὶ
πάλιν τὸ Β τὸ Α εἶναι ὡσαύτως, ὥςτε καὶ τὸ Γ τὸ Α.
ὥσπερ γὰρ εἰ ἦν ἀληθές, καθ' οὗ τὸ Γ, τὸ Β, καὶ καθ'
ἧ τὸ Β, τὸ Α, καὶ κατὰ τῆ Γ τὸ Α ἀληθές ἦν, οὕτω καὶ
ἐπὶ τῆ ὑπολαμβάνειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆ εἶναι· ταύτῃ
γὰρ ὄντος τῆ Γ καὶ Β, καὶ πάλιν τῆ Β καὶ Α, καὶ τὸ Γ
τῷ Α ταυτόν ἦν. ὥςτε καὶ ἐπὶ τῆ δοξάζειν ὁμοίως. ἀρ' ἔν
τῆτο μὲν ἀναγκαῖον, εἴ τις δώσει τὸ πρῶτον; ἀλλ' ἴσως ἐκεῖνο
ψεύδος, τὸ ὑπολαβεῖν τινὰ κακῷ εἶναι τὸ ἀγαθὸν εἶναι,
εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· πολλαχῶς γὰρ ἐγχωρεῖ τῆθ'
ὑπολαμβάνειν. ἐπισκεπτέον δὲ τῆτο βέλτιον.

Ὅταν δ' ἀντισρέφῃ τὰ ἄκρα, ἀνάγκη καὶ τὸ μέσον
ἀντισρέφειν πρὸς ἄμφω. εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τῆ Γ διὰ τῆ
Β ὑπάρχει, εἰ ἀντισρέφει καὶ ὑπάρχει, ὥ τὸ Α, παντὶ
τὸ Γ, καὶ τὸ Β τῷ Α ἀντισρέφει, καὶ ὑπάρχει, ὥ τὸ Α,
παντὶ τὸ Β διὰ μέσου τῆ Γ, καὶ τὸ Γ τῷ Β ἀντισρέφει
διὰ μέσου τῆ Α. καὶ ἐπὶ τῆ μὴ ὑπάρχειν ὡσαύτως, οἷον
εἰ τὸ Β τῷ Γ ὑπάρχει, τῷ δὲ Β τὸ Α ἔχ' ὑπάρχει, ἔδὲ
τὸ Α τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. εἰ δὲ τὸ Β τῷ Α ἀντισρέφει,
καὶ τὸ Γ τῷ Α ἀντισρέφει. ἔσω γὰρ τὸ Β μὴ ὑπάρχον
τῷ Α· οὐδ' ἄρα τὸ Γ· παντὶ γὰρ τῷ Γ τὸ Β ὑπῆρχεν.
καὶ εἰ τῷ Β τὸ Γ ἀντισρέφει, καὶ τῷ Α ἀντισρέφει· καθ'
ἧ γὰρ ἅπαντος τὸ Β, καὶ τὸ Γ. καὶ εἰ τὸ Γ πρὸς τὸ Α
ἀντισρέφει, καὶ τὸ Β ἀντισρέφει πρὸς τὸ Α. ὥ γὰρ τὸ Β,

2. γ παντὶ μηδενὶ C. || 6. κατὰ θάτερον] καθεκάτερον AB. || 9. τὰ] τὰς ABC. || τῷ] ὡ τὸ Β. || 11. τὸ β corr A. || 14. ὥ] ἔ AC. || 18. τῷ om AC. || 25. οἷον om C. || ἰδαμὺς C et corr A. || 29. μὲν om B. || 32. ἕτερον A. || 35. αὕτη ἢ ἡμίονος A. || 37. ἑκάτερον λήμμα. ὥςτε A. || 39. καθόλου προτάσεις πρὸς A.
3. ὡς τὸ AB. || 5. τὸ Α. || 11. γὰρ ἐστὶν ἢ C. || 12. τὸ prius corr AC. || 13. τὸ corr AC. || 24. τὸ ἀγ.] καὶ ἀγ. B. || 37. τὸ β τῷ pr AB et corr C. || τὸ pr AB.

τὸ Γ· ὥ δὲ τὸ Γ, τὸ Α ἔχ' ὑπάρχει. καὶ μόνον τῆτο ἀπὸ τῆ συμπεράσματος ἀρχεται, τὰ δ' ἄλλα ἔχ' ὁμοίως καὶ ἐπὶ τῆ κατηγορικοῦ συλλογισμῷ. πάλιν εἰ τὸ Α καὶ τὸ Β ἀντιστρέφει, καὶ τὸ Γ καὶ τὸ Δ ὡσαύτως, ἅπαντι δ' ἀνάγκη τὸ Α ἢ τὸ Γ ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β καὶ Δ ἕως ἔξει ὥστε παντὶ θάτερον ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ ὥ τὸ Α, τὸ Β, καὶ ὥ τὸ Γ, τὸ Δ, παντὶ δὲ τὸ Α ἢ τὸ Γ καὶ οὐχ ἅμα, φανερόν ὅτι καὶ τὸ Β ἢ τὸ Δ παντὶ καὶ ἔχ' ἅμα. οἷον εἰ τὸ ἀγέννητον ἀφθαρτὸν καὶ τὸ ἀφθαρτὸν ἀγέννητον, ἀνάγκη τὸ γένομενον φθαρτὸν καὶ τὸ φθαρτὸν γεγενῆσθαι· δύο γὰρ συλλογισμοὶ σύγκεινται· πάλιν εἰ παντὶ μὲν τὸ Α ἢ τὸ Β καὶ τὸ Γ ἢ τὸ Δ, ἅμα δὲ μὴ ὑπάρχει, εἰ ἀντιστρέφει τὸ Α καὶ τὸ Γ, καὶ τὸ Β καὶ τὸ Δ ἀντιστρέφει. εἰ γὰρ τινὶ μὴ ὑπάρχει τὸ Β, ὥ τὸ Δ, δῆλον ὅτι τὸ Α ὑπάρχει. εἰ δὲ τὸ Α, καὶ τὸ Γ, ἀντιστρέφει γάρ. ὥστε ἅμα τὸ Γ καὶ Δ. 15 τῆτο δ' ἀδύνατον. ὅταν δὲ τὸ Α ὅλῳ τῷ Β καὶ τῷ Γ ὑπάρχη καὶ μηδενὸς ἄλλου κατηγορῇται, ὑπάρχη δὲ καὶ τὸ Β παντὶ τῷ Γ, ἀνάγκη τὸ Α καὶ Β ἀντιστρέφει· ἐπεὶ γὰρ κατὰ μόνων τῶν Β Γ λέγεται τὸ Α, κατηγορεῖται δὲ τὸ Β καὶ αὐτὸ αὐτῶ καὶ τῶ Γ, φανερόν ὅτι καθ' ὧν τὸ Α, 20 καὶ τὸ Β λέχθησεται πάντων πλὴν αὐτῶ τῶ Α. πάλιν ὅταν τὸ Α καὶ τὸ Β ὅλῳ τῷ Γ ὑπάρχη, ἀντιστρέφει δὲ τὸ Γ τῷ Β, ἀνάγκη τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχειν· ἐπεὶ γὰρ παντὶ τῷ Γ τὸ Α, τὸ δὲ Γ τῷ Β διὰ τὸ ἀντιστρέφειν, καὶ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρξει. ὅταν δὲ δύοιν ὄντων τὸ Α τῶ Β αἰ- 25 ρετώτερον ἢ, ὄντων ἀντικειμένων, καὶ τὸ Δ τῶ Γ ὡσαύτως, εἰ αἰρετώτερα τὰ Α Γ τῶν Β Δ, τὸ Α τῶ Δ αἰρετώτερον. ὁμοίως γὰρ διωκτὸν τὸ Α καὶ φευκτὸν τὸ Β· ἀντικείμενα γάρ. καὶ τὸ Γ τῷ Δ· καὶ γὰρ ταῦτα ἀντίκειται. εἰ οὖν τὸ Α τῷ Δ ὁμοίως αἰρετόν, καὶ τὸ Β τῷ Γ φευκτόν· ἐκά- 30 τέρον γὰρ ἐκατέρῳ ὁμοίως, φευκτὸν διωκτῷ. ὥστε καὶ τὰ ἄμφω τὰ Α Γ τῶν Β Δ· ἐπεὶ δὲ μᾶλλον, οὐχ οἷον τε ὁμοίως· καὶ γὰρ ἀντὶ τὰ Β Δ ὁμοίως ἦσαν. εἰ δὲ τὸ Δ τῶ Α αἰρετώτερον, καὶ τὸ Β τῶ Γ ἥττον φευκτόν· τὸ γὰρ ἑλάττον τῷ ἑλάττονι ἀντίκειται· αἰρετώτερον δὲ τὸ μείζον ἀγα- 35 θὸν καὶ ἑλάττον κακόν· ἢ τὸ ἑλάττον ἀγαθὸν καὶ μείζον κακόν· καὶ τὸ ἅπαν ἄρα, τὸ Β Δ, αἰρετώτερον τῶ Α Γ. νῦν δ' ἐκ ἔστιν. τὸ Α ἄρα αἰρετώτερον τῶ Δ, καὶ τὸ Γ ἄρα τῶ Β ἥττον φευκτόν· εἰ δὲ ἔλοιτο· πᾶς δ' ἐρῶν κατὰ τὸν ἔρωτα τὸ Α τὸ οὕτως ἔχειν ὥστε χαρίζεσθαι, καὶ τὸ μὴ 40 χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' ὅ Γ, ἢ τὸ χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' ὅ Δ, καὶ

τὸ μὴ τοῖσδε εἶναι οἷον χαρίζεσθαι τὸ ἐφ' ὅ Β, δῆλον ὅτι τὸ Α τὸ τοῖσδε εἶναι αἰρετώτερον ἔστιν ἢ τὸ χαρίζεσθαι. τὸ ἄρα φιλεῖσθαι τῆς συνουσίας αἰρετώτερον κατὰ τὸν ἔρωτα. μᾶλλον ἄρα ὁ ἔρως ἐστὶ τῆς φιλίας ἢ τοῦ συνεῖναι. εἰ δὲ μάλιστα τούτου, καὶ τέλος τῆτο. τὸ ἄρα συνεῖναι ἢ ἐκ ἔστιν ὅλως ἢ τῶ φιλεῖσθαι ἐνεκέν· καὶ γὰρ αἱ ἄλλαι ἐπιθυμῖαι καὶ τέχναι οὕτω γίνονται.

Πῶς μὲν οὖν ἔχουσιν οἱ ὅροι κατὰ τὰς ἀντιστροφὰς 23 καὶ τὸ αἰρετώτερον ἢ φευκτώτερον εἶναι, φανερόν· ὅτι δ' οὐ μόνον οἱ διαλεκτικοὶ καὶ ἀποδεικτικοὶ συλλογισμοὶ διὰ τῶν προειρημένων γίνονται σχημάτων, ἀλλὰ καὶ οἱ ῥητορικοὶ καὶ ἀπλῶς ἡτισούν· πῖσις καὶ ἡ καθ' ὅποιαν μὲθοδον, νῦν ἂν εἴη λεκτέον. ἅπαντα γὰρ πιστεύομεν ἢ διὰ συλλογισμοῦ ἢ ἐξ ἐπαγωγῆς.

Ἐπαγωγὴ μὲν ἐν ἔστι καὶ ὁ ἐξ ἐπαγωγῆς συλλογισμὸς τὸ διὰ τῶ ἑτέρου θάτερον ἄκρον τῷ μέσῳ συλλογίσσασθαι, οἷον εἰ τῶν Α Γ μέσον τὸ Β, διὰ τῶ Γ δεῖξαι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν· ἔτω γὰρ παίμεθα τὰς ἐπαγωγὰς. οἷον ἔσω τὸ Α μακρόβιον, τὸ δ' ἐφ' ὅ Β τὸ χολὴν μὴ ἔχον, ἐφ' ὅ δὲ Γ τὸ καθ' ἑκάστων μακρόβιον, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος. τῷ δὲ Γ ὅλῳ ὑπάρχει τὸ Α· πᾶν γὰρ τὸ ἄχολον μακρόβιον. ἀλλὰ καὶ τὸ Β, τὸ μὴ ἔχειν χολὴν, παντὶ ὑπάρχει τῷ Γ. εἰ ἐν ἀντιστρέφει τὸ Γ τῷ Β καὶ μὴ ὑπερτείνει τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. δέδεικται γὰρ πρότερον ὅτι ἂν δύο ἄττα τῷ αὐτῷ ὑπάρχη καὶ πρὸς θάτερον αὐτῶν ἀντιστρέφει τὸ ἄκρον, ὅτι τῷ ἀντιστρέφοντι καὶ θάτερον ὑπάρξει τῶν κατηγορουμένων. δεῖ δὲ νοεῖν τὸ Γ τὸ ἐξ ἀπάντων τῶν καθ' ἑκάστων συγκείμενόν· ἢ γὰρ ἐπαγωγὴ διὰ πάντων.

Ἐστὶ δ' ὁ τοιοῦτος συλλογισμὸς τῆς πρώτης καὶ ἀμέσου προτάσεως· ὧν μὲν γὰρ ἔστι μέσον, διὰ τοῦ μέσου ὁ συλλογισμὸς, ὧν δὲ μὴ ἔστι, δι' ἐπαγωγῆς. καὶ τρόπον τινὰ ἀντίκειται ἡ ἐπαγωγὴ τῷ συλλογισμῷ· ὁ μὲν γὰρ διὰ τῶ μέσου τὸ ἄκρον τῷ τρίτῳ δεικνυσιν, ἢ δὲ διὰ τῶ τρίτου τὸ ἄκρον τῷ μέσῳ. φύσει μὲν ἐν πρότερος καὶ γνωριμώτερος ὁ διὰ τῶ μέσου συλλογισμὸς, ἡμῖν δ' ἐναργέστερος ὁ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς.

Παράδειγμα δ' ἔστιν ὅταν τῷ μέσῳ τὸ ἄκρον ὑπάρ- 24 χον δειχθῇ διὰ τῶ ὁμοίου τῷ τρίτῳ. δεῖ δὲ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ ὁμοίῳ γνωριμὸν εἶναι ὑπάρχον. οἷον ἔσω τὸ Α κακόν, τὸ δὲ Β πρὸς ὁμόρους ἀνααιρεῖσθαι

9. ἀγέννητον C bis. || 15. καὶ τὸ δ C. || 33. ΒΔ] βγ C. || 37. τὸ ΒΔ om C.

2. χαρίζεσθαι BC. || 7. γίνονται] γίνονται αβγδ A, om BC. || 10. διαλεκτικοὶ pr A. || 12. ἢ om BC. || 13. πιστεύομεν C. || 18. ὑπάρχον B, om C. || 35. ἐν om C. || 39. δεῖ— 40. τρίτῳ om C.

πόλεμον, ἐφ' ᾧ δὲ Γ τὸ Ἀθηναίους πρὸς Θηβαίους, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Δ Θηβαίους πρὸς Φωκείς· ἐὰν ἔν βουλώμεθα δεῖξαι ὅτι τὸ Θηβαίοις πόλεμειν κακόν· ἐστὶ, ληπτέον ὅτι τὸ πρὸς τοὺς ὁμόρους πολεμεῖν κακόν· τούτου δὲ πείσις ἐκ τῶν ὁμοίων, οἷον ὅτι Θηβαίοις ὁ πρὸς Φωκείς· ἐπεὶ ἔν τὰ πρὸς 5 τοὺς ὁμόρους κακόν, τὸ δὲ πρὸς Θηβαίους πρὸς ὁμόρους ἐστὶ φανερόν ὅτι τὸ πρὸς Θηβαίους πολεμεῖν κακόν· ὅτι μὲν ἔν τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ ὑπάρχει, φανερόν (ἀμφω γάρ ἐστι πρὸς τοὺς ὁμόρους ἀναρεῖσθαι πόλεμον), καὶ ὅτι τὸ Α τῷ Δ (Θηβαίοις γὰρ ὁ συνήνεγκεν ὁ πρὸς Φωκείς πόλεμος)· ὅτι 10 δὲ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, διὰ τῆς Δ δειχθήσεται· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ διὰ πλείων τῶν ὁμοίων ἢ πείσις γίνοιτο τῆς μέσου πρὸς τὸ ἄκρον· φανερόν ἔν ὅτι τὸ παραδείγμα ἐστὶν ὅτε ὡς μέρος πρὸς ὅλον ὅτε ὡς ὅλον πρὸς μέρος, ἀλλ' ὡς μέρος πρὸς μέρος, ὅταν ἀμφω μὲν ἢ ὑπὸ ταυτὸ, 15 γινώριμον δὲ θάτερον· καὶ διαφέρει τῆς ἐπαγωγῆς, ὅτι ἢ μὲν ἐξ ἀπάντων τῶν ἀτόμων τὸ ἄκρον ἐδείκνυν ὑπάρχειν τῷ μέσῳ καὶ πρὸς τὸ ἄκρον ὁ συνῆπτε τὸν συλλογισμόν, τὸ δὲ καὶ συνάπτει καὶ ἐκ ἐξ ἀπάντων δείκνυσιν.

25 Ἀπαγωγή δ' ἐστὶν ὅταν τῷ μὲν μέσῳ τὸ πρῶτον δὴ 20 λον ἢ ὑπάρχεν, τῷ δ' ἐσχάτῳ τὸ μέσον ἀδελόν· μὲν, ὁμοίως δὲ πεισὸν ἢ μᾶλλον τῆς συμπεράσματος, ἔτι ἂν ὀλίγα ἢ τὰ μέσα τῆς ἐσχάτου καὶ τῆς μέσου πάντως γὰρ ἐγγύτερον εἶναι συμβαίνει τῆς ἐπισήμης· οἷον ἔσω τὸ Α τὸ διδασκόν, ἐφ' οὗ Β ἐπισήμη, τὸ Γ δικαιοσύνη· ἢ μὲν ἔν ἐπισήμη ὅτι 25 διδασκόν, φανερόν· ἢ δ' ἀρετὴ εἰ ἐπισήμη, ἀδελόν· εἰ ἔν ὁμοίως ἢ μᾶλλον πεισὸν τὸ ΒΓ τῆς ΑΓ, ἀπαγωγή ἐστὶν· ἐγγύτερον γὰρ τῆς ἐπίστασθαι διὰ τὸ προσηλκῆναι τὴν ΑΓ ἐπισήμην πρότερον ἐκ ἔχοντας· ἢ πάλιν εἰ ὀλίγα τὰ μέσα τῶν ΒΓ· καὶ γὰρ ὅπως ἐγγύτερον τῆς εἰδέναι· οἷον εἰ τὸ Δ 30 εἶη τετραγωνίζεσθαι, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ε εὐθύγραμμον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Ζ κύκλος· εἰ τῆς ΕΖ ἐν μόνον εἶη μέσον, τὸ μετὰ μνηίσκων ἴσον γίνεσθαι εὐθύγραμμῳ τὸν κύκλον, ἐγγυὲς ἂν εἶη τῆς εἰδέναι· ὅταν δὲ μήτε πισότερον ἢ τὸ ΒΓ τῆς ΑΓ μήτ' ὀλίγα τὰ μέσα, ὁ λέγω ἀπαγωγὴν· ὅδ' ὅταν ἄμεσον ἢ τὸ 35 ΒΓ· ἐπισήμη γὰρ τὸ τοῖόν·

26 Ἐνσασίς δ' ἐστὶ πρότασις προτάσει ἐναντία· διαφέρει δὲ τῆς προτάσεως, ὅτι τὴν μὲν ἐνσασιν ἐνδέχεται εἶναι ἐπὶ μέρους, τὴν δὲ πρότασιν ἢ ὅλως ἐκ ἐνδέχεται ἢ ἐκ ἐν τοῖς

καθόλου συλλογισμοῖς· φέρεται δὲ ἡ ἐνσασίς διχῶς καὶ διὰ δύο σχημάτων, διχῶς μὲν ὅτι ἡ καθόλου ἢ ἐν μέρει πᾶσα ἐνσασίς, ἐκ δύο δὲ σχημάτων ὅτι ἀντικείμενα φέρονται τῇ προτάσει, τὰ δ' ἀντικείμενα ἐν τῷ πρώτῳ καὶ 5 τῷ τρίτῳ σχήματι περαινόνται μόνοις· ὅταν γὰρ ἀξιώσῃ παντὶ ὑπάρχειν, ἐνίσταμεθα ὅτι οὐδενὶ ἢ ὅτι τινὶ ἐχ' ὑπάρχει· τῶν δὲ τὸ μὲν μηδενὶ ἐκ τῆς πρώτου σχήματος, τὸ δὲ τινὶ μὴ ἐκ τῆς ἐσχάτου· οἷον ἔσω τὸ Α μίαν εἶναι ἐπισήμην, ἐφ' ᾧ τὸ Β ἐναντία· προτείναντος δὲ μίαν εἶναι τῶν 10 ἐναντίων ἐπισήμην, ἢ ὅτι ὅλως ἐχ' ἡ αὐτὴ τῶν ἀντικειμένων ἐνίσταται, τὰ δ' ἐναντία ἀντικείμενα, ὥς γίνεται τὸ πρῶτον σχῆμα, ἢ ὅτι τῆς γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ ὁ μία· τῆτο δὲ τὸ τρίτον· κατὰ γὰρ τῆς Γ, τῆς γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ, τὸ μὲν ἐναντία εἶναι ἀληθές, τὸ δὲ μίαν αὐτῶν ἐπισήμην εἶναι ψεύδους· πάλιν ἐπὶ τῆς σερητικῆς προτάσεως ὡσαύτως· ἀξιοῦντος γὰρ μὴ εἶναι μίαν τῶν ἐναντίων, ἢ ὅτι πάντων τῶν ἀντικειμένων ἢ ὅτι τινῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ λέγομεν, οἷον ὑγιεινῆς καὶ νοσήδους· τὸ μὲν ἔν πάντων ἐκ τῆς πρώτου, τὸ δὲ τινῶν 15 ἐκ τῆς τρίτου σχήματος· ἀπλῶς γὰρ ἐν πᾶσι καθόλου μὲν ἐνίσταμενον ἀνάγκη πρὸς τὸ καθόλου τῶν προτεινομένων τὴν ἀντίφασιν εἰπεῖν, οἷον εἰ μὴ τὴν αὐτὴν ἀξιοῖ τῶν ἐναντίων πάντων, εἰπόντα τῶν ἀντικειμένων μίαν· ὅτω δ' ἀνάγκη τὸ πρῶτον εἶναι σχῆμα· μέσον γὰρ γίνεται τὸ καθόλου πρὸς τὸ ἐξ ἀρχῆς· ἐν μέρει δὲ, πρὸς ὃ ἐστὶ καθόλου καθ' οὗ λέγεται ἡ πρότασις, οἷον γνωστοῦ καὶ ἀγνωστοῦ μὴ τὴν αὐτὴν· 20 τὰ γὰρ ἐναντία καθόλου πρὸς ταῦτα· καὶ γίνεται τὸ τρίτον σχῆμα· μέσον γὰρ τὸ ἐν μέρει λαμβανόμενον, οἷον τὸ γνωστοῦ καὶ τὸ ἀγνωστοῦ· ἐξ ὧν γὰρ ἐστὶ συλλογίσασθαι τούναντίον, ἐκ τούτων καὶ τὰς ἐνσασίς ἐπιχειροῦμεν λέγειν· διὸ καὶ ἐκ μόνων τούτων τῶν σχημάτων φέρομεν· ἐν μόνοις γὰρ οἱ ἀντικείμενοι συλλογισμοί· διὰ γὰρ τῆς μέσου ἐκ ἧς καταφατικῶς· ἔτι δὲ καὶ λόγου δεοίτο πλείονος ἢ διὰ τῆς μέσου σχήματος, οἷον εἰ μὴ δοίη τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν διὰ τὸ μὴ ἀκολουθεῖν αὐτῷ τὸ Γ· τῆτο γὰρ δι' ἄλλων προτάσεων δὴλον· οὐ δεῖ δὲ εἰς ἄλλα ἐκτρέπεσθαι τὴν ἐνσασιν, ἀλλ' εὐθύς φανεράν ἔχειν τὴν ἐτέραν πρότασιν· διὸ καὶ τὸ 25 σημειῶν ἐκ μόνου τούτου τῆς σχήματος ἐκ ἐστὶν.

Ἐπισκεπτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνσάσεων, οἷον περὶ τῶν ἐκ τῆς ἐναντίας καὶ τῆς ὁμοίας καὶ τῆς κατὰ δόξαν, καὶ

11. τῷ β τὸ α C. || 12. γένοιτο C. || 13. ἔν om C. || 15. εἶη ὑπὸ τὸ αὐτὸ C. || 25. οὗ δὲ β B. || τὸ δὲ γ C. || 28. προσηλκῆναι C. || 31. δ' prius om C. || 32. ἐφ' ᾧ om B. || 34. ἢ] εἶη C. || 35. ἢ om C.

1. διχῶς τε καὶ C. || 3. ἐκ] διὰ C. || 6. ἔτι—ὑπάρχει] ἢ ὅτι τινὶ ἢ ὅτι οὐδενὶ μὴ ὑπάρχει C. || 9. ὦν B, ὁ C. || τὸ om C. || τῶν ἐναντίων μίαν εἶναι C. || 15. ἀξιοῦνται A, ἀξιοῦντες B. || 16. γὰρ τοῦ μὴ C. || 17. λέγομεν B. || 19. ἀπασι C. || 20. ἐνισταμένων B. || τῷ, προτεινομένων AB. || 28. τὸ om C. || τὰ ἐναντία C. || 30. σχημάτων, ταῖς τῆς πρώτης καὶ τῆς τρίτης, φέρομεν C. || 31. καταφατικῶς C. || 32. ἢ] εἰ C. || 38. οἷον καὶ περὶ τῆς ἐναντίας C.

εἰ τὴν ἐν μέρει ἐκ τῆ πρώτου ἢ τὴν σερητικὴν ἐκ τῆ μέσου
δυνατὸν λαβεῖν.

27 Εἰκὸς δὲ καὶ σημεῖον οὐ ταυτόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ μὲν
εἰκὸς ἐστὶ πρότασις ἐνδοξος· ὃ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἴσασιν
οὕτω γινόμενον ἢ μὴ γινόμενον ἢ ὃν ἢ μὴ ὄν, τῆτ' ἐστὶν εἰ- 5
κός, οἷον τὸ μισεῖν τοὺς φθονοῦντας ἢ τὸ φιλεῖν τοὺς ἐρω-
μένους. σημεῖον δὲ βούλεται εἶναι πρότασις ἀποδεικτικὴ
ἀναγκαῖα ἢ ἐνδοξος· οὐ γὰρ ὄντος ἐστὶν ἢ ἔ γενομένου πρό-
τερον ἢ ὑστέρον γέγονε τὸ πρᾶγμα, τῆτο σημεῖον ἐστὶ τῆ γε-
γονέναι ἢ εἶναι. ἐνθύμημα μὲν οὖν ἐστὶ συλλογισμὸς ἐξ εἰκό- 10
των ἢ σημείων, λαμβάνεται δὲ τὸ σημεῖον τριχῶς, ὅσα-
χῶς καὶ τὸ μέσον ἐν τοῖς σχήμασιν· ἢ γὰρ ὡς ἐν τῷ πρώτῳ
ἢ ὡς ἐν τῷ μέσῳ ἢ ὡς ἐν τῷ τρίτῳ, οἷον τὸ μὲν δεῖξαι κύ-
σαν διὰ τὸ γάλα ἔχειν ἐκ τοῦ πρώτου σχήματος· μέσον
γὰρ τὸ γάλα ἔχειν. ἐφ' ᾧ τὸ Α κύειν, τὸ Β γάλα ἔχειν, 15
γυνή ἐφ' ᾧ Γ. τὸ δ' ὅτι οἱ σοφοὶ σπουδαῖοι, Πιττακὸς γὰρ
σπουδαῖος, διὰ τῆ ἐσχάτου. ἐφ' ᾧ Α τὸ σπουδαῖον, ἐφ' ᾧ
Β οἱ σοφοί, ἐφ' ᾧ Γ Πιττακός. ἀληθὲς δὴ καὶ τὸ Α καὶ
τὸ Β τῆ Γ κατηγορησά· πλὴν τὸ μὲν ἔ λέγουσι διὰ τὸ εἰδέ-
ναι, τὸ δὲ λαμβάνουσιν. τὸ δὲ κύειν, ὅτι ὠχρά, διὰ τοῦ 20
μέσου σχήματος βούλεται εἶναι· ἐπεὶ γὰρ ἔπεται ταῖς κύ-
σαις τὸ ὠχρόν, ἀκολουθεῖ δὲ καὶ ταύτῃ, δεδειχθαι οἷονταί
ὅτι κύει. τὸ ὠχρόν ἐφ' οὗ τὸ Α, τὸ κύειν ἐφ' οὗ Β, γυνή
ἐφ' οὗ Γ. εἰ μὲν ἔν ἢ μία λεχθῇ πρότασις, σημεῖον γίνε-
ται μόνον, εἰ μὲν καὶ ἡ ἑτέρα προσληφθῇ, συλλογισμὸς, 25
οἷον ὅτι Πιττακὸς ἐλευθέριος· οἱ γὰρ φιλότιμοι ἐλευθέριοι,
Πιττακὸς δὲ φιλότιμος. ἢ πάλιν ὅτι οἱ σοφοὶ ἀγαθοί· Πιτ-
τακὸς γὰρ ἀγαθός, ἀλλὰ καὶ σοφός. οὕτω μὲν ἔν γίνονται
συλλογισμοί, πλὴν ὁ μὲν διὰ τῆ πρώτου σχήματος ἀλυ-
τος, ἂν ἀληθὲς ἢ (καθόλου γὰρ ἐστὶν), ὁ δὲ διὰ τῆ ἐσχάτης 30
λύσιμος, καὶ ἀληθὲς ἢ τὸ συμπέρασμα, διὰ τὸ μὴ εἶναι
καθόλου μηδὲ πρὸς τὸ πρᾶγμα τὸν συλλογισμὸν· οὐ γὰρ
εἰ Πιττακὸς σπουδαῖος, διὰ τῆτο καὶ τοὺς ἄλλους ἀνάγκη
σοφούς. ὁ δὲ διὰ τῆ μέσου σχήματος ἀεὶ καὶ πάντως λύ-
σιμος· ἰδέποτε γὰρ γίνεται συλλογισμὸς οὕτως ἐχόντων 35
τῶν ὅρων· οὐ γὰρ εἰ ἡ κύουσα ὠχρά, ὠχρά δὲ καὶ ἡδε,
κύειν ἀνάγκη ταύτην. ἀληθὲς μὲν ἔν ἐν ἅπασιν ὑπάρξει τοῖς
σημείοις, διαφορὰς δ' ἔχουσι τὰς εἰρημένους.

Ἡ δὲ οὕτω διαιρετέον τὸ σημεῖον, τῆτων δὲ τὸ μέσον
τεκμήριον ληπτέον (τὸ γὰρ τεκμήριον τὸ εἰδέναι παῖδον φα-
σὶν εἶναι, τοιοῦτο δὲ μάλιστα τὸ μέσον), ἢ τὰ μὲν ἐκ τῶν
ἄκρων σημεῖα λεκτέον, τὸ δ' ἐκ τῆ μέσου τεκμήριον· ἐνδο- 5
ξότατον γὰρ καὶ μάλιστα ἀληθὲς τὸ διὰ τῆ πρώτου σχή-
ματος.

Τὸ δὲ φυσιογνωμονεῖν δυνατὸν ἐστὶν, εἴ τις δίδωσιν ἅμα
μεταβάλλειν τὸ σῶμα καὶ τὴν ψυχὴν, ὅσα φυσικά ἐστι
παθήματα· μαθὼν γὰρ ἴσως μουσικὴν μεταβέβληκε τι τὴν
ψυχὴν, ἀλλ' οὐ τῶν φύσει ἡμῶν ἐστὶ τῆτο τὸ πάθος, ἀλλ'
οἷον ὄργανα καὶ ἐπιθυμίας τῶν φύσει κινήσεων. εἰ δὴ τῆτο τῆ
δοθείη καὶ ἐν ἐνὸς σημεῖον εἶναι, καὶ δυναίμεθα λαμβάνειν
τὸ ἴδιον ἐκάστου γένους πάθος καὶ σημεῖον, δυνασόμεθα φυ-
σιογνωμονεῖν. εἰ γὰρ ἐστὶν ἴδια τινὶ γένει ὑπάρχον ἀτόμῳ
πάθος, οἷον τοῖς λέουσιν ἀνδρεία, ἀνάγκη καὶ σημεῖον εἶναί 15
τι· συμπάσχειν γὰρ ἀλλήλοις ὑπόκειται. καὶ ἔσω τῆτο τὸ
μεγάλα τὰ ἀκρωτήρια ἔχειν· ὃ καὶ ἄλλοις ὑπάρχειν γέ-
νεσι μὴ ὅλοις ἐνδέχεται. τὸ γὰρ σημεῖον οὕτως ἴδιόν ἐστιν,
ὅτι ὅλου γένους ἴδιόν ἐστι τὸ πάθος, καὶ οὐ μόνου ἴδιον,
ὥσπερ εἰώθαμεν λέγειν. ὑπάρξει δὴ καὶ ἐν ἄλλῳ γένει
ταυτό, καὶ ἔσαι ἀνδρείος ὁ ἄνθρωπος καὶ ἄλλο τι ζῶον.
ἔξει ἄρα τὸ σημεῖον· ἐν γὰρ ἐνὸς ἦν. εἰ τοίνυν ταῦτ' ἐστὶ
καὶ δυνασόμεθα τοιαῦτα σημεῖα συλλέξαι ἐπὶ τούτων τῶν
ζῶων ἂ μόνον ἐν πάθος ἔχει τι ἴδιον, ἕκαστον δ' ἔχει ση- 20
μεῖον, ἐπεὶ περ ἐν ἔχειν ἀνάγκη, δυνασόμεθα φυσιογνωμο-
νεῖν. εἰ δὲ δύο ἔχει ἴδια ὅλον τὸ γένος, οἷον ὁ λέων ἀνδρείον
καὶ μεταδοτικόν, πῶς γνωσόμεθα πότερον ποτέρου σημεῖον
τῶν ἴδια ἀκολουθοῦντων σημείων; ἢ εἰ ἄλλῳ μὴ ὅλῳ τινὶ
ἄμφω, καὶ ἐν οἷς μὴ ὅλοις ἐκάτερον, ὅταν τὸ μὲν ἔχῃ τὸ
δὲ μή· εἰ γὰρ ἀνδρείος μὲν ἐλευθέριος δὲ μή, ἔχει δὲ τῶν
δύο τοδί, ὁ ἄλλος ὅτι καὶ ἐπὶ τῆ λέοντος τῆτο σημεῖον τῆς
ἀνδρείας. ἐστὶ δὴ τὸ φυσιογνωμονεῖν τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχή-
ματι τὸ μέσον τῷ μὲν πρώτῳ ἄκρῳ ἀντιστρέφειν, τῷ δὲ τρί-
του ὑπερτείνειν καὶ μὴ ἀντιστρέφειν, οἷον ἀνδρεία τὸ Α, τὰ
ἀκρωτήρια μεγάλα ἐφ' οὗ Β, τὸ δὲ Γ λέων. ᾧ δὴ τὸ Γ, 25
τὸ Β παντί, ἀλλὰ καὶ ἄλλοις. ᾧ δὲ τὸ Β, τὸ Α παντί
καὶ οὐ πλείοσιν, ἀλλ' ἀντιστρέφει· εἰ δὲ μή, οὐκ ἔσαι ἐν
ἐνὸς σημεῖον.

7. ἀποδεικτικὴ ἢ ἀναγκαῖα C. || 10. μὲν ἔν] δὲ C. || συλλογισμὸς ἀτελής ἐξ pr C. || 11. ἢ καὶ σημείων C. || 15. α τὸ κύειν, τὸ β τὸ γάλα C. || 16. γυνή δὲ ἐφ' ᾧ τὸ γ C. || 17. ᾧ τὸ α C. || 18. B] τὸ β AC. || Γ] τὸ γ C. || 23. κύει ἢ γυνή C. || B] τὸ γ C. || 24. Γ] τὸ γ C. || ἢ μία] ἡμῶν pr C. || λεχθῆναι C. || 26. ἔτι ὁ πιττακός C. || 29. πλὴν] πάλιν A. || 33. ἀνάγκη ante διὰ C. || 38. σημείοις] σχήμασι pr C.

1. ἥδη A, εἰ δὴ C. || 3. τοιοῦτον C. || 4. σημεῖον AB. || τὰ AB. || 5. τὸ om B. || 8. ἐστὶ φυσικά C. || 9. ἴσως τις μουσικὴν C. || 12. δυναίμεθα B. || 13. δυνασόμεθα καὶ φυσιογνωμονεῖν C. || 15. ἀνδρεία C. || 19. τὸ om AB. || 20. ἐν om C. || 21. τοῦτο C. || 24. α καὶ μόνον C. || 28. εἴτε AB. || τινὶ μὴ ὅλῳ C. || 30. εἰ—δὲ μή om B. || 31. σημεῖον τοῦτο ἀνδρείας ἐστὶν, ἐστὶ C. || 32. τῶν] τὸ C. || 36. ἄλλοις] ἄλλας A.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΥΣΤΕΡΩΝ Α.

Πᾶσα διδασκαλία καὶ πᾶσα μάθησις διανοητικὴ ἐκ προϋπαρχούσης γίνεται γνώσεως. φανερόν δὲ τὸτο θεωρεῖσιν ἐπὶ πασῶν· αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου τῷ τρόπῳ παραγίνονται καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστη τεχνῶν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τοὺς λόγους οἳ τε διὰ συλλογισμῶν καὶ οἳ δι' ἐπαγωγῆς· ἀμφότεροι γὰρ διὰ προγινωσκομένων ποιῶνται τὴν διδασκαλίαν, οἳ μὲν λαμβάνοντες ὡς παρὰ ζυγιέντων, οἳ δὲ δεικνύντες τὸ καθόλου διὰ τῷ δήλῳ εἶναι τὸ καθ' ἑκαστον. ὡς δ' αὐτῶς καὶ οἱ ῥητορικοὶ συμπεῖθουσιν· ἡ γὰρ διὰ παραδειγμάτων, ὃ ἐστὶν ἐπαγωγή, ἢ δι' ἐνθυμημάτων, ὅπερ ἐστὶ συλλογισμός· διχῶς δ' ἀναγκαῖον προγινώσκειν· τὰ μὲν γὰρ, ὅτι ἐστὶ, προϋπολαμβάνειν ἀναγκαῖον, τὰ δὲ, τί τὸ λεγόμενον ἐστὶ, ζυγιέναι δεῖ, τὰ δ' ἀμφω, οἷον ὅτι μὲν ἅπαν ἢ φῆσαι ἢ ἀποφῆσαι ἀληθές, ὅτι ἐστὶ, τὸ δὲ τρίγωνον, ὅτι τοδὶ σημαίνει, τὴν δὲ μονάδα ἀμφω, καὶ τί σημαίνει καὶ ὅτι ἐστὶν· ἡ γὰρ ὁμοίως τούτων ἑκαστον δῆλον ἡμῖν. ἐστὶ δὲ γνωρίζειν τὰ μὲν πρότερον γνωρίζοντα, τῶν δὲ καὶ ἅμα λαμβάνοντα τὴν γνώσιν, οἷον ὅσα τυγχάνει ὄντα ὑπὸ τὸ καθόλου, ὧν ἔχει τὴν γνώσιν. ὅτι μὲν γὰρ πᾶν τρίγωνον ἔχει δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας, προήδει· ὅτι δὲ τόδε τὸ ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ τρίγωνόν ἐστιν, ἅμα ἐπαγόμενος ἐγνώρισεν. ἐνίων γὰρ τῆτον τὸν τρόπον ἢ μάθησις ἐστὶ, καὶ ἡ διὰ τῷ μέσου τὸ ἔσχατον γνωρίζεται, ὅσα ἤδη τῶν καθ' ἑκαστα τυγχάνει ὄντα καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένου τινός· πρὶν δ' ἐπαχθῆναι ἢ λαβεῖν συλλογισμὸν τρόπον μὲν τινα ἴσως φατέον ἐπίσασθαι, τρόπον δ' ἄλλον ἔ· ὁ γὰρ μὴ ἤδει εἰ ἐστὶν ἀπλῶς, τῆτο πῶς ἤδει ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει ἀπλῶς· ἀλλὰ δῆλον ὡς ὥδι μὲν ἐπίσεται, ὅτι καθόλου ἐπίσεται, ἀπλῶς δ' οὐκ ἐπίσεται. εἰ δὲ μή, τὸ ἐν τῷ Μένωνι ἀπόρημα συμβήσεται· ἡ γὰρ ὅθεν μαθήσεται ἢ ἂ οἶδεν. οὐ γὰρ δή, ὡς γέ τινες ἐγχειροῦσι λύειν, λεκτέον. ἄρ' οἶδας ἅπασαν δυάδα ὅτι ἀρτία ἢ ἔ· φῆσαντος δὲ προήνεγκάν τινα δυάδα ἦν ἐκ ὧν εἶναι, ὡς ὅδ' ἀρτίαν. λύουσι γὰρ ἔ· φάσκοντες εἰδέναι πᾶσαν δυάδα ἀρτίαν οὖσαν, ἀλλ' ἦν ἴσασιν ὅτι δυάς· καίτοι

ἴσασι μὲν οὐπὲρ τὴν ἀπόδειξιν ἔχουσι καὶ ἔ· ἔλαβον, ἔλαβον δ' ἔ· χλ' παντός· ἔ· ἂν εἰδῶσιν ὅτι τρίγωνον ἢ ὅτι ἀριθμός, ἀλλ' ἀπλῶς κατὰ παντός ἀριθμοῦ καὶ τριγώνου· ἑδεμία γὰρ πρότασις λαμβάνεται τοιαύτη, ὅτι ὃν σὺ οἶδας ἀριθμὸν ἢ ὃ σὺ οἶδας εὐθύγραμμον, ἀλλὰ κατὰ παντός. ἀλλ' ὅθεν (οἶμαι) κωλύει, ὃ μανθάνει, ἐστὶν ὡς ἐπίσασθαι, ἐστὶ δ' ὡς ἀγνοεῖν· ἀτοπὸν γὰρ ἐκ εἰ οἶδ' ὅπως ὃ μανθάνει, ἀλλ' εἰ ὥδι, οἷον ἢ μανθάνει καὶ ὡς.

Ἐπίσασθαι δὲ οἰόμεθ' ἑκαστον ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ τὸν 2 σοφιστικὸν τρόπον τὸν κατὰ συμβεβηκός, ὅταν τὴν τ' αἰτίαν οἰώμεθα γινώσκειν δι' ἣν τὸ πρᾶγμα ἐστὶν, ὅτι ἐκείνη αἰτία ἐστὶ, καὶ μὴ ἐνδέχεσθαι τῆτ' ἄλλως ἔχειν. δῆλον τοίνυν ὅτι τοιοῦτόν τι τὸ ἐπίσασθαι ἐστὶ· καὶ γὰρ οἱ μὴ ἐπιστάμενοι καὶ οἱ ἐπιστάμενοι οἱ μὲν οἶονταὶ αὐτοὶ οὕτως ἔχειν, οἱ δ' ἐπιστάμενοι καὶ ἔχουσιν, ὡς ἔ· ἀπλῶς ἐστὶν ἐπιστήμη, τῆτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν· εἰ μὲν οὖν καὶ ἕτερός ἐστὶ τῷ ἐπίσασθαι τρόπος, ὕψερον ἐρῶμεν, φαιμέν δὲ καὶ δι' ἀποδείξεως εἰδέναι· ἀπόδειξιν δὲ λέγω συλλογισμὸν ἐπισημονικόν· ἐπισημονικὸν δὲ λέγω καθ' ὃν τῷ ἔχειν αὐτὸν ἐπιστάμεθα· εἰ τοίνυν ἐστὶ τὸ ἐπίσασθαι οἷον ἔθεμεν, ἀνάγκη καὶ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπιστήμην ἐξ ἀληθῶν τ' εἶναι καὶ πρώτων καὶ ἀμέσων καὶ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων καὶ αἰτίων τῷ συμπεράσματος· ἔτω γὰρ ἔσονται καὶ αἱ ἀρχαὶ οἰκεῖαι τῷ δεικνυμένου· συλλογισμὸς μὲν γὰρ ἔσαι καὶ ἄνευ τῶν, ἀπόδειξις δ' οὐκ ἔσαι· ἔ· γὰρ ποιήσει ἐπιστήμην· ἀληθὴ μὲν ἔν δεῖ εἶναι, ὅτι ἐκ ἐστὶ τὸ μὴ ὃν ἐπίσασθαι, οἷον ὅτι ἡ διάμετρος σύμμετρος· ἐκ πρώτων δ' ἀναποδείκτων, ὅτι ἐκ ἐπιστήσεται μὴ ἔχων ἀπόδειξιν αὐτῶν· τὸ γὰρ ἐπίσασθαι ὧν ἀπόδειξις ἐστὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, τὸ ἔχειν ἀπόδειξιν ἐστὶν· αἰτία τε καὶ γνωριμωτέρα δεῖ εἶναι καὶ πρότερα, αἰτία μὲν ὅτι τότε ἐπιστάμεθα ὅταν τὴν αἰτίαν εἰδῶμεν, καὶ πρότερα, εἴτερ αἰτία, καὶ προγινωσκόμενα ἔ· μόγον τὸν ἕτερον τρόπον τῷ ζυγιέναι, ἀλλὰ καὶ τῷ εἰδέναι ὅτι ἐστὶν· πρότερα δ' ἐστὶ καὶ γνωριμωτέρα διχῶς ἔ· γὰρ ταῦτόν πρότερον τῇ φύσει καὶ πρὸς ἡμᾶς πρότερον,

Tit. ὕστερον ἢ δευτέρων α C.

9. ὡσαύτως B, ὡσαύτως δὲ C. || 11. ὅπερ] ὁ C. || 13. συνεῖναι C. || 14. ἅπαν μὲν B. || 17. πρότερα C. || 28. ὅτι τὸ καθόλου C. || 13. τι om C. || 14. αὐτὸ C. || 20. ἐθέμεθα C. || 21. καὶ alterum om C. || 24. γὰρ ἐστὶ C. || 25. δεῖ εἶναι corr A. || 30. δεῖ εἶναι καὶ πρότερα corr B, ubi locus paucioribus.

ἔδὲ γνωριμώτερον καὶ ἡμῖν γνωριμώτερον. λέγω δὲ πρὸς ἡμᾶς μὲν πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ ἐγγύτερον τῆς αἰσθήσεως, ἀπλῶς δὲ πρότερα καὶ γνωριμώτερα τὰ πορρώτερον. ἔστι δὲ πορρωτάτω μὲν τὰ καθόλου μάλιστα, ἐγγυτάτω δὲ τὰ καθ' ἑκάστα· καὶ ἀντίκειται ταῦτ' ἀλλήλοις. ἐκ πρώ- 5 των δ' ἐστὶ τὸ ἐξ ἀρχῶν οἰκείων· ταῦτ' ἄρα λέγω πρῶτον καὶ ἀρχήν. ἀρχὴ δ' ἐστὶν ἀποδείξεως πρότασις ἄμεσος, ἄμεσος δὲ ἥς μὴ ἐστὶν ἄλλη πρότερα· πρότασις δ' ἐστὶν ἀποφάνσεως τὸ ἕτερον μόριον, ἐν καθ' ἑνός, διαλεκτικὴ μὲν ἢ ὁμοίως λαμβάνουσα ὁποτέρων, ἀποδεικτικὴ δὲ ἢ ὠρισμένως θάτερον, ὅτι ἀληθές. ἀπόφανσις δὲ ἀντιφάσεως ὁπο- 10 τερόν μόριον. ἀντίφασις δὲ ἀντίθεσις ἥς ἐκ ἑξὶ μεταξὺ καθ' αὐτήν. μόριον δ' ἀντιφάσεως τὸ μὲν τι κατὰ τινος κατάφασις, τὸ δὲ τι ἀπὸ τινος ἀπόφασις. ἀμέσου δ' ἀρχῆς συλλογιστικῆς θέσιν μὲν λέγω ἢν μὴ ἔστι δείξαι, μὴδ' 15 ἀνάγκη ἔχειν τὸν μαθησόμενόν τι· ἢν δ' ἀνάγκη ἔχειν τὸν ὁτιῦν μαθησόμενον, ἀξίωμα· ἔστι γὰρ ἕνα τοιαῦτα· τῷτο γὰρ μάλιστα· ἐπὶ τοῖς τοιούτοις εἰώθαμεν ὄνομα λέγειν. θέσεως δ' ἢ μὲν ὁποτέρονον τῶν μορίων τῆς ἀποφάνσεως λαμβάνουσα, οἷον λέγω τὸ εἶναι τι ἢ τὸ μὴ εἶναι τι, ὑπόθεσις, ἢ 20 ἀνευ τούτου ὀρισμός. ὁ γὰρ ὀρισμός θέσις μὲν ἔστι· τίθεται γὰρ ὁ ἀριθμητικὸς μονάδα τὸ ἀδιαίρετον εἶναι κατὰ τὸ ποσόν· ὑπόθεσις δ' ἐκ ἑξὶ· τὸ γὰρ τί ἐστὶ μονὰς καὶ τὸ εἶναι μονάδα ἢ ταῦτόν.

Ἐπεὶ δὲ δεῖ πιστεύειν τε καὶ εἰδέναι τὸ πρᾶγμα τῷ 25 τοῖστον ἔχειν συλλογισμόν ὃν καλεῖμεν ἀπόδειξιν, ἔστι δ' ἔτος τῷ τὰδ' εἶναι ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός, ἀνάγκη μὴ μόνον προγινώσκειν τὰ πρῶτα, ἢ πάντα ἢ ἕνα, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον· αἰ γὰρ δι' ὃ ὑπάρχει ἕκαστον, ἐκεῖνο μᾶλλον ὑπάρχει, οἷον δι' ὃ φιλοῦμεν, ἐκεῖνο φίλον μᾶλλον. ὥς· εἴπερ 30 ἴσμεν διὰ τὰ πρῶτα καὶ πιστεύομεν, κακεῖνα ἴσμεν τε καὶ πιστεύομεν μᾶλλον, ὅτι δι' ἐκεῖνα καὶ τὰ ὕστερον. ἔχ' οἷον τε δὲ πιστεύειν μᾶλλον ὧν οἶδεν, ἢ μὴ τυγχάνει μῆτε εἰδὼς μῆτε βέλτιον διακείμενος ἢ εἰ ἐτύγχανεν εἰδὼς. συμβήσεται δὲ τῷτο, εἰ μὴ τις προγινώσεται τῶν δι' ἀπόδειξιν πιστευόν- 35 των· μᾶλλον γὰρ ἀνάγκη πιστεύειν ταῖς ἀρχαῖς ἢ πάσαις ἢ τισὶ τῶν συμπερασμάτων. τὸν δὲ μέλλοντα ἔχειν τὴν ἐπισημν τὴν δι' ἀποδείξεως ἢ μόνον· δεῖ τὰς ἀρχὰς μᾶλλον γνωρίζειν καὶ μᾶλλον αὐταῖς πιστεύειν ἢ τῷ δεικνυμένῳ,

ἀλλὰ μὴδ' ἄλλο αὐτῷ πιστότερον εἶναι μὴδὲ γνωριμώτερον τῶν ἀντικειμένων ταῖς ἀρχαῖς, ἐξ ὧν ἔσαι συλλογισμὸς ὁ τῆς ἐναντίας ἀπάτης, εἴπερ δεῖ τὸν ἐπιστάμενον ἀπλῶς ἀμε- 40 τάπεισον εἶναι.

Ἐνίοις μὲν ἐν διὰ τὸ δεῖν τὰ πρῶτα ἐπίσασθαι ἢ δοκεῖ 3 ἐπισήμη εἶναι, τοῖς δ' εἶναι μὲν, πάντων μέντοι ἀποδείξεις εἶναι· ὧν ὕδτερον ἔτ' ἀληθές, ἔτ' ἀναγκαῖον. οἱ μὲν γὰρ ὑποθέμενοι μὴ εἶναι ὅλως ἐπίσασθαι, ἔτι εἰς ἀπειρὸν ἀξιῶ- 5 σιν ἀνάγεσθαι ὡς ἐκ ἀν' ἐπισταμένους τὰ ὕστερα διὰ τὰ πρότερα, ὧν μὴ ἐστὶ πρῶτα, ἑρῶς λέγοντες· ἀδύνατον γὰρ τὰ ἀπείρα διελθεῖν. εἰ τε ἴσεται καὶ εἰσὶν ἀρχαί, ταύτας ἀγνώστους εἶναι ἀποδείξεως γε μὴ ἔσης αὐτῶν, ὅπερ φασὶν εἶναι τὸ ἐπίσασθαι μόνον· εἰ δὲ μὴ ἐστὶ τὰ πρῶτα εἰδέναι, 10 ἔδὲ τὰ ἐκ τούτων εἶναι ἐπίσασθαι ἀπλῶς ἔδὲ κυρίως, ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως, εἰ ἐκεῖνά ἐστιν. οἱ δὲ περὶ μὲν τῶν ἐπίσασθαι ὁμολογεῖσι· δι' ἀποδείξεως γὰρ εἶναι μόνον· ἀλλὰ πάντων εἶναι ἀπόδειξιν ὅδεν κωλύειν· ἐνδέχεται γὰρ κύκλῳ γίνε- 15 σθαι τὴν ἀπόδειξιν καὶ ἐξ ἀλλήλων. ἡμεῖς δὲ φάμεν ὅτε πᾶσαν ἐπισήμην ἀποδεικτικὴν εἶναι, ἀλλὰ τὴν τῶν ἀμέσων ἀναπόδεικτον. καὶ τῷθ' ὅτι ἀναγκαῖον, φανερόν· εἰ γὰρ ἀνάγκη μὲν ἐπίσασθαι τὰ πρότερα, καὶ ἐξ ὧν ἢ ἀπόδειξις, 20 ἴσεται δὲ ποτε τὰ ἄμεσα, ταῦτ' ἀναπόδεικτα ἀνάγκη εἶναι ταῦτά τ' ἐν οὕτω λέγομεν, καὶ ἢ μόνον ἐπισήμην ἀλλὰ καὶ ἀρχὴν ἐπισήμης εἶναι τινά φάμεν, ἢ τοὺς ὅρους γνω- 25 ρίζομεν. κύκλῳ δ' ὅτι ἀδύνατον ἀποδείκνυσθαι ἀπλῶς, δῆ- λον, εἴπερ ἐκ προτέρων δεῖ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι καὶ γνωριμα- τέρων· ἀδύνατόν γὰρ ἐστὶ τὰ αὐτὰ τῶν αὐτῶν ἅμα πρότερα καὶ ὕστερα εἶναι, εἰ μὴ τὸν ἕτερον τρόπον, οἷον τὰ μὲν πρὸς ἡμᾶς τὰ δ' ἀπλῶς, ὅνπερ τρόπον ἢ ἐπαγωγὴ ποιεῖ γνωρί- 30 μόν, εἰ δ' οὕτως, ἐκ ἀν' εἴη τὸ ἀπλῶς εἰδέναι καλῶς ὠρισ- μένον, ἀλλὰ διττόν· ἢ ἐχ' ἀπλῶς ἢ ἕτερα ἀπόδειξις γνω- μένη ἐκ τῶν ἡμῖν γνωριμωτέρων. συμβαίνει δὲ τοῖς λέγουσι κύκλῳ τὴν ἀπόδειξιν εἶναι οὐ μόνον τὸ νῦν εἰρημένον, ἀλλ' 35 ὅδεν ἄλλο λέγειν ἢ ὅτι τῷτ' ἐστὶν εἰ τῷτ' ἐστὶν· ἔτω δὲ πάντα ῥᾶδιον δεῖξαι. δῆλον δ' ὅτι τῷτο συμβαίνει τριῶν ὅρων τε- θέντων· τὸ μὲν γὰρ διὰ πολλῶν ἢ δι' ὀλίγων ἀνακάμπτειν φάναι ὅδεν διαφέρει, δι' ὀλίγων δ' ἢ δυοῖν. ὅταν γὰρ τοῦ Α' ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἢ τὸ Β, τούτου δὲ τὸ Γ, τῷ Α' ὄντος ἐξαι τὸ Γ. εἰ δὴ τῷ Α' ὄντος ἀνάγκη τὸ Β εἶναι, τούτου δ'

6. ταυτὸν δὲ ἐστὶ πρῶτον C. || 12. ἐστὶ τι μεταξὺ καθ' ἑαυτήν. μόρια C. || 16. τὸν ὁτιῦν μαθησόμενον C. || 17. ταῦτα C. || 18. ὄνομα om C. || 20. τὸ post ἢ om C. || 21. μὲν om C. || 30. εἴπερ] εἰπεῖν A. || 31. ἐκεῖνα C. || 32. ὕστερα C. || 33. πιστεύομεν pr A. || 35. δι' om B.

5. ἐπίσασθαι τὰ πρῶτα C. || 8. ὅλως ABC. || 10. ἔσαι C. || 11. εἰ δὲ C. || ἴσεται C, ἴσεταιται A. || 14. ἐπίσασθαι εἶναι B. || 17. ἐνδέχεται C. || 18. ἔδὲ B. || 22. τὰ ἄμεσα ποτε C. || 23. τ' om A. || 25. δ' ἐπὶ το τι AB, τὲ ὅτι C. || 32. ἐκ] ἢ ἐκ BC. || 33. τὸν B. || 34. ῥᾶδιον πάντα C. || 37. δι' om C.

ὄντος τὸ Α (τοῦτο γὰρ ἦν τὸ κύκλῳ), κείσθω τὸ Α, ἐφ' ᾧ
τὸ Γ. τὸ ἔν τοῦ Β ὄντος τὸ Α εἶναι λέγειν ἐστὶ τὸ Γ εἶναι λέ-
γειν, τοῦτο δ' ὅτι τῷ Α ὄντος τὸ Γ ἐστὶ· τὸ δὲ Γ τῷ Α τὸ
αὐτό. ὥστε συμβαίνει λέγειν τοὺς κύκλῳ φάσκοντας εἶναι
τὴν ἀπόδειξιν ἔδεν ἕτερον πλὴν ὅτι τῷ Α ὄντος τὸ Α ἐστίν. 5
ἔτω δὲ πάντα δεῖξαι ῥάδιον. ἢ μὴν ἀλλ' ἔδε τῷτο δυνατόν,
πλὴν ἐπὶ τῶτων ὅσα ἀλλήλοις ἔπεται, ὥσπερ τὰ ἴδια. ἐνός
μὲν ἔν κειμένου, δέδεικται ὅτι ἔδε ποτ' ἀνάγκη τι εἶναι ἕτε-
ρον (λέγω δ' ἐνός, ὅτι ἔτε ὅρου ἐνός ἔτε θέσεως μιᾶς τεθεί-
σης), ἐκ δύο δὲ θέσεων πρώτων καὶ ἐλαχίστων ἐνδέχεται, 10
εἴπερ καὶ συλλογίσασθαι. εἰ μὲν ἔν τὸ τε Α τῷ Β καὶ τῷ
Γ ἔπεται, καὶ ταῦτ' ἀλλήλοις καὶ τῷ Α, ἔτω μὲν ἐνδέ-
χεται ἐξ ἀλλήλων δεικνύναι πάντα τὰ αἰτηθέντα ἐν τῷ
πρώτῳ σχήματι, ὡς δέδεικται ἐν τοῖς περὶ συλλογισμοῦ.
δέδεικται δὲ καὶ ὅτι ἐν τοῖς ἀλλοῖς σχήμασιν ἢ οὐ γίνεται 15
συλλογισμὸς ἢ οὐ περὶ τῶν ληφθέντων. τὰ δὲ μὴ ἀντικατη-
γορούμενα ἔδαμῶς ἐστὶ δεῖξαι κύκλῳ. ὡς' ἐπειδὴ ὀλίγα τοι-
αῦτα ἐν ταῖς ἀποδείξεσι, φανερόν ὅτι κενόν τε καὶ ἀδύνα-
τον τὸ λέγειν ἐξ ἀλλήλων εἶναι τὴν ἀπόδειξιν καὶ διὰ τῷτο
πάντων ἐνδέχασθαι εἶναι ἀπόδειξιν.

4 Ἐπεὶ δ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν οὐ ἐστὶν ἐπισήμη ἀπλῶς,
ἀναγκαῖον ἂν εἴη τὸ ἐπισητὸν τὸ κατὰ τὴν ἀποδεικτικὴν ἐπι-
σήμην. ἀποδεικτικὴ δ' ἐστὶν ἢν ἔχομεν τῷ ἔχειν ἀπόδειξιν·
ἐξ ἀναγκαῖων ἄρα συλλογισμὸς ἐστὶν ἢ ἀπόδειξις. ληπτέον
ἄρα ἐκ τίνων καὶ ποίων αἱ ἀποδείξεις εἰσὶν. πρῶτον δὲ διορί- 25
σωμεν τί λέγομεν τὸ κατὰ παντός καὶ τί τὸ καθ' αὐτό καὶ
τί τὸ καθόλου.

Κατὰ παντός μὲν ἔν τῷτο λέγω ὃ ἂν ἢ μὴ ἐπὶ τινὸς
μὲν τινὸς δὲ μὴ, μὴδὲ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μὴ, οἷον εἰ κατὰ
παντός ἀνθρώπου ζῶν, εἰ ἀληθὲς τόνδ' εἰπεῖν ἄνθρωπον, 30
ἀληθὲς καὶ ζῶν, καὶ εἰ νῦν θάτερον, καὶ θάτερον, καὶ εἰ ἐν
πάσῃ γραμμῇ σιγῇ, ὡσαύτως, σημείον δέ· καὶ γὰρ τὰς
ἐνστάσεις ἔτω φέρομεν ὡς κατὰ παντός ἐρωτώμενοι, ἢ εἰ ἐπὶ
τινι μὴ, ἢ εἰ ποτὲ μὴ. καθ' αὐτὰ δ' ὅσα ὑπάρχει τε
ἐν τῷ τί ἐστίν, οἷον τριγώνῳ γραμμῇ καὶ γραμμῇ σιγῇ (ἢ 35
γὰρ ἔστια αὐτῶν ἐκ τούτων ἐστὶ, καὶ ἐν τῷ λόγῳ τῷ λέγοντι
τί ἐστίν ἐνυπάρχει) καὶ ὅσοις τῶν ἐνυπαρχόντων αὐτοῖς αὐτὰ
ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχουσιν τῷ τί ἐστὶ δηλῶντι, οἷον τὸ εὐθύ
ὑπάρχει γραμμῇ καὶ τὸ περιφερές, καὶ τὸ περιττόν καὶ
ἄρτιον ἀριθμῷ, καὶ τὸ πρῶτον καὶ σύνθετον καὶ ἰσόπλευ- 40

ρον καὶ ἑτερόμηκες· καὶ πᾶσι τούτοις ἐνυπάρχουσιν ἐν τῷ
λόγῳ τῷ τί ἐστὶ λέγοντι· ἐνθα μὲν γραμμῇ ἐνθα δ' ἀρι-
θμός. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὰ τοιαῦθ' ἐκάσους καθ'
αὐτὰ λέγω, ὅσα δὲ μηδετέρως ὑπάρχει, συμβεβηκότα,
οἷον τὸ μουσικόν ἢ λευκὸν τῷ ζῳῷ. ἔτι ὃ μὴ καθ' ὑποκει-
μένῳ λέγεται ἄλλῃ τινός, οἷον τὸ βαδίζον ἕτερόν τι ὃν βα-
δίζον ἐστὶ καὶ λευκόν, ἢ δ' ἔστια, καὶ ὅσα τότε τι σημαίνει,
ἔχ' ἕτερόν τι ὄντα ἐστὶν ὅπερ ἐστίν. τὰ μὲν δὴ μὴ καθ' ὑπο-
κειμένου καθ' αὐτὰ λέγω, τὰ δὲ καθ' ὑποκειμένου συμ-
βεβηκότα. ἔτι δ' ἄλλον τρόπον τὸ μὲν δι' αὐτὸ ὑπάρχον
ἐκάσῳ καθ' αὐτό, τὸ δὲ μὴ δι' αὐτὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ
βαδίζοντος ἡσραψεν, συμβεβηκός· ἢ γὰρ διὰ τὸ βαδίζειν
ἡσραψεν, ἀλλὰ συνέβη, φαρμέν, τῷτο. εἰ δὲ δι' αὐτό,
καθ' αὐτό, οἷον εἰ τι σφαττόμενον ἀπέθανε καὶ κατὰ τὴν
σφαγὴν, ὅτι διὰ τὸ σφάττεσθαι, ἀλλ' ἢ συνέβη σφαττό-
μενον ἀποθανεῖν. τὰ ἄρα λεγόμενα ἐπὶ τῶν ἀπλῶς ἐπιση-
τῶν καθ' αὐτὰ ἔτως ὡς ἐνυπάρχειν τοῖς κατηγορουμένοις
ἢ ἐνυπάρχεσθαι δι' αὐτὰ τέ ἐστὶ καὶ ἐξ ἀνάγκης· ἢ γὰρ
ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν ἢ ἀπλῶς ἢ τὰ ἀντικείμενα, οἷον 20
γραμμῇ τὸ εὐθύ ἢ τὸ καμπύλον καὶ ἀριθμῷ τὸ περιττόν
ἢ τὸ ἄρτιον. ἐστὶ γὰρ τὸ ἐναντίον ἢ ἐσέρησις ἢ ἀντίφασις ἐν τῷ
αὐτῷ γένει, οἷον ἄρτιον τὸ μὴ περιττόν ἐν ἀριθμοῖς ἢ ἔπεται.
ὡς' εἰ ἀνάγκη φάναι ἢ ἀποφάναι, ἀνάγκη καὶ τὰ καθ'
αὐτὰ ὑπάρχειν.

Τὸ μὲν ἔν κατὰ παντός καὶ καθ' αὐτὸ διωρίσθω τὸν
τρόπον τῷτο· καθόλου δὲ λέγω ὃ ἂν κατὰ παντός τε
ὑπάρχη καὶ καθ' αὐτό καὶ ἢ αὐτό. φανερόν ἄρα ὅτι ὅσα
καθόλου, ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει τοῖς πράγμασιν. τὸ καθ'
αὐτό δὲ καὶ ἢ αὐτὸ ταυτόν, οἷον καθ' αὐτὴν τῇ γραμμῇ
ὑπάρχει σιγῇ καὶ τὸ εὐθύ· καὶ γὰρ ἢ γραμμῇ καὶ τῷ
τριγώνῳ ἢ τρίγωνον δύο ὀρθαί· καὶ γὰρ καθ' αὐτὸ τὸ τρί-
γωνον δύο ὀρθαῖς ἴσον. τὸ καθόλου δὲ ὑπάρχει τότε, ὅταν
ἐπὶ τῷ τυχόντος καὶ πρώτῃ δεικνύηται. οἷον τὸ δύο ὀρθὰς
ἔχειν ἔτε τῷ σχήματι ἐστὶ καθόλου· καίτοι ἐστὶ δεῖξαι
κατὰ σχήματος ὅτι δύο ὀρθὰς ἔχει, ἀλλ' ἢ τῷ τυχόντος
σχήματος· ἔδε χρῆται τῷ τυχόντι σχήματι ὃ δεικνύς· τὸ
γὰρ τετράγωνον σχῆμα μὲν, ἔκ ἔχει δὲ δύο ὀρθαῖς ἴσας.
τὸ δ' ἰσοσκελὲς ἔχει μὲν τὸ τυχὸν δύο ὀρθαῖς ἴσας, ἀλλ'
ἢ πρῶτον, ἀλλὰ τὸ τρίγωνον πρότερον. ὃ τοῖνυν τὸ τυχὸν
πρῶτον δεικνύται δύο ὀρθὰς ἔχον ἢ ὅτι ἔν ἄλλο, τῷτο πρῶτῳ

2. τοῦ om A. || τὸ τὸ γ A et corr C. || εἶναι om AB. || 4. λέγειν post ἕτερον C. || 12. καὶ τῷ A om pr C. || 15. ὅτι καὶ B. || 17. τοιαῦτα ὀλίγα C. || 20. ἐνδέχεται BC. || 33. ἐρωτώμενου AB. || 38. ὑπάρχουσι C.

6. τὸ βαδίζειν B. || 29. αὐτῇ B et pr C. || τὴν γραμμὴν pr C. || 34. ἔτε] ὅτε A. || 36. ὃ om BC. || 37. ὀρθὰς B.

υπάρχει καθόλου, καὶ ἡ ἀπόδειξις καθ' αὐτὸ τέτε καθόλου ἐστὶ, τῶν δ' ἄλλων τρόπον τινὰ ἔκ καθ' αὐτό· ὁδὲ τῷ ἰσοσκε-
λοῦς ἐκ ἐξὶ καθόλου ἀλλ' ἐπὶ πλέον.

5 Δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι πολλάκις συμβαίνει διαμαρ-
τάνειν καὶ μὴ ὑπάρχειν τὸ δεικνύμενον πρῶτον καθόλου, ἢ 5
δοκεῖ δεικνύσθαι καθόλου πρῶτον· ἀπατώμεθα δὲ ταύτην τὴν
ἀπάτην, ὅταν ἡ μηδὲν ἢ λαβεῖν ἀνώτερον παρὰ τὸ καθ'
ἑκαστον ἢ τὰ καθ' ἑκαστα, ἢ ἡ μὲν· ἀλλ' ἀνώσυμον ἢ ἐπὶ
διαφόροις εἶδει πράγμασιν, ἢ τυγχάνῃ ὃν ὡς ἐν μέρει ὅλον
ἐφ' ᾧ δεικνύται· τοῖς γὰρ ἐν μέρει ὑπάρχει μὲν ἡ ἀπόδει- 10
ξις, καὶ ἔσαι κατὰ παντός, ἀλλ' ὅμως ἐκ ἔσαι τέτε πρῶ-
του καθόλου ἢ ἀπόδειξις. λέγω δὲ τέτε πρῶτον, ἢ τῆτο, ἀπό-
δειξιν, ὅταν ἡ πρῶτον καθόλου· εἰ ἔν τις δείξειεν ὅτι αἱ ὀρ-
θαὶ ἔκ συμπίπτουσι, δόξειεν ἂν τέτε εἶναι ἡ ἀπόδειξις διὰ τὸ
ἐπὶ πασῶν εἶναι τῶν ὀρθῶν· ἐκ ἐστὶ δέ, εἴπερ μὴ ὅτι ὠδὶ 15
ἴσαι γίνεται τῆτο, ἀλλ' ἢ ὅπως ἴσαι. καὶ εἰ τρίγωνον μὴ
ἦν ἄλλο ἢ ἰσοσκελές, ἢ ἰσοσκελές ἂν ἐδόκει ὑπάρχειν. καὶ
τὸ ἀνάλογον ὅτι ἐναλλάξ, ἢ ἀριθμοὶ καὶ ἢ γραμμαὶ καὶ
ἢ σφραῖ καὶ ἢ χρόνοι, ὡς περ ἐδείκνυτο ποτε χωρὶς, εἶδε-
χόμενον γε κατὰ πάντων μιᾷ ἀποδείξει δειχθῆναι· ἀλλὰ 20
διὰ τὸ μὴ εἶναι ὀνομασμένον τι πάντα ταῦτα ἐν, ἀριθμοὶ
μήκη χρόνος σφραῖ, καὶ εἶδει διαφέρειν ἀλλήλων, χωρὶς
ἐλαμβάνετο. νῦν δὲ καθόλου δεικνύται· ἔκ γὰρ ἢ γραμμαὶ
ἢ ἢ ἀριθμοὶ ὑπῆρχεν, ἀλλ' ἢ τοδί, ὃ καθόλου ὑποτίθενται
ὑπάρχειν. διὰ τῆτο ὅδ' ἂν τις δείξῃ καθ' ἑκαστον τὸ τρίγων- 25
νον ἀποδείξει ἢ μιᾷ ἢ ἑτέρᾳ ὅτι δύο ὀρθαὶ ἔχει ἑκαστον, τὸ
ἰσόπλευρον χωρὶς καὶ τὸ σκαληνὸς καὶ τὸ ἰσοσκελές, ἔγω
οἶδε τὸ τρίγωνον ὅτι δύο ὀρθαῖς, εἰ μὴ τὸν σοφιστικὸν τρό-
πον, ὅδε καθόλου τρίγωνον, ὅδ' εἰ μηδὲν ἐστὶ παρὰ ταῦτα
τρίγωνον ἕτερον. οὐ γὰρ ἢ τρίγωνον οἶδεν, ὅδε πᾶν τρίγωνον, 30
ἀλλ' ἢ κατ' ἀριθμόν· κατ' εἶδος δ' ἔκ πᾶν, καὶ εἰ μηδὲν
ἐστὶν ὃ ἐκ οἶδεν. πότ' ἔν ἐκ οἶδε καθόλου, καὶ πότ' οἶδεν
ἀπλῶς, δῆλον δὲ ὅτι εἰ ταῦτον ἦν τρίγωνον εἶναι καὶ ἰσο-
πλευρὸν ἢ ἐκάστω ἢ πᾶσιν. εἰ δὲ μὴ ταῦτον ἀλλ' ἕτερον,
ὑπάρχει δ' ἢ τρίγωνον, ἐκ οἶδεν. πότερον δ' ἢ τρίγωνον ἢ 35
ἢ ἰσοσκελές, ὑπάρχει, καὶ πότε κατὰ τῆθ' ὑπάρχει πρῶ-
τον; καὶ καθόλου τίνος ἢ ἀπόδειξις, δῆλον ὅτι ὅταν ἀφαι-
ρεμένων ὑπάρξῃ πρῶτον. οἷον τῷ ἰσοσκελεῖ χαλκῷ τρίγωνον
ὑπάρξουσι δύο ὀρθαί, ἀλλὰ καὶ τῷ χαλκῷ εἶναι ἀφαιρε-

θέντος καὶ τῷ ἰσοσκελεῖ. ἀλλ' ἔκ τῷ σχήματος ἢ πέρατος.
ἀλλ' ἔκ πρῶτον· τίνος ἔν πρῶτον; εἰ δὲ τρίγωνον, κατὰ τῆτο
ὑπάρχει καὶ τοῖς ἄλλοις, καὶ τῆτου καθόλου ἐστὶν ἢ ἀπό-
δειξις.

Εἰ ἔν ἐστὶν ἢ ἀποδεικτικὴ ἐπισήμη ἐκ ἀναγκαίων ἀρ- 6
χῶν (ὃ γὰρ ἐπίσταται, ἔκ δυνατόν ἄλλως ἔχειν), τὰ δὲ καθ'
αὐτὰ ὑπάρχοντα ἀναγκαῖα τοῖς πράγμασιν (ἂ μὲν γὰρ ἐν
τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει· τοῖς δ' αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχει
κατηγορημένοις αὐτῶν, ὧν θάτερον τῶν ἀντικειμένων ἀνάγκη
ὑπάρχειν), φανερόν ὅτι ἐκ τούτων τινῶν ἂν εἴη ὁ ἀποδεικ-
τικὸς συλλογισμὸς· ἅπαν γὰρ ἢ ἔτως ὑπάρχει ἢ κατὰ
συμβεβηκός, τὰ δὲ συμβεβηκὸτά ἐκ ἀναγκαῖα.
Ἡ δὲ ἔτω λεκτέον, ἢ ἀρχὴν θεμένοις ὅτι ἡ ἀπόδειξις
ἀναγκαῖον ἐστὶ, καὶ εἰ ἀποδεδεικται, ἔκ οἷον τ' ἄλλως
ἔχειν· ἐκ ἀναγκαίων ἄρα δεῖ εἶναι τὸν συλλογισμὸν. ἐκ ἀλη-
θῶν μὲν γὰρ ἐστὶ καὶ μὴ ἀποδεικνύντα συλλογίσασθαι, ἐκ
ἀναγκαίων δ' ἐκ ἐστὶν ἀλλ' ἢ ἀποδεικνύντα· τῆτο γὰρ ἡδὴ
ἀποδείξεως ἐστὶν. σημεῖον δ' ὅτι ἡ ἀπόδειξις ἐκ ἀναγκαίων,
ὅτι καὶ τὰς ἐνστάσεις ἔτω φέρομεν πρὸς τοὺς οἰομένους ἀπο-
δεικνύειν, ὅτι ἐκ ἀνάγκης, ἂν οἰώμεθα ἢ ὅλως ἐνδέχεσθαι
ἄλλως ἢ ἐνεκά γε τῷ λόγῳ. δῆλον δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι εὐή-
θεις οἱ λαμβάνειν οἰόμενοι καλῶς τὰς ἀρχάς, ἐὰν ἐνδοξος
ἢ ἢ πρότασις καὶ ἀληθής, οἷον οἱ σοφισταὶ ὅτι τὸ ἐπίστα-
σθαι τὸ ἐπισήμην ἔχειν. ἔκ γὰρ τὸ ἐνδοξον ἢ μὴ ἀρχή ἐστὶν,
ἀλλὰ τὸ πρῶτον τῷ γένους περὶ ὃ δεικνύται· καὶ τάληθες
ἔκ πᾶν οἰκεῖον· ὅτι δ' ἐκ ἀναγκαίων εἶναι δεῖ τὸν συλλογι-
σμόν, φανερόν καὶ ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ ὁ μὴ ἔχων λόγον τῷ
διὰ τί ἔσης ἀποδείξεως ἐκ ἐπισήμων, εἴη δ' ἂν ὡς τὸ Α
κατὰ τῷ Γ' ἐκ ἀνάγκης ὑπάρχειν, τὸ δὲ Β τὸ μέσον, δι'
ἔκ ἀπεδείχθη, μὴ ἐκ ἀνάγκης, ἐκ οἶδε διότι. ἔκ γὰρ ἐστὶ τῆτο
διὰ τὸ μέσον· τὸ μὲν γὰρ ἐνδέχεται μὴ εἶναι, τὸ δὲ συμ-
πέρασμα ἀναγκαῖον. ἔτι εἰ τις μὴ οἶδε νῦν ἔχων τὸν λόγον
καὶ σωζόμενος, σωζόμενος τῷ πράγματός, μὴ ἐπιλεησμέ-
νος, ὅδε πρότερον ἡδεῖ. φθαρεῖ δ' ἂν τὸ μέσον, εἰ μὴ
ἀναγκαῖον. ὡς ἐξεί μὲν τὸν λόγον σωζόμενος σωζομένου
τῷ πράγματός, ἐκ οἶδε δέ. ὅδ' ἄρα πρότερον ἡδεῖ. εἰ δὲ
μὴ ἐφθαρται, ἐνδέχεται δὲ φθαρῆναι, τὸ συμβαῖνον ἂν εἴη
δυνατόν καὶ ἐνδεχόμενον. ἀλλ' ἐστὶν ἀδύνατον ἔτως ἔχοντα
εἶδέναι.

7. μηδὲν C. || 8. ἢ τὰ καθ' ἑκαστα om C. || 9. τυγχάνει B. || 10. γίνονται pr C. || 11. ἢν] ἔν A. || 12. ὡς περ καὶ ἐδείκνυτο C. ||
21. ταῦτα πάντα C. || 22. ἀποδείξει oim B. || 23. σκαληνὸν BC. || 24. ταῦτα BC. || 25. τρίγωνον B. || 26. ἢ om B. || 27. ἀφαι-
ρουμένων C.
3. τέτε] τῷ A. || 10. ὑπάρχει A. || 13. θετέον corr C. || 24. post γὰρ et 25. τῷ B et pr C. || 34. οὐδὲ ἄρα πρότερον C. ||
35. σωζόμενον σ. B. || 37. δὲ om B. || εἴη καὶ δυνατόν C.

Όταν μὲν ἔν τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης ἦ, ὕδεν κω-
λύει τὸ μέσον μὴ ἀναγκαῖον εἶναι, δι' ὃ εἰδείχθη· ἐξί γὰρ
τὸ ἀναγκαῖον καὶ μὴ ἐξ ἀναγκαίης συλλογίσασθαι, ὥσπερ
καὶ ἀληθές μὴ ἐξ ἀληθῶν. ὅταν δὲ τὸ μέσον ἐξ ἀνάγκης,
καὶ τὸ συμπέρασμα ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ καὶ ἐξ ἀληθῶν ἀλη-
θές αἰεί. ἔσω γὰρ τὸ Α. κατὰ τῷ Β. ἐξ ἀνάγκης, καὶ τῷ
κατὰ τῷ Γ. ἀναγκαῖον τοίνυν καὶ τὸ Α. τῷ Γ. ὑπάρχειν.
ὅταν δὲ μὴ ἀναγκαῖον ἦ τὸ συμπέρασμα, ὕδὲ τὸ μέσον
ἀναγκαῖον οἷον τ' εἶναι. ἔσω γὰρ τὸ Α. τῷ Γ. μὴ ἐξ ἀνάγ-
κης ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β. καὶ τῷ Γ. ἐξ ἀνάγκης· καὶ
τὸ Α. ἄρα τῷ Γ. ἐξ ἀνάγκης ὑπάρξει· ἀλλ' ἔχ' ὑπέκειτο.
ἐπεὶ τοίνυν εἰ ἐπίσταται ἀποδεικτικῶς, δεῖ ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ-
χειν, δῆλον ὅτι καὶ διὰ μέσων ἀναγκαίης δεῖ ἔχειν τὴν ἀπό-
δειξιν· ἢ ἐκ ἐπισήμης ἔτε διότι ἔτε ὅτι ἀνάγκη ἐκεῖνο εἶ-
ναι, ἀλλ' ἢ οἴησεται ἐκ εἰδῶς, εἰν ὑπολάβῃ ὡς ἀναγκαῖον
τὸ μὴ ἀναγκαῖον, ἢ ὕδ' οἴησεται ὁμοίως, εἰν τε τὸ ὅτι εἰδῇ
διὰ μέσων εἰν τε τὸ διότι καὶ δι' ἀμέσων.

Τῶν δὲ συμβεβηκότων μὴ καθ' αὐτά, ὃν τρόπον διω-
ρίσθη τὰ καθ' αὐτά, ἐκ ἐξιν ἐπισήμη ἀποδεικτική· ὃ γὰρ
ἐξιν ἐξ ἀνάγκης δεῖξαι τὸ συμπέρασμα· τὸ συμβεβηκός
γὰρ ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν· περὶ τοῖσδε γὰρ λέγω συμ-
βεβηκός. καίτοι ἀπορήσειεν ἂν τις ἴσως τίνος ἕνεκα ταῦτα
δεῖ ἐρωτῶν περὶ τῶν, εἰ μὴ ἀνάγκη τὸ συμπέρασμα εἶναι·
ὕδεν γὰρ διαφέρει εἰ τις ἐρόμενος τὰ τυχόντα εἶτα εἴπειεν τὸ
συμπέρασμα. δεῖ δ' ἐρωτῶν ἔχ' ὡς ἀναγκαῖον εἶναι διὰ τὰ
ἡρωτημένα, ἀλλ' ὅτι λέγειν ἀνάγκη τῷ ἐκεῖνα λέγοντι, καὶ
ἀληθῶς λέγειν, εἰν ἀληθῶς ἢ ὑπάρχοντα.

Ἐπεὶ δ' ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχει περὶ ἑκάστων γένος ὅσα
καθ' αὐτὰ ὑπάρχει, καὶ ἢ ἑκάστων· φανερόν ὅτι περὶ τῶν
καθ' αὐτὰ ὑπάρχόντων αἱ ἐπισήμοναι ἀποδείξεις καὶ ἐκ
τῶν τοιούτων εἰσίν. τὰ μὲν γὰρ συμβεβηκότα ἐκ ἀναγκαίης,
ὡς ἐκ ἀνάγκης τὸ συμπέρασμα εἰδέναι· διότι ὑπάρχει, ὕδ'
εἰ αἰεί εἴη, μὴ καθ' αὐτὸ δέ, οἷον οἱ διὰ σημείων συλλογι-
σμοί. τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ ὃ καθ' αὐτὸ ἐπισήσεται, ὕδὲ διότι.
τὸ δὲ διότι ἐπίσασθαι ἐξί τὸ διὰ τῷ αἰτίῃ ἐπίσασθαι. δι'
αὐτὸ ἄρα δεῖ καὶ τὸ μέσον τῷ τρίτῳ καὶ τὸ πρῶτον τῷ μέσῳ
ὑπάρχειν.

7 Οὐκ ἄρα ἐξιν ἐξ ἄλλων γένος μεταβάντα δεῖξαι, οἷον
τὸ γεωμετρικὸν ἀριθμητικῇ. τρία γὰρ ἐξί τὰ ἐν ταῖς ἀπο-
δείξεσιν, ἐν μὲν τὸ ἀποδεικνύμενον τὸ συμπέρασμα· τῷ δ'
ἐξί τὸ ὑπάρχον γένει τινὶ καθ' αὐτό. ἐν δὲ τὰ ἀξιώ-
ματα ἀξιώματα δ' ἐξιν ἐξ ὧν. τρίτον τὸ γένος τὸ ὑποκεί-

μενον, ὃ τὰ πάθη καὶ τὰ καθ' αὐτὰ συμβεβηκότα δηλοῖ
ἢ ἀποδείξεις. ἐξ ὧν μὲν ἐν ἢ ἀποδείξεις, ἐνδέχεται τὰ αὐτὰ
εἶναι· ὧν δὲ τὸ γένος ἕτερον, ὥσπερ ἀριθμητικῆς καὶ γεω-
μετρίας, ἐκ ἐξί τὴν ἀριθμητικὴν ἀπόδειξιν ἐφαρμόσαι ἐπὶ
τὰ τοῖς μεγέθεσι συμβεβηκότα, εἰ μὴ τὰ μεγέθη ἀριθμοί
εἰσι· τῷ δ' ὡς ἐνδέχεται ἐπὶ τινῶν, ὕστερον λεχθήσεται.
ἢ δ' ἀριθμητικὴ ἀπόδειξις αἰεί ἔχει τὸ γένος περὶ ὃ ἢ ἀπό-
δειξις, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. ὡς ἢ ἀπλῶς ἀνάγκη τὸ
αὐτὸ εἶναι γένος ἢ πῇ, εἰ μέλλει ἢ ἀποδείξεις μεταβαίνειν.
ἄλλως δ' ὅτι ἀδύνατον, δῆλον· ἐκ γὰρ τῷ αὐτῷ γένους
ἀνάγκη τὰ ἄκρα καὶ τὰ μέσα εἶναι. εἰ γὰρ μὴ καθ' αὐτά,
συμβεβηκότα ἔσαι. διὰ τῷ τῇ γεωμετρίας ἐκ ἐξί δεῖξαι
ὅτι τῶν ἐναντίων μία ἐπισήμη, ἀλλ' ὕδ' ὅτι οἱ δύο κύβοι
κύβος· ὕδ' ἄλλη ἐπισήμη τὸ ἑτέρας, ἀλλ' ἢ ὅσα ἔτως
ἔχει πρὸς ἄλληλα ὡς· εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτερον, οἷον τὰ
ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ ἀρμονικά πρὸς ἀριθμητι-
κῇ. ὕδ' εἰ τι ὑπάρχει ταῖς γραμμαῖς μὴ ἢ γραμμαὶ καὶ
ἢ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἰδίων, οἷον εἰ καλλίστη τῶν γραμμῶν
ἢ εὐθεῖα ἢ εἰ ἐναντίως ἔχει τῇ περιφερείᾳ· ὃ γὰρ ἢ τὸ
ἴδιον γένος αὐτῶν, ὑπάρχει, ἀλλ' ἢ κοινόν τι.

Φανερόν δὲ καὶ εἰν ὧσιν αἱ προτάσεις καθόλου ἐξ ὧν
ὁ συλλογισμός, ὅτι ἀνάγκη καὶ τὸ συμπέρασμα αἰδίων
εἶναι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως καὶ τῆς ἀπλῶς εἰπεῖν ἀπο-
δείξεως. ἐκ ἐξιν ἄρα ἀποδείξεις τῶν φθαρτῶν ὕδ' ἐπισήμη
ἀπλῶς, ἀλλ' ἔτως ὥσπερ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ὃ καθό-
λου αὐτῷ ἐξιν ἄλλα ποτὲ καὶ πῶς. ὅταν δ' ἢ, ἀνάγκη
τὴν ἑτέραν μὴ καθόλου εἶναι πρότασιν καὶ φθαρτήν, φθα-
ρτήν μὲν ὅτι καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσης, μὴ καθόλου δὲ
ὅτι ὃ μὲν ἔσαι ὃ δ' ἐκ ἔσαι ἐφ' ὧν, ὡς· ἐκ ἐξί συλ-
λογίσασθαι καθόλου, ἀλλ' ὅτι νῦν. ὁμοίως δ' ἔχει καὶ
περὶ ὁρισμούς, ἐπεὶ περ ἐξιν ὁ ὁρισμός ἢ ἀρχὴ ἀποδείξεως
ἢ ἀποδείξις θέσει διαφέρεται ἢ συμπέρασμα τι ἀποδείξεως.
αἱ δὲ τῶν πολλάκις γινομένων ἀποδείξεις καὶ ἐπισήμαι, οἷον
σελήνης ἐκλείψεως, δῆλον ὅτι ἢ μὲν τοιαῖδ' εἰσίν, αἰεί εἰσιν,
ἢ δ' ἐκ αἰεί, κατὰ μέρος εἰσίν. ὥσπερ δ' ἢ ἐκλείψις, ὡσαύ-
τως τοῖς ἄλλοις.

Ἐπεὶ δὲ φανερόν ὅτι ἑκάστων ἀποδείξαι ἐκ ἐξιν ἄλλ'
ἢ ἐκ τῶν ἑκάστου ἀρχῶν, ἂν τὸ δεικνύμενον ὑπάρχη ἢ ἐκεῖνο,
ἐκ ἐξί τὸ ἐπίσασθαι τῷ, ἂν ἐξ ἀληθῶν καὶ ἀναποδείκτων
δειχθῇ καὶ ἀμέσων. ἐξί γὰρ ἔτω δεῖξαι, ὥσπερ Βρύσων
τὸν τετραγωνισμόν. κατὰ κοινόν τε γὰρ δεικνύσιν οἱ τοῖσδε
λόγοι, ὃ καὶ ἑτέρῳ ὑπάρξει· διὸ καὶ ἐπ' ἄλλων ἐφαρ-

2. τῶν C. || 5. καὶ ante τὸ om A. || 21. περὶ τῷ τοῖσδε BC. || 22. ἂν τις om C. || ἴσως ὡς τίνος B. || 35. διότι ἐπισήσασθαι A.
9. μέλλοι B. || 23. καὶ τῆς—ἀποδείξεως om pr C. || 29. τῷ—τῷ pr C, τὸ—τὸ re. || 34. μέντοι ὕδ' A, μὲν τοῖσδε B. || 40. ὥσπερ ὁ βρύσων C.

μόττουςιν οἱ λόγοι ἔσονται συγγενῶν. ἔκον ἔχῃ· ἐκεῖνο ἐπίσταται, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· ἔσται γὰρ ἂν ἐφήρμοσεν ἢ ἀποδείξει καὶ ἐπ' ἄλλο γένος.

Ἐκαστον δ' ἐπιστάμεθα μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅταν κατ' ἐκεῖνο γινώσκωμεν καθ' ὃ ὑπάρχει, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν ἐκείνου ἢ ἐκεῖνο, οἷον τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν, ὥς ὑπάρχει καθ' αὐτὸ τὸ εἰρημένον, ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν τέτων. ὥς· εἰ καθ' αὐτὸ κακεῖνο ὑπάρχει ὥς ὑπάρχει, ἀνάγκη τὸ μέσον ἐν τῇ αὐτῇ συγγενείᾳ εἶναι. εἰ δὲ μή, ἀλλ' ὥς τὰ ἀρμονικὰ δι' ἀριθμητικῆς. τὰ δὲ τοιαῦτα δεικνύται 10 μὲν ὡσαύτως, διαφέρει δὲ· τὸ μὲν γὰρ ὅτι ἑτέρας ἐπισήμης (τὸ γὰρ ὑποκείμενον γένος ἕτερον), τὸ δὲ διότι τῆς ἀνω, ἥς καθ' αὐτὰ τὰ πάθη ἐσὶν, ὥς καὶ ἐκ τέτων φανερόν· ὅτι ἐκ ἐσὶν ἀποδείξαι ἕκαστον ἀπλῶς, ἀλλ' ἢ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν. ἀλλὰ τούτων αἱ ἀρχαὶ ἔχουσι τὸ κοινόν.

Εἰ δὲ φανερόν τῆτο, φανερόν καὶ ὅτι ἐκ ἐσὶ τὰς ἐκάστου ἰδίας ἀρχὰς ἀποδείξαι· ἔσονται γὰρ ἐκεῖναι ἀπάντων ἀρχαί, καὶ ἐπισήμη ἢ ἐκείνων κυρία πάντων. καὶ γὰρ ἐπίσταται μᾶλλον ὃ ἐκ τῶν ἀνώτερον αἰτίων εἰδώς· ἐκ τῶν προτέρων γὰρ οἶδεν, ὅταν ἐκ μὴ αἰτιατῶν εἰδῇ αἰτίων. ὥς· 20 εἰ μᾶλλον οἶδε καὶ μάλισα, καὶ ἐπισήμη ἐκείνη εἶη καὶ μᾶλλον καὶ μάλισα. ἢ δ' ἀποδείξει ἐκ ἐφαρμοττει ἐπ' ἄλλο γένος, ἀλλ' ἢ ὥς εἴρηται αἱ γεωμετρικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρμονικὰς ἢ ὀπτικάς καὶ αἱ ἀριθμητικαὶ ἐπὶ τὰς ἀρμονικὰς.

Χαλεπόν δ' ἐστὶ τὸ γινῶναι εἰ οἶδεν ἢ μή. χαλεπόν γὰρ τὸ γινῶναι εἰ ἐκ τῶν ἐκάστου ἀρχῶν ἴσμεν ἢ μή· ὅπερ ἐστὶ τὸ εἰδέναι. οἰόμεθα δ', ἂν ἔχωμεν ἐξ ἀληθινῶν τιῶν συλλογισμόν καὶ πρώτων, ἐπίστασθαι. τὸ δ' ἐκ ἐσὶν, ἀλλὰ συγγενῇ δεῖ εἶναι τοῖς πρώτοις.

10 Λέγω δ' ἀρχὰς ἐν ἐκάστῳ γένει ταύτας, ἃς ὅτι ἐστὶ μὴ ἐνδέχεται δεῖξαι. τί μὲν ἔν σημαίνει καὶ τὰ πρῶτα καὶ τὰ ἐκ τούτων, λαμβάνεται· ὅτι δ' ἐστὶ, τὰς μὲν ἀρχὰς ἀνάγκη λαμβάνειν, τὰ δ' ἄλλα δεικνύναι, οἷον τί μονάδα ἢ τί τὸ εὐθύ καὶ τρίγωνον· εἶναι δὲ τὴν μονάδα λαβεῖν καὶ 35 μέγεθος, τὰ δ' ἕτερα δεικνύναι.

Ἐστὶ δ' ὧν χρῶνται ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπισήμαις τὰ μὲν ἴδια ἐκάστης ἐπισήμης τὰ δὲ κοινά, κοινὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν, ἐπεὶ χρησίμῳ γε ὅσον ἐν τῷ ὑπὸ τὴν ἐπισήμην γένει. ἴδια μὲν οἷον γραμμὴν εἶναι τοιανδί, καὶ τὸ εὐθύ, 40 κοινὰ δὲ οἷον τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἂν ἀφέλῃ, ὅτι ἴσα τὰ λοιπά. ἱκανὸν δ' ἕκαστον τέτων ὅσον ἐν τῷ γένει· ταῦτο γὰρ ποιή-

σει, καὶ μὴ κατὰ πάντων λάβῃ ἀλλ' ἐπὶ μεγεθῶν μόνον, τῷ δ' ἀριθμητικῷ ἐπ' ἀριθμῶν.

Ἐστὶ δ' ἴδια μὲν καὶ ἃ λαμβάνεται εἶναι, περὶ ἃ ἢ ἐπισήμη θεωρεῖ τὰ ὑπάρχοντα καθ' αὐτά, οἷον μονάδας ἢ ἀριθμητικῆς, ἢ δὲ γεωμετρίας σημεῖα καὶ γραμμάς. ταῦτα γὰρ λαμβάνουσι τὸ εἶναι καὶ τοδὶ εἶναι. τὰ δὲ τέτων πάθη καθ' αὐτά, τί μὲν σημαίνει ἕκαστον, λαμβάνουσιν, οἷον ἢ μὲν ἀριθμητικῆς τί περιττὸν ἢ ἄρτιον ἢ τετράγωνον ἢ κύβος, ἢ δὲ γεωμετρίας τί τὸ ἄλογον ἢ τὸ κεκλᾶσθαι ἢ νεύειν, ὅτι δ' ἐστὶ, δεικνύουσι διὰ τε τῶν κοινῶν καὶ ἐκ τῶν ἀποδεδειγμένων. καὶ ἢ ἀστρολογία ὡσαύτως. πᾶσα γὰρ ἀποδεικτικῆς ἐπισήμη περὶ τρία ἐσὶν, ὅσα τε εἶναι τίθεται (ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ γένος, ἔστω καὶ αὐτὰ παθημάτων ἐστὶ θεωρητικῆς), καὶ τὰ κοινὰ λεγόμενα ἀξιώματα, ἐξ ὧν πρώτων ἀποδεί- 15 κνυσι, καὶ τρίτον τὰ πάθη, ὧν τί σημαίνει ἕκαστον λαμβάνει. ἐνίας μὲντοί ἐπισήμας ὅδεν κωλύει ἐνία τούτων παρο- ρᾶν, οἷον τὸ γένος μὴ ὑποτίθεσθαι εἶναι, ἂν ἢ φανερόν ὅτι ἐσὶν (ἔστω γὰρ ὁμοίως δῆλον ὅτι ἀριθμὸς ἐστὶ καὶ ὅτι ψυχρὸν καὶ θερμὸν), καὶ τὰ πάθη μὴ λαμβάνειν τί σημαίνει, ἂν ἢ δῆ- 20 λα· ὥσπερ ὅδεν τὰ κοινὰ ἔστω λαμβάνει τί σημαίνει τὸ ἴσα ἀπὸ ἴσων ἀφελεῖν, ὅτι γνωρίμον. ἀλλ' ὅδεν ἦτορ τῇ γε φύσει τρία ταῦτα ἐστὶ, περὶ ὃ τε δεικνύουσι καὶ ἃ δεικνύουσι καὶ ἐξ ὧν.

Οὐκ ἐστὶ δ' ὑπόθεσις ὅδ' αἴτημα, ὃ ἀνάγκη εἶναι δι' αὐτὸ καὶ δοκεῖν ἀνάγκη. ἔστω γὰρ πρὸς τὸν ἔξω λόγον ἢ ἀπό- 25 δείξει, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἐν τῇ ψυχῇ, ἐπεὶ ὅδεν συλλογισμός. αἰ γὰρ ἐσὶν ἐνσημαῖ πρὸς τὸν ἔξω λόγον, ἀλλὰ πρὸς τὸν ἔσω λόγον ἐκ αἰ. ὅσα μὲν ἔν δεικτὰ ὄντα λαμβάνει αὐ- τὸς μὴ δείξας, ταῦτ', ἐὰν μὲν δοκῶντα λαμβάνῃ τῷ μαν- θάνοντι, ὑποτίθεται, καὶ ἐσὶν ἔχ' ἀπλῶς ὑπόθεσις ἀλλὰ 30 πρὸς ἐκεῖνον μόνον, ἂν δὲ ἢ μηδεμιᾶς ἐνσῆς δόξης ἢ καὶ ἐναντίας ἐνσῆς λαμβάνῃ τὸ αὐτὸ αἰτεῖται. καὶ τούτῳ δια- φέρει ὑπόθεσις καὶ αἴτημα· ἐστὶ γὰρ αἴτημα τὸ ὑπεναντίον τῷ μανθάνοντος τῇ δόξῃ, ἢ ὃ ἂν τις ἀποδεικτὸν ὄν λαμ- βάνῃ καὶ χρῆται μὴ δείξας.

Οἱ μὲν ἔν ὅροι ἐκ εἰσὶν ὑποθέσεις (ὅδεν γὰρ εἶναι ἢ μὴ λέγονται), ἀλλ' ἐν ταῖς προτάσεσιν αἱ ὑποθέσεις. τοὺς δ' ὅρους μόνον ξυνίσταται δεῖ· τῆτο δ' ἔχ' ὑπόθεσις, εἰ μὴ καὶ τὸ ἀκούειν ὑπόθεσιν τις εἶναι φήσει. ἀλλ' ὅσων ὄντων τῷ ἐκεῖνα εἶναι γίνεται τὸ συμπέρασμα. ὅδ' ὁ γεωμέτρης ψευδῇ ὑποτίθεται, ὥσπερ τινὲς ἔφασαν, λέγοντες ὡς ἔστω τῷ ψεύ- 40 δει χρῆσθαι, τὸν δὲ γεωμέτρην ψεύδεσθαι λέγοντα ποδι- αίαν τὴν ἔστω ποδιαίαν ἢ εὐθεῖαν τὴν γεγραμμένην οὐκ εὐθεῖαν

8. κακεῖνοι ABC. || 26. χαλεπόν γὰρ τὸ γινῶναι om C. || 35. καὶ τί τρίγωνον C. || 37. οἷς corr C. || 40. ταῖανδε C. || 41. τὰ C. 31. ἐνούσης om B. || 35. οὐδὲν AB.

οὕσαν. ὁ δὲ γεωμέτρης ἔδεν συμπεραίνεται τῷ τήνδε εἶναι γραμμὴν, ἣν αὐτὸς ἐφθεγκται, ἀλλὰ τὰ διὰ τούτων δη-
λόμενα. ἔτι τὸ αἴτημα καὶ ὑπόθεσις πᾶσα ἢ ὡς ὅλον ἢ ὡς
ἐν μέρει, οἱ δ' ὅροι ὑδέτερον τέτων.

11 Εἶδη μὲν ἔν εἶναι ἢ ἐν τι παρὰ τὰ πολλὰ ἐκ ἀνάγκη, εἰ ἀποδείξῃς ἔσαι, εἶναι μέντοι ἐν κατὰ πολλῶν ἀληθὲς εἰ-
πεῖν ἀνάγκη· ὃ γὰρ ἔσαι τὸ καθόλου, ἂν μὴ τῆτο ἢ· εἰ
δὲ τὸ καθόλου μὴ ἦ, τὸ μέσον ἐκ ἔσαι, ὡς· ὅδ' ἀποδείξῃς.
δεῖ ἄρα τι ἐν καὶ τὸ αὐτὸ ἐπὶ πλειόνων εἶναι μὴ ὁμῶνυμον.
τὸ δὲ μὴ ἐνδέχασθαι ἅμα φάναι καὶ ἀποφάναι ὑδεμία
λαμβάνει ἀποδείξῃς, ἀλλ' ἢ εἰδὼν δεῖξαι καὶ τὸ συμπέ-
ρασμα ἔως. δεικνύται δὲ λαβῶσι τὸ πρῶτον κατὰ τῆ μέ-
σου, ὅτι ἀληθὲς, ἀποφάναι δ' ἐκ ἀληθὲς. τὸ δὲ μέσον οὐ-
δὲν διαφέρει εἶναι καὶ μὴ εἶναι λαβεῖν, ὡς δ' αὐτῶς καὶ
τὸ τρίτον. εἰ γὰρ ἐδόθη, καθ' ὃ ἀνθρώπων ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ
καὶ μὴ ἀνθρώπων ἀληθὲς, ἀλλ' εἰ μόνον ἀνθρώπων ζῶν εἶ-
ναι, μὴ ζῶν δὲ μὴ· ἔσαι γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν Καλλιάν, εἰ
καὶ μὴ Καλλιάν, ὅμως ζῶν, μὴ ζῶν δ' ὄ. αἴτιον δ' ὅτι
τὸ πρῶτον ὃ μόνον κατὰ τῆ μέσου λέγεται ἀλλὰ καὶ κατ'
ἄλλου διὰ τὸ εἶναι ἐπὶ πλειόνων, ὡς· ὅδ' εἰ τὸ μέσον καὶ
αὐτὸ ἔσι καὶ μὴ αὐτό, πρὸς τὸ συμπέρασμα ἔδεν διαφέρει.
τὸ δ' ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι ἢ εἰς τὸ ἀδύνατον ἀποδείξῃς
λαμβάνει, καὶ ταῦτα ὅδ' αἰεὶ καθόλου, ἀλλ' ὅσον ἰκανόν,
ἰκανόν δ' ἐπὶ τοῦ γένους. λέγω δ' ἐπὶ τῆ γένους οἶον περὶ
δ' γένος τὰς ἀποδείξεις φέρει, ὡς περ εἴρηται καὶ πρότερον.

Ἐπικοινωνῶσι δὲ πᾶσαι αἱ ἐπισήμαι ἀλλήλαις κατὰ
τὰ κοινά. κοινὰ δὲ λέγω οἷς χρῶνται ὡς ἐκ τέτων ἀπο-
δεικνύντες, ἀλλ' οὐ περὶ ὧν δεικνύουσιν οὐδ' ὃ δεικνύουσιν.
καὶ ἡ διαλεκτικὴ πᾶσαις. καὶ εἴ τις καθόλου πειρῶτο δει-
κνύναι τὰ κοινά, οἶον ὅτι ἅπαν φάναι ἢ ἀποφάναι, ἢ ὅτι
ἴσα ἀπὸ ἴσων, ἢ τῶν τοιούτων ἅττα. ἡ δὲ διαλεκτικὴ ἐκ ἔσιν
ἔως ὠρισμένων τινῶν, ὅδ' ἐν γένους τινὸς ἐνός. ὃ γὰρ ἂν ἡρώτα·
ἀποδεικνύντα γὰρ ἐκ ἔσιν ἐρωτᾶν διὰ τὸ τῶν ἀντικειμένων
ὄντων μὴ δεικνύσθαι τὸ αὐτό. δέδεικται δὲ τῆτο ἐν τοῖς
περὶ συλλογισμοῦ.

12 Εἰ δὲ τὸ αὐτὸ ἔσιν ἐρώτημα συλλογιστικὸν καὶ πρό-
τασις ἀντιφάσεως, προτάσεις δὲ καθ' ἐκάστην ἐπισήμην
ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ὁ καθ' ἐκάστην, εἴη ἂν τι ἐρώτημα
ἐπιστημονικόν, ἐξ ὧν ὁ καθ' ἐκάστην οἰκείος γίνεται συλλο-
γισμὸς. δῆλον ἄρα ὅτι οὐ πᾶν ἐρώτημα γεωμετρικὸν ἂν
εἴη ὅδ' ἰατρικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐξ

ὧν ἢ δεικνύται τι περὶ ὧν ἡ γεωμετρία ἐστίν, ἢ ἐκ τῶν
αὐτῶν δεικνύται τῇ γεωμετρίᾳ, ὡς περ τὰ ὀπτικά. ὁμοίως
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ περὶ μὲν τέτων καὶ λόγον ὑφε-
κτέον ἐκ τῶν γεωμετρικῶν ἀρχῶν καὶ συμπερασμάτων,
5 περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν λόγον ἔχ ὑφεκτέον τῷ γεωμέτρῃ ἢ
γεωμέτρῃ· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν. ἔτε
πᾶν ἄρα ἕκαστον ἐπιστήμονα ἐρώτημα ἐρωτητέον, ἔθ' ἅπαν
τὸ ἐρωτώμενον ἀποκριτέον περὶ ἑκάστου, ἀλλὰ τὰ κατὰ τὴν
ἐπιστήμην διορισθέντα. εἰ δὲ διαλέξεται γεωμέτρῃ ἢ γεω-
μέτρῃ οὕτως, φανερόν ὅτι καὶ καλῶς, εἰ ἐκ τέτων τι
δεικνύη, εἰ δὲ μὴ, ὃ καλῶς. δῆλον δ' ὅτι ὅδ' ἐλέγχει
γεωμέτρην ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ὡς· ἐκ ἂν εἴη ἐν
ἀγεωμετρήτοις περὶ γεωμετρίας διαλεκτέον· λήσει γὰρ ὁ
φασύλως διαλεγόμενος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει
ἐπιστημῶν.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ γεωμετρικὰ ἐρωτήματα, ἄρ' ἐστὶ καὶ
ἀγεωμετρήτα; καὶ παρ' ἐκάστην ἐπιστήμην τὰ κατὰ τὴν
ἄγνοιαν τὴν ποῖαν γεωμετρικὰ ἐστίν ἢ ἀγεωμετρήτα; καὶ
πότερον ὁ κατὰ τὴν ἄγνοιαν συλλογισμὸς ὁ ἐκ τῶν ἀντι-
κειμένων συλλογισμὸς, ἢ παραλογισμὸς, κατὰ γεωμετρίαν
δέ, ἢ ἐξ ἄλλης τέχνης, οἶον τὸ μουσικόν ἐστίν ἐρώτημα
ἀγεωμετρήτον περὶ γεωμετρίας, τὸ δὲ τὰς παραλλήλους
συμπύπτειν οἶεσθαι γεωμετρικόν· πῶς καὶ ἀγεωμετρήτον ἄλ-
λον τρόπον; διττὸν γὰρ τῆτο, ὡς περ τὸ ἄρρυθμον, καὶ τὸ
25 μὲν ἕτερον ἀγεωμετρήτον τῷ μὴ ἔχειν ὡς περ τὸ ἄρρυθμον,
τὸ δ' ἕτερον τῷ φασύλως ἔχειν· καὶ ἡ ἄγνοια αὕτη, ἢ ἐκ
τῶν τοιούτων ἀρχῶν, ἐναντία. ἐν δὲ τοῖς μαθήμασιν ἐκ ἔσιν
ὁμοίως ὁ παραλογισμὸς, ὅτι τὸ μέσον ἐστίν αἰεὶ διττόν·
κατὰ τε γὰρ τέττε παντός, καὶ τῆτο πάλιν κατ' ἄλλου
λέγεται παντός. τὸ δὲ κατηγορούμενον ὃ λέγεται πᾶν. ταῦτα
δ' ἐστίν οἶον ὁρᾶν τῇ νοήσει, ἐν δὲ τοῖς λόγοις λανθάνει. ἄρα
πᾶς κύκλος σχῆμα; ἂν δὲ γράφη, δῆλον. τί δέ; τὰ ἔπη
κύκλος; φανερόν ὅτι ἐκ ἔσιν.

Οὐ δεῖ δ' ἔνστασιν εἰς αὐτὸ φέρειν, ἂν ἢ ἡ πρότασις
35 ἐπακτική. ὡς περ γὰρ ὅδ' ἐν πρότασις ἐστίν ἢ μὴ ἐστίν ἐπὶ
πλειόνων (ὃ γὰρ ἔσαι ἐπὶ πάντων, ἐκ τῶν καθόλου δ' ὁ
συλλογισμὸς), δῆλον ὅτι ὅδ' ἔνστασις. αἱ αὐταὶ γὰρ προ-
τάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἣν γὰρ φέρει ἔνστασιν, αὕτη γένοιτ'
ἂν πρότασις ἢ ἀποδεικτικὴ ἢ διαλεκτικὴ.

Συμβαίνει δ' ἐνίοις ἀσυλλογίστως λέγειν διὰ τὸ λαμ-
βάνειν ἀμφοτέροις τὰ ἐπόμενα, οἶον καὶ ὁ Καινεὺς ποιεῖ,

14. ὡσαύτως C. || 16. εἰ] ἢ B. || εἶναι πᾶν μὴ AC. || 18. ὁμοίως B. || 24. λέγω δ' ἐπὶ τῆ γένους om C.

1. ἢ α ἐκ pr C. || 7. ἕκαστον ἐπιστήμονα om pr C. || 13. ἀγεωμετρήτω C. || 18. ἢ ἀγεωμετρήτα om ABC. || 20. ἢ ὁ παρασυλλογι-
σμός AB. || 26. αὕτη καὶ ἡ ABC. || 28. παρασυλλογισμὸς A. || αἰεὶ τὸ διττόν AB et pr C. || 29. γε B. || τέττω B. || 32. αἰεὶ; τὸ ἔπος C.

ὅτι τὸ πῦρ ἐν τῇ πολλαπλασίᾳ ἀναλογία· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ταχύ γεννᾶται, ὡς φησί, καὶ αὕτη ἡ ἀναλογία. ἔτω δ' ἐκ ἑξὶ συλλογισμός· ἀλλ' εἰ τῇ ταχύσει ἀναλογία ἐπεταί ἡ πολλαπλασίος καὶ τῷ πυρὶ ἡ ταχύσει ἐν τῇ κινήσει ἀναλογία. ἐνίοτε μὲν ἔν ἐκ ἐνδέχεται συλλογίσασθαι ἐκ τῶν 5 εἰλημμένων, ὅτε δ' ἐνδέχεται, ἀλλ' ἔχ' ὁρᾶται. εἰ δ' ἦν ἀδύνατον ἐκ ψεύδους ἀληθὲς δεῖξαι, ῥᾶδιον ἂν ἦν τὸ ἀναλύειν· ἀντιτρέφε γὰρ ἂν ἐξ ἀνάγκης. ἔσω γὰρ τὸ Α' ὄν· τούτου δ' ὄντος ταδί ἔστιν, ἃ οἶδα ὅτι ἔστιν, οἷον τὸ Β'. ἐκ τούτων ἄρα δεῖξω ὅτι ἔστιν ἐκεῖνο. ἀντιτρέφει δὲ μᾶλλον 10 τὰ ἐν τοῖς μαθημασιν, ὅτι ὕδεν συμβεβηκὸς λαμβάνουσιν (ἀλλὰ καὶ τέτω διαφέρουσι τῶν ἐν τοῖς διαλόγοις) ἀλλ' ὁρισμούς.

Αὐξεται δ' ἔ δια τῶν μέσων, ἀλλὰ τῷ προσλαμβάνειν τὸ Α' τῷ Β', τῆτο δὲ τῷ Γ', πάλιν τῆτο τῷ Δ', 15 καὶ τῆτ' εἰς ἄπειρον. καὶ εἰς τὰ πλάγιον, οἷον τὸ Α' καὶ κατὰ τῷ Γ' καὶ κατὰ τῷ Ε', οἷον ἔστιν ἀριθμὸς ποσὸς ἢ καὶ ἄπειρος τῆτο ἐφ' ὧ Α', ὁ περιττὸς ἀριθμὸς ποσὸς ἐφ' οὗ Β', ἀριθμὸς περιττὸς ἐφ' οὗ Γ'. ἔστιν ἄρα τὸ Α' κατὰ τῷ Γ'. καὶ ἔστιν ὁ ἄρτιος ποσὸς ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Δ', ὁ ἄρ- 20 τιος ἀριθμὸς ἐφ' οὗ Ε'. ἔστιν ἄρα τὸ Α' κατὰ τῷ Ε'.

13 Τὸ δ' ὅτι διαφέρει καὶ τὸ διότι ἐπίσασθαι, πρῶτον μὲν ἐν τῇ αὐτῇ ἐπισήμῃ, καὶ ἐν ταύτῃ διχῶς, ἓνα μὲν τρόπον· εἰ μὴ δι' ἀμέσων γίνηται ὁ συλλογισμός (ἔ γὰρ λαμβάνεται τὸ πρῶτον αἷτιον, ἢ δὲ τῷ διότι ἐπισήμῃ κατὰ 25 τὸ πρῶτον αἷτιον), ἄλλον δὲ εἰ δι' ἀμέσων μὲν, ἀλλὰ μὴ διὰ τῷ αἷτιου ἀλλὰ τῶν ἀντιτρεφόντων διὰ τῷ γνωριμωτέρου. κωλύει γὰρ ὕδεν τῶν ἀντικατηγορουμένων γνωριμωτέρου εἶναι ἐνίοτε τὸ μὴ αἷτιον, ὡς· ἔσαι διὰ τούτου ἡ ἀπόδειξις, οἷον ὅτι ἐγγύς οἱ πλάνητες διὰ τῷ μὴ εἴλβειν. 30 ἔσω ἐφ' ὧ Γ' πλάνητες, ἐφ' ὧ Β' τὸ μὴ εἴλβειν, ἐφ' ὧ Α' τὸ ἐγγύς εἶναι. ἀληθὲς δὲ τὸ Β' κατὰ τῷ Γ' εἰπεῖν· οἱ γὰρ πλάνητες ἔ εἴλβουσιν. ἀλλὰ καὶ τὸ Α' κατὰ τῷ Β'. τὸ γὰρ μὴ εἴλβον ἐγγύς ἔστι· τῆτο δ' εἰλήφθω δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' αἰσθήσεως. ἀνάγκη ἔν τὸ Α' τῷ Γ' ὑπάρχειν, ὡς 35 ἀποδεδεικται ὅτι οἱ πλάνητες ἐγγύς εἰσιν. οὗτος ἔν ὁ συλλογισμός· ἔ τῷ διότι ἀλλὰ τῷ ὅτι ἔστιν· ἔ γὰρ διὰ τὸ μὴ εἴλβειν ἐγγύς εἰσιν, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐγγύς εἶναι ἔ εἴλβουσιν. ἐγχωρεῖ δὲ καὶ διὰ θατέρου θάτερον δειχθῆναι, καὶ ἔσαι τῷ διότι ἡ ἀπόδειξις, οἷον ἔσω τὸ Γ' πλάνητες, ἐφ' ὧ Β' 40

τὸ ἐγγύς εἶναι, τὸ Α' τὸ μὴ εἴλβειν· ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ Β' τῷ Γ', καὶ τὸ Α' τῷ Β' τὸ μὴ εἴλβειν, ὡς καὶ τῷ Γ' τὸ Α'. καὶ ἔστι τῷ διότι ὁ συλλογισμός· εἰληπται γὰρ τὸ πρῶτον αἷτιον. πάλιν ὡς τὴν σελήνην δεικνύουσιν, ὅτι σφαιροειδής, διὰ τῶν αὐξήσεων· εἰ γὰρ τὸ αὐξανόμενον ἔτω σφαιροειδές, αὐξάνει δ' ἡ σελήνη, φανερόν ὅτι σφαιροειδής. ἔτω μὲν ἔν τῷ ὅτι γέγονεν ὁ συλλογισμός, ἀνάπαλιν δὲ τεθέντος τῷ μέσου τῷ διότι· ἔ γὰρ διὰ τὰς αὐξήσεις σφαιροειδής ἔστιν, ἀλλὰ διὰ τὸ σφαιροειδής εἶναι λαμβά- 5 νει τὰς αὐξήσεις τοιαύτας. σελήνη ἐφ' ὧ Γ', σφαιροειδής ἐφ' ὧ Β', αὐξήσεις ἐφ' ὧ Α'. ἐφ' ὧν δὲ τὰ μέσα μὴ ἀντιτρέφει καὶ ἔστι γνωριμωτέρον τὸ ἀναίτιον, τὸ ὅτι μὲν δεικνύται, τὸ διότι δ' ἔ. ἔτι ἐφ' ὧν τὸ μέσον ἔξω τίθεται. καὶ γὰρ ἐν τούτοις τῷ ὅτι καὶ ἔ τῷ διότι ἡ ἀπόδειξις· ἔ γὰρ λέγεται τὸ αἷτιον. οἷον διὰ τί ἔκ ἀναπνέει ὁ τοῖχος; ὅτι ἔ ζῶν. εἰ γὰρ τῆτα τῷ μὴ ἀναπνέειν αἷτιον, ἔδει τὸ ζῶν εἶναι αἷτιον τῷ ἀναπνέειν, οἷον εἰ ἡ ἀπόφασις αἷτια τῷ μὴ ὑπάρχειν, ἢ κατὰφασις τῷ ὑπάρχειν, ὥσπερ εἰ τὸ ἀσύμ- 10 μετρα εἶναι τὰ θερμὰ καὶ ψυχρὰ τῷ μὴ ὑγιαίνειν, τὰ σύμμετρα εἶναι τῷ ὑγιαίνειν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ κατὰφασις τῷ ὑπάρχειν, ἢ ἀπόφασις τῷ μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τῶν οὕτως ἀποδεδομένων οὐ συμβαίνει τὰ λεχθέν· αὐ γὰρ ἅπαν ἀναπνεῖ ζῶν. ὁ δὲ συλλογισμός γίνεται τῆς τοιαύτης αἷτίας ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. οἷον ἔσω τὸ Α' ζῶν, ἐφ' 15 ἔ τὸ Β' τὸ ἀναπνεῖν, ἐφ' ὧ Γ' τοῖχος. τῷ μὲν οὖν Β' παντὶ ὑπάρχει τὸ Α' (πάν γὰρ τὸ ἀναπνεόν ζῶν), τῷ δὲ Γ' οὐθενί· ὡς ὕδεν τὸ Β' τῷ Γ' οὐθενί· οὐκ ἄρα ἀναπνεῖ ὁ τοῖχος. εἰκόασι δ' αἱ τοιαῦται τῶν αἷτιῶν τοῖς καθ' ὑπερβολὴν εἰρημένοις· τῆτο δ' ἔστι τὸ πλεον ἀποσησάντα τὸ μέ- 20 σον εἰπεῖν, οἷον τὸ τῷ Ἀναχάρσιος, ὅτι ἐν Σκύθαις ἐκ εἰ- σὶν αὐληταί, ὕδεν γὰρ ἄμπελοι.

Κατὰ μὲν δὲ τὴν αὐτὴν ἐπισήμην καὶ κατὰ τὴν τῶν μέσων θέσιν αὐταὶ διαφοραὶ εἰσι τῷ ὅτι πρὸς τὸν τῷ διότι συλλογισμόν· ἄλλον δὲ τρόπον διαφέρει τὸ διότι τῷ ὅτι τὸ δι' ἄλλης ἐπισήμης ἐκάτερον θεωρεῖν. τοιαῦτα δ' ἔστιν ὅσα ἔτως ἔχει πρὸς ἀλλήλα ὡς· εἶναι θάτερον ὑπὸ θάτε- 25 ρον, οἷον τὰ ὀπτικά πρὸς γεωμετρίαν καὶ τὰ μηχανικά πρὸς σφαιρομετρίαν καὶ τὰ ἀρμονικά πρὸς ἀριθμητικὴν καὶ τὰ φαινόμενα πρὸς ἀστρολογικὴν. σχεδὸν δὲ συνώνυμοί εἰ- σὶν ἐνταῦθα τούτων τῶν ἐπισημῶν, οἷον ἀστρολογία ἢ τε μα- 30

2. δ' om pr C. || 18. ὧ τὸ α C. || 25. ἡ—26. αἷτιον om C. || 30. διὰ—31. πλάνητες om A. || 30. τὸ C. || 31. ἔ γ—ἔ β C || 35. Γ] β A et pr B.

2. καὶ τὸ Α' τῷ Β' τὸ μὴ εἴλβειν post 3. A ABC || τὸ α τῷ γ B. || 7. οὖν om B. || 11. δὲ om pr C. || 14. τὸ ὅτι B. || 15. οἷον ὅτι διὰ C. || 16. ἀναπνεῖν C. || 19. ψυχρὰ καὶ θερμὰ C. || τὰ ABC. || 21. ἐπὶ] εἰ B. || 25. τὸ alterum om C. || 26. τῷ δὲ Γ] τὸ δὲ β: A. || 27. ἔτε AB. || 30. ἀναχάρσιδος C. || 32. τῶν om C. || 33. μέσων] αὐτῶν AB et pr C. || 40. ἓνα B.

θηματική καὶ ἡ ναυτική, καὶ ἀρμονική ἢ τε μαθηματική καὶ ἡ κατὰ τὴν ἀκοήν. ἐνταῦθα γὰρ τὸ μὲν ὅτι τῶν αἰσθη-
τικῶν εἰδέναι, τὸ δὲ διότι τῶν μαθηματικῶν· ἔτσι γὰρ ἔχουσι
τῶν αἰτίων τὰς ἀποδείξεις, καὶ πολλάκις ἐκ ἴσασι τὸ ὅτι, κα-
θάπερ οἱ τὸ καθόλου θεωρῶντες πολλάκις ἐνια τῶν καθ' ἑκαστον
ἐκ ἴσασι δι' ἀνεπισκεψίαν. ἔστι δὲ ταῦτα ὅσα ἑτερόν τι ὄντα
τὴν ἑστίαν κέχρηται τοῖς εἰδεσίν. τὰ γὰρ μαθήματα περὶ εἶδη
ἔστιν· ἔστι γὰρ καθ' ὑποκειμένους τινός· εἰ γὰρ καὶ καθ' ὑποκει-
μένους τινός τὰ γεωμετρικά ἐστιν, ἀλλ' ἐχ' ἢ γε καθ' ὑποκειμέ-
να. ἔχει δὲ καὶ πρὸς τὴν ὀπτικήν, ὡς αὕτη πρὸς τὴν γεωμε-
τρίαν, ἄλλη πρὸς ταύτην, οἷον τὸ περὶ τῆς ἱρίδος· τὸ μὲν
γὰρ ὅτι φυσικῶς εἰδέναι, τὸ δὲ διότι ὀπτικῶς, ἢ ἀπλῶς ἢ
κατὰ τὸ μάθημα. πολλὰ δὲ καὶ τῶν μὴ ὑπ' ἀλλήλας
ἐπιστημῶν ἔχουσιν οὕτως, οἷον ἱατρικὴ πρὸς γεωμετρίαν· ὅτι
μὲν γὰρ τὰ ἔλκη τὰ περιφερῆ βραδύτερον ὑγιαίνεται, τοῦ
ἱατρῶς εἰδέναι, διότι δὲ τῆ γεωμέτρῳ.

14 Τῶν δὲ σχημάτων ἐπιστημονικὸν μάλιστα τὸ πρῶτόν
ἐστιν. αἱ τε γὰρ μαθηματικαὶ τῶν ἐπιστημῶν διὰ τούτου
φέρουσι τὰς ἀποδείξεις, οἷον ἀριθμητικὴ καὶ γεωμετρία καὶ
ὀπτική, καὶ σχεδὸν ὡς εἰπεῖν ὅσαι τῆς διότι ποιοῦνται τὴν
σκέψιν· ἢ γὰρ ὅλως ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλεί-
στοις διὰ τούτου τῆ σχήματος ὁ τῆς διότι συλλογισμός. ὥς
καὶ διὰ τῆς εἰς μάλιστα ἐπιστημονικόν· κυριώτατον γὰρ
τῆς εἰδέναι τὸ διότι θεωρεῖν. εἴτα τὴν τῆς τί ἐστιν ἐπιστήμην
διὰ μόνου τούτου θηρεῦσαι δυνατόν. ἐν μὲν γὰρ τῷ μέσῳ
σχήματι οὐ γίνεται κατηγορικὸς συλλογισμός, ἢ δὲ τῆς
τί ἐστιν ἐπιστήμη καταφάσεως· ἐν δὲ τῷ ἐσχάτῳ γίνεται
μὲν ἀλλ' ἔστι καθόλου, τὸ δὲ τί ἐστι τῶν καθόλου ἐστίν· οὐ
γὰρ πῇ ἐστὶ ζῶον δῖπον ὁ ἄνθρωπος. ἔτι τῆς μὲν ἐκείνων
οὐδὲν προσδεῖται, ἐκεῖνα δὲ διὰ τούτου καταπυκνοῦνται καὶ
αὐξάνεται, ἕως ἂν εἰς τὰ ἀμέσως ἔλθῃ. φανερόν ἐστι ὅτι κυ-
ριώτατον τοῦ ἐπίστασθαι τὸ πρῶτον σχῆμα.

15 Ὡς περὶ δὲ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β ἐνδέχεται ἀτόμως, ἔτω
καὶ μὴ ὑπάρχειν ἐγχωρεῖ. λέγω δὲ τὸ ἀτόμως ὑπάρχειν ἢ
μὴ ὑπάρχειν τὸ μὴ εἶναι αὐτῶν μέσον· ἔτω γὰρ ἐκεῖ ἐστι
κατ' ἄλλο τὸ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. ὅταν μὲν ἐν ἢ τὸ Α
ἢ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἢ, ἢ καὶ ἀμφῶς, ἐκ ἐνδέχεται τὸ Α τῷ
Β πρῶτως μὴ ὑπάρχειν. ἔσω γὰρ τὸ Α ἐν ὅλῳ τῷ Γ.
ἐκὼν εἰ τὸ Β μὴ ἐστὶν ἐν ὅλῳ τῷ Γ (ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ μὲν
Α εἶναι ἐν τινὶ ὅλῳ, τὸ δὲ Β μὴ εἶναι ἐν τούτῳ), συλλο-
γισμὸς ἔστι τῆς μὴ ὑπάρχειν τὸ Α τῷ Β· εἰ γὰρ τῷ μὲν

Α παντὶ τῷ Γ, τῷ δὲ Β μὴδενί, οὐδενὶ τῶν Β τὸ Α. ὁμοίως
δὲ καὶ εἰ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν, οἷον ἐν τῷ Δ· τὸ μὲν
γὰρ Δ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, τὸ δὲ Α οὐδενὶ τῶν Δ, ὥς
τὸ Α οὐδενὶ τῶν Β ὑπάρχει διὰ συλλογισμοῦ. τὸν αὐτὸν
δὲ τρόπον δειχθήσεται καὶ εἰ ἀμφῶς ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν. ὅτι
δ' ἐνδέχεται τὸ Β μὴ εἶναι ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν τὸ Α, ἢ πάλιν
τὸ Α ἐν ὅλῳ τῷ Β, φανερόν ἐκ τῶν συσσειχίων, ὅσαι μὴ ἐπαλ-
λάττουσιν ἀλλήλαις. εἰ γὰρ μὴδὲν τῶν ἐν τῇ ΑΓΔ συ-
σειχία κατὰ μηδενὸς κατηγορεῖται τῶν ἐν τῇ ΒΕΖ, τὸ
δ' Α ἐν ὅλῳ ἐστὶ τῷ Θ συσειχῶ ὄντι, φανερόν ὅτι τὸ Β
ἐκ ἔστι ἐν τῷ Θ· ἐπαλλάττουσι γὰρ αἱ συσειχίαι. ὁμοίως
δὲ καὶ εἰ τὸ Β ἐν ὅλῳ τινὶ ἐστὶν. ἐὰν δὲ μηδέτερον ἢ ἐν
ὅλῳ μὴδενί, μὴ ὑπάρχει δὲ τὸ Α τῷ Β, ἀνάγκη ἀτόμως
μὴ ὑπάρχειν. εἰ γὰρ ἔστι τι μέσον, ἀνάγκη θάτερον αὐ-
τῶν ἐν ὅλῳ τινὶ εἶναι. ἢ γὰρ ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι ἢ ἐν
τῷ μέσῳ ἔστι ὁ συλλογισμός. εἰ μὲν ἐν τῷ πρώτῳ,
τὸ Β ἔστι ἐν ὅλῳ τινὶ (καταφατικὴν γὰρ δεῖ τὴν πρὸς τῷ
γίνεσθαι πρότασιν), εἰ δ' ἐν τῷ μέσῳ, ὁπότερον ἔτυχεν·
πρὸς ἀμφοτέροις γὰρ ληφθέντος τοῦ σερητικῶς γίνεται συλ-
λογισμός· ἀμφοτέρων δ' ἀποφατικῶν ἔσων ἐκ ἔστι.

Φανερόν ἐστι ὅτι ἐνδέχεται τε ἄλλῳ μὴ ὑπάρχειν ἀτό-
μως, καὶ πότ' ἐνδέχεται καὶ πῶς, εἰρήκαμεν.

16 Ἀγνοία δ' ἢ μὴ κατ' ἀπόφασιν ἀλλὰ κατὰ διάθε-
σιν λεγόμενη ἐστὶ μὲν ἢ διὰ συλλογισμοῦ γινομένη ἀπάτη,
αὕτη δ' ἐν μὲν τοῖς πρώτως ὑπάρχουσιν ἢ μὴ ὑπάρχουσι
συμβαίνει διχῶς· ἢ γὰρ ὅταν ἀπλῶς ὑπολάβῃ ὑπάρχειν
ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἢ ὅταν διὰ συλλογισμοῦ λάβῃ τὴν ὑπό-
ληψιν. τῆς μὲν ἐν ἀπλῆς ὑπολήψεως ἀπλῆ ἢ ἀπάτη, τῆς
δὲ διὰ συλλογισμοῦ πλείους. μὴ ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α μη-
δενὶ τῶν Β ἀτόμως· ἐκὼν ἐὰν συλλογίζηται ὑπάρχειν τὸ
Α τῷ Β, μέσον λαβὼν τὸ Γ, ἡπατημένος ἔστι διὰ συλ-
λογισμοῦ. ἐνδέχεται μὲν ἐν ἀμφοτέρας τὰς προτάσεις εἶ-
ναι ψευδεῖς, ἐνδέχεται δὲ τὴν ἑτέραν μόνον. εἰ γὰρ μήτε
τὸ Α μὴδενὶ τῶν Γ ὑπάρχει μήτε τὸ Γ μὴδενὶ τῶν Β, εἴ-
ληπται δ' ἑκατέρω ἀνάπαλιν, ἀμφῶς ψευδεῖς ἔσονται. ἐγ-
χωρεῖ δ' ἔτι ὡς ἔχειν τὸ Γ πρὸς τὸ Α καὶ Β ὥς μήτε ὑπὸ
τὸ Α εἶναι μήτε καθόλου τῷ Β. τὸ μὲν γὰρ Β ἀδύνατον
εἶναι ἐν ὅλῳ τινὶ· πρῶτως γὰρ ἐλέγετο αὐτῷ τὸ Α μὴ ὑπάρ-
χειν· τὸ δὲ Α ἐκ ἀνάγκῃ πᾶσι τοῖς ἔσιν εἶναι καθόλου,
ὥς ἀμφοτέρω ψευδεῖς. ἀλλὰ καὶ τὴν ἑτέραν ἐνδέχεται
ἀληθῆ λαμβάνειν, οὐ μέντοι ὁποτέραν ἔτυχεν, ἀλλὰ τὴν

4. αἰτιῶν C. || 9. γεωμετρικά AB, γεωμετρικά pr C. || ἐχ' ἢ] ἐχ' B. || 35. τῷ pr C.

3. τῶν—4. οὐδενὶ om AB. || 7. συσειχίων B. || 9. κατὰ] καὶ κατὰ AB. || 11. Θ] εθ A. || 16. ο om C. || 24. γινομένη B. || 25. ἢ
μὴ ὑπάρχουσι om pr C. || 34. ὑπάρχειν A, ὑπάρχει B. || 37. τῷ] τοῦ corr C. || 41. μέντοι] μέντοι γε C.

ΑΓ· ἡ γὰρ ΓΒ πρότασις αἰ ψευδὴς ἔσαι διὰ τὸ ἐν μηδενὶ εἶναι τὸ Β, τὴν δὲ ΑΓ ἐγχωρεῖ, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως. ὅταν γὰρ πρώτως κατηγορηται ταὐτὸ πλειόνων, οὐδέτερον οὐδέτερόν ἔσαι. διαφέρει δ' ἕδεν, ἕδ' εἰ μὴ ἀτόμως ὑπάρχει.

Ἡ μὲν ἔν τῃ ὑπάρχειν ἀπάτη διὰ τούτων τε καὶ ἔτω γίνεται μόνως (ἔ γὰρ ἦν ἐν ἄλλῳ σχήματι τοῦ ὑπάρχειν συλλογισμός), ἡ δὲ τοῦ μὴ ὑπάρχειν ἐν τε τῷ πρώτῳ καὶ ἐν τῷ μέσῳ σχήματι. πρῶτον ἔν εἰπωμεν ποσάχως ἐν τῷ πρώτῳ γίνεται, καὶ πῶς ἐχουσῶν τῶν προτάσεων. ἐνδέχεται μὲν ἔν ἀμφοτέρων ψευδῶν ἔσῶν, οἷον εἰ τὸ Α καὶ τῷ Γ καὶ τῷ Β ὑπάρχει ἀτόμως· ἐὰν γὰρ ληφθῇ τὸ μὲν Α τῷ Γ μηδενί, τὸ δὲ Γ παντὶ τῷ Β, ψευδεῖς αἱ προτάσεις. ἐνδέχεται δὲ καὶ τῆς ἐτέρας ψευδοῦς ἔσης, καὶ ταύτης ὁποτέρας ἔτυχεν. ἐγχωρεῖ γὰρ τὴν μὲν ΑΓ ἀληθῆ εἶναι, τὴν δὲ ΓΒ ψευδῆ, τὴν μὲν ΑΓ ἀληθῆ ὅτι ἔ πασι τοῖς ἔσιν ὑπάρχει τὸ Α, τὴν δὲ ΓΒ ψευδῆ ὅτι ἀδύνατον ὑπάρχει τῷ Β τὸ Γ, ὥ μὴδενὶ ὑπάρχει τὸ Α· ἔ γὰρ ἔτι ἀληθὴς ἔσαι ἡ ΑΓ πρότασις· ἅμα δὲ, εἰ καὶ εἰσὶν ἀμφοτέραι ἀληθεῖς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσαι ἀληθές. ἀλλὰ καὶ τὴν ΓΒ ἐνδέχεται ἀληθῆ εἶναι τῆς ἐτέρας ἔσης ψευδοῦς, οἷον εἰ τὸ Β καὶ ἐν τῷ Γ καὶ ἐν τῷ Α ἔσιν· ἀνάγκη γὰρ θάτερον ὑπὸ θάτερον εἶναι, ὥς' ἂν λάβῃ τὸ Α μὴδενὶ τῶν Γ ὑπάρχειν, ψευδὴς ἔσαι ἡ πρότασις. φανερόν ἔν ὅτι καὶ τῆς ἐτέρας ψευδοῦς οὔσης καὶ ἀμφοῖν ἔσαι ψευδὴς ὁ συλλογισμός.

Ἐν δὲ τῷ μέσῳ σχήματι ὅλας μὲν εἶναι τὰς προτάσεις ἀμφοτέρας ψευδεῖς ἐκ ἐνδέχεται· ὅταν γὰρ τὸ Α παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, ἕδεν ἔσαι λαβεῖν ὃ τῷ μὲν ἐτέρῳ παντὶ θατέρῳ δ' ἕδεν ὑπάρξει· δεῖ δ' οὕτω λαμβάνειν τὰς προτάσεις ὥστε τῷ μὲν ὑπάρχειν τῷ δὲ μὴ ὑπάρχειν, εἴπερ ἔσαι συλλογισμός. εἰ ἔν ἔτω λαμβανόμεναι ψευδεῖς, δῆλον ὡς ἐναντίως ἀνάπαλιν ἔξουσιν· τῆτο δ' ἀδύνατον. ἐπὶ τι δ' ἐκάτεραν ἕδεν κωλύει ψευδῆ εἶναι, οἷον εἰ τὸ Γ καὶ τῷ Α καὶ τῷ Β τινὶ ὑπάρχοι· ἂν γὰρ τῷ μὲν Α παντὶ ληφθῇ ὑπάρ-
 35 χον, τῷ δὲ Β μὴδενί, ψευδεῖς μὲν ἀμφοτέραι αἱ προτάσεις, ἔ μέντοι ὅλαι ἀλλ' ἐπὶ τι. καὶ ἀνάπαλιν δὲ τεθέντος τῆς ἐρητικῆς ὡσαύτως. τὴν δ' ἐτέραν εἶναι ψευδῆ καὶ ὁποτερὰν ἐνδέχεται. ὃ γὰρ ὑπάρχει τῷ Α παντί, καὶ τῷ Β ὑπάρξει· ἐὰν ἔν ληφθῇ τῷ μὲν Α ὅλῳ ὑπάρχειν
 40

τὸ Γ, τῷ δὲ Β ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, ἡ μὲν ΓΑ ἀληθὴς ἔσαι, ἡ δὲ ΓΒ ψευδὴς. πάλιν ὃ τῷ Β μὴδενὶ ὑπάρχει, ἕδεν τῷ Α παντὶ ὑπάρξει· εἰ γὰρ τῷ Α, καὶ τῷ Β· ἀλλ' ἔχ' ὑπῆρχεν. ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ Γ τῷ μὲν Α ὅλῳ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β μὴδενί, ἡ μὲν ΓΒ πρότασις ἀληθὴς, ἡ δ' ἐτέρα ψευδὴς. ὁμοίως δὲ καὶ μετατεθέντος τῆς ἐρητικῆς. ὃ γὰρ μὴδενὶ ὑπάρχει τῷ Α, ἕδεν τῷ Β ἕδεν ὑπάρξει· ἐὰν ἔν ληφθῇ τὸ Γ τῷ μὲν Α ὅλῳ μὴ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Β ὅλῳ ὑπάρχειν, ἡ μὲν ΑΓ πρότασις ἀληθὴς ἔσαι, ἡ ἐτέρα δὲ ψευδὴς. καὶ πάλιν, ὃ παντὶ τῷ Β ὑπάρχει, μὴδενὶ λαβεῖν τῷ Α ὑπάρχον ψεῦδος. ἀνάγκη γὰρ, εἰ τῷ Β παντὶ καὶ τῷ Α τινὶ ὑπάρχειν· ἐὰν ἔν ληφθῇ τῷ μὲν Β παντὶ ὑπάρχειν τὸ Γ, τῷ δὲ Α μὴδενί, ἡ μὲν ΓΒ ἀληθὴς ἔσαι, ἡ δὲ ΓΑ ψευδὴς. φανερόν ἔν ὅτι καὶ ἀμφοτέρων ἔσῶν ψευδῶν καὶ τῆς ἐτέρας μόνον ἔσαι συλλογισμὸς ἀπατη-
 15 τικὸς ἐν τοῖς ἀτόμοις.

Ἐν δὲ τοῖς μὴ ἀτόμως ὑπάρχουσιν ἡ μὴ ὑπάρχουσιν, ὅταν μὲν διὰ τῆς οἰκείας μέσου γίνηται τῆς ψευδοῦς ὁ συλλογισμός, ἔχ' οἷον τε ἀμφοτέρας ψευδεῖς εἶναι τὰς προτάσεις, ἀλλὰ μόνον τὴν πρὸς τῷ μείζονι ἄκρῳ. λέγω δ' οἰκεῖον μέσον δι' οὗ γίνεται τῆς ἀντιφάσεως ὁ συλλογισμός. ὑπαρχέτω γὰρ τὸ Α τῷ Β διὰ μέσου τῆς Γ. ἐπεὶ ἔν ἀνάγκη τὴν ΓΒ κατάφατικὴν λαμβάνεσθαι συλλογισμοῦ γινόμενα, δῆλον ὅτι αἰ αὕτη ἔσαι ἀληθὴς· οὐ γὰρ ἀντιστρέφεται. ἡ δὲ ΑΓ ψευδὴς· ταύτης γὰρ ἀντι-
 17 στροφόμενης ἐναντίος γίνεται ὁ συλλογισμός. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἐξ ἄλλης συζοιχίας ληφθεῖν τὸ μέσον, οἷον τὸ Δ εἰ καὶ ἐν τῷ Α ὅλῳ ἐστὶ καὶ κατὰ τῆς Β κατηγορεῖται πάντος· ἀνάγκη γὰρ τὴν μὲν ΔΒ πρότασιν μένειν, τὴν δ' ἐτέραν ἀντιστρέφεσθαι, ὥσθ' ἡ μὲν αἰ ἀληθὴς, ἡ δ' αἰ ψευδὴς. καὶ σχεδὸν ἡ γε τοιαύτη ἀπάτη ἡ αὕτη ἐστὶ τῇ διὰ τῆς οἰκείας μέσου. ἐὰν δὲ μὴ διὰ τῆς οἰκείας μέσου γίνηται ὁ συλλογισμός, ὅταν μὲν ὑπὸ τὸ Α ἢ τὸ μέσον, τῷ δὲ Β μὴδενὶ ὑπάρχει, ἀνάγκη ψευδεῖς εἶναι ἀμφοτέρας. ληπτέαι γὰρ ἐναντίως ἢ ὡς ἔχουσιν αἱ προτάσεις, εἰ μέλλει συλλογισμὸς ἔσεσθαι· ἔτω δὲ λαμβανομένων ἀμφοτέραι γίνονται ψευδεῖς. οἷον εἰ τὸ μὲν Α ὅλῳ τῷ Δ ὑπάρχει, τὸ δὲ Δ μὴδενὶ τῶν Β· ἀντιστραφέντων γὰρ τούτων συλλογισμὸς τ' ἔσαι καὶ αἱ προτάσεις ἀμφοτέραι ψευ-
 20 δεῖς. ὅταν δὲ μὴ ἢ ὑπὸ τὸ Α τὸ μέσον, οἷον τὸ Δ, ἡ

2. τῷ] τὸ Β. || 3. γὰρ corr C. || πρῶτον AB. || 4. διαφέρει — 5. ὑπάρχει om B et pr AC. || 8. τε om C. || 16. βγ B. || 29. ἔσι C. || 33. ἐκάτερον AB. || 37. δὲ om C. || 40. ὑπάρχει BC.

5. βγ B. || 17. ἀτόμοις B. || ἡ μὴ ὑπάρχειν om AB. || 23. βγ BC. || 24. ἐστὶ C. || 35. μέλλει C. || 36. ἀμφοτέρων B. || 39. τ' om C.

μὲν ΑΔ ἀληθὲς ἔσαι, ἢ δὲ ΔΒ ψευδὴς. ἢ μὲν γὰρ ΑΔ ἀληθὲς, ὅτι ἐκ ἧν ἐν τῷ Α τὸ Δ, ἢ δὲ ΔΒ ψευδὴς, ὅτι, εἰ ἦν ἀληθὲς, καὶ τὸ συμπέρασμα ἦν ἀληθές· ἀλλ' ἦν ψεῦδος.

Διὰ δὲ τοῦ μέσου σχήματος γινομένης τῆς ἀπάτης, 5 ἀμφοτέρως μὲν ἐκ ἐνδέχεται ψευδεῖς εἶναι τὰς προτάσεις ὅλας (ὅταν γὰρ ἦ τὸ Β ὑπὸ τὸ Α, ὅθεν ἐνδέχεται τῷ μὲν παντὶ τῷ δὲ μηδενὶ ὑπάρχειν, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον), τὴν ἑτέραν δ' ἐγχωρεῖ, καὶ ὁποτέραν ἔτυχεν. εἰ γὰρ τὸ Γ καὶ τῷ Α καὶ τῷ Β ὑπάρχει, ἐὰν ληφθῇ τῷ μὲν Α 10 ὑπάρχειν τῷ δὲ Β μὴ ὑπάρχειν, ἢ μὲν ΑΓ ἀληθὲς ἔσαι, ἢ δ' ἑτέρα ψευδὴς. πάλιν δ' εἰ τῷ μὲν Β ληφθεῖν τὸ Γ ὑπάρχον, τῷ δὲ Α μηδενί, ἢ μὲν ΓΒ ἀληθὲς ἔσαι, ἢ δ' ἑτέρα ψευδὴς.

Ἐὰν μὲν ὣν σερητικὸς ἢ τῆς ἀπάτης ὁ συλλογισμὸς, 15 εἴρηται πότε καὶ διὰ τίνων ἔσαι ἡ ἀπάτη· ἐὰν δὲ καταφατικὸς, ὅταν μὲν διὰ τῶ οἰκείῳ μέσου, ἀδύνατον ἀμφοτέρως εἶναι ψευδεῖς· ἀνάγκη γὰρ τὴν ΓΒ μένειν, εἴπερ ἔσαι συλλογισμὸς, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον. ὥς ἡ ΓΑ αἰεὶ ἔσαι ψευδὴς· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ἀντισρεφομένη. ὁμοίως 20 δὲ καὶ εἰ ἐξ ἄλλης συσσειχίας λαμβάνοιτο τὸ μέσον, ὥς περ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς σερητικῆς ἀπάτης· ἀνάγκη γὰρ τὴν μὲν ΔΒ μένειν, τὴν δ' ΑΔ ἀντισρέφεισθαι, καὶ ἡ ἀπάτη ἢ αὕτη τῇ πρότερον. ὅταν δὲ μὴ διὰ τῶ οἰκείῳ, ἐὰν μὲν ἦ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Α, αὕτη μὲν ἔσαι ἀληθὲς, ἢ ἑτέρα δὲ 25 ψευδὴς· ἐγχωρεῖ γὰρ τὸ Α πλείοσιν ὑπάρχειν, ἢ ἐκ ἑστὶν ὑπ' ἄλληλα. ἐὰν δὲ μὴ ἦ τὸ Δ ὑπὸ τὸ Α, αὕτη μὲν αἰεὶ δῆλον ὅτι ἔσαι ψευδὴς (καταφατικὴ γὰρ λαμβάνεται), τὴν δὲ ΒΔ ἐνδέχεται καὶ ἀληθῆ εἶναι καὶ ψευδῇ· οὐδὲν γὰρ κωλύει τὸ μὲν Α τῷ Δ μηδενὶ ὑπάρχειν, τὸ δὲ Δ 30 τῷ Β παντί, οἷον ζῶν ἐπιστήμη, ἐπιστήμη δὲ μουσικῇ. ὅδ' αὖ μήτε τὸ Α μηδενὶ τῶν Δ μήτε τὸ Δ μηδενὶ τῷ Β. φανερόν ὣν ὅτι μὴ ὄντος τοῦ μέσου ὑπὸ τὸ Α καὶ ἀμφοτέρως ἐγχωρεῖ ψευδεῖς εἶναι καὶ ὁποτέραν ἔτυχεν.

Ποσαχῶς μὲν οὖν καὶ διὰ τίνων ἐγχωρεῖ γίνεσθαι τὰς 35 κατὰ συλλογισμὸν ἀπάτας ἔν τε τοῖς ἀμέσοις καὶ ἐν τοῖς δι' ἀποδείξεως, φανερόν.

13 Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, εἴ τις αἰσθησις ἐκλείπειν, ἀνάγκη καὶ ἐπιστήμην τινα ἐκλείπειναι, ἣν ἀδύνατον λαβεῖν, εἴπερ μανθάνομεν ἢ ἐπαγωγῇ ἢ ἀποδείξει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀπόδει- 40

ξις ἐκ τῶν καθόλου, ἢ δ' ἐπαγωγὴ ἐκ τῶν κατὰ μέρος· ἀδύνατον δὲ τὰ καθόλου θεωρῆσαι μὴ δι' ἐπαγωγῆς, ἐπεὶ καὶ τὰ ἐξ ἀφαιρέσεως λεγόμενα ἔσαι δι' ἐπαγωγῆς γνώριμα ποιεῖν, ὅτι ὑπάρχει ἐκάσῳ γένει ἓνια, καὶ εἰ μὴ χω- 5 ριστὰ ἐστὶν, ἢ τοιοῦδ' ἕκασον. ἐπαχθῆναι δὲ μὴ ἔχοντας αἰσθησιν ἀδύνατον. τῶν γὰρ καθ' ἕκασον ἢ αἰσθησις· ἢ γὰρ ἐνδέχεται λαβεῖν αὐτῶν τὴν ἐπιστήμην· ἔτε γὰρ ἐκ τῶν καθόλου ἄνευ ἐπαγωγῆς, ἔτε δι' ἐπαγωγῆς ἄνευ τῆς αἰσθήσεως.

Ἐστὶ δὲ πᾶς συλλογισμὸς διὰ τριῶν ὄρων, καὶ ὁ μὲν 14 δεικνύει δυνάμενος ὅτι ὑπάρχει τὸ Α τῷ Γ διὰ τὸ ὑπάρχειν τῷ Β καὶ τῷ Γ, ὁ δὲ σερητικὸς, τὴν μὲν ἑτέραν προτάσιν ἔχων ὅτι ὑπάρχει τι ἄλλο ἄλλῳ, τὴν δ' ἑτέραν ὅτι ἔχ ὑπάρχει. φανερόν ὣν ὅτι αἱ μὲν ἀρχαὶ καὶ αἱ λε- γόμεναι ὑποθέσεις αὐταὶ εἰσι· λαβόντα γὰρ ταῦτα οὕτως ἀνάγκη δεικνύειν, οἷον ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει διὰ τῶ Β, πάλιν δ' ὅτι τὸ Α τῷ Β δι' ἄλλου μέσου, καὶ ὅτι τὸ Β τῷ Γ ὡσαύτως. κατὰ μὲν ὣν δόξαν συλλογιζομένοις καὶ μόνον διαλεκτικῶς δῆλον ὅτι τῷ μόνον σκεπτέον, εἰ ἐξ ὧν ἐνδέχεται ἐνδοξοτάτων γίνεται ὁ συλλογισμὸς, ὥς· εἰ καὶ μὴ ἔστι τι τῇ ἀληθείᾳ τῶν ΑΒ μέσον, δοκεῖ δὲ εἶναι, ὁ διὰ τούτου συλλογιζόμενος συλλελογίσει διαλεκτικῶς· πρὸς δ' ἀλήθειαν ἐκ τῶν ὑπαρχόντων δεῖ σκοπεῖν. ἔχει δ' ἔτως. ἐπειδὴ ἔστιν ὁ αὐτὸ μὲν κατ' ἄλλου κατηγορεῖται μὴ κατὰ 20 συμβεβηκός, — λέγω δὲ τὸ κατὰ συμβεβηκός, οἷον τὸ λευκὸν ποτ' ἐκεῖνό φαμεν εἶναι ἄνθρωπον, ἔχ ὁμοίως λέγοντες καὶ τὸν ἄνθρωπον λευκόν· ὁ μὲν γὰρ ἔχ ἑτερόν τι ὧν λευκὸν ἐστὶ, τὸ δὲ λευκόν, ὅτι συμβέβηκε τῷ ἀνθρώπῳ εἶναι λευκῷ. ἔστιν ὣν ἓνια τοιαῦτα ὥς κατ' αὐτὰ κατηγορεῖσθαι. ἔξω δὲ τὸ Γ τοιοῦτον, ὁ αὐτὸ μὲν μηκέτι ὑπάρχει ἄλλῳ, 25 τούτῳ δὲ τὸ Β πρώτῳ, καὶ ἐκ ἑστὶν ἄλλο μεταξύ. καὶ πάλιν τὸ Ε τῷ Ζ ὡσαύτως, καὶ τῷ Β. ἄρ' ὣν τῷ ἀνάγκη σῆναι, ἢ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἰέναι; καὶ πάλιν εἰ τῶ μὲν Α μηδὲν κατηγορεῖται κατ' αὐτό, τὸ δὲ Α τῷ Θ ὑπάρχει πρώτῳ, μεταξύ δὲ μηδενὶ προτέρῳ, καὶ τὸ Θ τῷ Η, καὶ τῷ Β, ἄρα καὶ τῷ ἴσασθαι ἀνάγκη, ἢ καὶ τῷ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἰέναι; διαφέρει δὲ τῷ τοῦ πρό- 30 τερον τοσοῦτον, ὅτι τὸ μὲν ἐστὶν, ἄρα ἐνδέχεται ἀρξάμενον ἀπὸ τοιούτου ὁ μηδενὶ ὑπάρχει ἑτέρῳ ἄλλ' ἄλλο ἐκείνῳ, ἐπὶ τὸ ἄνω εἰς ἄπειρον ἰέναι, θάτερον δὲ ἀρξάμενον ἀπὸ τοιούτου

1. ἔσαι om C. || βδ C. || ἢ μὲν — 2. ψευδὴς om C. || 2. βδ AB. || 3. καὶ AB. || 7. μὲν α παντὶ C. || 9. δ' ἑτέραν B. || 13. βγ B. || 18. βγ B. || 25. δὲ ἑτέρα C. || 36. τε om C. || 38. φανερόν] — δῆλον C.

5. εἰσιν C. || 6. τῶν om B, post γὰρ ponit A. || 21. μὴ om C. || δὲ μὴ εἶναι corr C. || 30. ὁ τὸ αὐτὸ C. || 31. τὸ] τῷ B. || 32. τῷ ε τὸ ζ C. || 37. προτέρου CD. || 38. ἄρα ἐνδέχεται om C. || ἀρξάμενον C. || 39. ἀπὸ τοῦ τοιούτου D.

ὁ αὐτὸ μὲν ἄλλου, ἐκείνου δὲ μηδὲν κατηγορεῖται, ἐπὶ τὸ κάτω σκοπεῖν εἰ ἐνδέχεται εἰς ἄπειρον ἵεναι. ἔτι τὰ μεταξὺ ἄρ' ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι ὠρισμένων τῶν ἄκρων; λέγω δ' οἷον εἰ τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, μέσον δ' αὐτῶν τὸ Β, τοῦ δὲ Β καὶ τοῦ Α ἕτερα, τούτων δ' ἄλλα, ἄρα καὶ ταῦτα εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται ἵεναι, ἢ ἀδύνατον; ἔστι δὲ τῆτο σκοπεῖν ταῦτ' καὶ εἰ αἱ ἀποδείξεις εἰς ἄπειρον ἔρχονται, καὶ εἰ ἔστιν ἀποδείξεις ἅπαντός, ἢ πρὸς ἀλλήλα περαίνεται.

Ὁμοίως δὲ λέγω καὶ ἐπὶ τῶν σερητικῶν συλλογισμῶν καὶ προτάσεων, οἷον εἰ τὸ Α μὴ ὑπάρχει τῷ Β μηδενί, ἦτοι 10 πρῶτῳ, ἢ ἔσαι τι μεταξὺ ὧν προτέρῳ ἔχῃ ὑπάρχει, οἷον εἰ τὸ Η, ὃ τῷ Β ὑπάρχει παντί, καὶ πάλιν τούτου ἔτι ἄλλῳ προτέρῳ, οἷον εἰ τὸ Θ, ὃ τῷ Η παντὶ ὑπάρχει. καὶ γὰρ ἐπὶ τούτων ἡ ἄπειρα οἷς ὑπάρχει προτέροις, ἢ ἴσεται.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἀντιστρέφοντων ἔχῃ ὁμοίως ἔχει. οὐ γὰρ 15 ἔστιν ἐν τοῖς κατηγορουμένοις οὗ πρῶτου κατηγορεῖται ἢ τελευταίῃ· πάντα γὰρ πρὸς πάντα ταύτῃ γε ὁμοίως ἔχει, εἴτ' ἔστιν ἄπειρα τὰ κατ' αὐτῆς κατηγορούμενα, εἴτ' ἀμφοτέρω εἰς τὰ ἀπορηθέντα ἄπειρα· πλὴν εἰ μὴ ὁμοίως ἐνδέχεται ἀντιστρέφειν, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς συμβεβηκός, τὸ δ' ὡς κατηγορίαν. 20

20 Ὅτι μὲν ἔν τὰ μεταξὺ ἔκ ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, εἰ ἐπὶ τὸ κάτω καὶ τὸ ἄνω ἴσονται αἱ κατηγορίαι, δῆλον. λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν ἐπὶ τὸ καθόλου μᾶλλον, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ κατὰ μέρος. εἰ γὰρ τῷ Α κατηγορουμένου κατὰ τῷ Ζ ἄπειρα τὰ μεταξὺ, ἐφ' ὧν Β, δῆλον ὅτι ἐνδέχεται 25 ἂν ὥστε καὶ ἀπὸ τῷ Α ἐπὶ τὸ κάτω ἕτερον ἑτέρου κατηγορεῖσθαι εἰς ἄπειρον (πρὶν γὰρ ἐπὶ τὸ Ζ ἐλθεῖν, ἄπειρα τὰ μεταξὺ) καὶ ἀπὸ τῷ Ζ ἐπὶ τὸ ἄνω ἄπειρα, πρὶν ἐπὶ τὸ Α ἐλθεῖν. ὥς' εἰ ταῦτα ἀδύνατα, καὶ τῷ Α καὶ Ζ ἀδύνατον ἄπειρα εἶναι μεταξὺ. οὐδὲ γὰρ εἴ τις λέγοι ὅτι τὰ μὲν ἔστι 30 τῶν ΑΒ ἐχόμενα ἀλλήλων ὥστε μὴ εἶναι μεταξὺ, τὰ δ' ἔκ ἐστι λαβεῖν, οὐδὲν διαφέρει. ὃ γὰρ ἂν λάβω τῶν Β, ἔσαι πρὸς τὸ Α ἢ πρὸς τὸ Ζ ἢ ἄπειρα τὰ μεταξὺ ἢ ἔ. ἀφ' ἧ δὴ πρῶτον ἄπειρα, εἴτ' εὐθύς εἴτε μὴ εὐθύς, ἔδεν διαφέρει· τὰ γὰρ μετὰ ταῦτα ἄπειρά ἐστιν.

21 Φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῆς σερητικῆς ἀποδείξεως ὅτι σήσεται, εἴπερ ἐπὶ τῆς κατηγορικῆς ἴσεται ἐπ' ἀμφοτέρω. ἔσω γὰρ μὴ ἐνδεχόμενον μήτε ἐπὶ τὸ ἄνω ἀπὸ τῷ ὑστάτου εἰς ἄπειρον ἵεναι (λέγω δ' ὑστατον ὃ αὐτὸ μὲν ἄλλῳ

μηδενί ὑπάρχει, ἐκείνῳ δὲ ἄλλο, οἷον τὸ Ζ) μήτε ἀπὸ τῷ πρῶτῳ ἐπὶ τὸ ὑστατον (λέγω δὲ πρῶτον ὃ αὐτὸ μὲν κατ' ἄλλου, κατ' ἐκείνῳ δὲ μηδὲν ἄλλο). εἰ δὴ ταῦτ' ἐστί, καὶ ἐπὶ τῆς ἀποφάσεως σήσεται. τριχῶς γὰρ δεικνύται μὴ ὑπάρχον. ἢ γὰρ ὧν μὲν τὸ Γ, τὸ Β ὑπάρχει παντί, ὧν δὲ τὸ Β, ἔδεν τὸ Α, τῷ μὲν τοῖνυν ΒΓ, καὶ αἰετῶς ἑτέρου διασχήματος, ἀνάγκη βαδίζειν εἰς ἄμεσα· κατηγορικὸν γὰρ τῆτο τὸ διάστημα. τὸ δ' ἕτερον δῆλον ὅτι εἰ ἄλλῳ ἔχῃ ὑπάρχει προτέρῳ, οἷον τῷ Δ, τῆτο δεήσει τῷ Β παντὶ ὑπάρχειν. καὶ εἰ πάλιν ἄλλῳ τῷ Δ προτέρῳ ἔχῃ ὑπάρχει, ἐκείνῳ δεήσει τῷ Δ παντὶ ὑπάρχειν. ὥς' ἐπεὶ ἢ ἐπὶ τὸ κάτω ἴσεται ὁδός, καὶ ἢ ἐπὶ τὸ ἄνω σήσεται, καὶ ἔσαι τι πρῶτον, ὧν ἔχῃ ὑπάρχει. πάλιν εἰ τὸ μὲν Β παντὶ τῷ Α, τῷ δὲ Γ μηδενί, τὸ Α τῷ Γ ἔδεν ὑπάρχει. πάλιν τῆτο εἰ δεῖ δεῖ 35 ζαι, δῆλον ὅτι ἢ διὰ τῷ ἄνω τρόπου δειχθήσεται ἢ διὰ τούτῃς ἢ τοῦ τρίτου. ὁ μὲν οὖν πρῶτος εἴρηται, ὁ δὲ δεύτερος δειχθήσεται. οὕτω δ' ἂν δεικνύοι, οἷον ὅτι τὸ Δ τῷ μὲν Β παντὶ ὑπάρχει, τῷ δὲ Γ ἔδεν, εἰ ἀνάγκη ὑπάρχειν τι τῷ Β. καὶ πάλιν εἰ τῆτο τῷ Γ μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τῷ Δ ὑπάρχει, ὃ τῷ Γ οὐχ ὑπάρχει. ἐκείνῳ ἐπεὶ τὸ ὑπάρχειν αἰετῶς ἄνωτέρῳ ἴσεται, σήσεται καὶ τὸ μὴ ὑπάρχειν. ὃ δὲ τρίτος τρόπος ἦν· εἰ τὸ μὲν Α τῷ Β παντὶ ὑπάρχει, τὸ δὲ Γ μὴ ὑπάρχει, οὐ παντὶ ὑπάρχει τὸ Γ ὧν τὸ Α. πάλιν δὲ τῆτο ἢ διὰ τῶν ἄνω εἰρημένων ἢ ὁμοίως δειχθήσεται. ἐκείνῳ μὲν δὴ ἴσεται, εἰ δ' οὕτω, πάλιν λήφεται τὸ Β τῷ Ε ὑπάρχειν, ὧν τὸ Γ μὴ παντὶ ὑπάρχει. καὶ τῆτο πάλιν ὁμοίως. ἐπεὶ δ' ὑπόκειται ἴσασθαι καὶ ἐπὶ τὸ κάτω, δῆλον ὅτι σήσεται καὶ τὸ Γ ἔχῃ ὑπάρχον.

Φανερόν δ' ὅτι καὶ ἐὰν μὴ μιᾷ ὁδῷ δεικνύηται ἀλλὰ πάσαις, ὅτε μὲν ἐκ τῷ πρῶτῃ σχήματος, ὅτε δὲ ἐκ τῷ δευτέρῳ ἢ τρίτῃ, ὅτι καὶ ἔτω σήσεται· πεπερασμέναι γὰρ εἰσιν αἱ ὁδοί, τὰ δὲ πεπερασμένα πεπερασμέναις ἀνάγκη πεπεράνθαι πάντα.

Ὅτι μὲν ἔν ἐπὶ τῆς σερησεως, εἴπερ καὶ ἐπὶ τῷ ὑπαρ- 35 χειν, ἴσεται, δῆλον. ὅτι δ' ἐπ' ἐκείνων, λογικῶς μὲν θεωροῦσιν ὥδε φανερόν.

Ἐπὶ μὲν ἔν τῶν ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορουμένων δῆλον· 22 εἰ γὰρ ἔστιν ὀρίσασθαι ἢ εἰ γνῶσθαι τὸ τί ἦν εἶναι, τὰ δ' ἄπειρα μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ἐν τῷ τί

1. μηδενί D. || 7. αἱ om B. || 13. θ ἢ δ' Α. || 14. οἷς ἔχῃ ὑπάρχει D. || 16. ἔστιν om Α. || ἀντικατηγορουμένοις D. || 17. πάντα γὰρ ταῦτα γὰρ B. || 18. εἴτ' ἐπ' D. || 22. καὶ ἐπὶ τὸ D. || 26. τὰ D. || 28. τὸ an τὰ habeat B non liquet. || 29. καὶ τοῦ ζ D. || 34. ἔδεν D.

1. ὑπὸ AB. || 5. γ τῷ β B. || 6. ἔδεν D. || 9. πρότερον B. || 10. προτέρῳ τοῦ δ D. || ἐκείνῳ AB. || 11. ἄνω AB. || 12. ἄνω δ AB, α D. || πρῶτῳ AB. || 13. B] $\frac{\alpha}{\beta}$ D. || A] $\frac{\beta}{\alpha}$ D. || 14. μηδενί D. || τῶν AB. || 16. ἢ διὰ τῷ D. || 17. δεικνύη ABD. || 18. B] $\frac{\alpha}{\beta}$ D. || 19. ἀλλ' δ' Α. || 20. ἔχῃ ὑπάρχει D. || 29. καὶ ἐλν] καὶ D. || δεικνύται D. || 33. ἅπαντα D. || 37. τῶν om D.

ἐς κατηγορούμενα. καθόλου δὲ ὡς λέγομεν. ἐς γὰρ εἰ-
πεῖν ἀληθῶς τὸ λευκὸν βαδίζειν καὶ τὸ μέγα ἐκεῖνο ζύλον
εἶναι, καὶ πάλιν τὸ ζύλον μέγα εἶναι καὶ τὸν ἄνθρωπον βα-
δίζειν. ἕτερον δὲ ἐς τὸ οὕτως εἰπεῖν καὶ τὸ ἐκεῖνος. ὅταν
μὲν γὰρ τὸ λευκὸν εἶναι φῶ ζύλον, τότε λέγω ὅτι ὦ συμ- 5
βέβηκε λευκῶ εἶναι ζύλον ἐξίν, ἀλλ' ἔχ' ὡς τὸ ὑποκείμε-
νον τῷ ζύλῳ τὸ λευκὸν ἐς· καὶ γὰρ ἔτε λευκὸν ὃν ἔβ' ὅπερ
λευκὸν τι ἐγένετο ζύλον, ὡς' ἐκ ἐξιν ἀλλ' ἢ κατὰ συμβε-
βηκός. ὅταν δὲ τὸ ζύλον λευκὸν εἶναι φῶ, οὐχ ὅτι ἕτερόν
τί ἐς λευκόν, ἐκεῖν' δὲ συμβέβηκε ζύλῳ εἶναι, οἷον ὅταν 10
τὸν μουσικὸν λευκὸν εἶναι φῶ· τότε γὰρ ὅτι ὁ ἄνθρωπος
λευκός ἐστιν, ὦ συμβέβηκεν εἶναι μουσικῶ, λέγω· ἀλλὰ
τὸ ζύλον ἐς τὸ ὑποκείμενον, ὅπερ καὶ ἐγένετο, ἔχ' ἕτερόν
τι ὃν ἢ ὅπερ ζύλον ἢ ζύλον τί. εἰ δὲ δεῖ νομοθετῆσαι, ἔσω
τὸ οὕτω λέγειν κατηγορεῖν, τὸ δ' ἐκεῖνος ἦτοι μηδαμῶς 15
κατηγορεῖν, ἢ κατηγορεῖν μὲν μὴ ἀπλῶς, κατὰ συμβεβη-
κός δὲ κατηγορεῖν. ἐς δ' ὡς μὲν τὸ λευκὸν τὸ κατηγορού-
μενον, ὡς δὲ τὸ ζύλον τὸ οὐ κατηγορεῖται. ὑποκείσθω δὲ
τὸ κατηγορούμενον κατηγορεῖσθαι ἀεί, οὐ κατηγορεῖται,
ἀπλῶς, ἀλλὰ μὴ κατὰ συμβεβηκός· ἔτω γὰρ αἱ ἀποδεί- 20
ξεις ἀποδεικνύουσιν. ὥς ἐν τῷ τί ἐστιν ἢ ὅτι ποῖον ἢ πο-
σὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποῖον ἢ πᾶσιν ἢ πᾶσιν ἢ ποῦ ἢ ποτέ, ὅταν ἐν καθ'
ἐνός κατηγορηθῇ.

Ἔτι τὰ μὲν ἑστίαν σημαίνοντα ὅπερ ἐκεῖνο ἢ ὅπερ
ἐκεῖνό τι σημαίνει, καθ' οὐ κατηγορεῖται· ὅσα δὲ μὴ οὐ- 25
σίαν σημαίνει, ἀλλὰ κατ' ἄλλου ὑποκειμένου λέγεται,
ἀ μὴ ἐς μὴτε ὅπερ ἐκεῖνο μὴτε ὅπερ ἐκεῖνό τι, συμβε-
βηκότα, οἷον κατὰ τῷ ἀνθρώπου τὸ λευκόν, οὐ γὰρ ἐστιν
ὁ ἄνθρωπος ἔτε ὅπερ λευκὸν ἔτε ὅπερ λευκὸν τι. ἀλλὰ ζῶον
ἴσως· ὅπερ γὰρ ζῶον ἐστιν ὁ ἄνθρωπος. ὅσα δὲ μὴ οὐσίαν 30
σημαίνει, δεῖ κατὰ τινος ὑποκειμένου κατηγορεῖσθαι, καὶ
μὴ εἶναι τι λευκόν, ὃ οὐχ ἕτερόν τι ὃν λευκὸν ἐστιν. τὰ
γὰρ εἶδη χαιρετῶ· τερετίσματά τε γὰρ ἐς, καὶ εἰ ἐστιν,
οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον ἐξίν· αἱ γὰρ ἀποδείξεις περὶ τῶν τοι-
ούτων εἰσίν.

Ἔτι εἰ μὴ ἐς τῷ τοιούτῳ ποιότης ἀκεῖνο τούτου, μηδὲ
ποιότητος ποιότης, ἀδύνατον ἀντικατηγορεῖσθαι ἀλλήλων
ἕτως. ἀλλ' ἀληθές μὲν ἐνδέχεται εἰπεῖν, ἀντικατηγορεῖσθαι
δ' ἀληθῶς οὐκ ἐνδέχεται. ἢ γὰρ τοι ὡς οὐσία κατηγορηθῇ-

σεται, οἷον ἢ γένος ὃν ἢ διαφορὰ τῷ κατηγορημένῳ. ταῦτα
δὲ δέδεικται ὅτι ἐκ ἐστὶ ἀπειρα, ἔτ' ἐπὶ τὸ κάτω οὐτ' ἐπὶ
τὸ ἄνω. οἷον ἄνθρωπος δίπουν, τῷτο ζῶον, τῷτο δ' ἕτερον·
ἐδὲ τὸ ζῶον κατ' ἀνθρώπου, τῷτο δὲ κατὰ Καλλίε, τῷτο
δὲ κατ' ἄλλου ἐν τῷ τί ἐστιν. τὴν μὲν γὰρ οὐσίαν ἅπασαν
ἐξιν ὀρίσασθαι τὴν τοιαύτην, τὰ δ' ἀπειρα οὐκ ἐς διεξελ-
θεῖν νοοῦντα. ὥς' οὐτ' ἐπὶ τὸ ἄνω οὐτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἀπειρα·
ἐκεῖνην γὰρ ἐκ ἐξιν ὀρίσασθαι, ἥς τὰ ἀπειρα κατηγορεῖται.
ὡς μὲν δὴ γένη ἀλλήλων οὐκ ἀντικατηγορηθήσεται· ἐσαι
γὰρ αὐτὸ ὅπερ αὐτό τι. ἐδὲ μὴν τῷ ποιῶν ἢ τῶν ἄλλων
ἐδὲν, ἂν μὴ κατὰ συμβεβηκός κατηγορηθῇ· πάντα γὰρ
ταῦτα συμβέβηκε καὶ κατὰ τῶν ἑστῶν κατηγορεῖται. ἀλλὰ
δὴ ὅτι ἐδ' εἰς τὸ ἄνω ἀπειρα ἐσαι· ἐκάστου γὰρ κατηγορεῖ-
ται ὃ ἂν σημαίνει ἢ ποιόν τι ἢ ποσόν τι ἢ τι τῶν τοιούτων
ἢ τὰ ἐν τῇ οὐσίᾳ· ταῦτα δὲ πεπέρανται, καὶ τὰ γένη τῶν
κατηγοριῶν πεπέρανται· ἢ γὰρ ποιόν ἢ ποσόν ἢ πρὸς τι ἢ
ποιῶν ἢ πᾶσιν ἢ ποῦ ἢ ποτέ. ὑπόκειται δὲ ἐν καθ' ἐνός
κατηγορεῖσθαι, αὐτὰ δὲ αὐτῶν, ὅσα μὴ τί ἐστι, μὴ κατη-
γορεῖσθαι. συμβεβηκότα γὰρ ἐς πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν
καθ' αὐτά, τὰ δὲ καθ' ἕτερον τρόπον· ταῦτα δὲ πάντα
καθ' ὑποκειμένου τινος κατηγορεῖσθαι φάμεν, τὸ δὲ συμβε-
βηκός ἐκ εἶναι ὑποκειμένου τι· ἐδὲν γὰρ τῶν τοιούτων τί-
θεμεν εἶναι, ὃ ἔχ' ἕτερόν τι ὃν λέγεται ὃ λέγεται, ἀλλ'
αὐτὸ ἄλλου καὶ ἀλλ' ἅττα καθ' ἑτέρου. οὐτ' εἰς τὸ ἄνω
ἄρα ἐν καθ' ἐνός ἔτ' εἰς τὸ κάτω ὑπάρχειν λεχθήσεται.
καθ' ὧν μὲν γὰρ λέγεται τὰ συμβεβηκότα, ὅσα ἐν τῇ οὐ-
σίᾳ ἐκάστου· ταῦτα δὲ ἐκ ἀπειρα. ἄνω δὲ ταῦτά τε καὶ
τὰ συμβεβηκότα, ἀμφότερα ἐκ ἀπειρα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι
τι ἢ πρῶτόν τι κατηγορεῖται καὶ τούτου ἄλλο, καὶ τῷτο
ἴσασθαι, καὶ εἶναι τι ὃ ἐκέτι ἔτε κατ' ἄλλου προτέρου ἔτε
κατ' ἐκεῖνος ἄλλο πρότερον κατηγορεῖται.

Εἰς μὲν ἔν τῷ τρόπῳ λέγεται ἀποδείξεως οὗτος, ἐτι δ'
ἄλλος, εἰ ὧν πρότερα ἅττα κατηγορεῖται, ἐς τούτων ἀπό-
δειξις· ὧν δ' ἐστὶν ἀποδείξεις, ἔτε βέλτιον ἔχειν ἐγχωρεῖ
35 πρὸς αὐτὰ τῷ εἶδέναι, ἔτ' εἶδέναι ἄνευ ἀποδείξεως. εἰ δὲ
τόδε διὰ τῶνδε γινώριμον, τάδε δὲ μὴ ἴσμεν μηδὲ βέλτιον
ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τῷ εἶδέναι, ἐδὲ τὸ διὰ τῶνδε γινώριμον
ἐπισησόμεθα. εἰ ἔν ἐστι τι εἶδέναι δι' ἀποδείξεως ἀπλῶς
καὶ μὴ ἐκ τινῶν μηδ' ἐξ ὑποθέσεως, ἀνάγκη ἴσασθαι τὰς

11. τὸ BD. || λευκὸν om A. || 13. τὸ ὑποκειμένον ἐστιν D. || 14. γὰρ νομοθετῆσαι D. || 21. ἢ ἐν corr B. || 25. σημαίνει A. ||
27. μὴτε ἔπερ ἐκεῖνο om D. || 34. οὐθέν D. || 36. τοῦτο] τότε D.

2. ἐστιν D. || 5. πᾶσαν A. || 8. ἐσαι D. || 9. ἀντικατηγορηθήσεται A. || 11. ἐδὲν D. || 14. τι alterum om D, tertium AB. || 18. δ'
ἐαντῶν D. || μὴ alterum om A. || 24. ἄλλοις ABD. || ἄλλα τὰ καθ' B. || 27. ἐκάστου AB. || 33. ἐσαι ABD. || 34. ὧν δ'
ἐστιν ἀποδείξεις om D.

κατηγορίας τὰς μεταξὺ. εἰ γὰρ μὴ ἴσανται, ἀλλ' ἔσιν αἰετὶς ληφθέντος ἐπάνω, ἀπάντων ἔσαι ἀποδείξεις· ὥς· εἰ τὰ ἄπειρα μὴ ἐγχωρεῖ διελθεῖν, ὧν ἔσιν ἀποδείξεις, ταῦτ' ἐκ εἰσόμεθα δι' ἀποδείξεως. εἰ ἔν μὴδὲ βέλτιον ἔχομεν πρὸς αὐτὰ τῷ εἰδέναι, ἐκ ἔσαι ἔδεν ἐπίσασθαι δι' ἀποδείξεως 5 ἀπλῶς ἀλλ' ἐξ ὑποθέσεως.

Λογικῶς μὲν ἔν ἐκ τούτων ἂν τις πιεσέσειε περὶ τοῦ λεχθέντος, ἀναλυτικῶς δὲ διὰ τῶνδε φανερόν συντομώτερον, ὅτι ἔτ' ἐπὶ τὸ ἄνω ἔτ' ἐπὶ τὸ κάτω ἄπειρα τὰ κατηγορούμενα ἐνδέχεται εἶναι ἐν ταῖς ἀποδεικτικαῖς ἐπισήμαις, 10 περὶ ὧν ἡ σκέψις ἐστίν. ἡ μὲν γὰρ ἀπόδειξις ἐστὶ τῶν ὅσα ὑπάρχει καθ' αὐτὰ τοῖς πράγμασιν. καθ' αὐτὰ δὲ διττῶς· ὅσα τε γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐνυπάρχει ἐν τῷ τί ἐστι, καὶ οἷς αὐτὰ ἐν τῷ τί ἐστὶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς, οἷον τῷ ἀριθμῷ τὸ περιττόν, 15 ὃ ὑπάρχει μὲν ἀριθμῷ, ἐνυπάρχει δ' αὐτὸς ὁ ἀριθμὸς ἐν τῷ λόγῳ αὐτῷ, καὶ πάλιν πλήθος ἢ τὸ διαιρετόν ἐν τῷ λόγῳ τῷ ἀριθμοῦ ἐνυπάρχει. τέτων δ' ἑδότερα ἐνδέχεται ἄπειρα εἶναι, ἔθ' ὥς τὸ περιττόν τῷ ἀριθμοῦ· πάλιν γὰρ ἂν ἐν τῷ περιττῷ ἄλλο εἴη, ὃ ἐνυπῆρχεν ὑπάρχοντι· τῆτο δ' εἰ ἔστι, πρῶτον ὁ ἀριθμὸς ἐνυπάρχει ὑπάρ- 20 χουσιν αὐτῷ. εἰ οὖν μὴ ἐνδέχεται ἄπειρα τοιαῦτα ὑπάρχειν ἐν τῷ ἐνί, ἔδ' ἐπὶ τὸ ἄνω ἔσαι ἄπειρα. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γε πάντα ὑπάρχειν τῷ πρώτῳ, οἷον τῷ ἀριθμῷ κακείνοις τὸν ἀριθμόν, ὥς· ἀντιστρέφοντα ἔσαι, ἀλλ' ἐκ ὑπερτείνοντα. ἔδὲ μὴν ὅσα ἐν τῷ τί ἐστὶν ἐνυπάρχει, ἔδὲ 25 ταῦτα ἄπειρα· ἔδὲ γὰρ ἂν εἴη ὀρίσασθαι. ὥς· εἰ τὰ μὲν κατηγορούμενα καθ' αὐτὰ πάντα λέγεται, ταῦτα δὲ μὴ ἄπειρα, ἴσαιτο ἂν τὰ ἐπὶ τὸ ἄνω, ὥς καὶ ἐπὶ τὸ κάτω.

Εἰ δ' οὕτω, καὶ τὰ ἐν τῷ μεταξὺ δύο ὄρων αἰετὶς περασμένα. εἰ δὲ τῆτο, δῆλον ἤδη καὶ τῶν ἀποδείξεων ὅτι 30 ἀνάγκη ἀρχὰς τε εἶναι, καὶ μὴ πάντων εἶναι ἀποδείξιν, ὅπερ ἔφαμέν τινας λέγειν κατ' ἀρχάς. εἰ γὰρ εἰσιν ἀρχαί, ἔτε πάντ' ἀποδεικτὰ ἔτ' εἰς ἄπειρον οἶόντε βαδίζουσιν· τὸ γὰρ εἶναι τούτων ὅποτερον ἔδεν ἄλλο ἐστὶν ἢ τὸ εἶναι μηδὲν διάσημα ἄμεσον καὶ ἀδιαίρετον, ἀλλὰ πάντα διαιρετά. 35 τῷ γὰρ ἐντὸς ἐμβάλλεσθαι ὅρον, ἀλλ' οὐ τῷ προσλαμβάνεσθαι ἀποδείκνυται τὸ ἀποδεικνύμενον. ὥς· εἰ τῆτ' εἰς ἄπειρον ἐνδέχεται εἶναι, ἐνδέχεται ἂν δύο ὄρων ἄπειρα μεταξὺ εἶναι μέσα. ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον, εἰ ἴσανται αἱ κα-

τηγορίαι ἐπὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. ὅτι δὲ ἴσανται, δέδεικται λογικῶς μὲν πρότερον, ἀναλυτικῶς δὲ νῦν.

Δεδειγμένων δὲ τούτων φανερόν ὅτι, ἐάν τι τὸ αὐτὸ 23 δυσὶν ὑπάρχει, οἷον τὸ Α τῷ τε Γ καὶ τῷ Δ, μὴ κατηγορούμενος θατέρω κατὰ θατέρου, ἢ μηδαμῶς ἢ μὴ κατὰ παντός, ὅτι ἐκ αἰετὶς κατὰ κοινόν τι ὑπάρχει. οἷον τῷ ἴσοσκελεῖ καὶ τῷ σκαληνῷ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχειν κατὰ κοινόν τι ὑπάρχει· ἢ γὰρ σχῆμά τι, ὑπάρχει, καὶ οὐχ ἢ ἕτερον. τῆτο δ' οὐκ αἰετὶς οὕτως ἔχει. ἔσω γὰρ τὸ Β καθ' ὃ τὸ Α τῷ Γ Δ ὑπάρχει. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ τὸ Β τῷ Γ καὶ τῷ Δ κατ' ἄλλο κοινόν, κακείνο καθ' ἕτερον, ὥς εἰ δύο ὄρων μεταξὺ ἄπειροι ἂν ἐμπίπτοιεν ὅροι. ἀλλ' ἀδύνατον. κατὰ μὲν τοίνυν κοινόν τι ὑπάρχειν οὐκ ἀνάγκη αἰετὶς τὸ αὐτὸ πλείοσιν, ἐπεὶπερ ἔσαι ἄμετα διασχήματα. ἐν μέ- 40 τοι τῷ αὐτῷ γένει καὶ ἐκ τῶν αὐτῶν ἀτόμων ἀνάγκη τοὺς ὅρους εἶναι, εἴπερ τῶν καθ' αὐτὰ ὑπαρχόντων ἔσαι τὸ κοινόν· οὐ γὰρ ἦν ἐξ ἄλλου γένους εἰς ἄλλο διαβῆναι τὰ δεικνύμενα.

Φανερόν δὲ καὶ ὅτι, ὅταν τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει, εἰ μὲν ἐστὶ τι μέσον, ἔστι δεῖξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει. καὶ 45 φοιχεῖα τούτου ἐστὶ ταῦτα καὶ τοσαῦθ' ὅσα μέσα ἐστίν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προτάσεις φοιχεῖα, ἢ πᾶσαι ἢ αἱ καθόλου. εἰ δὲ μὴ ἐστὶν, οὐκέτι ἔστιν ἀποδείξεις, ἀλλ' ἢ ἐπὶ τὰς ἀρχὰς ὁδὸς αὕτη ἐστίν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ Α τῷ Β μὴ ὑπάρχει, εἰ μὲν ἔστιν ἢ μέσον ἢ πρότερον ὃ ἐκ ὑπάρχει, ἔστιν ἀποδείξεις, εἰ δὲ μὴ, ἐκ ἔστιν, ἀλλ' ἀρχὴ καὶ φοιχεῖα τοσαῦτ' ἐστὶν ὅσοι ὅροι· αἱ γὰρ τούτων προτάσεις ἀρχαὶ τῆς ἀποδείξεως εἰσιν. καὶ ὥσπερ εἶναι ἀρχαί εἰσιν ἀναπόδεικτοι, ὅτι 50 ἔστι τόδε τοδὶ καὶ ὑπάρχει τόδε τωδὶ, ἔτω καὶ ὅτι ἐκ ἔστι τόδε τοδὶ ἔδ' ὑπάρχει τόδε τωδὶ, ὥσθ' αἱ μὲν εἶναι τι, αἱ δὲ μὴ εἶναι τι ἔσονται ἀρχαί. ὅταν δὲ δὲ δεῖξαι, ληπτέον ὃ τῷ Β πρῶτον κατηγορεῖται. ἔσω τὸ Γ, καὶ τοῦτε ὁμοίως τὸ Α. καὶ οὕτως αἰετὶς βαδίζοντι ἔδεποτ' ἐξωτέρω πρότασις ἔδ' ὑπάρχον λαμβάνεται τῷ Α ἐν τῷ δεικνύναι, ἀλλ' αἰετὶς τὸ μέσον πυκνοῦται, ἕως ἀδιαίρετα γένηται καὶ ἐν. ἔστι δ' 55 ἐν, ὅταν ἄμεσον γένηται καὶ μία πρότασις ἀπλῶς ἢ ἄμεσος. καὶ ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις ἢ ἀρχὴ ἀπλῆν, τοῦτο δ' οὐ ταῦτο πανταχοῦ, ἀλλ' ἐν βάρει μὲν μνᾶ, ἐν δὲ μέλει δίσσις, ἄλλο δ' ἐν ἄλλῳ, οὕτως ἐν συλλογισμῷ τὸ ἐν

4. μηδὲν B. || 5. ἔστιν D. || 6. ἀλλ' om A. || 11. τῶν] αὕτη AB, om D. || 15. ὁ ἀριθμὸς om D. || 16. ἀδιαίρετον pr D. || 17. ἐνυπάρχειν B. || 19. ἂν om AB, post περιττῷ ponit D. || ἐν om D. || 20. πρῶτος D. || 28. ἴσαιτο B. || τὰ κάτω D. || 31. τε om D. || 32. κατ'] καὶ τὰς AB. || 34. ἔδεν D. || εἶναι τούτων μηθὲν D. || 35. διαιρετόν A. || 38. ἄπειρα τὰ μεταξὺ D. || 1. καὶ ἐπὶ τὸ D. || 8. ἐκ ἢ] ἐκ B. || 11. τῷ om AB. || κακείνο om pr D. || 14. μέσα B, ἄμεσα τὰ D. || 16. αὐτὸ AD. || 17. τὰ] κατὰ τὰ B. || 20. τι] τὸ D. || 27. ἔστιν om A. || ὅσοι οἱ ὅροι D. || 28. καὶ—εἰσιν om B. || 29. καὶ ὑπ.] ἔδ' ὑπ. pr D. || 30. τωδὶ B. || ἐκ B. || 33. βαδίζων AB.

πρότασις ἄμεσος, ἐν δ' ἀποδείξει καὶ ἐπισήμη ὁ νοῦς. ἐν μὲν ἔν τοις δεικτικοῖς συλλογισμοῖς τῷ ὑπάρχοντος ἔδεν ἔξω πίπτει, ἐν δὲ τοῖς φερητικοῖς, ἐνθα μὲν ὁ δεῖ ὑπάρχειν, ἔδεν τούτου ἔξω πίπτει, οἷον εἰ τὸ Α τῷ Β διὰ τῷ Γ μή. εἰ γὰρ τῷ μὲν Β παντὶ τὸ Γ, τῷ δὲ Γ μηδενὶ τὸ Α, πάλιν ἂν δέη ὅτι τῷ Γ τὸ Α ἔδεν ὑπάρχει, μέσον ληπτέον τῷ Α καὶ Γ, καὶ ὥτως ἀεὶ πορεύσεται. ἐὰν δὲ δέη δεῖξαι ὅτι τὸ Δ τῷ Ε ἔχ ὑπάρχει τῷ τὸ Γ τῷ μὲν Δ παντὶ ὑπάρχειν, τῷ δὲ Ε μηδενὶ ἢ μὴ παντί, τῷ Ε ἔδεποτ' ἔξω πεσεῖται· τῷτο δ' ἐστὶν ὧ οὐ δεῖ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τῷ τρίτῳ 10 τρόπου, οὔτε ἀφ' οὗ δεῖ οὔτε ὁ δεῖ φερῆσαι ἔδεποτ' ἔξω βαδιεῖται.

24 Οὕτως δ' ἀποδείξεως τῆς μὲν καθόλου τῆς δὲ κατὰ μέρος, καὶ τῆς μὲν κατηγορικῆς τῆς δὲ φερητικῆς, ἀμφισβητεῖται ποτέρᾳ βελτίων· ὡς δ' αὐτως καὶ περὶ τῆς ἀπο- 15 δεικνύναι λεγομένης καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης ἀποδείξεως. πρῶτον μὲν ἔν ἐπισκεψώμεθα περὶ τῆς καθόλου καὶ τῆς κατὰ μέρος· δηλώσαντες δὲ τοῦτο, καὶ περὶ τῆς δεικνύναι λεγομένης καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον εἰπώμεν.

Δόξειε μὲν ἔν τάχ' ἂν τισὶν ὡδὲ σκοποῦσιν ἢ κατὰ 20 μέρος εἶναι βελτίων. εἰ γὰρ καθ' ἣν μᾶλλον ἐπιστάμεθα ἀπόδειξιν βελτίων ἀπόδειξις (αὕτη γὰρ ἀρετὴ ἀποδείξεως), μᾶλλον δ' ἐπιστάμεθα ἕκασον, ὅταν αὐτὸ εἰδῶμεν καθ' αὐτὸ ἢ ὅταν κατ' ἄλλο, οἷον τὸν μουσικὸν Κορίσκον, ὅταν ὅτι ὁ Κορίσκος μουσικὸς ἢ ὅταν ὅτι ἄνθρωπος μουσικὸς· 25 ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἢ δὲ καθόλου ὅτι ἄλλο, ἔχ ὅτι αὐτὸ τετύχηκεν ἐπιδείκνυσιν, οἷον ὅτι τὸ ἰσοσκελὲς ἔχ ὅτι ἰσοσκελὲς ἀλλ' ὅτι τρίγωνον, ἢ δὲ κατὰ μέρος ὅτι αὐτό· εἰ δὴ βελτίων μὲν ἢ καθ' αὐτό, τοιαύτη δ' ἢ κατὰ μέρος τῆς καθόλου μᾶλλον, καὶ βελτίων ἂν ἢ κατὰ μέρος ἀπόδειξις 30 εἴη. ἔτι εἰ τὸ μὲν καθόλου μὴ ἐστὶ τι παρὰ τὰ καθ' ἕκαστα, ἢ δ' ἀπόδειξις δόξαν ἐμποιεῖ εἶναι τι τῷτο καθ' ὃ ἀποδείκνυσιν, καὶ τινα φύσιν ὑπάρχειν ἐν τοῖς οὗσι ταύτην, οἷον τρίγωνον παρὰ τὰ τινα καὶ σχήματος παρὰ τὰ τινα καὶ ἀριθμοῦ παρὰ τοὺς τινας ἀριθμούς, βελτίων δ' ἢ περὶ ὄν- 35 τος ἢ μὴ ὄντος καὶ δι' ἣν μὴ ἀπατηθήσεται ἢ δι' ἣν, ἐστὶ δ' ἢ μὲν καθόλου τοιαύτη (προϊόντες γὰρ δεικνύουσιν, ὥσπερ περὶ τῷ ἀνὰ λόγον, οἷον ὅτι ὁ ἂν ἢ τι τοιοῦτον ἔσαι ἀνὰ λόγον, ὃ οὔτε γραμμὴ οὔτ' ἀριθμὸς οὔτε φερεὶν οὔτ' ἐπὶ-

πεδον, ἀλλὰ παρὰ ταῦτά τι) εἰ ἔν καθόλου μὲν μᾶλλον αὕτη, περὶ ὄντος δ' ἦττον τῆς κατὰ μέρος καὶ ἐμποιεῖ δόξαν ψευδοῇ, χείρων ἂν εἴη ἢ καθόλου τῆς κατὰ μέρος.

Ἡ πρῶτον μὲν ἔδεν μᾶλλον ἐπὶ τῷ καθόλου ἢ τῷ κατὰ 5 μέρος ἄτερος λόγος ἐστίν. εἰ γὰρ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ὑπάρχει μὴ ἢ ἰσοσκελὲς ἀλλ' ἢ τρίγωνον, ὃ εἰδὼς ὅτι ἰσοσκελὲς ἦττον οἶδεν ἢ αὐτὸ ἢ ὃ εἰδὼς ὅτι τρίγωνον. ὅλως τε, εἰ μὲν μὴ ὄντος ἢ τρίγωνον εἶτα δεικνύουσιν, ἔκ ἂν εἴη ἀπόδειξις, εἰ δὲ ὄντος, ὃ εἰδὼς ἕκασον ἢ ἕκασον ὑπάρχει μᾶλλον οἶδεν. εἰ δὴ τὸ τρίγωνον ἐπὶ πλέον ἐστὶ, καὶ ὁ αὐτὸς λόγος, καὶ μὴ καθ' ὁμωνυμίαν τὸ τρίγωνον, καὶ ὑπάρχει παντὶ τριγώνῳ τὸ δύο, ἔκ ἂν τὸ τρίγωνον ἢ ἰσοσκελὲς, ἀλλὰ τὸ ἰσοσκελὲς ἢ τρίγωνον, ἔχοι τοιαύτας τὰς γωνίας. ὥς τε ὁ καθόλου εἰδὼς μᾶλλον οἶδεν ἢ ὑπάρχει ἢ ὃ τὸ κατὰ μέρος. βελτίων ἄρα ἢ καθόλου τῆς κατὰ μέρος. ἔτι εἰ μὲν εἴη τις λόγος εἰς καὶ μὴ ὁμωνυμία τὸ καθόλου, εἴη ἂν οὐδὲν ἦττον ἐνίων τῶν κατὰ μέρος, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον, ὥς τε τὰ ἀφθαρτα ἐν ἐκείνοις ἐστὶ, τὰ δὲ κατὰ μέρος φθαρτὰ μᾶλλον. ἔτι τε οὐδεμία ἀνάγκη ὑπολαμβάνειν τι εἶναι τῷτο παρὰ ταῦτα, ὅτι ἐν δη- 20 λοῖ, ἔδεν μᾶλλον ἢ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅσα μὴ τί σημαίνει ἀλλ' ἢ ποιὸν ἢ πρὸς τι ἢ ποιεῖν. εἰ δὲ ἄρα, ἔχ ἢ ἀπόδει- ξις αἰτία ἀλλ' ὁ ἀκούων.

Ἐτι εἰ ἢ ἀπόδειξις μὲν ἐστὶ συλλογισμὸς δεικτικὸς αἰ- 25 τίας καὶ τῷ διὰ τί, τὸ καθόλου δ' αἰτιώτερον· ὧ γὰρ καθ' αὐτὸ ὑπάρχει τι, τῷτο αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον· τὸ δὲ καθόλου πρῶτον· αἴτιον ἄρα τὸ καθόλου. ὥς τε καὶ ἢ ἀπόδειξις βελ- τίων· μᾶλλον γὰρ τῷ αἰτίου καὶ τῷ διὰ τί ἐστίν. ἔτι μέχρι τούτου ζητῶμεν τὸ διὰ τί, καὶ τότε οἰόμεθα εἰδέναι, ὅταν μὴ ἢ ὅτι τι ἄλλο τοῦτο ἢ γινόμενον ἢ ἔν· τέλος γὰρ καὶ πέρας τὸ ἔσχατον ἦδη οὕτως ἐστίν. οἷον τίνος ἕνεκα ἦλθεν; ὥς τε λάβη τὰργύριον, τῷτο δ', ὥς τε ἀποδοῦναι ὅφειλε, τῷτο δ', ὥς τε μὴ ἀδικήσῃ· καὶ ὥς τε ἰόντες, ὅταν μηκέτι δι' ἄλλο μὴδ' ἄλλου ἕνεκα, διὰ τοῦτο ὡς τέλος φαρμέν ἐλ- 30 θεῖν καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι, καὶ τότε εἰδέναι μάλιστα διὰ τί ἦλθεν. εἰ δὴ ὁμοίως ἔχει ἐπὶ πασῶν τῶν αἰτιῶν καὶ τῶν διὰ τί, ἐπὶ δὲ τῶν ὅσα αἰτία οὕτως ὡς οὗ ἕνεκα οὕτως ἴσμεν μάλιστα, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἄρα τότε μάλιστα ἴσμεν, ὅταν μηκέτι ὑπάρχῃ τοῦτο ὅτι ἄλλο. ὅταν μὲν ἔν γινώσκωμεν ὅτι τέτταρσιν αἰ ἔξω ἴσαι, ὅτι ἰσοσκελὲς, ἔτι λείπεται διὰ

4. οὐδὲν D. || μὴ] μὴ ἢ D. || 5. τῷ] τὸ AB et pr D. || τῷ] τῷ AB. || τῷ] τὸ B. || μηδενὶ D. || τὸ] τῷ B. || 21. βελτίων ἀπόδειξις. εἰ D. || μάλιστα D. || 22. ἀπόδειξιν om D. || ἀπόδειξις βελτίων D. || 23. ἴδωμεν A. || 26 et 28. ἢ] εἰ AB. || 38. ὃ om D.

3. ἢ om A. || 4. οὐδὲν D. || 5. ὑπάρχειν AB. || 7. ἢ] εἰ D. || 8. εἴη ἢ ἀπόδειξις AB. || 10. πλέον D. || 11. ὑπάρχον D. || διὰ D. || 12. ἢ ἰσ.] εἴη ἰσ. B. || 13. ὥς τε εἰ ὃ D. || 14. τὸ om BD. || 15. εἰς om AB. || 16. εἴη τ' ἂν AB. || οὐδὲν D. || 20. οὐδὲν D. || οἶα D. || 21. ἢ primum om A. || 23. εἰ om A. || 24. τὸ om D. || 29. τοῦτ' D. || 31. τὸ ἀργύριον D. || ἀποδοῦναι ὅφειλων ὧ D. et ὧ etiam A corr. || 34. διὰ ἐλθεῖν D. || 35. τῶν alterum om D. || 36. ὥς] ὥσπερ AD. || 38. μὲν om A.

τί τὸ ἰσοσκελές, ὅτι τρίγωνον, καὶ τοῦτο, ὅτι σχῆμα εὐ-
θύγραμμον. εἰ δὲ τῆτο μὴ ἐτι διότι ἄλλο, τότε μάλισ-
τα ἴσμεν. καὶ καθόλου δὲ τότε· ἡ καθόλου ἄρα βελτίων. ἔτι
ὅσῳ ἂν μᾶλλον κατὰ μέρος ἦ, εἰς τὰ ἄπειρα ἐμπίπτει, ἡ
δὲ καθόλου εἰς τὸ ἀπλοῦν καὶ τὸ πέρας. ἔστι δ', ἡ μὲν
ἄπειρα, ἐκ ἐπισητά, ἡ δὲ πεπεραμένη, ἐπισητά. ἡ ἄρα κα-
θόλου, μᾶλλον ἐπισητά ἢ ἡ κατὰ μέρος. ἀποδεικτά ἄρα
μᾶλλον τὰ καθόλου. τῶν δ' ἀποδεικτῶν μᾶλλον μᾶλλον
ἀποδείξεις· ἅμα γὰρ μᾶλλον τὰ πρὸς τι. βελτίων ἄρα ἡ
καθόλου, ἐπεὶ περ καὶ μᾶλλον ἀποδείξεις. ἔτι αἰρετωτέρα καθ'
ἣν τοῦτο καὶ ἄλλο ἢ καθ' ἣν τῆτο μόνον οἶδεν· ὁ δὲ τὴν
καθόλου ἔχων οἶδε καὶ τὸ κατὰ μέρος, οὗτος δὲ τὸ καθό-
λου ἐκ οἶδεν. ὥς τε καὶ ἔτι αἰρετωτέρα εἶη. ἔτι δὲ ὥδε.
τὸ γὰρ καθόλου μᾶλλον δεικνύει ἐπὶ τὸ διὰ μέσου δει-
κνύει ἐγγυτέρῳ ὄντος τῆς ἀρχῆς. ἐγγυτάτω δὲ τὸ ἄμε-
σον· τῆτο δ' ἀρχή. εἰ ἐν ἡ ἐξ ἀρχῆς τῆς μὴ ἐξ ἀρχῆς,
ἡ μᾶλλον ἐξ ἀρχῆς τῆς ἥττον ἀκριβεστέρα ἀποδείξεις. ἔστι
δὲ τοιαύτη ἡ καθόλου μᾶλλον· κρείττων ἂν εἴη ἡ κα-
θόλου. οἷον εἰ ἔδει ἀποδείξαι τὸ Α κατὰ τῷ Δ· μέσα τὰ
ἐφ' ὧν ΒΓ· ἀνωτέρω δὴ τὸ Β, ὥς τε ἡ διὰ τούτου καθόλου
μᾶλλον.

Ἀλλὰ τῶν μὲν εἰρημένων ἔνια λογικά ἐστι· μάλισ-
τα δὲ δῆλον ὅτι ἡ καθόλου κυριωτέρα, ὅτι τῶν προτάσεων τὴν
μὲν προτέρα ἔχοντες ἴσμεν πῶς καὶ τὴν ὑστέρα καὶ ἔχομεν
δυνάμει, οἷον εἰ τις οἶδεν ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς,
οἶδε πῶς καὶ τὸ ἰσοσκελές ὅτι δύο ὀρθαῖς, δυνάμει, καὶ
εἰ μὴ οἶδε τὸ ἰσοσκελές ὅτι τρίγωνον· ὁ δὲ ταύτην ἔχων
τὴν πρότασιν τὸ καθόλου οὐδαμῶς οἶδεν, ἔτε δυνάμει οὐτ'
ἐνεργείᾳ. καὶ ἡ μὲν καθόλου νοητή, ἡ δὲ κατὰ μέρος εἰς
αἴσθησιν τελευτᾷ.

25 Ὅτι μὲν οὖν ἡ καθόλου βελτίων τῆς κατὰ μέρος, το-
σαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω· ὅτι δ' ἡ δεικτική τῆς σερητικῆς, ἐντεῦ-
θεν δῆλον. ἔσω γὰρ αὕτη ἡ ἀποδείξις βελτίων τῶν ἄλλων
τῶν αὐτῶν ὑπαρχόντων, ἡ ἐξ ἐλαττόνων αἰτημάτων ἢ ὑπο-
θέσεων ἢ προτάσεων. εἰ γὰρ γνώριμοι ὁμοίως, τὸ θᾶττον
γινῶναι διὰ τούτων ὑπάρχει· τῆτο δ' αἰρετωτέρα. λόγος δὲ
τῆς προτάσεως, ὅτι βελτίων ἡ ἐξ ἐλαττόνων, καθόλου δὲ·
εἰ γὰρ ὁμοίως εἴη τὸ γνώριμα εἶναι τὰ μέσα, τὰ δὲ πρό-
τερα γνωριμώτερα, ἔσω ἡ μὲν διὰ μέσων ἀποδείξεις τῶν

ΒΓΔ ὅτι τὸ Α τῷ Ε ὑπάρχει, ἡ δὲ διὰ τῶν ΖΗ ὅτι
τὸ Α τῷ Ε. ὁμοίως δὲ ἔχει τὸ ὅτι τὸ Α τῷ Δ ὑπάρχει
καὶ τὸ Α τῷ Ε. τὸ δ' ὅτι τὸ Α τῷ Δ πρότερον καὶ γνω-
ριμώτερον ἢ ὅτι τὸ Α τῷ Ε· διὰ γὰρ τούτου ἐκείνο ἀπο-
δείκνυται, πιστότερον δὲ τὸ δι' οὗ. καὶ ἡ διὰ τῶν ἐλατ-
τόνων ἄρα ἀποδείξεις βελτίων τῶν ἄλλων τῶν αὐτῶν ὑπαρ-
χόντων. ἀμφοτέραι μὲν ἐν διὰ τε ὅρων τριῶν καὶ προτά-
σεων δύο δεικνύονται, ἀλλ' ἡ μὲν εἶναι τι λαμβάνει, ἡ δὲ
καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι τι· διὰ πλείονων ἄρα, ὥς τε χείρων.

Ἐτι ἐπεὶ δὲ δέδεικται ὅτι ἀδύνατον ἀμφοτέρων οὐσῶν
σερητικῶν τῶν προτάσεων γενέσθαι συλλογισμόν, ἀλλὰ τὴν
μὲν δεῖ τοιαύτην εἶναι, τὴν δ' ὅτι ὑπάρχει, ἔτι πρὸς τούτῳ
δεῖ τίδε λαβεῖν. τὰς μὲν γὰρ κατηγορικὰς αὐξανόμενης τῆς
ἀποδείξεως ἀναγκαῖον γίνεσθαι πλείους, τὰς δὲ σερητικὰς
ἀδύνατον πλείους εἶναι μίας ἐν ἅπαντι συλλογισμῷ. ἔσω
γὰρ μηδενὶ ὑπάρχον τὸ Α ἐφ' ὅσων τὸ Β, τῷ δὲ Γ ὑπάρ-
χον παντὶ τὸ Β. ἂν δὴ δὲ πάλιν αὖξιν ἀμφοτέρας τὰς
προτάσεις, μέσον ἐμβλητέον. τῷ μὲν ΑΒ ἔσω τὸ Δ, τῷ δὲ
ΒΓ τὸ Ε. τὸ μὲν δὴ Ε φανερόν ὅτι κατηγορικόν, τὸ δὲ Δ
τῷ μὲν Β κατηγορικόν, πρὸς δὲ τὸ Α ὡς σερητικόν κεῖται.
τὸ μὲν γὰρ Δ παντὸς τοῦ Β, τὸ δὲ Α ὁδενὶ δεῖ τῶν Δ
ὑπάρχειν. γίνεται ἐν μία σερητικῇ πρότασις ἡ τὸ ΑΔ. ὁ
δ' αὐτὸς τρόπος καὶ ἐπὶ τῶν ἐτέρων συλλογισμῶν. αἰ γὰρ
τὸ μέσον τῶν κατηγορικῶν ὅρων κατηγορικόν ἐπ' ἀμφοτέρας·
τοῦ δὲ σερητικοῦ ἐπὶ θάτερα σερητικὸν ἀναγκαῖον εἶναι, ὥς τε
αὕτη μία τοιαύτη γίνεται πρότασις, αἱ δ' ἄλλαι κατηγο-
ρικαί. εἰ δὴ γνωριμώτερον δι' ὅ δεικνύται καὶ πιστότερον,
δεικνύται δ' ἡ μὲν σερητικὴ διὰ τῆς κατηγορικῆς, αὕτη δὲ
δι' ἐκείνης οὐ δεικνύται, πρότερα καὶ γνωριμώτερα οὕσα
καὶ πιστοτέρα βελτίων ἂν εἴη. ἔτι εἰ ἀρχὴ συλλογισμῶν ἡ
καθόλου πρότασις ἄμεσος, ἔστι δ' ἐν μὲν τῇ δεικτικῇ κα-
ταφατικῇ ἐν δὲ τῇ σερητικῇ ἀποφατικῇ ἡ καθόλου πρό-
τασις, ἡ δὲ καταφατικὴ τῆς ἀποφατικῆς πρότερα καὶ
γνωριμώτερα· διὰ γὰρ τὴν κατάφασιν ἡ ἀπόφασις γινώ-
ριμος, καὶ πρότερα ἡ κατάφασις, ὥσπερ καὶ τὸ εἶναι
τοῦ μὴ εἶναι· ὥς τε βελτίων ἡ ἀρχὴ τῆς δεικτικῆς ἢ τῆς
σερητικῆς· ἡ δὲ βελτίον ἀρχαῖς χρωμένη βελτίων. ἔτι
ἀρχοειδεστέρα· ἄνευ γὰρ τῆς δεικνυούσης οὐκ ἔστιν ἡ σε-
ρητικὴ.

1. τὸ om D. || 2. τότε om D. || 4. τὰ om D. || 6. ἐπισητά τὰ ἀποδεικτά ἢ D. || 8. τῶν ἀποδεικτῶν δὲ D. || μᾶλλον alterum om ABD. || 10. καὶ om AB. || μᾶλλον ἢ ἀποδείξεις AB. || ἔτι] ἔτι εἰ AB. || 17. ἀποδείξεις ἐστιν. ἐστι D. || 18. ἄρ' om ABD. || 19. δεῖ B. || 20. δὴ] δ' ἢ D. || ἢ] εἰ AB. || 23. ὅτι τῶν—24. μὲν] ἐπὶ—μὲν γὰρ D. || 25. δύο D. || 33. ἔσαι D. || 37. δε] ὅδε D. || 39. τῶν] τῆς AB.

2. ὁμοίως—3. τῷ Ε] ὑπάρχει D. || ὑπάρχει—3. τῷ Δ om A. || 11. τῶν om D. || 16. μηδενὶ D. || 17. δὴ] δεῖ AB. || 20. μὲν om D. || ὡς om D. || 24. οὐθενὶ D. || 24. || τῶν μὲν κατηγορικῶν D. || 27. ε] codices δ. || 38. τῆς et ἢ om D.

26 Ἐπει δ' ἡ κατηγορικὴ τῆς σερητικῆς βελτίων, ὅλον
ὅτι καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσης. δεῖ δ' εἰδέναι τίς ἡ
διαφορὰ αὐτῶν. ἔσω δὴ τὸ Α μὴδὲν ὑπάρχον τῷ Β, τῷ
δὲ Γ τὸ Β παντί· ἀνάγκη δὴ τῷ Γ μὴδὲν ὑπάρχειν τὸ Α.
ἔτω μὲν ἔν ληφθέντων δεικτικὴ ἡ σερητικὴ ἂν εἴη ἀποδείξις 5
ὅτι τὸ Α τῷ Γ ἔχ ὑπάρχει. ἡ δ' εἰς τὸ ἀδύνατον ὧδ'
ἔχει. εἰ δέοι δεῖξαι ὅτι τὸ Α τῷ Β ἔχ ὑπάρχει, ληπτέον
ὑπάρχειν, καὶ τὸ Β τῷ Γ, ὥσε συμβαίνει τὸ Α τῷ Γ
ὑπάρχειν. τῷτο δ' ἔσω γνώριμον καὶ ὁμολογούμενον ὅτι
ἀδύνατον. ἐκ ἄρα οἷόν τε τὸ Α τῷ Β ὑπάρχειν. εἰ ἔν τῷ 10
Β τῷ Γ ὁμολογεῖται ὑπάρχειν, τὸ Α τῷ Β ἀδύνατον ὑπάρ-
χειν. οἱ μὲν οὖν ὅροι ὁμοίως τάττονται, διαφέρει δὲ τὸ
ὁποτέρᾳ ἂν ἡ γνωριμώτερά ἢ πρότασις ἡ σερητικὴ, πότερον
ὅτι τὸ Α τῷ Β ἔχ ὑπάρχει ἢ ὅτι τὸ Α τῷ Γ. ὅταν μὲν
ἔν ἡ τὸ συμπέρασμα γνωριμώτερον ὅτι ἐκ ἔσιν, ἡ εἰς τὸ 15
ἀδύνατον γίνεται ἀποδείξις, ὅταν δ' ἡ ἐν τῷ συλλογισμῷ,
ἡ ἀποδεικτικὴ. φύσει δὲ πρότερά ἢ ὅτι τὸ Α τῷ Β ἢ ὅτι
τὸ Α τῷ Γ. πρότερά γάρ ἐστι τῷ συμπεράσματος, ἐξ ὧν
τὸ συμπέρασμα· ἐστὶ δὲ τὸ μὲν Α τῷ Γ μὴ ὑπάρχειν συμ-
πέρασμα, τὸ δὲ Α τῷ Β ἐξ ἧς τὸ συμπέρασμα. οὐ γὰρ 20
εἰ συμβαίνει ἀναιρεῖσθαι τί, τῷτο συμπέρασμα ἔσιν, ἐκεῖνα
δὲ ἐξ ὧν. ἀλλὰ τὸ μὲν ἐξ οὗ, συλλογισμός ἐστιν, ὃ ἂν
οὕτως ἔχη ὥσε ἡ ὅλον πρὸς μέρος ἢ μέρος πρὸς ὅλον ἔχειν,
αἱ δὲ τὸ ΑΓ καὶ ΑΒ προτάσεις ἐκ ἔχουσιν οὕτω πρὸς
ἀλλήλας. εἰ οὖν ἡ ἐκ γνωριμωτέρων καὶ προτέρων κρείττων, 25
εἰσὶ δ' ἀμφότεραι ἐκ τῷ μὴ εἶναι τί πιθαί, ἀλλ' ἡ μὲν
ἐκ προτέρου ἢ δ' ἐξ ὑσέρου, βελτίων ἀπλῶς ἂν εἴη τῆς
εἰς τὸ ἀδύνατον ἡ σερητικὴ ἀποδείξις, ὥσε καὶ ἡ ταύτης
βελτίων ἡ κατηγορικὴ ὅλον ὅτι καὶ τῆς εἰς τὸ ἀδύνατον
ἐστὶ βελτίων.

27 Ἀκριβεστέρα δ' ἐπισήμη ἐπισήμης καὶ πρότερά ἢ τε
τῷ ὅτι καὶ διότι ἡ αὐτή, ἀλλὰ μὴ χωρὶς τῷ ὅτι τῆς τοῦ
διότι, καὶ ἡ μὴ καθ' ὑποκειμένου τῆς καθ' ὑποκειμένου,
οἷον ἀριθμητικὴ ἀρμονικῆς, καὶ ἡ ἐξ ἐλαττόνων τῆς ἐκ προ-
σθέσεως, οἷον γεωμετρίας ἀριθμητικῆ. λέγω δ' ἐκ προσθέ- 35
σεως, οἷον μονὰς ἐστὶ ἀθετος, σίγμῃ δὲ οὐσία θετός· ταύ-
την ἐκ προσθέσεως.

28 Μία δ' ἐπισήμη ἐστὶν ἡ ἐνὸς γένους, ὅσα ἐκ τῶν πρώ-
των σύγκειται καὶ μέρη ἐστὶν ἡ πάθη τῶν καθ' αὐτά. ἑτέρα
δ' ἐπισήμη ἐστὶν ἑτέρας, ὅσων αἱ ἀρχαὶ μήτ' ἐκ τῶν αὐ- 40

τῶν μήθ' ἑτέρας ἐκ τῶν ἑτέρων. τῷτο δὲ σημεῖον, ὅταν εἰς
τὰ ἀναπόδεκτα ἔλθῃ· δεῖ γὰρ αὐτὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶ-
ναι τοῖς ἀποδεδειγμένοις. σημεῖον δὲ καὶ τούτου, ὅταν τὰ
δεικνύμενα δι' αὐτῶν ἐν ταύτῳ γένει ὥσι καὶ συγγενῇ.

Πλείους δ' ἀποδείξεις εἶναι τῷ αὐτῷ ἐγγχωρεῖ οὐ μόνον 29
ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας λαμβάνοντι μὴ τὸ συνεχὲς μέσον,
οἷον τῶν ΑΒ τὸ Γ καὶ Δ καὶ Ζ, ἀλλὰ καὶ ἐξ ἑτέρας. οἷον
ἔσω τὸ Α μεταβάλλειν, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Δ κινεῖσθαι, τὸ δὲ Β
ἡδεσθαι, καὶ πάλιν τὸ Η ἡρεμίζεσθαι. ἀληθὲς ἔν καὶ τὸ Δ
τῷ Β καὶ τὸ Α τῷ Δ κατηγορεῖν· ὁ γὰρ ἡδόμενος κινεῖται
καὶ τὸ κινούμενον μεταβάλλει. πάλιν τὸ Α τῷ Η καὶ τὸ Η
τοῦ Β ἀληθὲς κατηγορεῖν· πᾶς γὰρ ὁ ἡδόμενος ἡρεμίζεται
καὶ ὁ ἡρεμίζόμενος μεταβάλλει. ὥσε δι' ἑτέρων μέσων καὶ
ἐκ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας ὁ συλλογισμός. οὐ μὴν ὥσε μη-
δέτερον κατὰ μηδετέρου λέγεσθαι τῶν μέσων· ἀνάγκη γὰρ
τῷ αὐτῷ τινὲ ἀμφω ὑπάρχειν. ἐπισκέψασθαι δὲ καὶ διὰ
τῶν ἄλλων σχημάτων, ὅσα ὥς ἐνδέχεται τῷ αὐτῷ γενέσθαι
συλλογισμόν.

Τοῦ δ' ἀπὸ τύχης οὐκ ἔστιν ἐπισήμη δι' ἀποδείξεως. 30
ἔτε γὰρ ὥς ἀναγκαῖον οὐθ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπὸ τύχης
ἐστὶν, ἀλλὰ τὸ παρὰ ταῦτα γινόμενον· ἡ δ' ἀποδείξις θα-
τέρου τούτων. πᾶς γὰρ συλλογισμός ἢ δι' ἀναγκαῖων ἢ
διὰ τῶν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ προτάσεων· καὶ εἰ μὲν αἱ προτά-
σεις ἀναγκαῖαι, καὶ τὸ συμπέρασμα ἀναγκαῖον, εἰ δ' ὥς
ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τὸ συμπέρασμα τοιοῦτον. ὥς· εἰ τὸ ἀπὸ
τύχης μήθ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ μήτ' ἀναγκαῖον, ἐκ ἂν εἴη
αὐτῷ ἀποδείξις.

Οὐδὲ δι' αἰσθήσεως ἔστιν ἐπίσασθαι. εἰ γὰρ καὶ ἐστὶν 31
ἡ αἰσθησις τῷ τοιοῦδε καὶ μὴ τῷδε τινος, ἀλλ' αἰσθάνεσθαι
30 γὰρ ἀναγκαῖον τόδε τι καὶ ποῦ καὶ νῦν. τὸ δὲ καθόλου καὶ
ἐπὶ πᾶσιν ἀδύνατον αἰσθάνεσθαι· οὐ γὰρ τόδε ἔδε νῦν· οὐ
γὰρ ἂν ἦν καθόλου· τὸ γὰρ αἰεὶ καὶ πανταχοῦ καθόλου
φαιμέν εἶναι. ἐπεὶ ἔν αἱ μὲν ἀποδείξεις καθόλου, ταῦτα δ'
ἐκ ἔσιν αἰσθάνεσθαι, φανερόν ὅτι ἔδ' ἐπίσασθαι δι' αἰσθή-
σεως ἔστιν. ἀλλὰ ὅλον ὅτι καὶ εἰ ἦν αἰσθάνεσθαι τὸ τρί-
γωνόν ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, ἐξητῶμεν ἂν
ἀποδείξιν καὶ ἔχ ὥσπερ φασὶ τινες ἡπισάμεθα· αἰσθάνε-
σθαι μὲν γὰρ ἀνάγκη καθ' ἑκασον, ἡ δ' ἐπισήμη τῷ τὸ
καθόλου γνωρίζεῖν ἐστὶν. διὸ καὶ εἰ ἐπὶ τῆς σελήνης ὄντες
ἐωρῶμεν ἀντιφράττουσαν τὴν γῆν, ἐκ ἂν ἡδεῖμεν τὴν αἰτίαν

1. τῶν Α. || μὴδὲν D. || 17. β ἔχ ὑπάρχει ἢ D. || 18. πρότερον ΑΒ. || ἐξ] τὰ ἐξ D. || 22. ὃ ἂν] ἐὰν D. || 24. αἱ] ἡ ΑΒ. ||
καὶ τὸ αβ D. || 31. ἐπισήμης ἐπισήμη D. || 34. ἐκ om D. || 39. εἰσιν D. || 40. ὅσον Α.

1. ἑτέρα Α, ἑτέρα Β. || 3. ἀποδεδειγμένοις ΑΒ. || 14. αὐτῆς om D. || 24. ἀναγκαῖον] τοιοῦτον D. || 25. τὸ post καὶ om D. ||
τοιοῦτον] ὡσαύτως D. || τὸ om Α. || 26. μήθ' ὥς ἀναγκαῖον D. || 29. ἢ om D. || 31. νῦν· ἐ] νῦν· ἔδε D. || 32. ἂν om Α. || 37. ὥς
pr D. || ἐπισάμεθα Β. || 38. τῷ] τὸ Β. || 39. εἰ om Α.

τῆς ἐκλείψεως. ἡσθάνομεθα γὰρ ἂν ὅτι νῦν ἐκλείπει, καὶ
 ὃ διότι ὅλως· ὃ γὰρ ἦν τῷ καθόλου αἰσθησις. ὃ μὴν ἀλλ'
 ἐκ τῷ θεωρεῖν τῷτο πολλάκις συμβαῖνον τὸ καθόλου ἂν θη-
 ρεύσαντες ἀπόδειξιν εἵχομεν· ἐκ γὰρ τῶν καθ' ἑκάστα πλει-
 όνων τὸ καθόλου δῆλον. τὸ δὲ καθόλου τίμιον, ὅτι δηλοῖ τὸ
 αἴτιον· ὥστε περὶ τῶν τοιούτων ἡ καθόλου τιμιωτέρα τῶν αἰ-
 σθήσεων καὶ τῆς νοήσεως, ὅσων ἕτερον τὸ αἴτιον· περὶ δὲ
 τῶν πρώτων ἄλλος λόγος.

Φανερόν ἔν ὅτι ἀδύνατον τῷ αἰσθάνεσθαι ἐπίσασθαι τι
 τῶν ἀποδεικτικῶν, εἰ μὴ τις τὸ αἰσθάνεσθαι τῷτο λέγει, τὸ
 ἐπισήμην ἔχειν δι' ἀποδείξεως. ἔστι μέντοι ἕνια ἀναγόμενα
 εἰς αἰσθήσεως ἐκλείψιν ἐν τοῖς προβλήμασιν. ἕνια γὰρ εἰ
 ἐωρῶμεν ἐκ ἂν ἐξητῶμεν, ἐχ' ὡς εἰδότες τῷ ὁρᾶν, ἀλλ' ὡς
 ἔχοντες τὸ καθόλου ἐκ τῷ ὁρᾶν. οἷον εἰ τὴν ὕελον τετρυπη-
 μένην ἐωρῶμεν καὶ τὸ φῶς διόν, δῆλον ἂν ἦν καὶ διὰ τί
 καίει, τῷ ὁρᾶν μὲν χωρὶς ἐφ' ἑκάστης, νοῆσαι δ' ἅμα ὅτι
 ἐπὶ πασῶν οὕτως.

32 Τὰς δ' αὐτὰς ἀρχὰς ἀπάντων εἶναι τῶν συλλογισμῶν
 ἀδύνατον, πρῶτον μὲν λογικῶς θεωροῦσιν. οἱ μὲν γὰρ ἀλη-
 θεῖς εἰσὶ τῶν συλλογισμῶν, οἱ δὲ ψευδεῖς. καὶ γὰρ ἔστιν
 ἀληθὲς ἐκ ψευδῶν συλλογίσασθαι, ἀλλ' ἀπαξ τῷτο γίνεται,
 οἷον εἰ τὸ Α κατὰ τοῦ Γ ἀληθές, τὸ δὲ μέσον τὸ Β ψευ-
 δος· ἔτε γὰρ τὸ Α τῷ Β ὑπάρχει ἔτε τὸ Β τῷ Γ. ἀλλ'
 ἐὰν τούτων μέσα λαμβάνηται τῶν προτάσεων, ψευδεῖς
 ἔσονται διὰ τὸ πᾶν συμπέρασμα ψευδὸς ἐκ ψευδῶν εἶναι,
 τὰ δ' ἀληθῆ ἐξ ἀληθῶν, ἕτερα δὲ τὰ ψευδῆ καὶ τάληθῆ.
 εἴτα ὅδε τὰ ψευδῆ ἐκ τῶν αὐτῶν ἑαυτοῖς· ἔστι γὰρ ψευδῆ
 ἀλλήλοισ καὶ ἐναντία καὶ ἀδύνατα ἅμα εἶναι, οἷον τὸ τὴν
 δικαισύνην εἶναι ἀδικίαν ἢ δειλίαν, καὶ τὸν ἄνθρωπον ἵππον
 ἢ βοῦν, ἢ τὸ ἴσον μεῖζον ἢ ἑλαττον. ἐκ δὲ τῶν κειμένων
 ὧδε· οὐδὲ γὰρ τῶν ἀληθῶν αἱ αὐταὶ ἀρχαὶ πάντων. ἕτεραι
 γὰρ πολλῶν τῷ γένει αἱ ἀρχαί, καὶ οὐδ' ἐφαρμόττουσαι,
 οἷον αἱ μονάδες ταῖς σιγμαῖς ἐκ ἐφαρμότπουσιν· αἱ μὲν
 γὰρ ἐκ ἔχουσι θέσιν, αἱ δὲ ἔχουσιν. ἀνάγκη δὲ γε ἢ εἰς
 μέσα ἀρμόττειν ἢ ἄνωθεν ἢ κάτωθεν, ἢ τοὺς μὲν εἰσω ἔχειν
 τοὺς δ' ἔξω τῶν ὅρων. ἀλλ' ὅδε τῶν κοινῶν ἀρχῶν οἷον τ'
 εἶναι τινας, ἐξ ὧν ἅπαντα δειχθήσεται· λέγω δὲ κοινὰς

οἷον τὸ πᾶν φάναι ἢ ἀποφάναι. τὰ γὰρ γένη τῶν ὄντων
 ἕτερα, καὶ τὰ μὲν τοῖς ποσοῖς τὰ δὲ τοῖς ποιοῖς ὑπάρχει
 μόνοις, μεθ' ὧν δεικνύται διὰ τῶν κοινῶν. ἔτι αἱ ἀρχαὶ οὐ
 πολλῶ ἐλάττους τῶν συμπερασμάτων· ἀρχαὶ μὲν γὰρ αἱ
 προτάσεις, αἱ δὲ προτάσεις ἢ προσλαμβανομένης ὅρα ἢ ἐμ-
 βαλλομένης εἰσίν. ἔτι τὰ συμπεράσματα ἄπειρα, οἱ δ' ὅροι
 πεπερασμένοι. ἔτι αἱ ἀρχαὶ αἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης, αἱ δ' ἐν-
 δεχόμεναι.

Οὕτω μὲν ἔν σκοπεύμενοις ἀδύνατον τὰς αὐτὰς εἶναι
 πεπερασμένας, ἀπείρων ὄντων τῶν συμπερασμάτων. εἰ δ'
 ἄλλως πως λέγοι τις, οἷον ὅτι αἰδὶ μὲν γεωμετρίας αἰδὶ δὲ
 λογισμῶν αἰδὶ δὲ ἱατρικῆς, τί ἂν εἴη τὸ λεγόμενον ἄλλο
 πλὴν ὅτι εἰσὶν ἀρχαὶ τῶν ἐπισημῶν; τὸ δὲ τὰς αὐτὰς φά-
 ναι γελοῖον, ὅτι αὐταὶ αὐταῖς αἱ αὐταί· πάντα γὰρ ἔτω
 γίνεται ταῦτά. ἀλλὰ μὴν ὅδε τὸ ἐξ ἀπάντων δεικνυσθαι
 οἷον, τῷτο ἐπὶ τὸ ζητεῖν ἀπάντων εἶναι τὰς αὐτὰς ἀρχὰς·
 λίαν γὰρ εὐθεῖς. ἔτε γὰρ ἐν τοῖς φανεροῖς μαθήμασι τῷτο
 γίνεται, ἔτ' ἐν τῇ ἀναλύσει δυνατόν· αἱ γὰρ ἄμεσοι προ-
 τάσεις ἀρχαί, ἕτερον δὲ συμπέρασμα προσληφθείσης γίνε-
 ται προτάσεως ἀμέσου. εἰ δὲ λέγοι τις τὰς πρώτας ἀμέσους
 προτάσεις ταύτας εἶναι ἀρχὰς, μία ἐν ἐκάστῳ γένει ἐστίν. εἰ
 δὲ μήτ' ἐξ ἀπασῶν ὡς δέον δεικνυσθαι οἷον μήτ' ἔτως ἐτέ-
 ρας ὥσθ' ἐκάστης ἐπισήμης εἶναι ἑτέρας, λείπεται εἰ συγ-
 γενεῖς αἱ ἀρχαὶ πάντων, ἀλλ' ἐκ τῶνδ' ἐν ταῖς, ἐκ δὲ
 τῶνδ' ἐν ταῖς. φανερόν δὲ καὶ τῷτο ὅτι ἐκ ἐνδέχεται· δέδει-
 κται γὰρ ὅτι ἄλλαι ἀρχαὶ τῷ γένει εἰσὶν αἱ τῶν διαφό-
 ρων τῷ γένει. αἱ γὰρ ἀρχαὶ διτταί, ἐξ ὧν τε καὶ περὶ ὅ·
 αἱ μὲν ἔν ἐξ ὧν κοιναί, αἱ δὲ περὶ ὅ ἴδιαι, οἷον ἀριθμός,
 μέγεθος.

Τὸ δ' ἐπισητόν καὶ ἐπισήμη διαφέρει τῷ δοξασθῆ καὶ
 δόξης, ὅτι ἡ μὲν ἐπισήμη καθόλου καὶ δι' ἀναγκαίων, τὸ
 δ' ἀναγκαῖον ἐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. ἔστι δὲ τινα ἀληθῆ
 μὲν καὶ ὄντα, ἐνδεχόμενα δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. δῆλον οὖν
 ὅτι περὶ μὲν ταῦτα ἐπισήμη ἐκ ἔστιν· εἴη γὰρ ἂν ἀδύνατα
 ἄλλως ἔχειν τὰ δυνατὰ ἄλλως ἔχειν. ἀλλὰ μὴν ὅδε νῆς·
 λέγω γὰρ νῆν ἀρχὴν ἐπισήμης. ὅδ' ἐπισήμη ἀναπόδεικτος·
 τῷτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέσου προτάσεως. ἀληθὲς δ'

1. νῦν om AB. || 4. ἔχωμεν D. || 7. ὅσον αἴτιον τὸ αἴτιον AB. || 9. τὸ B. || 15. εἴην AB. || 16. καίει corr D, καὶ αἰ pr D, καὶ AB. || τῷ feci ex A τὸ, D διὰ τὸ. B quid habeat, incertum. || 20. λογισμῶν A. || γὰρ om D. || 21. γινόμενον AB. || 23. τῷ B] τῷ γ pr D. || 25. συμβήσονται D. || 27. ἐαυτῶν AB. || αὐτοῖς D. || 28. καὶ ἀλλήλοισ D. || 32. ἐφαρμόττουσιν D. || 35. ἔσω D. || 37. ἅπαν D.

9. εἶναι ἢ πεπερασμένας D. || 11. λέγει AB. || ὅτι om D. || αἰδε D ter. || 13. τὰς αὐτὰς] τοσαύτας A. || 14. ἐαυταῖς D. || 16. τούτων AB. || 19. δὲ] δέ τι B. || 20. προτάσεις ἀμέσους ταύτας εἶναι τὰς ἀρχὰς D. || 22. μὴδ' οὕτως AB. || 23. εἰ] τι εἰ γὰρ D. || 26. ἄλλαι αἱ ἀρχαὶ D. || αἱ om D. || 27. ὅ] οὐ AB. || 28. ὅ] οὐ A. || ἴδιαι οἷον] ἕτεροι ὡς D. || 29. μεγέθους ABD. || 33. καὶ post δὲ om D. || 34. μὲν om D. || 35. ἄλλως ἔχειν post δυνατὰ om D. || 37. ἀληθῆ D.

ἐστὶ νοῦς καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα καὶ τὸ διὰ τούτων λεγόμενον· ὥστε λείπεται δόξαν εἶναι περὶ τὸ ἀληθές μὲν ἢ ψεύδους, ἐνδεχόμενον δὲ καὶ ἄλλως ἔχειν. τῆτο δ' ἐστὶν ὑπόληψις τῆς ἀμέστου προτάσεως καὶ μὴ ἀναγκαίας. καὶ ὁμο-
λογούμενον δ' ἔτω τοῖς φαινομένοις· ἢ τε γὰρ δόξα ἀβε-
βαίον, καὶ ἢ φύσις ἢ τοιαύτη. πρὸς δὲ τούτοις οὐδεὶς οἶε-
ται δοξάζειν, ὅταν οἴηται ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, ἀλλ' ἐπί-
σασθαι· ἀλλ' ὅταν εἶναι μὲν ἔτως, ἢ μὴν, ἀλλὰ καὶ ἄλλως
ἔδεν κωλύειν, τότε δοξάζειν, ὡς τῆ μὲν τοιούτου δόξαν ἔσαν,
τῆ δ' ἀναγκαίου ἐπιστήμην.

Πῶς ἔν ἐστι τὸ αὐτὸ δοξάσαι καὶ ἐπίστασθαι, καὶ διὰ
τί ἐκ ἐστὶν ἡ δόξα ἐπιστήμη, εἴ τις θήσει ἅπαν ὃ οἶδεν ἐν-
δέχεσθαι δοξάζειν; ἀκολυθήσει γὰρ ὁ μὲν εἰδὼς ὃ δὲ δοξά-
ζων διὰ τῶν μέσων, ἔως εἰς τὰ ἀμέσα ἔλθῃ, ὡς· εἴπερ
ἐκεῖνος οἶδε, καὶ ὁ δοξάζων οἶδεν. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ ὅτι
δοξάζειν ἐστὶ, καὶ τὸ διότι· τῆτο δὲ τὸ μέσον. ἢ εἰ μὲν
οὕτως ὑπολήφεται τὰ μὴ ἐνδεχόμενα ἄλλως ἔχειν ὥσπερ
ἔχειν τὰς ὁρίσмыς δι' ὧν αἱ ἀποδείξεις, ἢ δοξάσει ἀλλ' ἐπι-
στήσεται· εἰ δ' ἀληθὴ μὲν εἶναι, ἢ μέντοι ταυτά γε αὐτοῖς
ὑπάρχειν κατ' ἑσῖαν καὶ κατὰ τὸ εἶδος, δοξάσει καὶ οὐκ
ἐπιστήσεται ἀληθῶς, καὶ τὸ ὅτι καὶ τὸ διότι, ἐὰν μὲν διὰ
τῶν ἀμέσων δοξάσῃ· ἐὰν δὲ μὴ διὰ τῶν ἀμέσων, τὸ ὅτι
μόνον δοξάσει; τοῦ δ' αὐτῆς δόξα καὶ ἐπιστήμη οὐ πάντως
ἐστὶν, ἀλλ' ὥσπερ καὶ ψευδὴς καὶ ἀληθὴς τοῦ αὐτοῦ τρό-
πον τινά, ἔτω καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτῆς. καὶ γὰρ
δόξαν ἀληθῆ καὶ ψευδῆ ὡς μὲν τινες λέγουσι τοῦ αὐτοῦ
εἶναι, ἅταπα συμβαίνει αἰρεῖσθαι ἄλλα τε καὶ μὴ δοξά-
ζειν ὃ δοξάζει ψευδῶς· ἐπεὶ δὲ τὸ αὐτὸ πλεοναχῶς λέγε-
ται, ἔστι μὲν ὡς ἐνδέχεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. τὸ μὲν γὰρ
σύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον ἀληθῶς δοξάζειν ἄτοπον·
ἀλλ' ὅτι ἡ διάμετρος, περὶ ἣν αἱ δόξαι, τὸ αὐτό, οὕτω τῆ
αὐτῆς, τὸ δὲ τί ἦν εἶναι ἐκατέρῳ κατὰ τὸν λόγον ἢ τὸ αὐτό.
ὁμοίως δὲ καὶ ἐπιστήμη καὶ δόξα τοῦ αὐτῆς. ἢ μὲν γὰρ
οὕτως τοῦ ζῶν ὥστε μὴ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι ζῶν, ἢ δ'
ὥστ' ἐνδέχεσθαι. οἷον εἰ ἢ μὲν ὅπερ ἀνθρώπου ἐστίν, ἢ δ'
ἀνθρώπου μὲν, μὴ ὅπερ δ' ἀνθρώπου. τὸ αὐτὸ γὰρ ὅτι ἀν-
θρώπου, τὸ δ' ὡς ἢ τὸ αὐτό.

Φανερόν δ' ἐκ τούτων ὅτι οὐδὲ δοξάζειν ἅμα τὸ αὐτὸ
καὶ ἐπίστασθαι ἐνδέχεται. ἅμα γὰρ ἂν ἔχοι ὑπόληψιν τῆς

ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ ἄλλως τὸ αὐτό· ὅπερ ἐκ ἐνδέχεται.
ἐν ἄλλῳ μὲν γὰρ ἐκότερον εἶναι ἐνδέχεται τοῦ αὐτῆς, ὡς εἴ-
ρηται, ἐν δὲ τῷ αὐτῷ ἔδ' ἔτως οἷον τε· ἔξει γὰρ ὑπόληψιν
ἅμα, οἷον ὅτι ὁ ἀνθρώπος ὅπερ ζῶν (τῆτο γὰρ ἦν τὸ
μὴ ἐνδέχεσθαι εἶναι μὴ ζῶν) καὶ μὴ ὅπερ ζῶν· τῆτο γὰρ
ἐστὶ τὸ ἐνδέχεσθαι.

Τὰ δὲ λοιπὰ πῶς δεῖ διανεῖμαι ἐπὶ τε διανοίας καὶ
νοῦ καὶ ἐπιστήμης καὶ τέχνης καὶ φρονήσεως καὶ σοφίας,
τὰ μὲν φυσικῆς τὰ δὲ ἠθικῆς θεωρίας μᾶλλον ἐστίν.

10 Ἡ δ' ἀγχινοία ἐστὶν εὐστοχία τις ἐν ἀσκέπτῳ χρόνῳ 34
τῆ μέσου, οἷον εἴ τις ἰδὼν ὅτι ἡ σελήνη τὸ λαμπρὸν αἰεὶ ἔχει
πρὸς τὸν ἥλιον, ταχὺ ἐνενόησε διὰ τί τῆτο, ὅτι διὰ τὸ λάμ-
πειν ἀπὸ τῆ ἡλίας· ἢ διαλεγόμενον πλυσίῳ ἔγνω διότι δα-
νεῖζεται· ἢ διότι φίλοι, ὅτι ἐχθροὶ τῆ αὐτῆς. πάντα γὰρ
τὰ αἰτία τὰ μέσα ὁ ἰδὼν τὰ ἄκρα ἐγνώρισεν. τὸ λαμπρὸν
εἶναι τὸ πρὸς τὸν ἥλιον ἐφ' ἧς Α, τὸ λάμπειν ἀπὸ τῆ ἡλίας
Β, σελήνη τὸ Γ. ὑπάρχει δὴ τῇ μὲν σελήνῃ τῷ Γ τὸ Β,
τὸ λάμπειν ἀπὸ τοῦ ἡλίας· τῷ δὲ Β τὸ Α, τὸ πρὸς τοῦτ'
εἶναι τὸ λαμπρὸν, ἀφ' οὗ λάμπει· ὥσε καὶ τῷ Γ τὸ Α
διὰ τῆ Β.

Β.

Τὰ ζητούμενά ἐστιν ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὅσαπερ ἐπίστα- 1
μεθα. ζητῶμεν δὲ τέτταρα, τὸ ὅτι, τὸ διότι, εἰ ἐστὶ, τί
ἐσιν. ὅταν μὲν γὰρ πότερον τόδε ἢ τόδε ζητῶμεν, εἰς ἀρι-
θμὸν θέντες, οἷον πότερον ἐκλείπει ὁ ἥλιος ἢ οὐ, τὸ ὅτι ζη-
τῶμεν. σημεῖον δὲ τούτου· εὐρόντες γὰρ ὅτι ἐκλείπει πε-
παύμεθα· καὶ ἐὰν ἐξ ἀρχῆς εἰδῶμεν ὅτι ἐκλείπει, ἢ ζητῶ-
μεν πότερον. ὅταν δὲ εἰδῶμεν τὸ ὅτι, τὸ διότι ζητῶμεν, οἷον
εἰδότες ὅτι ἐκλείπει καὶ ὅτι κινεῖται ἡ γῆ, τὸ διότι ἐκλείπει
ἢ διότι κινεῖται ζητοῦμεν. ταῦτα μὲν ἔν ἔτως, ἐνία δ' ἄλ-
λον τρόπον ζητοῦμεν, οἷον εἰ ἐσιν ἢ μὴ ἐσι κένταυρος ἢ θεός.
τὸ δ' εἰ ἐσιν ἢ μὴ ἀπλῶς λέγω, ἀλλ' οὐκ εἰ λευκὸς ἢ μὴ.
γνόντες δὲ ὅτι ἐσι, τί ἐσι ζητῶμεν, οἷον τί ἐν ἐσί θεός, ἢ
τί ἐστὶν ἀνθρώπος;

Ἄ μὲν ἔν ζητῶμεν καὶ ἀ εὐρόντες ἴσμεν, ταῦτα καὶ 2
τοσαῦτά ἐστιν. ζητῶμεν δὲ, ὅταν μὲν ζητῶμεν τὸ ὅτι ἢ τὸ
εἰ ἐσιν ἀπλῶς, ἀρ' ἐστὶ μέσον αὐτῆς ἢ ἐκ ἐσιν· ὅταν δὲ γνόν-
τες ἢ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἐστὶν ἢ τὸ ἐπὶ μέρους ἢ τὸ ἀπλῶς, πάλιν

1. τὸ] τὰ rc D; pr enim om. || λεγόμενα D. || 2. λείπεται] ἔσαι D. || ψευδὲς D. || 6. ἔθεις D. || 9. κωλύει C. || 13. ἀκο-
λυθεῖσι AB. || 18. ἔχει ABD. || αἱ om D. || 19. ὑπάρχειν αὐτοῖς D. || 22. δοξάσει D. || 23. δοξάσῃ A. || 27. ἄτοπον ABD. ||
29. μὲν prius om B et pr A. || 30. ἀσύμμετρον AB. || 31. ἐδοξάζε D. || 33. δὲ om D. || 35. ὡς] ὡς D. || 36. δ'] δὲ τοῦ D.
2. ἐνδέχεται ἐκότερον εἶναι D. || ὡς] ὥσπερ D. || 3. αὐτῷ] ἔτως AD. || 4. ὁ om D. || 6. ἐσι D. || 11. ἰδὼν] εἰδὼν D. ||
12. ἐνόησε D. || 14. φίλοι ἢ ὅτι D. || 15. τὰ alterum om D. || 19. λάμπων D. || 24. εἰ] τὸ εἰ D. || τί] τὸ τί D. || 25. πρό-
τερον A. || 28. ἰδωμεν A. || 29. ὅτι τότε τὸ D. || 39. εἰ] τὸ εἰ D.

τὸ διὰ τί ζητῶμεν ἢ τὸ τί ἐστι, τότε ζητῶμεν τί τὸ μέσον. λέγω δὲ τὸ ὅτι ἢ εἰ ἔστιν ἐπὶ μέρος καὶ ἀπλῶς, ἐπὶ μέρος μὲν, ἄρ' ἐκλείπει ἢ σελήνη ἢ αὖξεται; εἰ γὰρ ἔστι τι ἢ μὴ ἔστι τι, ἐν τοῖς τοιούτοις ζητῶμεν· ἀπλῶς δ', εἰ ἔστι ἢ μὴ σελήνη ἢ νύξ. συμβαίνει ἄρα ἐν ἀπάσαις ταῖς ζη- 5 τήσεσι ζητεῖν ἢ εἰ ἔστι μέσον ἢ τί ἐστι τὸ μέσον. τὸ μὲν γὰρ αἷτιον τὸ μέσον, ἐν ἅπασιν δὲ τῷτο ζητεῖται. ἄρ' ἐκλείπει; ἄρ' ἔστι τι αἷτιον ἢ οὐ; μετὰ ταῦτα γινόντες ὅτι ἔστι τι, τί ἐν τούτ' ἔστι ζητῶμεν. τὸ γὰρ αἷτιον τοῦ εἶναι μὴ τοδὶ ἢ τοδὶ ἀλλ' ἀπλῶς τὴν ἑστίαν, ἢ τὸ μὴ ἀπλῶς ἀλ- 10 λά τι τῶν καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός, τὸ μέσον ἐστίν. λέγω δὲ τὸ μὲν ἀπλῶς τὸ ὑποκείμενον, οἷον σελήνην ἢ γῆν ἢ ἥλιον ἢ τρίγωνον, τὸ δὲ τί ἐκλείπειν ἰσότητα ἀνισότητα, εἰ ἐν μέσῳ ἢ μὴ. ἐν ἅπασιν γὰρ τούτοις φανερόν ἐστιν ὅτι τὸ αὐτὸ ἔστι τὸ τί ἐστι καὶ διὰ τί ἐστιν. τί ἐστιν ἐκλείψας; 15 τέρησις φωτὸς ἀπὸ σελήνης ὑπὸ γῆς ἀντιφράξεως. διὰ τί ἔστιν ἐκλείψας, ἢ διὰ τί ἐκλείπει ἢ σελήνη; διὰ τὸ ἀπολείπειν τὸ φῶς ἀντιφραττέσης τῆς γῆς. τί ἐστὶ συμφωνία; λόγος ἀριθμῶν ἐν ὁξυῖ ἢ βαρεῖ. διὰ τί συμφωνεῖ τὸ ὁξυῖ τῷ βαρεῖ; διὰ τὸ λόγον ἔχειν ἀριθμῶν τὸ ὁξυῖ 20 καὶ τὸ βαρύ. ἄρ' ἔστι συμφωνεῖν τὸ ὁξυῖ καὶ τὸ βαρύ; ἄρ' ἔστιν ἐν ἀριθμοῖς ὁ λόγος αὐτῶν; λαβόντες δ' ὅτι ἔστι, τίς ἐν ἔστιν ὁ λόγος;

Ὅτι δ' ἐστὶ τῷ μέσῳ ἢ ζήτησις, δηλοῖ ὅσων τὸ μέσον αἰσθητόν. ζητοῦμεν γὰρ μὴ ἡσθημένοι, οἷον τῆς ἐκλεί- 25 ψεως, εἰ ἔστιν ἢ μὴ. εἰ δ' ἦμεν ἐπὶ τῆς σελήνης, ἐκ αὐτῆς ἐζητοῦμεν οὗτ' εἰ γίνεταί οὔτε διὰ τί, ἀλλ' ἅμα δῆλον ἦν αὐτῇ. ἐκ γὰρ τῆς αἰσθῆσθαι καὶ τὸ καθόλου ἐγένετο αὐτῇ εἰδέναι. ἢ μὲν γὰρ αἰσθῆσθαι ὅτι νῦν ἀντιφράττει· καὶ γὰρ δῆλον ὅτι νῦν ἐκλείπει· ἐκ δὲ τούτου τὸ καθόλου αὐτῇ ἐγένετο. 30

Ὡς περ ἐν λέγομεν, τὸ τί ἐστιν εἰδέναι ταυτό· ἐστὶ καὶ διὰ τί ἐστιν. τῷτο δ' ἢ ἀπλῶς καὶ μὴ τῶν ὑπαρχόντων τι, ἢ τῶν ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι δύο ὄρθαι, ἢ ὅτι μείζον ἢ ἔλαττον.

3 Ὅτι μὲν ἐν πάντα τὰ ζητούμενα μέσου ζήτησις ἐστὶ, 35 δῆλον· πῶς δὲ τὸ τί ἐστὶ δεικνύται, καὶ τίς ὁ τρόπος τῆς ἀναγωγῆς, καὶ τί ἐστιν ὁρισμὸς καὶ τίνων, εἵπωμεν, διαπο- ρήσαντες πρῶτον περὶ αὐτῶν. ἀρχὴ δ' ἔστω τῶν μελλόντων,

ἢ περ ἐστὶν οἰκειοτάτη τῶν ἐχομένων λόγων. ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις, ἄρ' ἔστι τὸ αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ ὁρισμῷ εἰδέναι καὶ ἀποδείξει, ἢ ἀδύνατον; ὁ μὲν γὰρ ὁρισμὸς τῆς τί ἐστιν εἶναι δοκεῖ, τὸ δὲ τί ἐστὶν ἅπαν καθόλου καὶ κατηγορικόν· συλλογισμοὶ δ' εἰσὶν οἱ μὲν κερητικοί, οἱ δ' οὐ καθόλου, οἷον αἱ μὲν ἐν τῷ δευτέρῳ σχήματι κερητικοὶ πάντες, οἱ δ' ἐν τῷ τρίτῳ ἢ καθόλου. εἴτα οὐδὲ τῶν ἐν τῷ πρώτῳ σχήματι κατηγορικῶν ἀπάντων ἐστὶν ὁρισμὸς, οἷον ὅτι πᾶν τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. τούτου δὲ λόγος, ὅτι τὸ ἐπι- 5 στασθαι ἐστὶ τὸ ἀποδεικτικῶς τὸ ἀποδείξιν ἔχειν, ὡς' εἰ ἐπὶ τῶν τοιούτων ἀποδείξεις ἐστὶ, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη αὐτῶν καὶ ὁρισμὸς· ἐπίστατο γὰρ ἂν τις καὶ κατὰ τὸν ὁρισμόν, οὐκ ἔχων τὴν ἀποδείξιν· οὐδὲν γὰρ κωλύει μὴ ἅμα ἔχειν. ἰκανὴ δὲ πίστις καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· οὐδὲν γὰρ πώποτε ὁρισά- 10 μενοι ἔγνωμεν, ὅτε τῶν καθ' αὐτὸ ὑπαρχόντων ὅτε τῶν συμβεβηκότων. ἔτι εἰ ὁ ὁρισμὸς οὐσίας τις γνωρισμὸς, τὰ γε τοιαῦτα φανερόν ὅτι ἐκ οὐσίαι.

Ὅτι μὲν ἐν οὐκ ἔστιν ὁρισμὸς ἅπαντος οὐπερ καὶ ἀπο- 15 δείξεις, δῆλον. τί δ', ἢ ὁρισμὸς, ἄρα παντὸς ἀποδείξεις ἐστὶν ἢ ἔ; εἰς μὲν δὲ λόγος καὶ περὶ τούτου ὁ αὐτός. τῆς γὰρ ἑνός, ἢ ἐν, μία ἐπιστήμη. ὡς' εἴπερ τὸ ἐπίστασθαι τὸ ἀπο- δεικτὸν ἐστὶ τὸ τὴν ἀποδείξιν ἔχειν, συμβήσεται τι ἀδύνα- 20 ταν· ὁ γὰρ τὸν ὁρισμὸν ἔχων ἀνευ τῆς ἀποδείξεως ἐπιστήσε- ται. ἔτι αἱ ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων ὁρισμοί, ὧν ὅτι ἐκ ἔσονται ἀποδείξεις δέδεικται πρότερον. ἢ ἔσονται αἱ ἀρχαὶ ἀπο- δεικταὶ καὶ τῶν ἀρχῶν ἀρχαί, καὶ τῆς εἰς ἀπειρον βαδι- 25 εῖται· ἢ τὰ πρῶτα ὁρισμοὶ ἔσονται ἀναπόδεικτοι.

Ἀλλ' ἄρα, εἰ μὴ παντὸς τοῦ αὐτοῦ, ἀλλά τινος τῆς αὐτῆς ἐστὶν ὁρισμὸς καὶ ἀποδείξεις; ἢ ἀδύνατον; ἢ γὰρ ἐστὶν ἀποδείξεις οὗ ὁρισμὸς. ὁρισμὸς μὲν γὰρ τοῦ τί ἐστὶ καὶ οὐ- 30 σίας· αἱ δ' ἀποδείξεις φαίνονται πᾶσαι ὑποτιθέμεναι καὶ λαμβάνουσαι τὸ τί ἐστὶν, οἷον αἱ μαθηματικαὶ τί μονάς καὶ τί τὸ περιττόν, καὶ αἱ ἄλλαι ὁμοίως. ἔτι πᾶσα ἀποδείξις τί κατὰ τινος δεικνυσιν, οἷον ὅτι ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν· ἐν δὲ τῷ ὁρισμῷ οὐδὲν ἕτερον ἑτέρου κατηγορεῖται, οἷον οὔτε τὸ ζῶον κατὰ τῆς δίποδος οὔτε τῷτο κατὰ τῆς ζώης, ὅδε δὲ κατὰ τῆς ἐπιπέδου τὸ σχῆμα· ἢ γὰρ ἐστὶ τὸ ἐπίπεδον σχῆμα, ὅδε τὸ σχῆμα ἐπίπεδον. ἔτι ἕτερον τὸ τί ἐστὶ καὶ ὅτι ἐστὶ δειξαι.

1. codices ζητῶμεν. || 2. ἢ εἰ ἔστιν om AB. || 6. ἢ prius om D. || 8. γνων A. || 14. εἰ om A. || 15. ἔστιν om D. || 17. ἢ σελήνη ἐκλείπει D. || 19. ἢ καὶ D. || 21. συμφωνον D. || 24. ὅσον AB. || 26. ἐπεζητῶμεν D. || 27. ἔτ' εἰ διὰ ABD. || 28. αἰσθῆσθαι D. || 29. ἐγένετο B. || 30. ἐκ] εἰ A. || 31. ταυτέν D. || 32. τι ἢ τῶν ὑπαρχόντων] τισιν D. || 35. ἅπαντα D.

1. εἴπερ AB. || 2. καὶ om D. || 4. ἅπαν] ἅπαν καὶ D. || 8. οἷον om D. || 9. τὸ om D. || 10. τὸ om BD. || ἀποδεικτι- κόν A. || 11. καὶ om D. || 12. τις om AB. || 13 et 14. ὅθεν D. || 16. ὁ om B et pr D. || τις] τινος BD, om A. || γνω- ρισμος ABD. || 17. οὐσία D. || 18. οὐκ] τούτων D. || 19. δ'] δαλ B. || οὐ] οὐ ὁ D. || 20. ὁ αὐτός om A. || 21. ἀποδεικτικόν D. || 25. ἀποδείξεις A. || αἱ om D. || 35. οὐδὲν D. || 36. ὅδε δὲ] οὔτε D.

ὁ μὲν ἔν ὀρισμὸς τί ἐστὶ δηλοῦν, ἢ δὲ ἀποδείξαι ὅτι ἢ ἐστὶ
τόδε κατὰ τῷδε ἢ ἐκ ἐστίν. ἐτέρου δὲ ἐτέρα ἀποδείξεις, εἰ
μὴ ὡς μέρος ἢ τι τῆς ὅλης. τῷτο δὲ λέγω, ὅτι δέδεικται
τὸ ἰσοσκελὲς δύο ὀρθαῖς, εἰ πᾶν τρίγωνον δέδεικται· μέρος
γάρ, τὸ δ' ὅλον. ταῦτα δὲ πρὸς ἀλλήλα ἐκ ἔχει οὕτως, 5
τὸ ὅτι ἐστὶ καὶ τί ἐστίν· οὐ γάρ ἐστι θατέρου θατερον μέρος.

Φανερόν ἄρα ὅτι οὔτε ἔστι ὀρισμὸς, τούτου παντὸς ἀπό-
δειξις, ἔτε ἔστι ἀποδείξεις, τούτου παντὸς ὀρισμὸς· ὥς ὅλως
τῷ αὐτῷ ἔθενος ἐνδέχεται ἄμφω ἔχειν. ὥς δὴ ὅλον ὡς ἔδδ
ὀρισμὸς καὶ ἀποδείξεις ἔτε τὸ αὐτὸ ἂν εἴη ἔτε θατερον ἐν θα- 10
τέρω· καὶ γὰρ ἂν τὰ ὑποκείμενα ὁμοίως εἴχεν.

4 Ταῦτα μὲν οὖν μέχρι τούτου διηπόρήσθω· τοῦ δὲ τί
ἐστὶ πότερον ἐστὶ συλλογισμὸς καὶ ἀποδείξεις ἢ ἐκ ἐστίν, κα-
θάπερ νῦν ὁ λόγος ὑπέθετο· ὁ μὲν γὰρ συλλογισμὸς τί κατὰ
τινος δεικνυσὶ διὰ τῷ μέσου· τὸ δὲ τί ἐστίν ἰδίον τε, καὶ ἐν 15
τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται. ταῦτα δ' ἀνάγκη ἀντιτρέφειν. εἰ
γὰρ τὸ Α τῷ Γ ἰδίον, δῆλον ὅτι καὶ τοῦ Β καὶ τῷτο τῷ Γ,
ὥς ὅτι πάντα ἀλλήλων. ἀλλὰ μὴν καὶ εἰ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστίν
ὑπάρχει παντὶ τῷ Β, καὶ καθόλου τὸ Β παντὸς τῷ Γ ἐν
τῷ τί ἐστὶ λέγεται, ἀνάγκη καὶ τὸ Α ἐν τῷ τί ἐστὶ τῷ Γ 20
λέγεσθαι. εἰ δὲ μὴ οὕτω τις λήφεται διπλώσας, ἐκ ἀνάγκη
ἔσαι τὸ Α τῷ Γ κατηγορεῖσθαι ἐν τῷ τί ἐστίν, εἰ τὸ μὲν Α
τῷ Β ἐν τῷ τί ἐστίν, μὴ καθ' ὅσων δὲ τὸ Β ἐν τῷ τί ἐστίν.
τὸ δὴ τί ἐστίν ἄμφω ταῦτα ἔχει. ἔσαι ἄρα καὶ τὸ Β κατὰ
τῷ Γ, τὸ τί ἐστίν. εἰ δὴ τὸ τί ἐστὶ καὶ τὸ τί ἦν εἶναι ἄμφω 25
ἔχει, ἐπὶ τοῦ μέσου ἔσαι πρότερον τὸ τί ἦν εἶναι. ὅλως τε,
εἰ ἐστὶ δεῖξαι τί ἐστίν ἀνθρώπος· ἔσω τὸ Γ ἀνθρώπος, τὸ δὲ
Α τὸ τί ἐστίν, εἴτε ζῶν δῖπουν εἴτ' ἄλλο τι. εἰ τοίνυν συλ-
λογιεῖται, ἀνάγκη κατὰ τῷ Β τὸ Α παντὸς κατηγορεῖσθαι.
τούτου δ' ἔσαι ἄλλος λόγος μέσος, ὥς καὶ τῷτο ἔσαι τί 30
ἐστίν ἀνθρώπος. λαμβάνει ἔν ὃ δεῖ δεῖξαι· καὶ γὰρ τὸ Β
ἐστὶ τί ἐστίν ἀνθρώπος.

Δεῖ δὲ ἐν ταῖς δυσὶ προτάσεσι καὶ τοῖς πρώτοις καὶ
ἀμέσοις σκοπεῖν· μάλισα γὰρ φανερόν τὸ λεγόμενον γίνε-
ται. οἱ μὲν ἔν διὰ τῷ ἀντιτρέφειν δεικνύντες τί ἐστὶ ψυχὴ 35
ἢ τί ἐστίν ἀνθρώπος ἢ ἄλλο ὅτιοῦν τῶν ὄντων, τὸ ἐξ ἀρχῆς
αἰτοῦνται, οἷον εἴ τις ἀξιώσει ψυχὴν εἶναι τὰ αὐτὰ αὐτῷ
αἴτιον τῷ ζῆν, τῷτο δ' ἀριθμὸν αὐτὸν αὐτὸν κινῶντα· ἀνάγκη
γὰρ αἰτῆσαι τὴν ψυχὴν ὅπερ ἀριθμὸν εἶναι αὐτὸν αὐτὸν κι-

νοῦντα, οὕτως ὡς τὸ αὐτὸ ὄν· οὐ γὰρ εἰ ἀκολουθεῖ τὸ Α
τῷ Β καὶ τῷτο τῷ Γ, ἔσαι τῷ Γ τὸ Α τὸ τί ἦν εἶναι,
ἀλλ' ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν ἔσαι μόνον, οὐδ' εἰ ἐστὶ τὸ Α ὅπερ τι
καὶ κατὰ τοῦ Β κατηγορεῖται παντός· καὶ γὰρ τὸ ζῶν εἴ-
ναι κατηγορεῖται κατὰ τῷ ἀνθρώπῳ εἶναι· ἀληθὲς γὰρ πᾶν
τὸ ἀνθρώπῳ εἶναι ζῶν εἶναι, ὥς περ καὶ πάντα ἀνθρώπον
ζῶν, ἀλλ' οὐχ οὕτως ὥς ἐν εἶναι. εἰ μὲν ἔν μὴ οὕτω
λάβῃ, οὐ συλλογιεῖται ὅτι τὸ Α ἐστὶ τῷ Γ τὸ τί ἦν εἶναι
καὶ ἢ ὑσία· εἰ δὲ ἔτω λάβῃ, πρῶτερον ἔσαι εἰληφώς τῷ
Γ τί ἐστὶ τὸ τί ἦν εἶναι τὸ Β· ὥς· ἐκ ἀποδεδεικται· τὸ γὰρ
ἐν ἀρχῇ εἰληφεν.

Ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἢ διὰ τῶν διαιρέσεων ὁδὸς συλλογί- 5
ζεται, καθάπερ ἐν τῇ ἀναλύσει τῇ περὶ τὰ σχήματα εἴ-
ρηται. ἔδαμοῦ γὰρ ἀνάγκη γίνεται τὸ πρᾶγμα ἐκεῖνο εἶναι
τῶνδ' ὄντων, ἀλλ' ὥς περ ἔδ' ὁ ἐπάγων ἀποδείκνυσιν. ἔ γὰρ
δεῖ τὸ συμπέρασμα ἐρωτᾶν, ἔδδ τῷ δοῦναι εἶναι· ἀλλ'
ἀνάγκη εἶναι ἐκεῖνων ὄντων, καὶ μὴ φῆ' ὁ ἀποκρινόμενος
ἄρ' ὁ ἀνθρώπος ζῶν ἢ ἀψυχον; εἴτ' ἔλαβε ζῶν, ἔ συλ-
λελόγισται. πάλιν ἅπαν ζῶν ἢ πεζόν ἢ ἐνυδρον· ἔλαβε
πεζόν. καὶ τὸ εἶναι τὸν ἀνθρώπον, τὸ ὅλον, ζῶν πεζόν, ἐκ
ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ λαμβάνει καὶ τοῦτο δια-
φέρει δ' ἔδδ ἐπὶ πολλῶν ἢ ὀλίγων ἔτω ποιεῖν· τὸ αὐτὸ
γὰρ ἐστίν. ἀσυλλόγιστος μὲν ἔν καὶ ἢ χρῆσις γίνεται τοῖς
ἔτω μετῖσσι καὶ τῶν ἐνδεχομένων συλλογισθῆναι. τί γὰρ
κωλύει τοῦτο ἀληθὲς μὲν τὸ πᾶν εἶναι κατὰ τῷ ἀνθρώπου,
μὴ μέντοι τὸ τί ἐστὶ μὴδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δηλοῦν; ἔτι τί κω-
λύει ἢ προσθεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν ἢ ὑπερβεβηκέναι τῆς ὑσίας;

Ταῦτα μὲν ἔν παρίεται μὲν, ἐνδέχεται δὲ λῦσαι τῷ
λαμβάνειν ἐν τῷ τί ἐστὶ πάντα, καὶ τὸ ἐφεξῆς τῇ διαιρέσει
ποιεῖν, αἰτούμενον τὸ πρῶτον, καὶ μὴδὲν παραλείπειν. τῷτο
δ' ἀναγκαῖον, εἰ ἅπαν εἰς τὴν διαίρεσιν ἐμπίπτει καὶ μὴδὲν
ἐλλείπει· τῷτο δ' ἀναγκαῖον, αἰτομον γὰρ ἡδὴ δεῖ εἶναι. ἀλλὰ
συλλογισμὸς ὅμως ἐκ ἑνεσιν, ἀλλ' εἴπερ, ἄλλον τρόπον
γνωρίζειν ποιεῖ. καὶ τῷτο μὲν οὐδὲν αἰτοπον· οὐδὲ γὰρ ὁ
ἐπάγων ἴσως ἀποδείκνυσιν, ἀλλ' ὅμως δηλοῖ τι. συλλογι-
σμὸν δ' οὐ λέγει ὁ ἐκ τῆς διαιρέσεως λέγων τὸν ὀρισμὸν·
ὥς περ γὰρ ἐν τοῖς συμπεράσμασι τοῖς ἀνεν τῶν μέσων,
εἰάν τις εἴπῃ ὅτι τούτων ὄντων ἀνάγκη τοδὲ εἶναι, ἐνδέχεται
ἐρωτῆσαι διὰ τί, οὕτως καὶ ἐν τοῖς διαιρετικοῖς ὅροις. τί ἐστίν

3. ἢ ὥς τι Α. || 4. δέδεικται D. || 7. et 8. πάντως D. || 9. ἔθενος D. || 11. ἔχειν Α. || 18. καὶ] καὶ D. || 19. ὑπάρχει D. ||
24. δὲ AB et pr D. || 25. δὲ pr D. || 33. καὶ ἐν τοῖς D. || 35. οὖν] δὴ D.

1. οὐ γὰρ εἴ] εἰ γὰρ Α. || 4. ζῶν Α, omisso εἶναι. || 5. ἀληθὲς—6. ζῶν εἶναι in margine ponit D. || 5. πᾶν τὸ] παντὶ D. ||
7. ἐν εἶναι] ἐνεῖναι Α. || 15. τῶν δειόντων Α. || ὁ om Α. || 18. εἴτ' AB. || 22 et 34. ἔθεν D. || 23. καὶ om D. || 26. ἐστὶ γε
μὴδὲ D. || 27. ἢ ἀφελεῖν τι D. || 28. παρῖεται D. || 29. τῷ D. || 30 et 31. μὴδὲν D. || 30. παραλείπειν AB. || 32. γὰρ om Α. ||
εἶδη Β. || δεῖ om Α, post εἶναι ponit D. || 33. ἐστίν D.

ἄνθρωπος; ζῶον θνητόν, ὑπόπουν, δίπουν, ἄπτερον. διὰ τί; παρ' ἐκάστην πρόσθεσιν· ἐρεῖ γάρ, καὶ δείξει τῇ διαιρέσει, ὡς οἶται, ὅτι πᾶν ἢ θνητόν ἢ ἀθάνατον. ὁ δὲ τοῖστος λόγος ἅπας ἐκ ἑσιν ὀρισμός. ὥς· εἰ καὶ ἀποδείκνυτο τῇ διαιρέσει, ἀλλ' ὁ γ' ὀρισμός οὐ συλλογισμὸς γίνεται.

6 Ἀλλ' ἄρα ἔστι καὶ ἀποδείξαι τὸ τί ἔστι κατ' ἑσίαν, ἐξ ὑποθέσεως δέ, λαβόντα τὸ μὲν τί ἦν εἶναι τὸ ἐκ τῶν ἐν τῷ τί ἑσιν ἰδίῳ, ταδὶ δὲ ἐν τῷ τί ἑσι μόνῳ, καὶ ἰδίον τὸ πᾶν; τῆτο γάρ ἔστι τὸ εἶναι ἐκείνῳ. ἢ πάλιν εἴληφε τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ἐν τούτῳ; ἀνάγκη γὰρ διὰ τῆ μέσου δείξαι. 10 ἔτι ὥσπερ οὐδ' ἐν συλλογισμῷ λαμβάνεται τί ἔστι τὸ συλλελογίσθαι (αἰ γὰρ ὅλη ἢ μέρος ἢ πρότασις, ἐξ ὧν ὁ συλλογισμός), οὕτως οὐδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δεῖ ἐνεῖναι ἐν τῷ συλλογισμῷ, ἀλλὰ χωρὶς τῆτο τῶν κειμένων εἶναι, καὶ πρὸς τὸν ἀμφισβητοῦντα εἰ συλλελογίσαι ἢ μὴ τῆτο, ἀπαντᾶν 15 ὅτι· τοῦτο γὰρ ἦν συλλογισμός. καὶ πρὸς τὸν ὅτι ἔστι τὸ τί ἦν εἶναι συλλελογίσαι, ὅτι ναί· τῆτο γὰρ ἔκειτο ἡμῖν τὸ τί ἦν εἶναι. ὥςτε ἀνάγκη καὶ ἄνευ τῆ τί συλλογισμὸς ἢ τῆ τί ἦν εἶναι συλλελογίσθαι τι.

Κὰν ἐξ ὑποθέσεως δὲ δεικνύη, οἷον εἰ τῷ κακῷ ἐστὶ τὸ 20 διαιρετῷ εἶναι, τῷ δ' ἐναντίῳ τὸ τῷ ἐναντίῳ εἶναι, ὅσοις ἔστι τι ἐναντίον· τὸ δ' ἀγαθὸν τῷ κακῷ ἐναντίον καὶ τὸ ἀδιαίρετον τῷ διαιρετῷ· ἔστιν ἄρα τὸ ἀγαθὸν εἶναι τὸ ἀδιαίρετον εἶναι. καὶ γὰρ ἐνταῦθα λαβὼν τὸ τί ἦν εἶναι δεικνύσι· λαμβάνει δ' εἰς τὸ δείξαι τὸ τί ἦν εἶναι. ἕτερον μέντοι ἔσω· 25 καὶ γὰρ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν, ὅτι ἐστὶ τόδε κατὰ τῶδε, ἀλλὰ μὴ αὐτό, μηδὲ ἔστι αὐτὸς λόγος, καὶ ἀντιστρέφει. πρὸς ἀμφοτέρους δέ, τὸν τε κατὰ διαίρεσιν δεικνύντα καὶ πρὸς τὸν ἔσω συλλογισμὸν, τὸ αὐτὸ ἀπόρημα· διὰ τί ἔσαι ὁ ἄνθρωπος ζῶον δίπουν πεζόν, ἀλλ' ἔστι ζῶον καὶ πεζόν; ἐκ γὰρ τῶν 30 λαμβανομένων ὑδεμία ἀνάγκη ἐστὶν ἐν γίνεσθαι τὸ κατηγορούμενον, ἀλλ' ὥσπερ ἂν ἄνθρωπος ὁ αὐτὸς εἴη μουσικὸς καὶ γραμματικὸς.

7 Πῶς οὖν δὴ ὁ ὀρίζόμενος δείξει τὴν οὐσίαν ἢ τὸ τί ἔστιν; οὔτε γὰρ ὡς ἀποδεικνύς ἐξ ὁμολογουμένων εἶναι δῆ- 35 λον ποιήσει ὅτι ἀνάγκη ἐκείνων ὄντων ἕτερόν τι εἶναι, ἀποδείξεις γὰρ τοῦτο, οὔθ' ὡς ὁ ἐπάγων διὰ τῶν καθ' ἑκάστα δῆλων ὄντων, ὅτι πᾶν οὕτως τῷ μηδὲν ἄλλως· οὐ γὰρ τί

ἐστὶ δεικνύσιν, ἀλλ' ὅτι ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν. τίς οὖν ἄλλος τρόπος λοιπός; οὐ γὰρ δὴ δείξει γε τῇ αἰσθήσει ἢ τῷ δακτύλῳ.

Ἐτι πῶς δείξει τὸ τί ἔστιν; ἀνάγκη γὰρ τὸν εἰδόμενον τὸ 5 τί ἔστιν ἄνθρωπος ἢ ἄλλο οἰοῦν, εἰδέναι καὶ ὅτι ἔστιν· τὸ γὰρ μὴ ὃν οὐδεὶς οἶδεν ὅτι ἔστιν, ἀλλὰ τί μὲν σημαίνει ὁ λόγος ἢ τὸ ὄνομα, ὅταν εἴπω τραγέλαφος, τί δ' ἔστι τραγέλαφος, ἀδύνατον εἰδέναι. ἀλλὰ μὴν εἰ δείξει τί ἔστι καὶ ὅτι ἔστι, πῶς τῷ αὐτῷ λόγῳ δείξει; ὅτε γὰρ ὀρισμὸς ἐν τι 10 δηλοῖ καὶ ἡ ἀπόδειξις· τὸ δὲ τί ἔστιν ἄνθρωπος καὶ τὸ εἶναι ἄνθρωπον ἄλλο.

Εἴτα καὶ δι' ἀποδείξεώς φαμεν ἀναγκαῖον εἶναι δεικνύσθαι ἅπαν ὅτι ἔστιν, εἰ μὴ οὐσία εἴη. τὸ δ' εἶναι οὐκ οὐσία οὐδενί· οὐ γὰρ γένος τὸ ὄν. ἀποδείξεις ἄρ' ἔσαι ὅτι 15 ἔστιν. ὅπερ καὶ νῦν ποῖσιν αἱ ἐπισήμαι. τί μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τρίγωνον, ἔλαβεν ὁ γεωμέτρης, ὅτι δ' ἔστι, δεικνύσιν. τί ἔστι δεικνύει ὁ ὀριζόμενος τί ἔστιν; ἢ τὸ τρίγωνον; εἰδὼς ἄρα τις ὀρισμῷ τί ἔστιν, εἰ ἔστιν ἐκ εἰσέται. ἀλλ' ἀδύνατον.

Φανερόν δὲ καὶ κατὰ τοὺς νῦν τρόπους τῶν ὄρων ὡς ἔστι δεικνύσιν οἱ ὀριζόμενοι ὅτι ἔστιν. εἰ γὰρ καὶ ἔστιν ἐκ τῆ μέσου τὸ ἴσον, ἀλλὰ διὰ τί ἔστι τὸ ὀρισθέν; καὶ διὰ τί τοῦτ' ἔστι κύκλος; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὀρειχάλλου φάναι εἶναι αὐτόν. 20 ἔτε γὰρ ὅτι δυνατόν εἶναι τὸ λεγόμενον προσδηλοῦσιν οἱ ὅροι, οὔτε ὅτι ἐκεῖνο οὐ φασὶν εἶναι ὀρισμοί. ἀλλ' αἰ ἐξέξι λέγειν τὸ διὰ τί.

Εἰ ἄρα ὁ ὀρίζόμενος δεικνύσιν ἢ τί ἔστιν ἢ τί σημαίνει τοῦτομα, εἰ μὴ ἔστι μηδαμῶς τοῦ τί ἔστιν, εἴη ἂν ὁ ὀρισμὸς λόγος ὀνόματι τὸ αὐτὸ σημαίνων. ἀλλ' ἄτοπον. πρῶτον μὲν γὰρ καὶ μὴ ἑστιῶν ἂν εἴη καὶ τῶν μὴ ὄντων· σημαίνειν γὰρ ἔστι καὶ τὰ μὴ ὄντα. ἔτι πάντες οἱ λόγοι ὀρισμοὶ ἂν εἴην· εἴη γὰρ ἂν ὄνομα θέσθαι ὁποιῶν λόγῳ, ὥςτε ὅρας ἂν διαλεγόμεθα πάντες καὶ ἡ Ἰλιάς ὀρισμὸς ἂν εἴη. ἔτι οὐδεμία ἐπισήμη ἀποδείξειεν ἂν ὅτι τοῦτο τοῦτομα τουτὶ δηλοῖ· οὐδ' οἱ ὀρισμοὶ τοίνυν τῆτο προσδηλοῦσιν.

Ἐκ μὲν τοίνυν τῶν ἔτε ὀρισμὸς καὶ συλλογισμὸς φαίνεται ταυτὸν ὄν, ἔτε ταυτῆ συλλογισμὸς καὶ ὀρισμὸς· πρὸς δὲ τούτοις, ὅτι ἔτε ὁ ὀρισμὸς ἔδεν ἔτε ἀποδείκνυσιν ἔτε δεικνύσιν, ἔτε τὸ τί ἔστιν ἔθ' ὀρισμῷ ἔτ' ἀποδείξει ἔστι γινώσκειν.

3. ἢ prius om D. || 4. ἔστι] ἔτι AB. || 5. συλλογισμῷ D. || 11. ἐν om AB. || 13. εἶναι D. || 18. τί ἔστι συλλογισμὸς D. || τῆ] τὸ A. || 20. τὸ B. || 22. τι om D. || τῷ διαιρετῷ τὸ ἀδιαίρετον D. || 23. τὸ] τῷ D, om A. || τῷ A. || 24. λαμβάνειν ABD. || 25. μέντι ABD. || 27. αὐτῷ AB, τὸ αὐτὸ D. || 29. ταυτὸν D. || ἔσαι τε ὁ D. || 31. ἐν γίνεσθαι] ἐγγίνεσθαι AB. || 32. ἂν om B, post εἴη ponit D. || 34. ὁ om AB. || 35. ὡς ὁ ἀποδεικνύς D. || 38. πάνθ' D. || μὴθὲν D.

2. λοιπός] λόγων D. || 4. τὸ alterum om A. || 5. ἢ] εἰ AB. || 9. πῶς] καὶ πῶς AB. || 10. τόδε D. || 14. ἔθεν D. || 21. τὸ ἴσον] τι ἴσον AD. || 26. δεικνύσιν ἢ] δεικνύσιν εἴ A. || 27. εἴη ἂν ὁ] ἦν ἂν AB. || 32. ἔτι] ἔτι ὅτι D. || 33. ἐπισήμη om ABD. || ἀποδείξεις εἴη D. || 37. ἐδὲ AB. || ἐθεν D.

8

Πάλιν δὲ σκεπτέον τί τῶτων λέγεται καλῶς καὶ τί οὐ καλῶς, καὶ τί ἐστὶν ὁ ὀρισμός, καὶ τὸ τί ἐστὶν ἄρα πῶς ἐστὶν ἀπόδειξις καὶ ὀρισμός ἢ ὑδαμῶς. ἐπεὶ δ' ἐστὶν, ὡς ἔφαμεν, ταῦτον τὸ εἰδέναι τί ἐστὶ καὶ τὸ εἰδέναι τὸ αἴτιον τῷ τί ἐστὶ· λόγος δὲ τῶτος, ὅτι ἐστὶ τὸ αἴτιον· καὶ τῶτο ἢ τὸ αὐτὸ ἢ ἄλλο, καὶ ἢ ἄλλο, ἢ ἀποδεικτὸν ἢ ἀναπόδεικτον· εἰ τοίνυν ἐστὶν ἄλλο καὶ ἐνδέχεται ἀποδείξαι, ἀνάγκη μέσον εἶναι τὸ αἴτιον καὶ ἐν τῷ σχήματι τῷ πρώτῳ δεικνύσθαι· κα-
θόλου τε γὰρ καὶ κατηγορικὸν τὸ δεικνύμενον. εἰς μὲν δὴ τρόπος ἂν εἴη ὁ νῦν ἐζητασμένος, τὸ δι' ἄλλου τὸ τί ἐστὶ δει-
κνύσθαι. τῶν τε γὰρ τί ἐστὶν ἀνάγκη τὸ μέσον εἶναι τί ἐστὶ, καὶ τῶν ἰδίων ἰδιον. ὥστε τὸ μὲν δείξει, τὸ δ' ἔδειξει τῶν τί ἦν εἶναι τῷ αὐτῷ πράγματι.

Οὗτος μὲν ἔν ὁ τρόπος ὅτι ἐκ ἂν εἴη ἀπόδειξις, εἴρηται πρότερον· ἀλλ' ἐστὶ λογικὸς συλλογισμὸς τῷ τί ἐστὶν. ὃν δὲ 15
τρόπον ἐνδέχεται, λέγωμεν, εἰπόντες πάλιν ἐξ ἀρχῆς. ὥσπερ γὰρ τὸ διότι ζητῶμεν ἔχοντες τὸ ὅτι, ἐνίοτε δὲ καὶ ἅμα δῆλα γίνεται, ἀλλ' ἔτι πρότερόν γε τὸ διότι δυνατόν γνωρί-
σαι τῷ ὅτι, δῆλον ὅτι ὁμοίως καὶ τὸ τί ἦν εἶναι οὐκ ἄνευ τῷ ὅτι ἐστὶν· ἀδύνατον γὰρ εἰδέναι τί ἐστὶν, ἀγνοοῦντας εἰ ἐστὶν. 20
τὸ δ' εἰ ἐστὶν ὅτε μὲν κατὰ συμβεβηκὸς ἔχομεν, ὅτε δ' ἔχοντες τι αὐτοῦ τῷ πράγματι, οἷον βροντὴν, ὅτι ψόφος τις νεφῶν, καὶ ἐκλειψιν, ὅτι σέρησις τις φωτός, καὶ ἀνθρω-
πον, ὅτι ζῶόν τι, καὶ ψυχὴν, ὅτι αὐτὸ αὐτὸ κινῶν. ὅσα μὲν ἔν κατὰ συμβεβηκὸς οἶδαμεν ὅτι ἐστὶν, ἀναγκαῖον μηδαμῶς 25
ἔχειν πρὸς τὸ τί ἐστὶν· οὐδὲ γὰρ ὅτι ἐστὶν ἴσμεν· τὸ δὲ ζητεῖν τί ἐστὶ μὴ ἔχοντας ὅτι ἐστὶ, μηδὲν ζητεῖν ἐστὶν. καθ' ὅσων δ' ἔχομεν τι, ῥᾶον. ὥστε ὡς ἔχομεν ὅτι ἐστὶν, ἔτῳς ἔχομεν καὶ πρὸς τὸ τί ἐστὶν. ὦν ἔν ἔχομεν τι τῷ τί ἐστὶν, ἔσω πρώτον μὲν
ὧδε· ἐκλειψις ἐφ' οὗ τὸ Α, σελήνη ἐφ' οὗ Γ, ἀντίφραξις 30
γῆς ἐφ' οὗ Β. τὸ μὲν ἔν ὅτερον ἐκλείπει ἢ οὐ, τὸ Β ζη-
τεῖν ἐστὶν, ἄρ' ἐστὶν ἢ οὐ. τῶτο δ' ὅθεν διαφέρει ζητεῖν ἢ εἰ
ἐστὶ λόγος αὐτοῦ. καὶ ἐὰν ἢ τῶτο, κακεῖνό φαμεν εἶναι. ἢ
ποτέρας τῆς ἀντιφάσεώς ἐστὶν ὁ λόγος, πότερον τῷ ἔχειν δύο
ὁρθὰς ἢ τῷ μὴ ἔχειν. ὅταν δ' εὖρωμεν, ἅμα τὸ ὅτι καὶ τὸ 35
διότι ἴσμεν, ἂν διὰ μέσων ἢ. εἰ δὲ μὴ, τὸ ὅτι, τὸ διότι δ'
οὐ. σελήνη Γ, ἐκλειψις Α, τὸ πασσελήνου σκιὰν μὴ δύ-
νασθαι ποιεῖν μηδενὸς ἡμῶν μεταξύ ὄντος φανεροῦ, ἐφ' οὗ
Β. εἰ τοίνυν τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Β τὸ μὴ δύνασθαι ποιεῖν

σκιὰν μηδενὸς μεταξύ ἡμῶν ὄντος, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ἐκλε-
λοιπέναι, ὅτι μὲν ἐκλείπει δῆλον, διότι δ' οὕτω, καὶ ὅτι
μὲν ἐκλειψις ἐστὶν ἴσμεν, τί δ' ἐστὶν οὐκ ἴσμεν. δῆλον δ' ὄν-
τος ὅτι τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει, ἀλλὰ διὰ τί ὑπάρχει, τὸ ζη-
τεῖν τὸ Β τί ἐστὶ, πότερον ἀντίφραξις ἢ σροφὴ τῆς σελήνης
ἢ ἀπόσβεσις. τῶτο δ' ἐστὶν ὁ λόγος τῷ ἑτέρου ἄκρου, οἷον ἐν
τούτοις τοῦ Α· ἐστὶ γὰρ ἢ ἐκλειψις ἀντίφραξις ὑπο γῆς. τί
ἐστὶ βροντῆς πυρὸς ἀπόσβεσις ἐν νέφει. διὰ τί βροντᾶς; διὰ
τὸ ἀποσβέννυσθαι τὸ πῦρ ἐν τῷ νέφει. νέφος Γ, βροντὴ Α,
ἀπόσβεσις πυρὸς τὸ Β. τῷ δὴ Γ τῷ νέφει ὑπάρχει τὸ Β·
ἀποσβέννυται γὰρ ἐν αὐτῷ τὸ πῦρ. τούτῳ δὲ τὸ Α, ψό-
φος· καὶ ἐστὶ γε λόγος τὸ Β τοῦ Α τοῦ πρώτου ἄκρου. ἂν
δὲ πάλιν τούτου ἄλλο μέσον ἢ, ἐκ τῶν παραλοίπων ἔσαι
λόγων.

Ὡς μὲν τοίνυν λαμβάνεται τὸ τί ἐστὶ καὶ γίνεται γνώ-
ριμον, εἴρηται, ὥστε συλλογισμὸς μὲν τοῦ τί ἐστὶν ἔ γίνεται
οὐδ' ἀπόδειξις, δῆλον μέντοι διὰ συλλογισμοῦ καὶ δι' ἀπο-
δείξεως· ὥς· οὕτ' ἄνευ ἀποδείξεως ἐστὶ γινῶναι τὸ τί ἐστὶν,
οὐ ἐστὶν αἴτιον ἄλλο, ἔτ' ἐστὶν ἀπόδειξις αὐτῷ, ὥσπερ καὶ
ἐν τοῖς διαφορήμασιν εἴπομεν.

Ἐστὶ δὲ τῶν μὲν ἑτερόν τι αἴτιον, τῶν δ' οὐκ ἐστὶν. ὥστε 9
δῆλον ὅτι καὶ τῶν τί ἐστὶ τὰ μὲν ἄμεσα καὶ ἀρχαί εἰσιν,
ἂ καὶ εἶναι καὶ τί ἐστὶν ὑποθέσθαι δεῖ ἢ ἄλλον τρόπον
φανερὰ ποιῆσαι. ὅπερ ὁ ἀριθμητικὸς ποιεῖ· καὶ γὰρ τί
ἐστὶ τὴν μονάδα ὑποτίθεται, καὶ ὅτι ἐστὶν. τῶν δ' ἐχόν-
των μέσον, καὶ ὦν ἐστὶ τι ἑτερον αἴτιον τῆς οὐσίας, ἐστὶ δι'
ἀποδείξεως, ὥσπερ εἴπομεν, δηλῶσαι, μὴ τὸ τί ἐστὶν ἀπο-
δεικνύοντας.

Ὀρισμὸς δ' ἐπεὶ δὲ λέγεται εἶναι λόγος τῷ τί ἐστὶ, φα- 10
νερὸν ὅτι ὁ μὲν τις ἔσαι λόγος τῷ τί σημαίνει τὸ ὄνομα ἢ λό-
γος ἑτερος ὀνοματῶδης, οἷον τὸ τί σημαίνει, τί ἐστὶν ἢ τρί-
γωνον. ὅπερ ἔχοντες ὅτι ἐστὶ, ζητοῦμεν διὰ τί ἐστὶν. χαλε-
πὸν δ' οὕτως ἐστὶ λαβεῖν ἂ μὴ ἴσμεν ὅτι ἐστὶν. ἢ δ' αἰτία
εἴρηται πρότερον τῆς χαλεπότητος, ὅτι οὐδ' εἰ ἐστὶν ἢ μὴ
ἴσμεν, ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός. λόγος δ' εἰς ἐστὶ διχῶς,
ὁ μὲν συνδέσμων, ὥσπερ ἡ Ἰλιάς, ὁ δὲ τῷ ἐν καθ' ἐνὸς δη-
λοῦν μὴ κατὰ συμβεβηκός.

Εἰς μὲν δὴ ὅρος ἐστὶν ὅρου ὁ εἰρημένος, ἄλλος δ' ἐστὶν
ὅρος λόγος ὁ δηλῶν διὰ τί ἐστὶν. ὥστε ὁ μὲν πρότερος σημαί-

3. καὶ] ἢ D. || 4. τοῦ τι] τοῦ εἰ A et corr B. || 5. τὸ utrumque om D. || 6. ἢ] εἰ BD. || ἀποδεικτικὸν D. || 9. δὴ] τοίνυν D. ||
17. γὰρ om B. || 24. ψυχὴ B, om A. || 27. ἔσον B. || 28. ῥᾶον D. || 30. τὸ om D. || Γ] τὸ γ B. || 31. πρό-
τερον AB. || 32. οὐδὲν D. || εἰ om A. || 35. τοῦ] τὸ AB. || 37. πανσελήνου BD. || 38. μηθενὸς D.

1. μηθενὸς D. || 11. σβέννυται D. || τοῦτο AB. || 13. εἴη BD. || 21. οὐκ ἐστὶν] οὐ D. || 23. τέπον AB. || 26. μέσων A. ||
27. ὥσπερ καὶ εἴπομεν D. || 29. ἐπεὶ D. || 31. τὸ om D. || ἢ om BD. || 33. ἔτος A. || 35. ἀλλὰ κατὰ B. || 36. συνδεσμῶν D. ||
τὸ D. || δηλῶν D. || 38. προειρημένος D.

νει μὲν, δείκνυσσι δ' ἔ, ἃ δ' ὕστερος φανερόν ὅτι ἔσαι οἷον ἀποδείξεις τοῦ τί ἐστὶ, τῇ θέσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως, διαφέρει γὰρ εἰπεῖν διὰ τί βροντᾷ καὶ τί ἐστὶ βροντή· ἐρεῖ γὰρ ἔτι μὲν διότι ἀποσβεννύται τὸ πῦρ ἐν τοῖς νέφεσιν· τί δ' ἐστὶ βροντή; ψόφος ἀποσβεννυμένου πυρὸς ἐν νέφεσιν, ὥς ὁ αὐτὸς λόγος ἄλλον τρόπον λέγεται, καὶ ὡδὲ μὲν ἀπόδειξις συνεχής, ὡδὲ δὲ ὀρισμός. ἔτι ἐστὶν ὅρος βροντῆς ψόφος ἐν νέφεσι· τῆτο δ' ἐστὶ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπεράσμα. ἃ δὲ τῶν ἀμέσων ὀρισμὸς θέσις ἐστὶ τῆς τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος.

Ἐστὶν ἄρα ὀρισμὸς εἰς μὲν λόγος τοῦ τί ἐστὶν ἀναπόδεικτος, εἰς δὲ συλλογισμὸς τοῦ τί ἐστὶ, πτώσει διαφέρων τῆς ἀποδείξεως, τρίτος δὲ τῆς τοῦ τί ἐστὶν ἀποδείξεως συμπεράσμα. φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ πῶς ἐστὶ τῆς τί ἐστὶν ἀποδείξεις καὶ πῶς ἐκ ἐστὶ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων ἐκ ἐστὶν, ἔτι δ' ὀρισμὸς πρῶτος τε λέγεται καὶ πῶς τὰ τί ἐστὶ δείκνυσσι καὶ πῶς ἔ, καὶ τίνων ἐστὶ καὶ τίνων ἐκ ἐστὶ, πρὸς ἀποδείξιν πῶς ἔχει, καὶ πῶς ἐνδέχεται τοῦ αὐτοῦ εἶναι καὶ πῶς ἐκ ἐνδέχεται.

11 Ἐπεὶ δὲ ἐπίσθαι οἰόμεθα ὅταν εἰδῶμεν τὴν αἰτίαν, αἰτίαι δὲ τέτταρες, μία μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μία δὲ τὸ τίνων ἄντων ἀνάγκη τοῦτ' εἶναι, ἑτέρα δὲ ἢ τι πρῶτον ἐκίνησε, τέταρτη δὲ τὸ τίος ἕνεκα, πᾶσαι αὗται διὰ τοῦ μέσου δείκνυνται. τό τε γὰρ οὐ ὄντος τοῦ ἀνάγκη εἶναι μίας μὲν προτάσεως ληφθείσης οὐκ ἐστὶ, δυοῖν δὲ τοῦλάχισον τῆτο δ' ἐστὶν, ὅταν ἐν μέσον ἔχῃται. ταύτου οὖν ἐνός ληφθέντος τὸ συμπεράσμα ἀνάγκη εἶναι. ὁλόν δὲ καὶ ὡδε, διὰ τί ὀρθή ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ; ἢ τίος ὄντος ὀρθή; ἔσω δὲ ὀρθή ἐφ' ἧς Α, ἡμίσεια δυοῖν ὀρθαῖν ἐφ' ἧς Β, ἢ ἐν ἡμικυκλίῳ ἐφ' ἧς Γ. τῆ δὲ τὸ Α τὴν ὀρθὴν ὑπάρχειν τῷ Γ τῇ ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ αἰτίον τὸ Β. αὕτη μὲν γὰρ τῇ Α ἴση, ἢ δὲ τὸ Γ τῇ Β· δύο γὰρ ὀρθῶν ἡμίσεια. τοῦ Β οὖν ὄντος ἡμίσεος δύο ὀρθῶν τὸ Α τῷ Γ ὑπάρχει· τῆτο δ' ἦν τὸ ἐν ἡμικυκλίῳ ὀρθὴν εἶναι. τῆτο δὲ ταυτόν ἐστὶ τῷ τί ἦν εἶναι, τῷ τῆτο σημαίνειν τὸν λόγον. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ τί ἦν εἶναι αἰτίον δέδεικται τὸ μέσον. τὸ δὲ διὰ τί ὁ Μηδικὸς πόλεμος ἐγένετο Ἀθηναίοις; τίς αἰτία τῆς πολεμεῖσθαι Ἀθηναίους; ὅτι

εἰς Σάρδεϊς μετ' Ἐρετριέων ἐνέβαλον· τοῦτο γὰρ ἐκίνησε πρῶτον. πόλεμος ἐφ' οὗ Α, προτέρως εἰσβαλεῖν Β, Ἀθηναῖοι τὸ Γ. ὑπάρχει δὲ τὸ Β τῷ Γ, τὸ πρότερον ἐμβαλεῖν τοῖς Ἀθηναίοις, τὸ δὲ Α τῷ Β· πολемоῦσι γὰρ τοῖς πρότερον ἀδίκησαν. ὑπάρχει ἄρα τῷ μὲν Β τὸ Α, τὸ πολεμεῖσθαι τοῖς πρότερον ἄρξασιν· τῆτο δὲ τὸ Β τῷ Γ τοῖς Ἀθηναίοις· πρότερον γὰρ ἤρξαν. μέσον ἄρα καὶ ἐνταῦθα τὰ αἰτίον τὸ πρῶτον κινήσαν. ὅσων δ' αἰτίον τὸ ἕνεκά τινος, οἷον διὰ τί περιπατεῖ; ὅπως ὑγιαίνει; διὰ τί οἰκία ἐστὶ; ὅπως σώζεται τὰ σκεύη· τὸ μὲν ἕνεκά τῆς ὑγιαίνειν, τὰ δ' ἕνεκά τοῦ σώζεσθαι. διὰ τί δὲ ἀπὸ δείπνου δεῖ περιπατεῖν, καὶ ἕνεκα τίνος δεῖ, ὅθεν διαφέρει. περίπατος ἀπὸ δείπνου Γ, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία ἐφ' οὗ Β, τὸ ὑγιαίνειν ἐφ' οὗ Α. ἔσω δὲ τῷ ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν ὑπάρχον τὸ ποιεῖν μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία πρὸς τῷ σάματι τῆς κοιλίας, καὶ τῆτο ὑγιεινόν. δοκεῖ γὰρ ὑπάρχειν τῷ περιπατεῖν τῷ Γ τὸ Β, τὸ μὴ ἐπιπολάζειν τὰ σιτία, τούτῳ δὲ τὸ Α τὸ ὑγιεινόν. τί ἔν αἰτίον τῷ Γ τοῦ τὸ Α ὑπάρχειν τὸ οὐ ἕνεκα, τὸ Β τὸ μὴ ἐπιπολάζειν. τοῦτο δ' ἐστὶν ὥσπερ ἐκείνου λόγος· τὸ γὰρ Α αὕτως ἀποδοθήσεται. διὰ τί τὸ Β τῷ Γ ἐστὶν; ὅτι τοῦτ' ἐστὶ τὸ ὑγιαίνειν, τὸ ἔως ἔχειν. δεῖ δὲ μεταλαμβάνειν τοὺς λόγους, καὶ ἔως μᾶλλον ἕκαστα φανεῖται. αἱ δὲ γενέσεις ἀνάπαλιν ἐνταῦθα καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ κίνησιν αἰτίων· ἐκεῖ μὲν γὰρ τὸ μέσον δεῖ γενέσθαι πρῶτον, ἐνταῦθα δὲ τὸ Γ τὸ ἔσχατον· τελευταῖον δὲ τὸ οὐ ἕνεκα.

Ἐνδέχεται δὲ τὸ αὐτὸ καὶ ἕνεκά τινος εἶναι καὶ ἐξ ἀνάγκης, οἷον διὰ τῆς λαμπτήρος τὸ φῶς· καὶ γὰρ ἐξ ἀνάγκης διέρχεται τὸ μικρομέρεςρον διὰ τῶν μεζόνων πόρων, εἴπερ φῶς γίνεται τῷ διέναι, καὶ ἕνεκά τινος, ὅπως μὴ πταίωμεν. ἄρ' ἔν εἰ εἶναι ἐνδέχεται, καὶ γίνεσθαι ἐνδέχεται; ὥσπερ εἰ βροντᾷ ἀποσβεννυμένου τε τοῦ πυρὸς ἀνάγκη σίζειν καὶ ψοφεῖν, καὶ εἰ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι φασιν ἀπειλῆς ἕνεκα τοῖς ἐν τῷ ταρτάρῳ, ὅπως φοβῶνται. πλείεσθαι δὲ τοιαῦτ' ἐστὶ, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς κατὰ φύσιν συνισαμένοις καὶ συνεσῶσιν· ἢ μὲν γὰρ ἕνεκά του ποιεῖ φύσις, ἢ δ' ἐξ ἀνάγκης. ἢ δ' ἀνάγκη διττή· ἢ μὲν γὰρ κατὰ φύ-

3. ἐρεῖ μὲν γὰρ AB. || 7. ἔτι εἰ ἐστὶν B. || 10. ἀποδεικτικός A. || 11. ἄρα ὁ ὀρισμὸς A. || ἀναποδείκτε A. || 13. τί om B. || 17. καὶ τίνων ἐστὶ om A. || 22. ἢ om D. || 25. δυοῖ B. || 26. οὖν τοῦ ἐνός D. || 28. ἢ om AB. || 29. ἧς A] οὐ α D. || 30. ἧς Γ] οὐ γ D. || 32. τὸ om D. || 33. ἡμίσεως AB. || τὸ ἐν] τῷ ἐν A. || 34. ταύτω A. || τὸ ABD. || 35. τὸ] τοῦ AB. || 37. ἀθηναίοις B.

1. ἐκίνηθη A. || 2. εἰσβάλλειν D. || 3. προτέρως BD. || ἐμβαλλειν D. || 5. ἀδικήμασιν A. || 6. προτέρως AB. || ταύτω A] τοῦ vel ταύτου pr D. || τῷ vel τοῦ pr D. || τῷ Γ om AB et pr D. || 7. πρότεροι D. || 8. αἰτίον ἐν οἷς τὸ αἰτίον τὸ B. || 11. τί δεῖ ἀπὸ δείπνου D. || τί δεῖ ἀπὸ δείπνου D. || 12. ὅθεν D. || 14. τὸ B. || 16. ὑπάρχει τὸ Α, ὑπάρχει δὲ τὸ Β, ὑπάρχει δὲ τῷ D. || 17. τοῦτο B. || τῷ α A. || ὑγιαίνειν D. || 29. λεπτομέρεςρον D. || 30. διέναι AB. || 34. τῆς A. || 35. ἐν] ἅμα ἐν A; ἐπὶ D. || 36. συνισῶσιν A. || ποιεῖν B, ποιεῖ ἢ D.

σιν καὶ τὴν ὁρμὴν, ἥ δὲ βία ἢ παρὰ τὴν ὁρμὴν, ὥσπερ λί-
θος ἐξ ἀνάγκης καὶ ἄνω καὶ κάτω φέρεται, ἀλλ' ἐπὶ διὰ
τὴν αὐτὴν ἀνάγκην. ἐν δὲ τοῖς ἀπὸ διανοίας τὰ μὲν ἐνδέχεται
ἀπὸ τῆς αὐτομάτου ὑπάρχει, οἷον οἰκία ἢ ἀνδριάς, ἐδ' ἐξ
ἀνάγκης, ἀλλ' ἐνεκά του, τὰ δὲ καὶ ἀπὸ τύχης, οἷον ὑγι-
εια καὶ σωτηρία. μάλιστα δὲ ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ ὧδε
καὶ ἄλλως, ὅταν μὴ ἀπὸ τύχης ἢ γένεσις ἢ, ὥς τε τὸ τέλος
ἀγαθὸν ἐνεκά του γίνεται καὶ ἡ φύσει ἢ τέχνῃ. ἀπὸ τύ-
χης δ' οὐδὲν ἐνεκά του γίνεται.

12 Τὸ δ' αὐτὸ αἰτίον ἐστὶ τοῖς γινομένοις καὶ τοῖς γεγενη-
μένοις καὶ τοῖς ἐσομένοις ὅπερ καὶ τοῖς οὖσι. τὸ γὰρ μέ-
σαν αἰτίον, πλὴν τοῖς μὲν οὖσι ὄν, τοῖς δὲ γινομένοις γινό-
μενον, τοῖς δὲ γεγενημένοις γεγενημένον καὶ ἐσομένοις ἐσο-
μενον. οἷον διὰ τί γέγονεν ἐκλειψις; διότι ἐν μέσῳ γέγονεν
ἡ γῆ· γίνεται δὲ διότι γίνεται, ἔσται δὲ διότι ἔσται ἐν μέσῳ, 15
καὶ ἐστὶ δὲ ὅτι ἔστιν. τί ἐστὶ κρύσταλλος; εἰλήφθω δὴ ὅτι ὕδωρ
πεπηγὸς. ὕδωρ ἐφ' οὗ Γ, πεπηγὸς ἐφ' οὗ Α, αἰτίον τὸ
μέσον ἐφ' οὗ Β, ἐκλειψις θερμαῖς παντελὲς. ὑπάρχει δὴ
τῷ Γ τὸ Β, τούτῳ δὲ τὸ πεπηγέναι τὸ ἐφ' οὗ Α. γίνεται
δὲ κρύσταλλος γινομένου τῆ Β, γεγένηται δὲ γεγενημένου, 20
ἔσται δ' ἐσομένου.

Τὸ μὲν οὖν οὕτως αἰτίον καὶ οὗ αἰτίον ἅμα γίνεται,
ὅταν γίνηται, καὶ ἔστιν, ὅταν ἦ· καὶ ἐπὶ τοῦ γεγενέαι καὶ
ἐσεσθαι ὡσαύτως. ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ἅμα ἀρ' ἔστι ἐν τῷ πυ-
νεχεί χρόνῳ, ὥσπερ δοκεῖ ἡμῶν, ἀλλὰ ἄλλων αἰτία εἶναι, 25
τῆ τὸδε γενέσθαι ἕτερον γινόμενον, καὶ τῆ ἐσεσθαι ἕτερον ἐσο-
μενον, καὶ τῆ γίνεσθαι δέ, εἴ τι ἔμπροσθεν ἐγένετο; ἐστὶ δὴ
ἀπὸ τοῦ ὕστερον γεγονότος ὁ συλλογισμὸς. ἀρχὴ δὲ καὶ
τούτων τὰ γεγονότα. διὸ καὶ ἐπὶ τῶν γινομένων ὡσαύτως.
ἀπὸ δὲ τοῦ προτέρου ἔκ' ἔστιν, οἷον ἐπεὶ τὸδε γέγονεν, ὅτι 30
τόδ' ὕστερον γέγονεν. καὶ ἐπὶ τῆ ἐσεσθαι ὡσαύτως. οὔτε
γὰρ ἀόριστον οὐθ' ὀρισθέντος ἔσται τῆ χρόνου, ὥς ἐπεὶ τῆτ'
ἀληθὲς εἰπεῖν γεγενέαι, τόδ' ἀληθὲς εἰπεῖν γεγενέαι. τὸ
ὕστερον. ἐν γὰρ τῷ μεταξύ ψεῦδος ἔσται τὸ εἰπεῖν τοῦτο,
ἡδὴ θατέρου γεγονότος. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τοῦ ἐσο- 35
μένῳ. οὐδ' ἐπεὶ τὸδε γέγονε, τόδ' ἔσται. τὸ γὰρ μέσον
ὁμόγονον δεῖ εἶναι, τῶν γινομένων γινόμενον, τῶν ἐσομένων
ἐσομένον, τῶν γινομένων γινόμενον, τῶν ὄντων ὄν· τοῦ δὲ γέ-
γονε καὶ τοῦ ἔσται οὐκ ἐνδέχεται εἶναι ὁμόγονον. ἐπὶ ἕτε-
ροῖς ἀόριστον ἐνδέχεται εἶναι τὸν χρόνον τὸν μεταξύ οὐθ' ὀρι- 40
στον καὶ οἱ ἄκροι· ἐν γὰρ τούτοις τὸ ἀντιστρέφειν ἐστίν. δε-

μένον· ψεῦδος γὰρ ἔσται τὸ εἰπεῖν ἐν τῷ μεταξύ. ἐπισκε-
πτέον δὲ τί τὸ συνέχον, ὥς τε μετὰ τὸ γεγενέαι τὸ γίνεσθαι
ὑπάρχει ἐν τοῖς πράγμασιν. ἢ δὴλον ὅτι οὐκ ἔστιν ἐχόμε-
γον γεγονότος γινόμενον οὐδὲ γὰρ γινόμενον γενομένου· πέ-
ρατα γὰρ καὶ ἄτομα. ὥσπερ οὖν οὐδὲ σιγμαὶ εἰσιν ἀλλή-
λων ἐχόμεναί, οὐδὲ γενόμενα· ἀμφὶ γὰρ ἀδιαίρετα. ὧδε
δὴ γινόμενον γεγενημένου διὰ τὸ αὐτό· τὸ μὲν γὰρ γινόμε-
νον διακετόν, τὸ δὲ γεγονὸς ἀδιαίρετον. ὥσπερ ἐν γραμμῇ
πρὸς σιγμὴν ἔχει, οὕτω τὸ γινόμενον πρὸς τὸ γεγονός· ἐνυ-
πάρχει γὰρ ἅπαιρα γεγονότα ἐν τῷ γινομένῳ. μᾶλλον δὲ
φανερῶς ἐν τοῖς καθόλου περὶ κινήσεως δεῖ λεχθῆναι περὶ
τούτων.

Περὶ μὲν οὖν τῆ πῶς ἀν' ἐφεξῆς γινομένης πῆς γενέ-
σεως ἔχει τὸ μέσον τὸ αἰτίον ἐπὶ τοσούτον εἰλήφθω. ἀνάγκη
γὰρ καὶ ἐν τούτοις τὸ μέσον καὶ τὸ πρῶτον ἄμιστα εἶναι
οἷον τὸ Α γέγονεν, ἐπεὶ τὸ Γ γέγονεν. ὕστερον δὲ τὸ Γ γέ-
γονεν, ἔμπροσθεν δὲ τὸ Α. ἀρχὴ δὲ τὸ Γ διὰ τὰ ἐγγύτερον
τῆ νῦν εἶναι, ὅ ἐστιν ἀρχὴ τοῦ χρόνου. τὸ δὲ Γ γέγονεν, εἰ
τὸ Δ γέγονεν. τοῦ δὴ Δ γενομένου ἀνάγκη τὸ Α γεγενέαι,
αἰτίον δὲ τὸ Γ· τοῦ γὰρ Δ γενομένου τὸ Γ ἀνάγκη γεγο-
νέαι, τοῦ δὲ Γ γεγονότος ἀνάγκη πρότερον τὸ Α γεγενέαι.
οὕτω δὲ λαμβάνοντι τὸ μέσον σῆσεται πού εἰς ἄμεσον, ἢ
αἰε παρεμπεσεῖται, διὰ τὸ ἄπειρον· οὐ γὰρ ἔστιν ἐχόμενον
γεγονός γεγονότος, ὥσπερ ἐλέχθη. ἀλλ' ἀρξασθαι γε ὁμῶς
ἀνάγκη ἀπὸ μέσου καὶ ἀπὸ τοῦ νῦν πρῶτον. ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τοῦ ἔσται. εἰ γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι ἔσται τὸ Δ,
ἀνάγκη πρότερον ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι τὸ Α ἔσται. τούτου δ'
αἰτίον τὸ Γ· εἰ μὲν γὰρ τὸ Δ ἔσται, πρότερον τὸ Γ ἔσται·
εἰ δὲ τὸ Γ ἔσται, πρότερον τὸ Α ἔσται. ὁμοίως δ' ἄπειρός
ἡ τομὴ καὶ ἐν τούτοις· οὐ γὰρ ἔστιν ἐσόμενα ἐχόμενα ἀλ-
λῆλων. ἀρχὴ δὲ καὶ ἐν τούτοις ἄμεσος ληπτέα. ἔχει δὲ
οὕτως ἐπὶ τῶν ἔργων. εἰ γέγονεν οἰκία, ἀνάγκη τετμηθῆναι
λίθους καὶ γεγενέαι. τῆτο διὰ τίς ὅτι ἀνάγκη θεμέλιον
γεγενέαι, εἴπερ καὶ οἰκίαν γεγενέαι. εἰ δὲ θεμέλιον, πρό-
τερον λίθους γεγενέαι ἀνάγκη. πάλιν εἰ ἔσται οἰκία, ὡσαύ-
τως πρότερον ἔσονται λίθοι. δεικνύται δὲ διὰ τῆ μέσου
ὁμοίως· ἔσται γὰρ θεμέλιον πρότερον.
Ἐπεὶ δ' ὁρῶμεν ἐν ταῖς γινομένοις κύκλῳ τινὰ γένεσιν
οὕσαν· ἐνδέχεται τῆτο εἶναι, εἴπερ ἔποιοντο ἀλλήλοισι τὸ μέ-
σον καὶ οἱ ἄκροι· ἐν γὰρ τούτοις τὸ ἀντιστρέφειν ἐστίν. δε-

1. καὶ κατὰ τὴν D. || ὥσπερ ὁ λίθος D. || 4. ἢ ἐδ' D. || 7. τὸ τέλος τὸ ἀγαθὸν D. || 9. οὐδὲν D. || 14. γέγονεν ἐν μέσῳ D. || 16. δε
δοτι D. || 19. τῶν D. || 23. τοῦ corr B. || 29. τὰ om A. || δύο A. || 33. τόδ' — γεγενέαι om A.

1. τῷ A. || 6. διαίρετά AB. || 9. γινόμενον AB. || 14. μέσον τὸ μὲν A. || 15. καὶ prius om D. || 17. ἔμπροσθεν] πρῶ-
τον D. || Γ] α. pr A. || 19. δὴ Δ] δὴ α. A. || 25. ἀπὸ τοῦ μέσου D. || νῦν om A. || 26. Δ] α. A. || 30. οὔτε D. || 31. δε
καὶ] γὰρ καὶ D. || 34. εἴπερ — γεγενέαι om D. || 37. θεμέλιος D. || 38. γένεσιν AB. || 40. ἄκροι] ἔροι A.

δείται δὲ τὸτο ἐν τοῖς πρώτοις, ὅτι ἀντιστρέφει τὰ συμπεράσματα· τὸ δὲ κύκλῳ τὸτό ἐστιν. ἐπὶ δὲ τῶν ἔργων φαίνεται ὡδε. βεβρεγμένης τῆς γῆς ἀνάγκη ἀτμίδα γίνεσθαι, τούτου δὲ γενομένου νέφος, τούτου δὲ γενομένου ὕδωρ· τότε δὲ γενομένης ἀνάγκη βεβρέχεσθαι τὴν γῆν· τὸτο δ' ἦν τὸ ἐξ ἀρχῆς, ὥς κύκλῳ περιελήλυθεν· ἐνὸς γὰρ αὐτῶν ὅτεν ὄντος ἑτερόν ἐστι, κακείνου ἄλλο, καὶ τούτου τὸ πρῶτον.

Ἔστι δ' ἓνα μὲν γινόμενα καθόλου (αἰεὶ τε γὰρ καὶ ἐπὶ παντός ἔτις ἢ ἔχει ἢ γίνεται), τὰ δὲ αἰεὶ μὲν οὐ, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δέ, οἷον ὃ πᾶς ἄνθρωπος ἄρρην τὸ γένειον τριχοῦται, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. τῶν δὲ τοιούτων ἀνάγκη καὶ τὸ μέσον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἶναι. εἰ γὰρ τὸ Α κατὰ τῆ Β καθόλου κατηγορεῖται, καὶ τὸτο κατὰ τῆ Γ καθόλου, ἀνάγκη καὶ τὸ Α κατὰ τῆ Γ αἰεὶ καὶ ἐπὶ παντός κατηγορεῖσθαι· τὸτο γὰρ ἐστὶ τὸ καθόλου, καὶ ἐπὶ παντὶ καὶ αἰεὶ· ἀλλ' ὑπὲρ 15 κειτό ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἀνάγκη ἄρα καὶ τὸ μέσον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἶναι τὸ ἐφ' οὗ τὸ Β. ἔσονται τοίνυν καὶ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀρχαὶ ἄμεσοι, ὅσα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἔτις ἔστιν ἢ γίνεται.

13 Πῶς μὲν οὖν τὸ τί ἐστιν εἰς τὸς ὅρους ἀποδίδεται, καὶ 20 τίνα τρόπον ἀπόδειξις ἢ ὀρισμὸς ἐστὶν αὐτῆς ἢ οὐκ ἐστὶν, εἴρηται πρότερον· πῶς δὲ δεῖ θηρεύειν τὰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορέμενα, νῦν λέγωμεν.

Τῶν δὲ ὑπαρχόντων αἰεὶ ἐκάστῳ ἓνα ἐπεκτείνει ἐπὶ πλεόν, οὐ μέντοι ἔτις τῆ γένος. λέγω δὲ ἐπὶ πλεόν ὑπάρ- 25 χεῖν, ὅσα ὑπάρχει μὲν ἐκάστῳ καθόλου ὃ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλῳ. οἷον ἐστὶ τί ὃ πάση τριάδι ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ μὴ τριάδι, ὥσπερ τὸ ὄν ὑπάρχει τῇ τριάδι, ἀλλὰ καὶ μὴ ἀριθμῷ. ἀλλὰ καὶ τὸ περιττὸν ὑπάρχει τε πάση τριάδι καὶ ἐπὶ πλεόν ὑπάρχει· καὶ γὰρ τῇ πεντάδι ὑπάρχει. ἀλλ' 30 ἐκ ἔτις τῆ γένος· ἢ μὲν γὰρ πεντὰς ἀριθμὸς, ὅθεν δὲ ἔτις ἀριθμοῦ περιττόν. τὰ δὲ τοιαῦτα ληπτέον μέχρι τότε, ἕως τοσαῦτα ληφθῇ πρῶτον, ὧν ἕκαστον μὲν ἐπὶ πλεόν ὑπάρχει, ἅπαντα δὲ μὴ ἐπὶ πλεόν· ταύτην γὰρ ἀνάγκη ὑσίαν εἶναι τῆ πράγματος· οἷον τριάδι ὑπάρχει πάση ἀριθμὸς, τὸ πε- 35 ριττόν, τὸ πρῶτον ἀμφοτέρως, καὶ ὡς μὴ μετρεῖσθαι ἀριθμῷ καὶ ὡς μὴ συγκεῖσθαι ἐξ ἀριθμῶν. τὸτο τοίνυν ἡδὴ ἐστὶν ἢ τριάς, ἀριθμὸς περιττός πρῶτος καὶ ὡδὲ πρῶτος. τῶν γὰρ ἕκαστον, τὰ μὲν καὶ τοῖς περιττοῖς πᾶσιν ὑπάρχει,

τὸ δὲ τελευταῖον καὶ τῇ δυάδι, πάντα δὲ οὐδενί· ἐπεὶ δὲ δεδῆλωται ἡμῖν ἐν τοῖς ἄνω ὅτι ἀναγκαῖα μὲν ἐστὶ τὰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορέμενα, τὰ καθόλου δὲ ἀναγκαῖα, τῇ δὲ τριάδι καὶ ἐφ' ἧς ἄλλῃ ἔτις λαμβάνεται ἐν τῷ τί ἐστι τὰ λαμβανόμενα, ἔτις ἐξ ἀνάγκης μὲν ἂν εἴη τριάς ταῦτα. ὅτι δ' ὑσία, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἀνάγκη γὰρ, εἰ μὴ τὸτο ἦν τριάδι εἶναι, οἷον γένος τι εἶναι τὸτο, ἢ ὠνομασμένον ἢ ἀνώ- 5 νυμον. ἔσαι τοίνυν ἐπὶ πλεόν ἢ τῇ τριάδι ὑπάρχον. ὑπο- κείσθω γὰρ τοῖστον εἶναι τὸ γένος, ὥς ὑπάρχειν κατὰ δύ- ναμιν ἐπὶ πλεόν. εἰ τοίνυν μηδενὶ ὑπάρχει ἄλλῳ ἢ ταῖς ἀτόμοις τριάσι, τὸτο ἂν εἴη τὸ τριάδι εἶναι. ὑποκείσθω γὰρ καὶ τὸτο, ἢ ὑσία ἢ ἐκάστου εἶναι ἢ ἐπὶ ταῖς ἀτόμοις ἔσχα- 10 τος τοιαύτη κατηγορία. ὥς ὁμοίως καὶ ἄλλῳ ὅταν τῶν ἔτις δειχθέντων τὸ αὐτῷ εἶναι ἔσαι.

Χρὴ δὲ, ὅταν ὅλον τι πραγματεύηται τις, διελεῖν τὸ γένος εἰς τὰ άτομα τῷ εἶδει τὰ πρῶτα, οἷον ἀριθμὸν εἰς τριάδα καὶ δυάδα, εἴθ' ἔτις ἐκείνων ὀρισμὸς πειραῖσθαι λαμβάνειν, οἷον εὐθείας γραμμῆς καὶ κύκλου καὶ ὀρθῆς γω- 15 νίας, μετὰ δὲ τὸτο λαβόντα τί τὸ γένος, οἷον πότερον τῶν ποσῶν ἢ τῶν ποιῶν, τὰ ἴδια πάθη θεωρεῖν διὰ τῶν κοινῶν πρώτων. τοῖς γὰρ συντιθεμένοις ἐκ τῶν ἀτόμων τὰ συμ- βαίνοντα ἐκ τῶν ὀρισμῶν ἔσαι δῆλα, διὰ τὸ ἀρχὴν εἶναι πάντων τὸν ὀρισμὸν καὶ τὸ ἀπλὲν καὶ τοῖς ἀπλοῖς καθ' αὐτὰ ὑπάρχειν τὰ συμβαίνοντα μόνοις, τοῖς δ' ἄλλοις κατ' 20 ἐκείνα. αἱ δὲ διαιρέσεις αἱ κατὰ τὰς διαφορὰς χρησιμαὶ εἰσὶν εἰς τὸ ἔτις μετεῖναι. ὡς μέντοι δεικνύουσιν, εἴρηται ἐν τοῖς πρότερον. χρήσιμοι δ' ἂν εἴεν ὡς μόνον πρὸς τὸ συλ- λογίζεσθαι τὸ τί ἐστιν. καίτοι δόξειεν γ' ἂν ὅθεν, ἀλλ' εὐ- θὺς λαμβάνειν ἅπαντα, ὥσπερ ἂν εἰ ἐξ ἀρχῆς ἐλάμβανέ 25 τις ἄνευ τῆς διαιρέσεως. διαφέρει δὲ τι τὸ πρῶτον καὶ ὕστε- ρον τῶν κατηγορευμένων κατηγορεῖσθαι, οἷον εἰπεῖν ζῶον ἡμε- ρον δίπην ἢ δίπην ζῶον ἡμερον. εἰ γὰρ ἅπαν ἐκ δύο ἐστὶ καὶ ἐν τι τὸ ζῶον ἡμερον, καὶ πάλιν ἐκ τότε καὶ τῆς δια- 30 φορᾶς ὃ ἄνθρωπος ἢ ὃ τι δῆποτ' ἐστὶ τὸ ἐν γινόμενον, ἀναγ- καῖον διελόμενον αἰτεῖσθαι. ἐπὶ πρὸς τὸ μηδὲν παραλιπεῖν ἐν τῷ τί ἐστιν ἔτις μόνως ἐνδέχεται. ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον ληφθῇ γένος, ἂν μὲν τῶν κάτωθεν τίνα διαιρέσεων λαμ- 35 βάνῃ, ἐκ ἐμπεσεῖται ἅπαν εἰς τὸτο, οἷον ὃ πᾶν ζῶον ἢ ὀλόπτερον ἢ σχιζόπτερον, ἀλλὰ πτήγον· ζῶον ἅπαν· τότε

3. γενέσθαι BD. || 9. οὕτως om A, ἢ om B. || 14. καὶ ἐπὶ] τὸ ἐπὶ D. || 17. τὸ tertium et τῶν om D. || 18. ὡς om D. || 22. δεῖ] δὴ AB. || 23. λέγομεν D. || 25 et 34. πλεόν D. || 28. καὶ om A. || 33. ληφθεῖν AB. || 35. πάση ὑπάρχει D. || 1. οὐθενί D. || 2. ὅτι om A. || 8. πλεόν D. || 10. πλεόν AB. || 17. καὶ δυάδα om A. || 18. καὶ prius om D. || 23. τῶν B, om A. || ὀρισμῶν AB. || 28. δ' B, om D. || οὐθενί D. || 29. ἐλαμβάνετο ἄνευ D. || 30. τὸν A. || 33. καὶ ἐκ τῆς D. || 34. ὃ om A. || 35. παραλείπειν D. || 39. ἀλλ' ὃ πτήγον A.

γὰρ διαφορὰ αὕτη. πρώτη δὲ διαφορὰ ἐστὶ ζώου, εἰς ἣν ἅπαν ζῶον ἐμπίπτει. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκάστου, καὶ τῶν ἔξω γενῶν καὶ τῶν ὑπ' αὐτό, οἷον ὄρνιθος, εἰς ἣν ἅπας ὄρνις, καὶ ἰχθύς, εἰς ἣν ἅπας ἰχθύς. ἔτω μὲν οὖν βαδίζοντι ἔστιν εἰδέναι ὅτι οὐδὲν παραλείπεται· ἄλλως δὲ 5 καὶ παραλιπεῖν ἀναγκαῖον καὶ μὴ εἰδέναι. ἔθεν δὲ δεῖ τὸν ἐριζόμενον καὶ διαιρούμενον ἅπαντα εἰδέναι τὰ ὄντα. καὶ τοι ἀδύνατόν φασί τινες εἶναι τὰς διαφορὰς εἰδέναι τὰς πρὸς ἑκάστον μὴ εἰδὸτα ἑκάστον· ἄνευ δὲ τῶν διαφορῶν οὐκ εἶναι ἑκάστον εἰδέναι· ὅ γὰρ μὴ διαφέρει, ταύτῃ εἶναι τῷ, ὅ δὲ 10 διαφέρει, ἕτερον τῷ. πρῶτον μὲν ἔν τῷ ψεύδῳ· ὅ γὰρ κατὰ πᾶσαν διαφορὰν ἕτερον· πολλαὶ γὰρ διαφοραὶ ὑπάρ- χουσι τοῖς αὐτοῖς τῷ εἶδει, ἀλλ' οὐ κατ' οὐσίαν ἔθεν καθ' αὐτά. εἴτα ὅταν λάβῃ τἀντικείμενα καὶ τὴν διαφορὰν καὶ ὅτι πᾶν ἐμπίπτει ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα, καὶ λάβῃ ἐν θατέρῳ 15 τὸ ζητούμενον εἶναι, καὶ τῷ γινώσκῃ, ἔθεν διαφέρει εἰδέ- ναι ἢ μὴ εἰδέναι ἐφ' ὅσων κατηγοροῦνται ἄλλων αἱ δια- φοραί. φανερόν γὰρ ὅτι ἂν οὕτω βαδίζων ἔλθῃ εἰς ταῦτα ὧν μηκέτι ἐστὶ διαφορὰ, ἔξει τὸν λόγον τῆς οὐσίας. τὸ δ' ἅπαν ἐμπίπτειν εἰς τὴν διαίρεσιν, ἂν ἢ ἀντικείμενα ὧν μὴ 20 ἐστὶ μεταξύ, οὐκ αἴτημα· ἀνάγκη γὰρ ἅπαν ἐν θατέρῳ αὐτῶν εἶναι, εἴπερ ἐκείνου διαφορὰ ἔσαι.

Εἰς δὲ τὸ κατασκευάζειν ὅρον διὰ τῶν διαιρέσεων τριῶν δεῖ σοχάζεσθαι, τῷ λαβεῖν τὰ κατηγορούμενα ἐν τῷ τί ἐστὶ, καὶ ταῦτα τάξαι τί πρῶτον ἢ δεύτερον, καὶ ὅτι ταῦτα 25 πάντα. ἐστὶ δὲ τούτων ἐν πρῶτον διὰ τῷ δύνασθαι, ὥσπερ πρὸς συμβεβηκὸς συλλογίσασθαι ὅτι ὑπάρχει, καὶ διὰ τῷ γένους κατασκευάσαι. τὸ δὲ τάξαι ὡς δεῖ ἔσαι, ἐὰν τὸ πρῶτον λάβῃ. τῷτο δ' ἔσαι, ἐὰν ληφθῇ ὁ πᾶσιν ἀκολου- θεῖ, ἐκείνῳ δὲ μὴ πάντα· ἀνάγκη γὰρ εἶναι τι τοῦτον. 30 ληφθέντος δὲ τούτου ἤδη ἐπὶ τῶν κάτω ὁ αὐτὸς τρόπος· δεύτερον γὰρ τὸ τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσαι, καὶ τρίτον τὸ τῶν ἐχομένων· ἀφαιρεθέντος γὰρ τῷ ἄνωθεν τὸ ἐχόμενον τῶν ἄλλων πρῶτον ἔσαι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὅτι δ' ἅπαντα ταῦτα, φανερόν ἐκ τῷ λαβεῖν τό τε πρῶ- 35 τον κατὰ διαίρεσιν, ὅτι ἅπαν ἢ τόδε ἢ τόδε ζῶον, ὑπάρ- χει δὲ τόδε, καὶ πάλιν τῷτο ὅλου τὴν διαφορὰν· τοῦ δὲ τελευταίου μηκέτι εἶναι διαφορὰν, ἢ καὶ εὐθὺς μετὰ τῆς τελευταίας διαφορᾶς τοῦ συνόλου μὴ διαφέρειν εἶδει τῷτο.

δῆλον γὰρ ὅτι ἔτε πλεῖον πρόσκειται· πάντα γὰρ ἐν τῷ τί ἐστὶν εἰληπται τῶν· ἔτε ἀπολείπει ἔθεν· ἢ γὰρ γένος ἢ διαφορὰ ἂν εἴη. γένος μὲν ἔν τό τε πρῶτον, καὶ μετὰ τῶν διαφορῶν τῷτο προσλαμβάνόμενον. αἱ διαφοραὶ δὲ πᾶ- 40σαι ἔχονται· ὅ γὰρ ἔτι ἐστὶν ὑτέρα· εἶδει γὰρ ἂν διέφερε τὸ τελευταῖον, τοῦτο δ' εἴρηται μὴ διαφέρειν.

Ζητεῖν δὲ δεῖ ἐπιβλέποντα ἐπὶ τὰ ὅμοια καὶ ἀδιά- φορα, πρῶτον τί ἅπαντα ταῦτόν ἔχουσιν, εἴτα πάλιν ἐφ' ἑτέροις, ἃ ἐν ταῦτῳ μὲν γένει ἐκείνοις, εἰς δὲ αὐτοῖς μὲν ταῦτα τῷ εἶδει, ἐκείνων δ' ἕτερα. ὅταν δ' ἐπὶ τούτων λη- φθῇ τι πάντα ταυτόν, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁμοίως, ἐπὶ τῶν εἰλημμένων πάλιν σκοπεῖν εἰ ταυτόν, ἔως ἂν εἰς ἓνα ἔλθῃ λόγον· ἔτος γὰρ ἔσαι τοῦ πράγματος ὁρισμός. ἐὰν δὲ μὴ βαδίζῃ εἰς ἓνα ἀλλ' εἰς δύο ἢ πλείω, δῆλον ὅτι ἐκ ἂν εἴη 45 ἔν τι εἶναι τὸ ζητούμενον, ἀλλὰ πλείω. οἷον λέγω, εἰ τί ἐστὶ μεγαλοψυχία ζητοῦμεν, σκεπτέον ἐπὶ τινων μεγαλο- ψύχων, ἔς ἴσμεν, τί ἔχουσιν ἐν πάντες ἢ τοιοῦτοι. οἷον εἰ Ἀλκιβιάδης μεγαλόψυχος ἢ ὁ Ἀχιλλεὺς καὶ ὁ Αἴας, τί ἐν ἅπαντες; τὸ μὴ ἀνέχεσθαι ὑβριζόμενοι· ὁ μὲν γὰρ ἐπο- λέμνησεν, ὁ δ' ἐμήνισεν, ὁ δ' ἀπέκτεινεν ἑαυτόν. πάλιν ἐφ' ἑτέρων, οἷον Λυσάνδρος ἢ Σωκράτης. εἰ δὲ τὸ ἀδιάφορον εἴ- 50 ναι εὐτυχοῦντες καὶ ἀτυχοῦντες, ταῦτα δύο λαβὼν σκοπῶ τί τὸ αὐτὸ ἔχουσιν ἢ τε ἀπάθεια ἢ περὶ τὰς τύχας καὶ ἢ μὴ ὑπομονὴ ἀτιμαζομένων. εἰ δὲ μηδὲν, δύο εἶδη ἂν εἴη τῆς μεγαλοψυχίας.

Αἰεὶ δ' ἐστὶ πᾶς ὅρος καθόλου· ὅ γὰρ τινι ὀφθαλμῷ λέγει τὸ ὑγιεινὸν ὁ ἰατρός, ἀλλ' ἢ παντὶ ἢ εἶδει ἀφορίσας. ῥᾶόν τε τὸ καθ' ἑκάστον ὀρίσασθαι ἢ τὸ καθόλου, διὸ δεῖ ἀπὸ τῶν καθ' ἑκάστον ἐπὶ τὰ καθόλου μεταβαίνειν· καὶ γὰρ αἱ ὁμωνυμῖαι λανθάνουσι μᾶλλον ἐν τοῖς καθόλοις ἢ ἐν τοῖς ἀδιαφόροις. ὥσπερ δὲ ἐν ταῖς ἀποδείξεσι δεῖ τό γε συλλογίσασθαι ὑπάρχειν, ἔτω καὶ ἐν τοῖς ὅροις τὸ σαφές. τῷτο δ' ἔσαι, ἐὰν διὰ τῶν καθ' ἑκάστον εἰρημένων ἢ τὸ ἐν ἐκάστῳ γένει ὀρίζεσθαι χωρὶς, οἷον τὸ ὅμοιον μὴ πᾶν ἀλλὰ τὸ ἐν χρώμασι καὶ σχήμασι, καὶ ὅζον τὸ ἐν φωνῇ, καὶ ἔτως ἐπὶ τὸ κοινὸν βαδίζειν, εὐλαβέμενον μὴ ὁμωνυμία ἐντύχῃ. εἰ δὲ μὴ διαλέγεσθαι δεῖ μεταφοραῖς, δῆλον ὅτι 55 ἔδ' ὀρίζεσθαι ἔτε μεταφοραῖς ἔτε ὅσα λέγεται μεταφοραῖς· διαλέγεσθαι γὰρ ἀνάγκη ἔσαι μεταφοραῖς.

3. ἐφ' αὐτὸ D. || 4. πᾶς D utrobique. || 5 et 16. ἔθεν D. || 6. παραλείπειν D. || 6. δὲ om B. || 10. οὐ γὰρ μὴ διαφέρει A. || τῷτο B. || 11. AB. || 14. εἴτα om A. || τὰ ἀντικείμενα D. || 15. ἐμπίπτει ἢ ἐνταῦθα ἢ D. || 19. ἔσαι B. || 25. ἢ] ἢ τί D. || ὅτι πάντα ταῦτα ἐν D. || 29. ἅπασιν D. || 35. δὲ πάντα D. || 36. κατὰ] καὶ τὸ A. || 39. εἶδει] εἴ τι A, εἶδει ἔτι D.

1. πλείω D. || 2. ἔτε] δὲ D. || ἔθεν D. || 7. διάφορα οἷον πρῶτον D. || 8. πάντα D. || 9. α om A. || 11. πάντῃ D. || ἐπὶ al- teram om D. || 12. εἴ] ἢ B. || 13. ἐστὶ D. || 14. ἐν D. || 15. λέγω δὲ οἷον D. || 18. ὁ utrumque om D. || 21. οἷον] ἢ D. || 24. μηδὲν D. || 28. δὲ D. || 31. διαφόροις pr B. || 32. συλλελογίσθαι B. || 35. χρώμασιν ἢ σχ. D. || 37. μὴ] μηδὲ A.

14 Πρὸς δὲ τὸ ἔχειν τὰ προβλήματα ἐκλέγειν δεῖ τὰς τε ἀνατομὰς καὶ τὰς διαιρέσεις, ὅτω δὲ ἐκλέγειν, ὑποθέμενον τὸ γένος τὸ κοινὸν ἀπάντων, οἷον εἰ ζῶα εἴη τὰ τεθεωρημένα, ποῖα παντὶ ζῶα ὑπάρχει. ληφθέντων δὲ τούτων, πάλιν τῶν λοιπῶν τῷ πρώτῳ ποῖα παντὶ ἔπεται, οἷον εἰ 5 τῆτο ὄρνις, ποῖα παντὶ ἔπεται ὄρνιθι. καὶ ὅτως αἰετῷ ἐγγύτατα· δῆλον γὰρ ὅτι ἔχομεν ἤδη λέγειν τὸ διὰ τί ὑπάρχει τὰ ἐπόμενα τοῖς ὑπὸ τὸ κοινόν, οἷον διὰ τί ἀνθρώπῳ ἢ ἱππῷ ὑπάρχει. ἔσω δὲ ζῶον ἐφ' οὗ Α, τὸ δὲ Β τὰ ἐπόμενα παντὶ ζῶω, ἐφ' ὧν δὲ ΓΔΕ τὰ τινὰ ζῶα. δῆ- 10 λον δὲ διὰ τί τὸ Β ὑπάρχει τῷ Δ· διὰ γὰρ τοῦ Α. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις. καὶ αἰετῷ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὁ αὐτὸς λόγος.

Νῦν μὲν ἔνι κατὰ τὰ παραδεδομένα κοινὰ ὀνόματα λέγομεν, δεῖ δὲ μὴ μόνον ἐπὶ τούτων σκοπεῖν, ἀλλὰ καὶ 15 ἂν ἄλλο τι ὁφθῇ ὑπάρχον κοινόν, ἐκλαμβάνοντα, εἴτα τίσι τῆτ' ἀκολουθεῖ καὶ ποῖα τούτῳ ἔπεται, οἷον τοῖς κέρατα ἔχουσι τὸ ἔχειν ἐχίνον, τὸ μὴ ἀμφώδοντ' εἶναι. πάλιν τὸ κέρατ' ἔχειν τίσιν ἔπεται; δῆλον γὰρ διὰ τί ἐκείνοις ὑπάρχει τὸ εἰρημένον· διὰ γὰρ τὸ κέρατ' ἔχειν ὑπάρξει.

Ἔτι δ' ἄλλος τρόπος ἐστὶ κατὰ τὸ ἀνάλογον ἐκλέγειν. 20 ἔν γὰρ λαβεῖν ἔκ ἐξὶ τὸ αὐτό, ὃ δεῖ καλέσαι σήπειον καὶ ἀκανθαν καὶ ὀξοῦν· ἔστι δ' ἐπόμενα καὶ τούτοις ὥσπερ μιᾶς τινὸς φύσεως τῆς τοιαύτης ὅσης.

15 Τὰ δ' αὐτὰ προβλήματα ἐστὶ τὰ μὲν τῷ τὸ αὐτὸ μέσον ἔχειν, οἷον ὅτι πάντα ἀντιπερίσσεις. τῶν δ' ἑνία 25 τῷ γένει ταῦτά, ὅσα ἔχει διαφορὰς τῷ ἄλλων ἢ ἄλλως εἶναι, οἷον διὰ τί ἡχεῖ, ἢ διὰ τί ἐμφαίνεται, καὶ διὰ τί ἱρις· ἅπαντα γὰρ ταῦτα τὸ αὐτὸ πρόβλημα ἐστὶ γένει (πάντα γὰρ ἀνάκλασις), ἀλλ' εἶδει ἕτερα. τὰ δὲ τῷ τὸ μέσον ὑπὸ τὸ ἕτερον μέσον εἶναι διαφέρει τῶν προβλημά- 30 των, οἷον διὰ τί ὁ Νεῖλος φθίνοντος τοῦ μηνὸς μᾶλλον ῥεῖ, διότι χειμεριώτερος φθίνων ὁ μῆν. διὰ τί δὲ χειμεριώτερος φθίνων; διότι ἡ σελήνη ἀπολείπει. ταῦτα γὰρ ὅτως ἔχει πρὸς ἀλλήλα.

16 Περὶ δ' αἰτίου καὶ οὗ αἴτιον ἀπορήσειε μὲν ἂν τις, 35 ἄρα ὅτε ὑπάρχει τὸ αἰτιατόν, καὶ τὸ αἴτιον ὑπάρχει, ὥσπερ εἰ φυλλορροεῖ ἢ ἐκλείπει, καὶ τὸ αἴτιον τῷ ἐκλείπειν ἢ φυλλορροεῖν ἔσαι. οἷον εἰ τῆτ' ἔστι τὸ πλατέα ἔχειν τὰ

φύλλα, τῷ δ' ἐκλείπειν τὸ τὴν γῆν ἐν μέσῳ εἶναι· εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει, ἄλλο τι ἔσαι τὸ αἴτιον αὐτῶν. εἴτε τὸ αἴτιον ὑπάρχει, ἄρα καὶ τὸ αἰτιατόν, οἷον εἰ ἐν μέσῳ ἢ γῆ, ἐκλείπει, ἢ εἰ πλατύφυλλον, φυλλορροεῖ. εἰ δ' ὅτως, ἄμ- 5 ἂν εἴη καὶ δεικνύοιτο δι' ἀλλήλων. ἔσω γὰρ τὸ φυλλορροεῖν ἐφ' ὅ Α, τὸ δὲ πλατύφυλλον ἐφ' ὅ Β, ἄμπελος δὲ ἐφ' ὅ Γ. εἰ δὲ τῷ Β ὑπάρχει τὸ Α (πᾶν γὰρ πλατύφυλλον φυλλορροεῖ), τῷ δὲ Γ ὑπάρχει τὸ Β (πᾶσα γὰρ ἄμπελος πλατύφυλλος), τῷ Γ ὑπάρχει τὸ Α, καὶ πᾶσα ἄμ- 10 πελος φυλλορροεῖ. αἴτιον δὲ τὸ Β τὸ μέσον. ἀλλὰ καὶ ὅτι πλατύφυλλον ἢ ἄμπελος, ἔστι διὰ τῷ φυλλορροεῖν ἀποδείξαι. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Δ πλατύφυλλον, τὸ δὲ Ε τὸ φυλλορροεῖν, ἄμπελος δὲ ἐφ' ὅ Ζ. τῷ δὲ Ζ ὑπάρχει τὸ Ε (φυλλορροεῖ γὰρ πᾶσα ἄμπελος), τῷ δὲ Ε τὸ Δ (ἅπαν γὰρ τὸ φυλλορροεῖν πλατύφυλλον)· πᾶσα ἄρα ἄμπελος 15 πλατύφυλλον. αἴτιον δὲ τὸ φυλλορροεῖν. εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται αἴτια εἶναι ἀλλήλων (τὸ γὰρ αἴτιον πρότερον ἢ αἴτιον), καὶ τῷ μὲν ἐκλείπειν αἴτιον τὸ ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι, τῷ δ' ἐν μέσῳ τὴν γῆν εἶναι ἔκ αἴτιον τὸ ἐκλείπειν. εἰ ἔν ἢ μὲν διὰ τῷ αἰτίᾳ ἀποδείξαις τοῦ διὰ τί, ἢ δὲ μὴ διὰ τοῦ αἰτίου τῷ ὅτι, ὅτι μὲν ἐν μέσῳ, οἷδε, διότι δ' ὅ. ὅτι δ' ὅ τὸ ἐκλείπειν αἴτιον 20 τῷ ἐν μέσῳ, ἀλλὰ τοῦτο τῷ ἐκλείπειν, φανερόν· ἐν γὰρ τῷ λόγῳ τῷ τῷ ἐκλείπειν ἐνυπάρχει τὸ ἐν μέσῳ, ὥς δὲ δῆλον ὅτι διὰ τῆτου ἐκεῖνο γνωρίζεται, ἀλλ' ὅ τῆτο δι' ἐκεῖνο.

Ἡ ἐνδέχεται ἑνὸς πλείω αἴτια εἶναι, καὶ γὰρ εἰ ἔστι 25 τὸ αὐτὸ πλείονων πρώτων κατηγορεῖσθαι, ἔσω τὸ Α τῷ Β πρώτῳ ὑπάρχον, καὶ τῷ Γ ἄλλῳ πρώτῳ, καὶ ταῦτα τοῖς ΔΕ. ὑπάρξει ἄρα τὸ Α τοῖς ΔΕ· αἴτιον δὲ τῷ μὲν Δ τὸ Β, τῷ δὲ Ε τὸ Γ· ὥς τῷ μὲν αἰτίᾳ ὑπάρχοντος ἀνάγκη 30 τὸ πρᾶγμα ὑπάρχειν, τῷ δὲ πράγματος ὑπάρχοντος οὐκ ἀνάγκη πᾶν ὃ ἂν ἢ αἴτιον, ἀλλ' αἴτιον μὲν, ὃ μόντοι πᾶν. ἢ εἰ αἰετὸ καθόλου τὸ πρόβλημα ἐστὶ, καὶ τὸ αἴτιον ὅλον τι, καὶ ὃ αἴτιον, καθόλου. οἷον τὸ φυλλορροεῖν ὅλον τι ἀφωρισμένον, καὶ εἶδη αὐτῷ ἢ, καὶ τοισδὶ καθόλου, ἢ φυτοῖς ἢ τοιοῖσδε 35 φυτοῖς. ὥς καὶ τὸ μέσον ἴσον δεῖ εἶναι ἐπὶ τέτων, καὶ ὃ αἴτιον, καὶ ἀντιστρέφειν. οἷον διὰ τί τὰ δένδρα φυλλορροεῖ; εἰ δὲ διὰ πῆξιν τῷ ὑγρῷ, εἴτε φυλλορροεῖ δένδρον, δεῖ ὑπάρχειν πῆξιν, εἴτε πῆξις ὑπάρχει μὴ ὁτῶν ἀλλὰ δένδρῳ, φυλλορροεῖν.

1. τὰ] τὸ τὰ D. || λέγειν AB et pr D. || 2. δὲ om A et pr BD. || διαλέγειν A et pr B. || 5. ποῖαι B. || 6. ἐγγυτάτω D. || 11. Δ] γδε D. || τὸ D. || 15. ἂν] εἰ D. || 18. ὑπάρχει D. || 21. σήπειον B, σήπιον D. || 22. ἔσαι D. || 25. ἑνία om A. || 26. τῶν AB. || 32. ὁ μῆν—33. φθίνων om AB. || 37. φυλλορροεῖ B, qui ita solet. || 38. ἐξιν D. || τὰ om A.

6. ἄμπελοι AB. || 9. πλατύφυλλον D. || 11. ἔσαι D. || 12. E] β A. || τὸ om D. || 13. δε D. || 20. διὰ τοῦ] δι' D. || ὅτι ὃ ἐστὶ A. || 21. αἴτιον—22. ἐκλείπειν om A. || 23. τῷ AB. || 24. ἐκεῖνο A. || 26. πρῶτον AB. || 28. ὑπάρχει D. || 34. τοῖσδε B, τοῖς δ' εἰ A. || τοιοῖσδε D. || 35. φοῖτοῖς A. || 37. δὲ ὑπάρχει B. || ὅτι οὖν B.

17 Πότερον δ' ἐνδέχεται μὴ τὸ αὐτὸ αἴτιον εἶναι τῷ αὐτῷ
 πᾶσιν ἀλλ' ἕτερον, ἢ ὅ; ἢ εἰ μὲν καθ' αὐτὸ ἀποδεδεικται
 καὶ μὴ κατὰ σημειῶν ἢ συμβεβηκός, ἔχ' οἶόν τε· ὁ γὰρ λό-
 γος τῷ ἄκρου τὸ μέσον ἐστίν· εἰ δὲ μὴ ὕτως, ἐνδέχεται. ἔστι
 δὲ καὶ οὐ αἴτιον καὶ ὧ σκοπεῖν κατὰ συμβεβηκός· ὅ μὴν
 δοκεῖ προβλήματα εἶναι. εἰ δὲ μή, ὁμοίως ἔχει τὸ μέσον·
 εἰ μὲν ὁμώνυμα, ὁμώνυμον τὸ μέσον, εἰ δ' ὡς ἐν γένει,
 ὁμοίως ἔχει. οἶον διὰ τί καὶ ἐναλλάξ ἀνάλογον; ἄλλο γὰρ
 αἴτιον ἐν γραμμαῖς καὶ ἀριθμοῖς· καὶ τὸ αὐτὸ γε, ἢ μὲν
 γραμμαί, ἄλλο, ἢ δ' ἔχον αὐξήσιν τοιανδί, τὸ αὐτό. οὐ-
 10 τως ἐπὶ πάντων. τῷ δ' ὁμοίον εἶναι χρῶμα χρώματι καὶ
 σχῆμα σχήματι ἄλλο ἄλλῳ. ὁμώνυμον γὰρ τὸ ὁμοίον
 ἐπὶ τούτων· ἐνθα μὲν γὰρ ἴσως τὸ ἀνάλογον ἔχειν τὰς πλευ-
 ρὰς καὶ ἴσας τὰς γωνίας, ἐπὶ δὲ χρωμάτων τὸ τὴν αἰσθη-
 σιν μίαν εἶναι ἢ τι ἄλλο τοῖστον. τὰ δὲ κατ' ἀναλογίαν τὰ 15
 αὐτὰ καὶ τὰ μέσον ἔχει κατ' ἀναλογίαν. ἔχει δ' ὕτω τὸ
 παρακολουθεῖν τὸ αἴτιον ἀλλήλοις καὶ οὐ αἴτιον καὶ ὧ αἴ-
 τιον. καθ' ἕκασον μὲν λαμβάνοντι τὸ οὐ αἴτιον ἐπὶ πλέον,
 οἶον τὸ τέτταρσιν ἴσας τὰς ἔξω ἐπὶ πλέον ἢ τρίγωνον ἢ τε-
 τράγωνον, ἅπασιν δὲ ἐπ' ἴσον· ὅσα γὰρ τέτταρσιν ὀρθαῖς 20
 ἴσας τὰς ἔξω, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως. ἔστι δὲ τὸ μέσον λό-
 γος τῷ πρώτου ἄκρου, διὸ πᾶσαι αἱ ἐπιστῆμαι δι' ὀρίσμῃ
 γίνονται. οἶον τὸ φυλλορροεῖν ἅμα ἀκολουθεῖ τῇ ἀμπέλῳ
 καὶ ὑπερέχει, καὶ συκῇ, καὶ ὑπερέχει· ἀλλ' ὅ πάντων,
 ἀλλ' ἴσον. εἰ δὲ λάβοις τὸ πρῶτον μέσον, λόγος τῷ φυλ- 25
 λορροεῖν ἐστίν. ἔσαι γὰρ πρῶτον μὲν ἐπὶ θάτερα μέσον, ὅτι
 τοιαυτὰ ἅπαντα· εἴτα τέτου μέσον, ὅτι ὁπὸς πηγνυται ἢ τι
 ἄλλο τοῖστον. τί δ' ἐστὶ τὸ φυλλορροεῖν; τὸ πηγνυσθαι τὸν
 ἐν τῇ συνάψει τῷ σπέρματος ὀπόν.

Ἐπὶ δὲ τῶν σχημάτων ὧδε ἀποδώσει ζητῶσι τὴν πα- 30
 ρακολούθησιν τῷ αἰτίου καὶ οὐ αἴτιον. ἔσω τὸ Α τῷ Β ὑπάρ-
 χειν παντί, τὸ δὲ Β ἐκάσῳ τῶν Δ, ἐπὶ πλείον δὲ. τὸ μὲν
 δὲ Β καθόλου ἂν εἴη τοῖς Δ· τῷ γὰρ λέγω καθόλου δ'
 μὴ ἀντιτρέφει, πρῶτον δὲ καθόλου ὧ ἕκασον μὲν μὴ ἀν-
 τιστρέφει, ἅπαντα δὲ ἀντιτρέφει καὶ παρεκτείνει. τοῖς δὲ 35
 Δ αἴτιον τῷ Α τὸ Β. δεῖ ἄρα τὸ Α ἐπὶ πλέον τοῦ Β πα-
 ρεκτείνειν· εἰ δὲ μή, τί μᾶλλον αἴτιον ἔσαι τῷ ἐκείνῳ; εἰ
 δὲ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς Ε τὸ Α, ἔσαι τι ἐκεῖνα ἐν ἅπαντα
 ἄλλο τῷ Β· εἰ γὰρ μή, πῶς ἔσαι εἰπεῖν ὅτι ὧ τὸ Ε, τὸ

Α παντί, ὧ δὲ τὸ Α, ὅ παντί τὸ Ε; διὰ τί γὰρ ἔκ ἔσαι
 τι αἴτιον, οἶον τὸ Α ὑπάρχει πᾶσι τοῖς Δ; ἀλλ' ἄρα καὶ
 τὰ Ε ἔσαι τι ἐν; ἐπισκέψασθαι δεῖ τοῦτο, καὶ ἔσαι τὸ Γ.
 ἐνδέχεται δὲ τοῦ αὐτῷ πλείω αἴτια εἶναι, ἀλλ' ὅ τοῖς αὐ-
 τοῖς τῷ εἶδει, οἶον τῷ μακρόβια εἶναι τὰ μὲν τετράποδα
 τὸ μὴ ἔχειν χολήν, τὰ δὲ πτηνὰ τὸ ξηρὰ εἶναι ἢ ἕτερόν
 τι. εἰ δὲ εἰς τὸ ἄτομον μὴ εὐθὺς ἔρχονται, καὶ μὴ μόνον
 ἐν τὸ μέσον ἀλλὰ πλείω, καὶ τὰ αἴτια πλείω.

Πότερον δ' αἴτιον τῶν μέσων τὸ πρὸς τὸ καθόλου πρῶ- 18
 τον ἢ τὸ πρὸς τὸ καθ' ἕκασον τοῖς καθ' ἕκασον; δῆλον δὲ ὅτι
 τὰ ἐγγύτατα ἐκάσῳ ὧ αἴτιον. τῷ γὰρ τὸ πρῶτον ὑπὸ τὸ
 καθόλου ὑπάρχειν, τῷ αἴτιον, οἶον τῷ Δ τὸ Γ· τῷ δὲ Β
 ὑπάρχειν αἴτιον. τῷ μὲν ἐν Δ τὸ Γ αἴτιον τῷ Α, τῷ δὲ Γ
 τὸ Β, τούτω δὲ αὐτό.

Περὶ μὲν ἐν συλλογισμῷ καὶ ἀποδείξεως, τί τε ἐκά- 19
 τερόν ἐστι καὶ πῶς γίνεται, φανερόν, ἅμα δὲ καὶ περὶ ἐπι-
 στήμης ἀποδεικτικῆς· ταῦτόν γάρ ἐστιν. περὶ δὲ τῶν ἀρχῶν,
 πῶς τε γίνονται γνώριμοι καὶ τίς ἡ γνωρίζουσα ἔστι, ἐντεῦ-
 θεν ἐστὶ δῆλον προαπορήσασιν πρῶτον.

Ὅτι μὲν ἐν ἔκ ἐνδέχεται ἐπίσασθαι δι' ἀποδείξεως
 μὴ γινώσκοντι τὰς πρώτας ἀρχὰς τὰς ἀμέσους, εἴρηται
 πρότερον. τῶν δ' ἀμέσων τὴν γνῶσιν, καὶ πότερον ἢ αὐτῇ
 ἐστὶν ἢ ἔχ' ἢ αὐτῇ, διαπορήσειεν ἂν τις, καὶ πότερον ἐπι-
 στήμη ἐκατέρῃ ἢ ὅ, ἢ τῷ μὲν ἐπιστήμη τῷ δ' ἕτερόν τι γέ-
 νος, καὶ πότερον ἐκ ἐνῆσαι αἱ ἔξεις ἐγγίνονται ἢ ἐνοῦσαι
 λεληθασιν. εἰ μὲν δὲ ἔχομεν αὐτάς, ἄτοπον· συμβαίνει
 γὰρ ἀκριβεστέρας ἔχοντας γνώσεις ἀποδείξεως λαμβάνειν.
 εἰ δὲ λαμβάνομεν μὴ ἔχοντες πρότερον, πῶς ἂν γνωρίζοι-
 μεν καὶ μαθάνοιμεν ἐκ μὴ προὑπαρχούσης γνώσεως; ἀδύ-
 νατον γάρ, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῇ ἀποδείξεως ἐλέγομεν. φα-
 νερόν τοίνυν ὅτι ἔτ' ἔχειν οἶόν τε, ἔτ' ἀγνοῦσι καὶ μηδεμίαν
 ἔχουσιν ἔξιν ἐγγίνεσθαι. ἀνάγκη ἄρα ἔχειν μὲν τινα δύνα-
 μιν, μὴ τοιαύτην δ' ἔχειν ἢ ἔσαι τούτων τιμιωτέρα κατ'
 ἀκρίβειαν. φαίνεται δὲ τῷ γε πᾶσιν ὑπάρχον τοῖς ζώοις.
 ἔχει γὰρ δύναμιν σύμφυτον κριτικὴν, ἣν καλῶσιν αἰσθησιν·
 ἐνόςσης δ' αἰσθήσεως τοῖς μὲν τῶν ζώων ἐγγίνεται μονή τῷ
 αἰσθήματος, τοῖς δ' ἐκ ἐγγίνεται· ὅσοις μὲν ἐν μὴ ἐγγί-
 νεται, ἢ ὅλως ἢ περὶ ἃ μὴ ἐγγίνεται, ἐκ ἐστὶ τέτοις γνῶ-
 σις ἔξω τῷ αἰσθάνεσθαι ἐν οἷς δ', ἐνεστὶν αἰσθανομένοις ἔχειν

1. αἴτιον om pr D. || 4. τοῦ om A. || 5. ὅ AB. || 7. ἐν om A. || 11. χρῶμα om A. || 15. τοιοῦτο D. || 16. τῷ παρ. corr D. || 18. μὲν
 μὲν γὰρ D. || 19. ἴσως D. || 20. ἐπίσων AB. || 21. τὰς] τὰ AB. || 25. ἴσαν AB. || 30. ἀποδοσει A. || 32. πλέον D. || 34. ὅ A. || ἀντιτρέφειν A.
 2. ὑπάρχει] τῷ δ. ὑπάρχει γὰρ D. || 3. τὸ A. || E] εἰπερ corr D. || δὲ ABD. || 6. τὸ — τῷ] τῷ — τῷ B. || 7. εἰ D. ||
 10. τοῖς καθ' ἕκασον om AD. || 11. τὰ om A. || τοῦ καθ. AB. || 15. ὅτι D. || 16. φανερόν ἐστιν ἅμα D. || 22. τῶν διαμέσων A. ||
 23. ἂν om A. || 25. γίνονται D. || ἐνοῦσα A. || 30. λέγομεν A. || 31. ἔτ' ἀγνοῦσι — 32. ἐγγίνεσθαι] εἰ γὰρ ἂν ἡγνοῦμεν· ὅτε ἐγγίνεσθαι μὴ δὲ
 μίαν ἔχουσιν ἔξιν D. || 34. ὑπάρχειν D. || 39. ἐνεστὶν ἢ μὴ αἰσθ. D.

ἔτι ἐν τῇ ψυχῇ. πολλῶν δὲ τοιούτων γινομένων ἤδη διαφορὰ
 τις γίνεται, ὥς τε τοῖς μὲν γίνεσθαι λόγον ἐκ τῆς τῶν τοιού-
 των μονῆς, τοῖς δὲ μή. ἐκ μὲν ἔν αἰσθήσεως γίνεται μνήμη,
 ὥσπερ λέγομεν, ἐκ δὲ μνήμης πολλάκις τὸ αὐτὸ γινομέ-
 νης ἐμπειρία· αἱ γὰρ πολλαὶ μνήμαι τῷ ἀριθμῷ ἐμπειρία 5
 μία ἐστίν. ἐκ δ' ἐμπειρίας ἢ ἐκ παντός ἡρεμήσαντος τὸ κα-
 θόλου ἐν τῇ ψυχῇ, τὸ ἐνὸς παρὰ τὰ πολλά, ὃ ἂν ἐν ἀπα-
 σιν ἐν ἐνῇ ἐκείνοις τὸ αὐτό, τέχνης ἀρχὴ καὶ ἐπισήμης,
 εἰ μὲν περὶ γένεσιν, τέχνης, εἰ μὲν περὶ τὸ ὄν, ἐπισήμης.
 ἔτε δὲ ἐνυπάρχουσιν ἀφωρισμένοι αἱ ἔξεις, οὗτ' ἀπ' ἄλ- 10
 λων ἔξεων γίνονται γνωσικωτέρων, ἀλλ' ἀπὸ αἰσθήσεως,
 οἷον ἐν μάχῃ τροπῆς γενομένης ἐνὸς ζάντος ἕτερος ἔστι, εἴθ'
 ἕτερος, ὥς ἐπὶ ἀρχὴν ἦλθεν. ἢ δὲ ψυχὴ ὑπάρχει τοιαύτη
 ὥσα οἷα δύνασθαι πάσχειν τὸτο. ὃ δ' ἐλέχθη μὲν πάλαι,
 οὐ σαφῶς δὲ ἐλέχθη, πάλιν εἰπώμεν. ζάντος γὰρ τῶν 15
 ἀδιαφόρων ἐνός, πρῶτον μὲν ἐν τῇ ψυχῇ καθόλου. (καὶ γὰρ
 αἰσθάνεται μὲν τὸ καθ' ἕκαστον, ἢ δ' αἰσθήσις τὸ καθόλου
 ἐστίν, οἷον ἀνθρώπου, ἀλλ' ἢ Καλλίᾳ ἀνθρώπῳ) πάλιν ἐν τέ-
 τοις ἴσεται, ὥς ἂν τὰ ἀμερῇ ᾗ καὶ τὰ καθόλου, οἷον τοι-
 ονδὶ ζῶν, ὥς ζῶν· καὶ ἐν τῷ ὡσαύτως. δῆλον δὲ ὅτι
 ἡμῖν τὰ πρῶτα ἐπαγωγῇ γνωρίζειν ἀναγκαῖον· καὶ γὰρ
 καὶ αἰσθήσις ἔτω τὸ καθόλου ἐμποιεῖ. ἐπεὶ δὲ τῶν περὶ τὴν
 διάνοιαν ἔξεων, αἷς ἀληθεύομεν, αἱ μὲν αἰεὶ ἀληθεῖς εἰσὶν,
 αἱ δὲ ἐπιδέχονται τὸ ψεῦδος, οἷον δόξα καὶ λογισμός, ἀληθῆ
 δ' αἰεὶ ἐπισήμη καὶ νῆς, καὶ ὅθεν ἐπισήμης ἀκριβέστερον
 ἄλλο γένος ἢ νῆς, αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν ἀποδείξεων γνωριμώ-
 10 τεραὶ, ἐπισήμη δ' ἅπαντα μετὰ λόγου ἐστὶ, τῶν ἀρχῶν ἐπι-
 σήμη μὲν ἐκ ἂν εἴη, ἐπεὶ δ' ὅθεν ἀληθέστερον ἐνδέχεται εἶ-
 ναι ἐπισήμης ἢ νῆν, νῆς ἂν εἴη τῶν ἀρχῶν, ἐκ τε τῶν
 σκοπῶσι καὶ ὅτι ἀποδείξεως ἀρχὴ ἐκ ἀποδείξεως, ὥς οὐδ'
 ἐπισήμης ἐπισήμη. εἰ ἔν μὴδὲν ἄλλο παρ' ἐπισήμην γέ-
 νος ἔχομεν ἀληθές, νῆς ἂν εἴη ἐπισήμης ἀρχή. καὶ ἢ μὲν
 ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς εἴη ἂν, ἢ δὲ πᾶσα ὁμοίως ἔχει πρὸς τὸ
 ἅπαν πρᾶγμα.

ΤΟΠΙΚΩΝ Α.

Ἡ μὲν πρόθεσις τῆς πραγματείας μέθοδον εὐρεῖν, ἀφ' ἧς
 δυνασόμεθα συλλογίζεσθαι περὶ παντός τὸ προτεθέντος προ-
 βλήματος ἐξ ἐνδόξων, καὶ αὐτοὶ λόγον ὑπέχοντες μὴθὲν 20
 ἐρεῖμεν ὑπεναντίον. πρῶτον ἔν ῥητέον τί ἐστὶ συλλογισμός· καὶ
 τίνες αὐτῆ διαφοραί, ὅπως ληφθῇ ὁ διαλεκτικὸς συλλογι-
 σμός· τῶτον γὰρ ζητῶμεν κατὰ τὴν προκειμένην πραγμα-
 τείαν.

Ἐστὶ δὲ συλλογισμὸς λόγος ἐν ᾧ τεθέντων τινῶν ἔτε- 25
 ρόν τι τῶν κειμένων ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ τῶν κειμέ-
 νων. ἀποδείξεις μὲν οὖν ἐστίν, ὅταν ἐξ ἀληθῶν καὶ πρώτων
 ὁ συλλογισμὸς ᾗ, ἢ ἐκ τοιούτων ἃ διὰ τινων πρώτων καὶ
 ἀληθῶν τῆς περὶ αὐτὰ γνώσεως τὴν ἀρχὴν εἴληφεν· δια-
 λεκτικὸς δὲ συλλογισμὸς ὁ ἐξ ἐνδόξων συλλογιζόμενος. ἐστὶ 30

δὲ ἀληθῆ μὲν καὶ πρῶτα τὰ μὴ δι' ἐτέρων ἀλλὰ δι' αὐ-
 τῶν ἔχοντα τὴν πίσιν· οὐδεὶς γὰρ ἐν ταῖς ἐπισημονικαῖς
 ἀρχαῖς ἐπιζητεῖσθαι τὸ διὰ τί, ἀλλ' ἐκάστην τῶν ἀρχῶν
 αὐτὴν καθ' ἑαυτὴν εἶναι πισήν. ἐνδόξα δὲ τὰ δοκοῦντα πᾶ-
 σιν ἢ τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τούτοις ἢ πᾶσιν ἢ
 τοῖς πλείστοις ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις καὶ ἐνδόξοις. ἐρισ-
 κὸς δ' ἐστὶ συλλογισμὸς ὁ ἐκ φαινομένων ἐνδόξων, μὴ ὄν-
 25 των δέ, καὶ ὁ ἐξ ἐνδόξων ἢ φαινομένων ἐνδόξων φαινόμενος.
 ἢ γὰρ πᾶν τὸ φαινόμενον ἐνδόξον καὶ ἐστὶν ἐνδόξον. ἔθεν γὰρ
 τῶν λεγομένων ἐνδόξων ἐπιπόλαιον ἔχει παντελῶς τὴν φαν-
 τασίαν, καθὰ περὶ τὰς τῶν ἐριστικῶν λόγων ἀρχὰς συμ-
 βέβηκεν ἔχειν· παραχρῆμα γὰρ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τοῖς
 καὶ μικρὰ συνορᾶν δυναμένοις κατάδηλος ἐν αὐτοῖς ἢ τοῦ

1. ἐστὶ] τι D. || γενομένων D. || 5. ἐμπειρία D, omisso. 6. μία. || 11. ἀλλ' om D. || 16. διαφορῶν A.

4. ἢ μὲν pr AB. || 5. καὶ om D. || τὰ D. || 7. δὲ δέχονται καὶ τὸ D. || ἀληθῆς D. || 8 et 11. ἔθεν D. || 14. ἔθεν D. || 16. ἅπαντα D.

Tit. A A, ἄλφα B, Ἄ Γ C.

21. ἔν] μὲν ἔν C. || 28. ἢ post 27. ἀληθῶν ponit C.

21. αὐτὴν C. || 26. ἔθεν C. || 28. καθάπερ BC. || τῆς — ἀρχῆς A. || 30. σμικρὰ B.

ψεύδους ἐστὶ φύσις· ὁ μὲν ἔν πρότερος τῶν ρηθέντων ἐρισ-
κῶν συλλογισμῶν καὶ συλλογισμὸς λεγέσθω, ὁ δὲ λοιπὸς
ἐρισκὸς μὲν συλλογισμὸς, συλλογισμὸς δ' ἔ, ἐπειδὴ φαί-
νεται μὲν συλλογίζεσθαι, συλλογίζεται δ' ἔ.

Ἔτι δὲ παρὰ τοὺς εἰρημένους ἅπαντας συλλογισμοὺς 5
οἱ ἐκ τῶν περὶ τινὰς ἐπισήμας οἰκείων γινόμενοι παραλογι-
σμοί, καθάπερ ἐπὶ τῆς γεωμετρίας καὶ τῶν ταύτη συγγε-
νῶν συμβέβηκεν ἔχειν. εἴκει γὰρ ὁ τρόπος ἔτος διαφέρειν
τῶν εἰρημένων συλλογισμῶν· ἔτε γὰρ ἐξ ἀληθῶν καὶ πρῶ-
των συλλογίζεται ὁ ψευδογραφῶν, ἔτ' ἐξ ἐνδόξων. εἰς γὰρ 10
τὸν ὅρον ἐκ ἐμπίπτει· ἔτε γὰρ τὰ πᾶσι δοκῶντα λαμβάνει
ἔτε τὰ τοῖς πλείοσι· ἔτε τὰ τοῖς σοφοῖς, καὶ τέτοις ἔτε τὰ
πᾶσιν ἔτε τοῖς πλείοσι ἔτε τοῖς ἐνδοξοτάτοις, ἀλλ' ἐκ τῶν
οἰκείων μὲν τῇ ἐπισήμῃ λημμάτων, ἐκ ἀληθῶν δὲ τὸν συλ-
λογισμὸν ποιεῖται. τῷ γὰρ ἢ τὰ ἡμικύκλια περιγράφει 15
μὴ ὡς δεῖ, ἢ γραμμὰς τινὰς ἄγειν μὴ ὡς ἂν ἀχθείσαν,
τὸν παραλογισμὸν ποιεῖται.

Εἶδη μὲν ἔν τῶν συλλογισμῶν, ὡς τύπῳ περιλαβεῖν,
ἔσω τὰ εἰρημένα. καθόλου δ' εἰπεῖν περὶ πάντων τῶν εἰρη-
μένων καὶ τῶν μετὰ ταῦτα ρηθησομένων, ἐπὶ τοσῶτον ἡμῖν 20
διωρίσθω, διότι περὶ ὕδενος αὐτῶν τὸν ἀκριβῆ λόγον ἀποδῆ-
ναι προαιρούμεθα, ἀλλ' ὅσον τύπῳ περὶ αὐτῶν βυλόμεθα
διελθεῖν, παντελῶς ἱκανὸν ἡγούμενοι κατὰ τὴν προκειμένην
μέθοδον τὸ δύνασθαι γνωρίζειν ὅπως ἔκαστον αὐτῶν.

Ἐπόμενον δ' ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις εἰπεῖν πρὸς πόσα 25
τε καὶ τίνα χρήσιμος ἢ πραγματεία. ἐστὶ δὴ πρὸς τρία,
πρὸς γυμνασίαν, πρὸς τὰς ἐντεύξεις, πρὸς τὰς κατὰ φιλο-
σοφίαν ἐπισήμας. ὅτι μὲν ἔν πρὸς γυμνασίαν χρήσιμος,
ἐξ αὐτῶν καταφανές ἐστὶ· μέθοδον γὰρ ἔχοντες ῥᾶον περὶ
τῆς προτεθέντος ἐπιχειρεῖν δυνήσόμεθα. πρὸς δὲ τὰς ἐντεύξεις, 30
διότι τὰς τῶν πολλῶν κατηριθμημένοι δοξὰς ἐκ ἐκ τῶν ἀλ-
λοτρίων ἀλλ' ἐκ τῶν οἰκείων δογμάτων ὁμιλήσομεν πρὸς
αὐτές, μεταβιβάζοντες ὅ τι ἂν μὴ καλῶς φαίνονται λέ-
γειν ἡμῖν. πρὸς δὲ τὰς κατὰ φιλοσοφίαν ἐπισήμας, ὅτι
δυνάμενοι πρὸς ἀμφοτέρω διαπορῆσαι ῥᾶον ἐν ἑκάστοις κα- 35
τοψόμεθα τάληθές τε καὶ τὸ ψεῦδος. ἔτι δὲ πρὸς τὰ πρῶτα
τῶν περὶ ἑκάστην ἐπισήμην ἀρχῶν. ἐκ μὲν γὰρ τῶν οἰ-
κειῶν τῶν κατὰ τὴν προτεθεῖσαν ἐπισήμην ἀρχῶν ἀδύνατον
εἰπεῖν τι περὶ αὐτῶν, ἐπειδὴ πρῶται αἱ ἀρχαὶ ἀπάντων

εἰσί, διὰ δὲ τῶν περὶ ἑκάστη ἐνδόξων ἀνάγκη περὶ αὐτῶν
διελθεῖν. τῆτο δ' ἴδιον ἢ μάλιστα οἰκείον τῆς διαλεκτικῆς
ἐστὶν· ἐξετασικὴ γὰρ ἔσα πρὸς τὰς ἀπασῶν τῶν μεθόδων
ἀρχὰς ὁδὸν ἔχει.

Ἔχομεν δὲ τελῶς τὴν μέθοδον, ὅταν ὁμοίως ἔχωμεν 3
ὥσπερ ἐπὶ ρητορικῆς καὶ ἱατρικῆς καὶ τῶν τοιούτων δυνάμεων.
τῆτο δ' ἐστὶ τὸ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖν ἢ προαιρούμεθα.
οὔτε γὰρ ὁ ρητορικὸς ἐκ παντὸς τρόπου πείσει, ἔθ' ὁ ἱατρι-
κὸς ὑγιάσει· ἀλλ' εἰ τῶν ἐνδεχομένων μηδὲν παραλείπη,

Ἡρῶτον ἔν θεωρητέον ἐκ τίνων ἢ μεθόδος. εἰ δὴ λάβοι 4
μεν πρὸς πόσα καὶ ποῖα καὶ ἐκ τίνων οἱ λόγοι, καὶ πῶς
τέτων εὐπορήσομεν, ἔχομεν ἂν ἱκανῶς τὸ προκείμενον. ἐστὶ
δ' ἀριθμῷ ἔσα καὶ ταῦτά, ἐξ ὧν τε οἱ λόγοι καὶ περὶ ὧν
οἱ συλλογισμοί. γίνονται μὲν γὰρ οἱ λόγοι ἐκ τῶν προτά-
σεων· περὶ ὧν δὲ οἱ συλλογισμοί, τὰ προβλήματά ἐστι.
πᾶσα δὲ πρότασις καὶ πᾶν πρόβλημα ἢ γένος ἢ ἴδιον ἢ
συμβεβηκὸς δηλοῖ· καὶ γὰρ τὴν διαφορὰν ὡς ἔσαν γενικὴν
ὁμῶ τῷ γένει τακτέον. ἐπεὶ δὲ τῆς ἰδίας τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι
σημαίνει, τὸ δ' ἔ σημαίνει, διηρήσθω τὸ ἴδιον εἰς ἄμφω
τὰ προειρημένα μέρη, καὶ καλείσθω τὸ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι
σημαῖνον ὅρος, τὸ δὲ λοιπὸν κατὰ τὴν κοινὴν περὶ αὐτῶν
ἀποδοθεῖσαν ὀνομασίαν προσαγορευέσθω ἴδιον. δῆλον ἔν ἐκ
τῶν εἰρημένων ὅτι κατὰ τὴν νῦν διαίρεσιν τέτταρα τὰ πάντα
συμβαίνει γίνεσθαι, ἢ ἴδιον ἢ ὅρον ἢ γένος ἢ συμβεβηκός.
μηδεὶς δ' ἡμᾶς ὑπολάβῃ λέγειν ὡς ἑκάστον τέτων καθ'
αὐτὸ λεγόμενον πρότασις ἢ πρόβλημα ἐστὶν, ἀλλ' ὅτι ἀπὸ
τέτων καὶ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις γίνονται. δια-
φέρει δὲ τὸ πρόβλημα καὶ ἡ πρότασις τῷ τρόπῳ. ἔτω μὲν
γὰρ ρηθέντος, ἄρά γε τὸ ζῶον πεζὸν δίπην ὀρισμὸς ἐστὶν
ἀνθρώπου; καὶ ἄρά γε τὸ ζῶον γένος ἐστὶ τῷ ἀνθρώπου; πρό-
τασις γίνεται. εἰ δὲ, πότερον τὸ ζῶον πεζὸν δίπην ὀρισμὸς
ἐστὶν ἀνθρώπου ἢ ἔ; καὶ πότερον τὸ ζῶον γένος ἐστὶν; πρό-
βλημα γίνεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὡς' εἰκότως
ἔσα τῷ ἀριθμῷ τὰ προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις εἰσίν.
ἀπὸ πάσης γὰρ προτάσεως πρόβλημα ποιήσεις μεταβάλ-
λων τῷ τρόπῳ.

Λεκτέον δὲ τί ὅρος, τί ἴδιον, τί γένος, τί συμβεβηκός. 5
ἐστὶ δ' ὅρος μὲν λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. ἀποδίδο-

5. δὲ om C. || 7. ταύτης A, ταύτης B. || 17. ποιεῖται ὁ ψευδογραφῶν. εἶδη C. || 18. τῶν om C. || ὡς τύπῳ περιλαβεῖν om A. ||
22. τύπῳ εἰπεῖν περὶ C. || 29. ὑπὲρ C. || 33. φαίνονται A et pr C. || 36. τὸ om C. || 38. ἢ δυνατὸν C. || 39. πάντων C.
1. ἀνάγκη τι περὶ A. || διελθεῖν περὶ αὐτῶν C. 4. ἔξει C. || 7. ἔ C. || 9. παραλείπη AC. || 13. ἐκπορήσομεν pr A. || 14. τὰ αὐτὰ
AB. || 16. δὲ γίνονται οἱ C. || 17. ἴδιον ἢ γένος C. || 19. τὸ μὲν om B. || 20. τὸ δ' οὐ σημαίνει om pr C. || 21. εἰρημένα C. || 24.
διότι AB et pr C. || 25. ὅρον ἢ ἴδιον C. || 27. πρόβλημα ἢ πρότασις C. || 31. ἐστὶ om C. || 33. καὶ — ἐστὶν om AB. || 35. τὰ] καὶ
τὰ C. || 36. μεταβαλὼν C, μεταλαμβάνων A.

ται δὲ ἢ λόγος ἀντ' ὀνόματος ἢ λόγος ἀντὶ λόγου· δυνατόν γάρ καὶ τῶν ὑπὸ λόγου τινα σημασινομένων ὀρίσασθαι. ὅσοι δ' ὁπωσὶν ὀνόματι τὴν ἀποδοσὶν ποιοῦνται, δῆλον ὡς οὐκ ἀποδιδόασιν ἔτοι τὸν τῷ πράγματος ὀρισμὸν, ἐπειδὴ πᾶς ὀρισμὸς λόγος τίς ἐστιν. ὀρικὸν μέντοι καὶ τὸ τοῖστον θετέον, 5 οἷον ὅτι καλὸν ἐστὶ τὸ πρότερον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πότερον ταυτόν αἴσθησις καὶ ἐπιστήμη ἢ ἕτερον· καὶ γὰρ περὶ τῆς ὀρισμῆς, πότερον ταυτόν ἢ ἕτερον, ἡ πλείστη γίνεται διατριβή. ἀπλῶς δὲ ὀρικά πάντα λεγέσθω τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν ὄντα μέθοδον τοῖς ὀρισμοῖς. ὅτι δὲ πάντα τὰ νῦν ρηθέντα 10 τοιαῦτ' ἐστὶ, δῆλον ἐξ αὐτῶν. δυνάμενοι γὰρ ὅτι ταυτόν καὶ ὅτι ἕτερον διαλέγεσθαι, τῷ αὐτῷ τρόπῳ καὶ πρὸς τῆς ὀρισμῆς ἐπιχειρεῖν εὐπορήσομεν· δείξαντες γὰρ ὅτι ἔταυτόν ἐστιν ἀνρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμὸν. ἔ μὴν ἀντιστρέφει γε τὸ νῦν ρηθέν· ἔ γὰρ ἱκανὸν πρὸς τὸ κατασκευάσαι τὸν ὀρι- 15 σμὸν τὸ δεῖξαι ταυτόν ὄν. πρὸς μέντοι τὸ ἀνασκευάσαι αὐταρκές τὸ δεῖξαι ὅτι ἔ ταυτόν.

Ἰδιον δ' ἐστὶν ὃ μὴ δηλοῖ μὲν τὸ τί ἦν εἶναι, μόνῳ δ' ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, οἷον ἴδιον ἀνθρώπου τὸ γραμματικῆς εἶναι δεκτικόν· εἰ γὰρ ἀνθρώπος 20 ἐστὶ, γραμματικῆς δεκτικός ἐστι, καὶ εἰ γραμματικῆς δεκτικός ἐστιν, ἀνθρώπος ἐστιν. ἐθελὶς γὰρ ἴδιον λέγει τὸ ἐνδεχόμενον ἄλλῳ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθεύδειν ἀνθρώπῳ, ἐδ' ἂν τύχη κατὰ τινα χρόνον μόνῳ ὑπάρχον. εἰ δ' ἄρα τι καὶ λέγοιτο τῶν τοιούτων ἴδιον, ἔχ' ἀπλῶς ἀλλὰ ποτὲ ἢ 25 πρὸς τι ἴδιον ρηθήσεται· τὸ μὲν γὰρ ἐκ δεξιῶν εἶναι ποτὲ ἴδιον ἐστὶ, τὸ δὲ δίπην πρὸς τι ἴδιον τυγχάνει λεγόμενον, οἷον τῷ ἀνθρώπῳ πρὸς ἵππον καὶ κύνα. ὅτι δὲ τῶν ἐνδεχομένων ἄλλῳ ὑπάρχειν ἐθελὶς ἀντικατηγορεῖται, δῆλον· ἔ γὰρ ἀναγκαῖον, εἴ τι καθεύδει, ἀνθρώπον εἶναι.

Γένος δ' ἐστὶ τὸ κατὰ πλείονων καὶ διαφερόντων τῷ εἶδει ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον. ἐν τῷ τί ἐστι δὲ κατηγορεῖσθαι τὰ τοιαῦτα λεγέσθω, ὅσα ἀρμόττει ἀποδοῖναι ἐρωτηθέντας τί ἐστὶ τὸ προκείμενον, καθάπερ ἐπὶ τῷ ἀνθρώπῳ ἀρμόττει, ἐρωτηθέντα τί ἐστὶ τὸ προκείμενον, εἰπεῖν ὅτι ζῶν. 35 γενικὸν δὲ καὶ τὸ πότερον ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἄλλο ἄλλῳ ἢ ἐν ἑτέρῳ. καὶ γὰρ τὸ τοῖστον ὑπὸ τὴν αὐτὴν μέθοδον πίπτει τῷ γένει· διαλεχθέντες γὰρ ὅτι τὸ ζῶν γένος τῷ ἀνθρώπῳ, ὁμοίως δὲ καὶ τῷ βοός, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι ἐν τῷ

αὐτῷ γένει. εἰ δὲ τῷ μὲν ἑτέρῳ δείξωμεν ὅτι γένος ἐστὶ, τῷ δὲ ἑτέρῳ ὅτι ἔκ ἐστὶ, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ὅτι ἔκ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ταῦτ' ἐστὶν.

Συμβεβηκὸς δὲ ἐστὶν ὃ μὴδὲν μὲν τέτων ἐστὶ, μήτε ὅρος μήτε ἴδιον μήτε γένος, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι, καὶ ὃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν ὁπωσὶν ἐν καὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν, οἷον τὸ καθῆσθαι ἐνδέχεται ὑπάρχειν τινὶ τῷ αὐτῷ καὶ μὴ ὑπάρχειν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευκόν· τὸ γὰρ αὐτὸ ἐθελὶς κωλύει ὅτε μὲν λευκὸν ὅτε δὲ μὴ λευκὸν εἶναι. 5 ἐστὶ δὲ τῶν τῷ συμβεβηκὸς ὀρισμῶν ὃ δεύτερος βελτίων· τῷ μὲν γὰρ πρώτῳ ρηθέντος ἀναγκαῖον, εἰ μέλλει τις συνήσειν, προειδέναι τί ἐστὶν ὅρος καὶ γένος καὶ ἴδιον, ὃ δὲ δεύτερος αὐτοτελής ἐστὶ πρὸς τὸ γνωρίζειν τί ποτ' ἐστὶ τὸ λεγόμενον καθ' αὐτό. προσκείσθωσαν δὲ τῷ συμβεβηκῷ καὶ αἱ πρὸς ἄλληλα συγκρίσεις, ὁπωσὶν ἀπὸ τῷ συμβεβηκὸς λεγόμεναι, οἷον πότερον τὸ καλὸν ἢ τὸ συμφέρον αἰρετώτερον, καὶ πότερον ὃ κατ' ἀρετὴν ἢ ὃ κατ' ἀπόλαυσιν ἡδίων βίος, καὶ εἴ τι ἄλλο παραπλησίως τυγχάνει τέτοις λεγόμενον· ἐπὶ πάντων γὰρ τῶν τοιούτων, ποτέρῳ μᾶλλον τὸ κατηγορούμενον συμβέβηκεν, ἡ ζήτησις γίνεται. δῆ- 10 λον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι τὸ συμβεβηκὸς ἐθελὶς κωλύει ποτὲ καὶ πρὸς τι ἴδιον γίνεσθαι, οἷον τὸ καθῆσθαι συμβεβηκὸς ὄν, ὅταν τις μόνος κάθηται, τότε ἴδιον ἐστὶ, μὴ μόνος δὲ καθήμενος πρὸς τῆς μὴ καθήμενος ἴδιον. ὥς καὶ πρὸς τι καὶ ποτὲ ἐθελὶς κωλύει τὸ συμβεβηκὸς ἴδιον γίνεσθαι. ἀπλῶς δ' ἴδιον ἔκ ἐστὶ.

Μὴ λανθάνετω δ' ἡμᾶς ὅτι τὰ πρὸς τὸ ἴδιον καὶ τὸ 6 γένος καὶ τὸ συμβεβηκὸς πάντα καὶ πρὸς τῆς ὀρισμῆς ἀρμόσει λέγεσθαι. δείξαντες γὰρ ὅτι ἔ μόνῳ ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τὸν ὀρισμὸν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῷ ἴδιῳ, ἢ ὅτι ἔ γένος τὸ ἀποδοθὲν ἐν τῷ ὀρισμῷ, ἢ ὅτι ἔχ' ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ ρηθέντων, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῷ συμβεβηκὸς ἂν ρηθείη· ἀνρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὀρισμὸν· ὥς κατὰ τὸν ἔμπροσθεν ἀποδοθέντα λόγον ἅπαντ' ἂν εἴη τρόπον τινα ὀρικά τὰ κα- 30 τηριθμημένα. ἀλλ' ἔ διὰ τῆτο μίαν ἐπὶ πάντων καθόλου μέθοδον ζητητέον· ἔτε γὰρ ῥάδιον εὑρεῖν τῆτ' ἐστὶν, εἴ θ' εὐρεθείη, παντελῶς ἀσαφὴς καὶ δύσχυρος ἂν εἴη πρὸς τὴν προκείμενὴν πραγματείαν. ἰδίως δὲ καθ' ἕκασον τῶν διορισθέντων γενῶν ἀποδοθείσης μεθόδου ῥᾶον ἐκ τῶν περὶ ἕκασον

7. ταυτόν ἐστιν αἴσθησις C. || 10. μέθοδον ὄντα C. || 20. δεκτικὸν εἶναι C. || 22. οὐδαὶς γὰρ λέγει ἴδιον C. || 26. δεξιᾶς C. || 29. ἄλλῳ] καὶ ἄλλῳ C. || 33. ἐρωτηθέντα B. || 35. ἐρωτηθέντας C. || τὸ προκείμενον om C. || 36. τὸ om AB. || 37. τῷ γένει πίπτει C. || 38. τὸ om pr C. || 39. ὅτι ταῦτα ἐν C. || 7. τῇ] ὁπωσὶν ἐν καὶ BC. || 11. τι B. || 12. ἴδιον καὶ γένος C. || 18. τοῖτοις τυγχάνει C. || 23. μὴ supra versum C. || 25. ἐθελὶς C. || 27. γένος καὶ τὸ ἴδιον C. || 28. συμβεβηκὸς λεγόμενα πάντα C. || 33. ὥς] καὶ ὥς A, ὥς καὶ BC.

οικείων ἢ διέξοδος τῆ προκειμένη γενεῇ· ἂν ὥστε τύπῳ μὲν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, διαίρετός, τῶν δὲ λοιπῶν τὰ μάλιστα· ἐκάστοις οἰκεία προσαπτεόν, ὁρίκα τε καὶ γενικά προσαγορεύοντας αὐτά· σχεδὸν δὲ προσήπται τὰ ρηθέντα πρὸς ἐκάστοις.

7 Πρῶτον δὲ πάντων περὶ ταύτῃ διορίσειον, ποσάχως λέγεται. δόξειε δ' ἂν τὸ ταῦτόν ὡς τύπῳ λαβεῖν τριχῇ διαίρεσθαι. ἀριθμῷ γὰρ ἢ εἶδει ἢ γένει τὸ ταῦτόν εἰσθαμεν προσαγορεύειν, ἀριθμῷ μὲν ὡν ὀνόματα πλείω τὸ δὲ πρᾶγμα ἓν, οἷον λῶπιον καὶ ἱμάτιον, εἶδει δὲ ὅσα πλείω ὄντα 10 ἀδιάφορα κατὰ τὸ εἶδος ἐστὶ, καθάπερ ἄνθρωπος ἀνθρώπων καὶ ἵππος ἵππων· τὰ γὰρ τοιαῦτα τῷ εἶδει λέγεται ταῦτά, ὅσα ὑπὸ ταῦτό εἶδος. ὁμοίως δὲ καὶ γένει ταῦτά, ὅσα ὑπὸ ταῦτό γένος ἐστὶν, οἷον ἵππος ἀνθρώπων. δόξειε δ' ἂν τὸ ἀπὸ τῆς αὐτῆς κρήνης ὕδωρ ταῦτόν λεγόμενον ἔχειν τινα 15 διαφορὰν παρὰ τὰς εἰρημένους τρόπους· ἔ μὴν ἀλλὰ καὶ τὸ τοῖστίον γε ἐν τῷ αὐτῷ τετάχθω τοῖς καθ' ἐν εἶδος ὅπως ἔν λεγομένοις. ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα συγγενῇ καὶ παραπλήσια ἀλλήλοις εἰσθαι εἶναι. πᾶν μὲν γὰρ ὕδωρ παντὶ ταῦτόν τῷ εἶδει λέγεται διὰ τὸ ἔχειν τινα ὁμοιότητα, τὸ 20 δ' ἀπὸ τῆς αὐτῆς κρήνης ὕδωρ ἔδεν ἀλλῶ διαφέρει ἀλλ' ἢ τῷ σφοδροτέραν εἶναι τὴν ὁμοιότητα· διὸ ἔ χωρίζομεν αὐτὸ τῶν καθ' ἐν εἶδος ὅπως ἔν λεγομένων. μάλιστα δ' ὁμολογούμενος τὸ ἐν ἀριθμῷ ταῦτόν παρὰ πᾶσι δοκεῖ λέγεσθαι. εἴωθε δὲ καὶ τῆτο ἀποδίδοσθαι πλεοναχῶς, κυριώτατα μὲν 25 καὶ πρώτως ὅταν ὀνόματι ἢ ὄρῳ τὸ ταῦτόν ἀποδοθῇ, καθάπερ ἱμάτιον λῶπιον καὶ ζῶον πεζὸν δίπην ἀνθρώπων, δεύτερον δ' ὅταν τῷ ἰδίῳ, καθάπερ τὸ ἐπισήμης δεκτικὸν ἀνθρώπων καὶ τὸ τῇ φύσει ἄνω φερόμενον πυρὶ, τρίτον δ' ὅταν ἀπὸ τῆ συμβεβηκότος, οἷον τὸ καθήμενον ἢ τὸ μυστικὸν Σωκρά- 30 τει. πάντα γὰρ ταῦτα τὸ ἐν ἀριθμῷ βάζεται σημαίνειν. ὅτι δ' ἀληθές τὸ νῦν ρηθέν ἐστὶν, ἐκ τῶν μεταβαλλόντων τὰς προσηγορίας μάλισ' ἂν τις καταμάθοι. πολλάκις γὰρ ἐπιτάσσοντες ὀνόματι καλέσαι τινα τῶν καθημένων μεταβάλλομεν, ὅταν τύχη μὴ συνιῆς ὧ τὴν πρόσταξιν ποιού- 35 μεθα, ὡς ἀπὸ τῆ συμβεβηκότος αὐτῆ μᾶλλον συνήσαντος, καὶ κελεύομεν τὸν καθημένον ἢ διαλεγόμενον καλέσαι πρὸς ἡμᾶς, δῆλον ὡς ταῦτόν ὑπολαμβάνοντες κατὰ τε τὸ νόμα καὶ κατὰ τὸ συμβεβηκὸς σημαίνειν.

Τὸ μὲν ἐν ταῦτόν, καθάπερ εἴρηται, τριχῇ διηρήσθω. 8 ὅτι δ' ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων οἱ λόγοι καὶ διὰ τούτων καὶ πρὸς ταῦτα, μία μὲν πίσις ἢ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς· εἰ γὰρ τις ἐπισκοποῖ ἐκάστην τῶν προτάσεων καὶ τῶν προβλημάτων, φαίνοίτ' ἂν ἢ ἀπὸ τῆ ὅρου ἢ ἀπὸ τῆ ἰδίου ἢ ἀπὸ τῆ γένους ἢ ἀπὸ τῆ συμβεβηκότος γεγενημένη. ἄλλη δὲ 5 πίσις ἢ διὰ συλλογισμοῦ, ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ περὶ τινος κατηγορούμενον ἢται ἀντικατηγορεῖσθαι τῷ πράγματι ἢ μὴ· καὶ εἰ μὲν ἀντικατηγορεῖται, ὅρος ἢ ἰδίων ἂν εἴη· εἰ μὲν γὰρ σημαίνει τὸ τί ἦν εἶναι, ὅρος, εἰ δὲ μὴ σημαίνει, ἰδίων· τῆτο γὰρ ἦν ἰδίων, τὸ ἀντικατηγορούμενον μὲν, μὴ σημαῖνον δὲ τὸ τί ἦν εἶναι· εἰ δὲ μὴ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος, ἢται τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τῆ ὑποκειμένης λεγομένων ἐστὶν ἢ οὐ. καὶ εἰ μὲν τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων, γένος ἢ διαφορὰ ἂν εἴη, ἐπειδὴ ὁ ὀρισμὸς ἐκ γένους καὶ δια- 10 φορῶν ἐστὶν· εἰ δὲ μὴ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ λεγομένων ἐστὶ, δῆλον ὅτι συμβεβηκὸς ἂν εἴη· τὸ γὰρ συμβεβηκὸς ἐλέγχετο ὁ μήτε ὅρος μήτε γένος μήτε ἰδίων ἐστὶν, ὑπάρχει δὲ τῷ πράγματι.

Μετὰ τοίνυν ταῦτα δεῖ διορίσασθαι τὰ γένη τῶν κα- 9 τηγοριῶν, ἐν οἷς ὑπάρχουσιν αἱ ρηθεῖσαι τέτταρες. ἐστὶ δὲ ταῦτα τὸν ἀριθμὸν δέκα, τί ἐστὶ, ποσόν, ποιόν, πρὸς τι, ποῦ, ποτέ, κείσθαι, ἔχειν, ποιεῖν, πάσχειν. αἰ γὰρ τὸ συμβεβηκὸς καὶ τὸ γένος καὶ τὸ ἰδίων καὶ ὁ ὀρισμὸς ἐν μιᾷ τῶν τῶν κατηγοριῶν ἐσθαι· πᾶσαι γὰρ αἱ διὰ τούτων προτάσεις ἢ τί ἐστὶν ἢ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ τῶν ἄλλων τινα κατηγοριῶν σημαίνουσιν, δῆλον δ' ἐξ αὐτῶν ὅτι ὁ τὸ τί ἐστὶ σημαῖνον ὅτε μὲν ἐσθαι σημαίνει, ὅτε δὲ ποιόν, ὅτε δὲ τῶν ἄλλων τινα κατηγοριῶν. ὅταν μὲν γὰρ ἐκκειμένον ἀνθρώπων φῇ τὸ ἐκκειμένον ἀνθρώπων εἶναι ἢ ζῶον, τί ἐστὶ λέγει καὶ ἐσθαι σημαίνει· ὅταν δὲ χρώματος λευκοῦ ἐκκειμένον φῇ τὸ ἐκκειμένον λευκὸν εἶναι ἢ χρώμα, τί ἐστὶ λέγει καὶ ποιὸν σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐὰν πηχυαῖς μεγέθους ἐκκειμένου φῇ τὸ ἐκκειμένον πηχυαῖον εἶναι μέγεθος, τί ἐστὶν ἐρεῖ καὶ 15 ποσὸν σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἕκαστον γὰρ τῶν τοιούτων, ἐὰν τε αὐτὸ περὶ αὐτῆ λέγεται ἐὰν τε τὸ γένος περὶ τῆς, τί ἐστὶ σημαίνει. ὅταν δὲ περὶ ἐτέρου, ἔ τί ἐστὶ σημαίνει, ἀλλὰ ποσὸν ἢ ποιὸν ἢ τινα τῶν ἄλλων κατηγοριῶν. ὥστε περὶ ὧν μὲν οἱ λόγοι καὶ ἐξ ὧν,

1. γένει AB. || 4. προσαγορεύοντες A. || 7. διαλαβεῖν C. || 8. ἢ γὰρ ἀριθμῷ C. || τὸ om C. || 14. εἰσθαι A. || 15. αὐτῆς om pr A. || διαφορὰν τινα C. || 17. γε om C. || 23. τοῦ — λεγομένου C. || 25. πλεοναχῶς C. || 26. ἀνταποδοθῇ C. || 34. ἐπιτάττοντες C. || 36. μᾶλλον αὐτοῦ C.

9. ἀντικ. τοῦ πράγματος ὅρος C. || 11. τοῦτο γὰρ ἦν ἰδίων om C. || 14. λεγομένων] εἴη C. || 16. ἐστὶν om C. || 18. ἰδίων μήτε γένος, ὑπάρχει C. || 20. ταῦτα διορίσειον C. || 25. ἐσθαι τῶν κατηγοριῶν. ἅπανται γὰρ αἱ ἀπὸ C. || διὰ] ἀπὸ C. || 28. σημαίνει, ὅτε δὲ ποσόν, ὅτε B. || ὅτε δὲ ποιόν om C. || 33. καὶ ἐὰν om C. || 37 et 38. τί] τὸ τί C.

ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐσι· πῶς δὲ ληψόμεθα καὶ δι' ὧν
εὐπορήσομεν, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

10 Πρῶτον τοίνυν διωρίσθω, τί ἐστὶ πρότασις διαλεκτικὴ
καὶ τί πρόβλημα διαλεκτικόν. ὃ γὰρ πᾶσαν πρότασιν ἔδὲ
πᾶν πρόβλημα διαλεκτικὸν θετέον· ἔδεις γὰρ ἂν προτείνειε 5
ἢν ἔχων τὸ μηδεὶ δοκῆν, ἔδὲ προβάλοι τὸ πᾶσι φα-
νερὸν ἢ τοῖς πλείοσι· τὰ μὲν γὰρ ἔκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ
δ' ἔδεις ἂν θεῖη. ἐσι δὲ πρότασις διαλεκτικὴ ἐρώτησις ἐν-
δοξος ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείοσι ἢ τοῖς σοφοῖς, καὶ τέτοις
ἢ πᾶσιν ἢ τοῖς πλείοσι ἢ τοῖς μάλιστα γνωρίμοις, μὴ πα- 10
ράδοξος· θεῖη γὰρ ἂν τις τὸ δοκῆν τοῖς σοφοῖς, ἐὰν μὴ
ἐναντίον ταῖς τῶν πολλῶν δόξαις ᾗ. εἰσὶ δὲ προτάσεις δια-
λεκτικαὶ καὶ τὰ τοῖς ἐνδόξοις ὅμοια, καὶ τὰναντία κατ'
ἀντίφασιν τοῖς δοκῶσιν ἐνδόξοις εἶναι προτεινόμενα, καὶ ὅσαι
δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶ τὰς εὐρημένας. εἰ γὰρ ἐνδοξον τὸ 15
τὴν αὐτὴν εἶναι τῶν ἐναντίων ἐπιστήμην καὶ τὸ αἰσθησὶν τὴν
αὐτὴν εἶναι τῶν ἐναντίων, ἐνδοξον ἂν φανείη καὶ εἰ μίαν
ἀριθμῶ γραμματικὴν εἶναι, καὶ αὐλητικὴν μίαν, εἰ δὲ
πλείους γραμματικάς, καὶ αὐλητικάς πλείους· πάντα γὰρ
ὅμοια καὶ συγγενῇ ταῦτ' εἰσὶν εἶναι. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ 20
τοῖς ἐνδόξοις ἐναντία κατ' ἀντίφασιν προτεινόμενα ἐνδοξα
φανεῖται· εἰ γὰρ ἐνδοξον ὅτι δεῖ τὴν φίλους εὖ ποιεῖν, καὶ
ὅτι ὃ δεῖ κακῶς ποιεῖν ἐνδοξον. ἐσι δ' ἐναντίον μὲν ὅτι δεῖ
κακῶς ποιεῖν τὴν φίλους, κατ' ἀντίφασιν δὲ ὅτι ὃ δεῖ κα-
κῶς ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ δεῖ τὴν φίλους εὖ ποιεῖν, τὴν 25
ἐχθρὸς ὃ δεῖ. ἐσι δὲ καὶ τῆτο κατ' ἀντίφασιν τῶν ἐναντίων
τὸ γὰρ ἐναντίον ἐστὶν ὅτι δεῖ τὴν ἐχθρὸς εὖ ποιεῖν. ὡσαύτως
δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐνδοξον δ' ἐν παραβολῇ φανεῖται
καὶ τὸ ἐναντίον περὶ τῆ ἐναντίου, οἷον εἰ τὴν φίλους δεῖ εὖ
ποιεῖν, καὶ τὴν ἐχθρὸς δεῖ κακῶς. φανείη δ' ἂν καὶ ἐναν- 30
τίον τὸ τὴν φίλους εὖ ποιεῖν τῇ τὴν ἐχθρὸς κακῶς· πότερον
δὲ καὶ κατ' ἀλήθειαν ἕτως ἔχει ἢ ὅ, ἐν τοῖς ὑπὲρ τῶν
ἐναντίων λεγομένοις ῥηθήσεται. δῆλον δ' ὅτι καὶ ὅσαι δόξαι
κατὰ τέχνας εἰσὶ, διαλεκτικαὶ προτάσεις εἰσὶ· θεῖη γὰρ ἂν
τις τὰ δοκῶντα τοῖς ὑπὲρ τῶν ἐπεσκευασμένοις, οἷον περὶ 35
μὲν τῶν ἐν ἰατρικῇ ὡς ὁ ἰατρός, περὶ δὲ τῶν ἐν γεωμετρίᾳ
ὡς ὁ γεωμέτρης· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Πρόβλημα δ' ἐστὶ διαλεκτικὸν θεώρημα τὸ συντεῖνον ἢ 11
πρὸς αἵρεσιν καὶ φυγὴν ἢ πρὸς ἀλήθειαν καὶ γνῶσιν, ἢ
αὐτὸ ἢ ὡς συνεργὸν πρὸς τι ἕτερον τῶν τοιούτων· περὶ ὅ ἢ
ἑδωτέρως δοξάζουσιν ἢ ἐναντίως· οἱ πολλοὶ τοῖς σοφοῖς ἢ οἱ
σοφοὶ τοῖς πολλοῖς ἢ ἑκάτεροι αὐτοὶ ἑαυτοῖς. ἕνια μὲν γὰρ
τῶν προβλημάτων χρήσιμον εἶδέναι πρὸς τὸ ἐλέσθαι ἢ φυ-
γεῖν, οἷον πότερον ἢ ἡδονὴ αἰρετὸν ἢ ὅ, ἕνια δὲ πρὸς τὸ εἰ-
δέναι μόνον, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ ὅ, ἕνια δὲ αὐτὰ
μὲν καθ' αὐτὰ πρὸς ἑδωτέρον τῶν, συνεργὰ δὲ ἐσι πρὸς
τινα τῶν τοιούτων· πολλὰ γὰρ αὐτὰ μὲν καθ' αὐτὰ ὅ βου-
λόμεθα γνωρίζειν, ἐτέρων δ' ἕνεκα, ὅπως διὰ τῶν ἄλλο
τι γνωρίσωμεν. ἐσι δὲ προβλήματα καὶ ὧν ἐναντίοι εἰσὶ
συλλογισμοὶ (ἀπορίαν γὰρ ἔχει πότερον ἕτως ἔχει ἢ οὐχ
ἕτως διὰ τὸ περὶ ἀμφοτέρων εἶναι λόγους πιθανούς) καὶ περὶ
ὧν λόγον μὴ ἔχομεν ὄντων μεγάλων, χαλεπὸν οἰόμενοι εἶ-
ναι τὸ διὰ τί ἀποδῶναι, οἷον πότερον ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ ὅ·
καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα ζητήσκειν ἂν τις.

Τὰ μὲν ἔν προβλήματα καὶ αἱ προτάσεις, καθάπερ
εἴρηται, διωρίσθω· θέσις δὲ ἐστὶν ὑπόληψις παράδοξος τῶν
γνωρίμων τινὸς κατὰ φιλοσοφίαν, οἷον ὅτι ἔκ ἐστιν ἀντιλέ-
γειν, καθάπερ ἔφη Ἀντισθένης, ἢ ὅτι πάντα κινεῖται καθ'
Ἡράκλειτον, ἢ ὅτι ἐν τῷ ὄν, καθάπερ Μελίσσος φησιν· τὸ
γὰρ τῆ τυχόντος ἐναντία ταῖς δόξαις ἀποφνημαμένους φροντί-
ζειν εὐήθες. ἢ περὶ ὧν λόγον ἔχομεν ἐναντίον ταῖς δόξαις,
οἷον ὅτι ὃ πᾶν τὸ ὄν ἦτοι γεγνημένον ἐστὶν ἢ αἰδῖον, καθάπερ
οἱ σοφισταὶ φασιν· μυσικὸν γὰρ ὄντα γραμματικὸν εἶναι
ἕτε γεγνημένον ἕτε αἰδῖον ὄντα. τῆτο γὰρ, εἰ καὶ τινι μὴ δο-
κεῖ, δόξειεν ἂν διὰ τὸ λόγον ἔχειν.

Ἐσι μὲν ἔν καὶ ἡ θέσις πρόβλημα· ὃ πᾶν δὲ πρό-
βλημα θέσις, ἐπειδὴ ἕνια τῶν προβλημάτων τοιαῦτ' ἐστὶ
περὶ ὧν ἑδωτέρως δοξάζομεν. ὅτι δὲ ἐσι καὶ ἡ θέσις πρό-
βλημα, δῆλον· ἀνάγκη γὰρ ἐκ τῶν εἰρημένων ἢ τὴν πολ-
λὸς τοῖς σοφοῖς περὶ τὴν θέσιν ἀμφισβητεῖν ἢ ὁποτέρουσιν
ἑαυτοῖς, ἐπειδὴ ὑπόληψις τις παράδοξος ἢ θέσις ἐστίν. σχε-
δὸν δὲ νῦν πάντα τὰ διαλεκτικὰ προβλήματα θέσεις κα-
λεῖται. διαφερέτω δὲ μηδὲν ὅπως λεγόμενον· ὃ γὰρ ὀνο-
ματοποιῆσαι βουλόμενοι διείλομεν οὕτως αὐτά, ἀλλ' ἵνα

6. προβάλοιτο πᾶσι A. || 13. τὰ] κατὰ B. || κατ' ἀντίφασιν post εἶναι C. || 15. ῥημένας B. || 16. τὸ] εἴη τὸ C. ||
17. τῶν ἐναντίων εἶναι C. || 19. γραμματικαὶ A. || αὐλητικαὶ A et pr C. || 22. φαίνεται εἶναι. εἰ C. || 26. τῶν κατ' ἀντίφασιν ἐναντίων
C. || 28. δ'] δὲ καὶ A. || 30. καὶ τὸ ἐναντίον B. || 31. τὸ B. || ἐχθροὺς δεῖ κακῶς A. || 33. κατὰ τὰς τέχνας δόξαι C. || 36. ὁ om
AB. || 37. γεωμετρικὸς AB.

4. μηδετέρως C || πολλοὶ — οἱ om C. || 5. αὐτοῖς C. || 6. εἰδέναι μόνον πρὸς AB. || 9. καθ' αὐτὰ om A. || οὐδέτερα AB. ||
11. ἐτέρου δ' ἕνεκεν C. || 12. εἰσὶν ἐναντίοι C. || 14. ἀμφοτέρω AB. || 22. ὄν] πᾶν pr C. || ὥσπερ C. || 23. ἐναντία ταῖς δόξαις om
C. || 24. εὐήθες ἐστίν. ἢ A. || 26. μυσικὸν γὰρ] τὸν μυσικὸν C. || 27. δοκῆ. ABC. || 28. τὸν A. || 31. ἐσι τι πρόβλημα καὶ ἡ
θέσις C.

μὴ λανθάνουσιν ἡμᾶς τίνες αὐτῶν τυγχάνουσιν ἔσθαι δια-
φοραί.

Οὐ δεῖ δὲ πᾶν πρόβλημα εἶδεν πᾶσαν θέσιν ἐπισκο-
πεῖν, ἀλλ' ἢν ἀπορήσειεν ἂν τις τῶν λόγων δεομένων καὶ μὴ
κολάσεως ἢ αἰσθήσεως· οἱ μὲν γὰρ ἀπορῶντες πότερον δεῖ
τὸς θεὸς τιμᾶν καὶ τὸς γονέας ἀγαπᾶν ἢ τὸ κολάσεως δεον-
ται, οἱ δὲ πότερον ἢ χιῶν λευκὴ ἢ δ' αἰσθήσεως. εἰ δὲ δὴ
ᾧ συνέγγυς ἢ ἀπόδειξις, εἰδ' ᾧ λῖαν πόρρω· τὰ μὲν γὰρ
ἐκ ἔχει ἀπορίαν, τὰ δὲ πλείω ἢ κατὰ γυμνασικήν.

12 Διωρισμένων δὲ τέτων χρηρ διελέσθαι πόσα τῶν λό- 10
γῶν εἶδη τῶν διαλεκτικῶν. ἔστι δὲ τὸ μὲν ἐπαγωγὴ, τὸ δὲ
συλλογισμός. καὶ συλλογισμὸς μὲν τίς ἐστιν, εἴρηται πρό-
τερον, ἐπαγωγὴ δὲ ἢ ἀπὸ τῶν καθ' ἕκαστον ἐπὶ τὰ καθό-
λου ἐφοδός, οἷον εἰ ἔστι κυβερνήτης ὁ ἐπιστάμενος κράτιστος
καὶ ἡνίοχος, καὶ ὅλως ἐστὶν ὁ ἐπιστάμενος περὶ ἕκαστον ἀρι- 15
στος. ἔστι δ' ἢ μὲν ἐπαγωγὴ πιθανώτερον καὶ σαφέστερον
καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμώτερον καὶ τοῖς πολλοῖς
κοινόν, ὁ δὲ συλλογισμὸς βίαισι κώτερον καὶ πρὸς τὸς ἀν-
τιλογικὰς ἐνεργέστερον.

13 Τὰ μὲν οὖν γένη περὶ ᾧν τε οἱ λόγοι καὶ ἐξ ᾧν, 20
καθάπερ ἔμπροσθεν εἴρηται, διωρίσθω· τὰ δ' ὅργανα, δι'
ᾧν εὐπορήσομεν τῶν συλλογισμῶν καὶ τῶν ἐπαγωγῶν, ἐστὶ
τέτταρα, ἐν μὲν τὸ προτάσεις λαβεῖν, δεύτερον δὲ ποσα-
χῶς ἕκαστον λέγεται δύνασθαι διελεῖν, τρίτον τὰς διαφο-
ρὰς εὑρεῖν, τέταρτον δὲ ἢ τῶν ὁμοίῳ σκέψιν. ἔστι δὲ τρόπον 25
τινα καὶ τὰ τρία τέτων προτάσεις· ἔστι γὰρ καθ' ἕκαστον
αὐτῶν ποιῆσαι πρότασιν, οἷον ὅτι αἰρετόν ἐστι τὸ καλὸν ἢ
τὸ ἡδὺ ἢ τὸ συμφέρον, καὶ ὅτι διαφέρει αἰσθησίς ἐπιστή-
μης τῶν τὴν μὲν ἀποβαλόντι δυνατόν εἶναι πάλιν λαβεῖν,
τὴν δ' ἀδύνατον, καὶ ὅτι ὁμοίως ἔχει τὸ ὑγιεινὸν πρὸς ὑγι- 30
ειαν καὶ τὸ εὐεκτικὸν πρὸς εὐεξίαν· ἔστι δ' ἢ μὲν πρώτη
πρότασις ἀπὸ τῶν πολλαχῶς λεγομένων, ἢ δὲ δευτέρα ἀπὸ
τῶν διαφορῶν, ἢ δὲ τρίτη ἀπὸ τῶν ὁμοίων.

14 Τὰς μὲν οὖν προτάσεις ἐκλεκτέον ὅσαχῶς διωρίσθω·
περὶ προτάσεως, ἢ τὰς πάντων δόξας προχειρίζόμενον ἢ 35
τὰς τῶν πλείων ἢ τὰς τῶν σοφῶν, καὶ τέτων ἢ πάντων
ἢ τῶν πλείων ἢ τῶν γνωριμωτάτων, ἢ τὰς ἐναντίας ταῖς

φαινόμεναις, καὶ ὅσαι δόξαι κατὰ τέχνας εἰσὶν· δεῖ δὲ προ-
τείνειν καὶ τὰς ἐναντίας ταῖς φαινόμεναις ἐνδόξοις κατ' ἀν-
τίφασιν, καθάπερ εἴρηται πρότερον. χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ποιεῖν
αὐτὰς ἐν τῷ ἐκλέγειν μὴ μόνον τὰς ἔσας ἐνδόξους, ἀλλὰ
καὶ τὰς ὁμοίας ταύταις, οἷον ὅτι τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ αἰ-
σθησίς (καὶ γὰρ ἢ ἐπιστήμη) καὶ ὅτι ὁρῶμεν εἰσδεχόμε-
νοί τι, ἐκ ἐκπέμποντες· καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων αἰ-
σθήσεων ἔτως· ἀκούομεν τε γὰρ εἰσδεχόμενοί τι, ἐκ ἐκ-
πέμποντες, καὶ γεύομεθα ὡσαύτως. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων. ἐπὶ ὅσαι ἐπὶ πάντων ἢ τῶν πλείων φαίνεται, λη-
πτέον ὡς ἀρχὴν καὶ δοκῶσαν θέσιν· τιθέασιν γὰρ οἱ μὴ συν-
ορῶντες ἐπὶ τινος οὐχ οὕτως· ἐκλέγειν δὲ χρηρ καὶ ἐκ τῶν
γεγραμμένων λόγων, τὰς δὲ διαγραφὰς ποιεῖσθαι περὶ
ἐκάστη γένους ὑποτιθέντας χωρὶς, οἷον περὶ ἀγαθοῦ ἢ περὶ
ζῆος καὶ περὶ ἀγαθῶ παντός, ἀρξάμενον ἀπὸ τοῦ τίς ἐστιν.
παρασημαίνεσθαι δὲ καὶ τὰς ἐκάστων δόξας, οἷον ὅτι Ἐμ-
πεδοκλῆς τέτταρα ἔφησε τῶν σωμάτων στοιχεῖα εἶναι· θεῖη
γὰρ ἂν τις τὸ ὑπὸ τινος εἰρημένον ἐνδόξον.

Ἔστι δ' ὡς τύπῳ περιλαβεῖν τῶν προτάσεων καὶ τῶν
προβλημάτων μέρη τρία. αἱ μὲν γὰρ ἡθικαὶ προτάσεις εἰ-
σὶν, αἱ δὲ φυσικαί, αἱ δὲ λογικαί. ἡθικαὶ μὲν ἐν αἱ τοί-
αῦται, οἷον πότερον δεῖ τοῖς γονεῦσι μᾶλλον ἢ τοῖς νόμοις
πειθαρχεῖν, ἐὰν διαφωνῶσιν· λογικαὶ δὲ οἷον πότερον τῶν
ἐναντίων ἢ αὐτῇ ἐπιστήμῃ ἢ οὐ, φυσικαὶ δὲ οἷον πότερον
ὁ κόσμος αἰδῖος ἢ ἔ. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ πρόβλημάτα. ποῖαι
δ' ἕκασται τῶν προειρημένων, ὁρισμῶν μὲν ἐκ εὐπετέος ἀπο-
δῆναι περὶ αὐτῶν, τῇ δὲ διὰ τῆς ἐπαγωγῆς συνηθεία πει-
ρατέον γνωρίζειν ἐκάστην αὐτῶν, κατὰ τὰ προειρημένα πα-
ραδείγματα ἐπισκοπεῖν.

Πρὸς μὲν οὖν φιλοσοφίαν κατ' ἀλήθειαν περὶ αὐτῶν
πραγματευτέον, διαλεκτικῶς δὲ πρὸς δόξαν. ληπτέον δ' ὅτι
μάλιστα καθόλου πάσας τὰς προτάσεις, καὶ τὴν μίαν πολ-
λὰς ποιητέον, οἷον ὅτι τῶν ἀντικειμένων ἢ αὐτῇ ἐπιστήμῃ,
εἴθ' ὅτι τῶν ἐναντίων καὶ ὅτι τῶν πρὸς τι. τὸν αὐτὸν δὲ τρό-
πον καὶ ταύτας πάλιν διαιρετέον, ἕως ἂν ἐνδέχεται διαι-
ρεῖν, οἷον ὅτι ἀγαθὸν καὶ κακόν, καὶ λευκὸν καὶ μέλανος,
καὶ ψυχρὸν καὶ θερμόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

1. οὔσαι] αἱ C. || 6. γονεῖς AB. || 8. οὐθ' C. || 9. πλείων B. || 12. τίς C. || 13. ἢ ἀπὸ] διὰ C. || κατέκαστα C. || τὸ C. ||
14. εἰ om A. || 15. ἔσαι περὶ ἕκαστον ὁ ἐπιστάμενος C. || 19. ἐνεργέστερον C. || 22. εὐπορήσομεν C. || καὶ τῶν ἐπαγωγῶν om AB. ||
23. δεῖ] δὲ τὸ C. || 24. λέγεται ἕκαστον C. || τὰς] τὸ τὰς C. || 27. πρότασιν ποιῆσαι C. || 29. ἀποβαλόντα C. || πάλιν om C. || 37. ἢ
καὶ τὰς C.

6. ἢ om pr C. || 7 et 8. τι] τι καὶ C. || 7. καὶ post γὰρ om C. || 9. γεύομεθα καὶ ὁσμώμεθα ὡσαύτως C. || 12. οὔτως] οὔτως
ἔχειν C. || 14. ὑποτιθέντα C. || alterum περὶ om C. || 15. παντὸς ἀγαθοῦ C. || 17. φησι τέτταρα C. || 18. ἐνδόξου εἰρημένον C. ||
23. πείθεσθαι C. || οἷον om C. || 24. ἢ αὐτῇ] μία C. || οἷον om AB. || 25. ὁποῖαι C. || 26. εἰρημένων C. || 28. ἐκάστην γνωρίζειν
C. || 31. πρὸς om A. || 33. αὐτῇ καὶ μία ἐπιστήμη C. || 37. καὶ ψυχροῦ καὶ θερμοῦ om C.

15 Περὶ μὲν οὖν προτάσεως ἱκανὰ τὰ προειρημένα· τὸ δὲ πόσαχῶς, πραγματευτέον μὴ μόνον ὅσα λέγεται καθ' ἕτερον τρόπον, ἀλλὰ καὶ τὰς λόγους αὐτῶν πειρατέον ἀποδιδόναι, οἷον μὴ μόνον ὅτι ἀγαθὸν καθ' ἕτερον μὲν τρόπον λέγεται δικαιοσύνη καὶ ἀνδρία, εὐεκτικὸν δὲ καὶ ὑγιεινὸν 5 καθ' ἕτερον, ἀλλ' ὅτι καὶ τὰ μὲν τῷ αὐτῷ ποιά τινα εἶναι, τὰ δὲ τῷ ποιητικῷ τινος καὶ οὐ τῷ ποιά αὐτά τινα εἶναι. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Πότερον δὲ πολλαχῶς ἢ μοναχῶς τῷ εἶδει λέγεται, διὰ τῶνδε θεωρητέον. πρῶτον μὲν ἐπὶ τῷ ἐναντίῳ σκοπεῖν εἰ 10 πολλαχῶς λέγεται, ἐὰν τε τῷ εἶδει ἐὰν τε τῷ ὀνόματι διαφωνῇ. ἔτι γὰρ εὐθύς καὶ τοῖς ὀνόμασιν ἕτερα ἔστιν, οἷον τῷ ὀξεῖ ἐν φωνῇ μὲν ἐναντίον τὸ βαρὺ, ἐν ὄγκῳ δὲ τὸ ἀμβλύ. δῆλον ὅτι τὸ ἐναντίον τῷ ὀξεῖ πολλαχῶς λέγεται. εἰ δὲ τῷ, καὶ τὸ ὀξύ· καθ' ἑκάτερον γὰρ ἐκείνων 15 ἕτερον ἔστι τὸ ἐναντίον. ἔτι γὰρ τὸ αὐτὸ ὀξύ ἔστι τῷ ἀμβλεῖ καὶ τῷ βαρεῖ ἐναντίον, ἐκατέρῳ δὲ τὸ ὀξύ ἐναντίον. πάλιν τῷ βαρεῖ ἐν φωνῇ μὲν τὸ ὀξύ ἐναντίον, ἐν ὄγκῳ δὲ τὸ κῆφον, ὥστε πολλαχῶς τὸ βαρὺ λέγεται, ἐπειδὴ καὶ τὸ ἐναντίον. ὁμοίως δὲ καὶ τῷ καλῷ τῷ μὲν ἐπὶ τῷ ζῳοῦ 20 τὸ αἰσχροῦ, τῷ δ' ἐπὶ τῆς οἰκίας τὸ μοχθηρὸν, ὥςτε ὁμῶνυμον τὸ καλόν.

Ἐπὶ ἐνίων δὲ τοῖς μὲν ὀνόμασιν ὁμοίως διαφωνεῖ, τῷ δ' εἶδει καταδήλος ἐν αὐτοῖς εὐθέως ἢ διαφορὰ ἐστίν, οἷον ἐπὶ τῷ λευκῷ καὶ μέλανος. φωνῇ γὰρ λευκὴ καὶ μέλαινα 25 λέγεται, ὁμοίως δὲ καὶ χρώματι. τοῖς μὲν ὅτι ὀνόμασιν ὁδὲν διαφωνεῖ, τῷ δ' εἶδει καταδήλος ἐν αὐτοῖς εὐθέως ἢ διαφορὰ· ἔτι γὰρ ὁμοίως τό τε χρώμα λευκὸν λέγεται καὶ ἡ φωνή. δῆλον δὲ τοῦτο καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως· τῶν γὰρ αὐτῶν τῷ εἶδει ἢ αὐτῇ αἰσθήσει, τὸ δὲ λευκὸν τὸ ἐπὶ τῆς 30 φωνῆς καὶ τῷ χρώματι ἢ τῇ αὐτῇ αἰσθήσει κρίνομεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ὄψει, τὰ δ' ἀκοῇ. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὀξύ καὶ τὸ ἀμβλὺ ἐν χυμοῖς καὶ ἐν ὄγκοις· ἀλλὰ τὸ μὲν ἀφῇ, τὸ δὲ γεύσει. ὁδὲ γὰρ ταῦτα διαφωνεῖ τοῖς ὀνόμασιν, ἔτι ἐπ' αὐτῶν ἔτι ἐπὶ τῶν ἐναντίων· ἀμβλὺ γὰρ καὶ τὸ ἐναντίον ἐκατέρῳ. 35

Ἐτι εἰ τῷ μὲν ἐστὶ τι ἐναντίον τῷ δ' ἀπλῶς μηδέν, οἷον τῇ μὲν ἀπὸ τοῦ πίνειν ἡδονῇ ἢ ἀπὸ τοῦ διψῆν λύπη ἐναντίον, τῇ δ' ἀπὸ τῆς θεωρεῖν ὅτι ἡ διάμετρος τῇ πλευρᾷ

ἀσύμμετρος ὁδὲν, ὥςτε πλεοναχῶς ἢ ἡδονῇ λέγεται. καὶ τῷ μὲν κατὰ τὴν διάνοιαν φιλεῖν τὸ μισεῖν ἐναντίον, τῷ δὲ κατὰ τὴν σωματικὴν ἐνέργειαν ὁδὲν· δῆλον οὖν ὅτι τὸ φιλεῖν ὁμῶνυμον. ἔτι ἐπὶ τῶν ἀνὰ μέσον, εἰ τῶν μὲν ἐστὶ τι ἀνὰ μέσον, τῶν δὲ μηδέν, ἢ εἰ ἀμφοῖν μὲν ἐστὶ, μὴ ταῦτον δέ, οἷον λευκὸν καὶ μέλανος ἐν χρώμασι μὲν τὸ φαῖόν, ἐν φωνῇ δ' ὁδὲν, ἢ εἰ ἄρα, τὸ σομφόν, καθάπερ τινὲς φασι σομφὴν φωνὴν ἀνὰ μέσον εἶναι, ὥσθ' ὁμῶνυμον τὸ λευκόν, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ μέλαν. ἔτι εἰ τῶν μὲν πλείω τὰ ἀνὰ μέσον, τῶν δὲ ἓν, καθάπερ ἐπὶ τῷ λευκῷ καὶ μέλανος· ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν χρωμάτων πολλὰ τὰ ἀνὰ μέσον, ἐπὶ δὲ τῆς φωνῆς ἓν τὸ σομφόν.

Πάλιν ἐπὶ τῷ κατ' ἀντίφασιν ἀντικειμένῳ σκοπεῖν εἰ πλεοναχῶς λέγεται. εἰ γὰρ τῷ πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ τῷ ἀντικείμενον πλεοναχῶς ῥηθήσεται, οἷον τὸ μὴ βλέπειν πλεοναχῶς λέγεται, ἐν μὲν τὸ μὴ ἔχειν ὄψιν, ἐν δὲ τὸ μὴ ἐνεργεῖν τῇ ὄψει. εἰ δὲ τῷ πλεοναχῶς, ἀναγκαῖον καὶ τὸ βλέπειν πλεοναχῶς λέγεσθαι· ἐκατέρῳ γὰρ τῷ μὴ βλέπειν ἀντικείμεται τι, οἷον τῷ μὲν μὴ ἔχειν ὄψιν τὸ ἔχειν, τῷ δὲ μὴ ἐνεργεῖν τῇ ὄψει τὸ ἐνεργεῖν.

Ἐτι ἐπὶ τῶν κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν λεγομένων ἐπισκοπεῖν· εἰ γὰρ θάτερον πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ λοιπόν, οἷον εἰ τὸ αἰσθάνεσθαι πλεοναχῶς λέγεται κατὰ τὴν ψυχὴν καὶ τὸ σῶμα, καὶ τὸ ἀναίσθητόν εἶναι πλεοναχῶς ῥηθήσεται κατὰ τὴν ψυχὴν καὶ τὸ σῶμα. ὅτι 25 δὲ κατὰ στέρησιν καὶ ἔξιν ἀντίκειται τὰ νῦν λεγόμενα, δῆλον, ἐπειδὴ πέφυκεν ἐκατέραν τῶν αἰσθήσεων ἔχειν τὰ ζῆα καὶ κατὰ τὴν ψυχὴν καὶ κατὰ τὸ σῶμα.

Ἐτι δ' ἐπὶ τῶν πτώσεων ἐπισκεπτέον. εἰ γὰρ τὸ δικαίως πλεοναχῶς λέγεται, καὶ τὸ δίκαιον πλεοναχῶς ῥηθήσεται· καθ' ἑκάτερον γὰρ τῶν δικαίως ἐστὶ δίκαιον, οἷον εἰ τὸ δικαίως λέγεται τό τε κατὰ τὴν ἐαυτοῦ γνώμην κρίναι καὶ τὸ ὡς δεῖ, ὁμοίως καὶ τὸ δίκαιον. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ ὑγιεινὸν πλεοναχῶς, καὶ τὸ ὑγιεινῶς πλεοναχῶς ῥηθήσεται, οἷον εἰ ὑγιεινὸν τὸ μὲν ὑγιείας ποιητικὸν τὸ δὲ φυλακτικὸν τὸ δὲ σημαντικόν, καὶ τὸ ὑγιεινῶς ἢ ποιητικῶς ἢ φυλακτικῶς ἢ σημαντικῶς ῥηθήσεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅταν αὐτὸ πλεοναχῶς λέγεται, καὶ

1. ὑπὲρ C. || εἰρημένα C. || 4. ἕτερον λέγεται τρόπον δικαιοσύνη μὲν καὶ C. || 6. ἕτερον τρόπον ἀλλ' C. || αὐτὰ ποιά C. || 9. μοναχῶς ἢ πολλαχῶς C. || 16. ἔστι post βαρεῖ C. || 18. ὀξύ ἔστι ἐναντίον C. || 24. ἐστὶν om C. || 31. καὶ ἐπὶ τοῦ C. || 33. μὲν ἐν ἀφῇ τὸ δὲ ἐν γεύσει C.

4. ἔτι καὶ ἐπὶ C. || τῶν — τῶν] τῷ — τῷ AB. || 6. χρώματι C. || 7. οὐδὲν C. || εἰ om A. || φασὶ τινες C. || 16. ἐν δὲ] ἕτερον δὲ C. || 17. πλεοναχῶς λέγεται ἀναγκαῖον C. || 19. τι om B. || 24. καὶ κατὰ τὸ σ. C. || 25. τε om A. || 26. ἀντίκειται AB. || 27. τὸ ζῆον κατὰ τὴν ψυχὴν καὶ τὸ C. || 29. δ' om C. || 31. δικαίως] δικαίων AB. || 32. εἰ τὸ om C. || 33. ὁμοίως δὲ καὶ C. || 34. εἰ καὶ C. || 35. ῥηθήσεται om C. || ὑγιεινὸν λέγεται τὸ C. || 38. αὐτὸ om A.

ἢ πτώσις ἢ ἀπ' αὐτοῦ πλεοναχῶς ρηθήσεται, καὶ εἰ ἢ πτώσις, καὶ αὐτό.

Σκοπεῖν δὲ καὶ τὰ γένη τῶν κατὰ τὸν ὄνομα κατηγοριῶν, εἰ ταυτὰ ἐστὶν ἐπὶ πάντων. εἰ γὰρ μὴ ταυτὰ, δῆλον ὅτι ὁμώνυμον τὸ λεγόμενον, οἷον τὸ ἀγαθὸν ἐν ἐδέσματι 5 μὲν τὸ ποιητικὸν ἡδονῆς, ἐν ἰατρικῇ δὲ τὸ ποιητικὸν ὑγιείας, ἐπὶ δὲ ψυχῆς τὸ ποῖαν εἶναι, οἷον σώφρονα ἢ ἀνδρείαν ἢ δικαίαν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ ἀνθρώπων· ἐνιαχοῦ δὲ τὸ ποτέ, οἷον τὸ ἐν τῷ καιρῷ ἀγαθόν· ἀγαθὸν γὰρ λέγεται τὸ ἐν τῷ καιρῷ. πολλάκις δὲ τὸ ποσόν, οἷον ἐπὶ τῷ 10 μετρίῳ· λέγεται γὰρ καὶ τὸ μετρίον ἀγαθόν. ὥςτε ὁμώνυμον τὸ ἀγαθόν. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ λευκὸν ἐπὶ σώματος μὲν χρῶμα, ἐπὶ δὲ φωνῆς τὸ εὐήκοον. παραπλησίως δὲ καὶ τὸ ὀξύ· ὃ γὰρ ὡσαύτως ἐπὶ πάντων τὸ αὐτὸ λέγεται· φωνὴ μὲν γὰρ ὀξεῖα ἢ ταχεῖα, καθάπερ φασὶν οἱ κατὰ 15 τὰς ἀριθμὰς ἀρμονικοί, γωνία δ' ὀξεῖα ἢ ἐλάσσων ὀρθῆς, μάχαιρα δὲ ἢ ὀξυγώνιος.

Σκοπεῖν δὲ καὶ τὰ γένη τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὄνομα, εἰ ἕτερα καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα, οἷον ὄνος τὸ τε ζῶον καὶ τὸ σκεῦος. ἕτερος γὰρ ὁ κατὰ τὸν ὄνομα λόγος αὐτῶν· τὸ μὲν 20 γὰρ ζῶον ποῖόν τι ρηθήσεται, τὸ δὲ σκεῦος ποῖόν τι. εἰ δὲ ὑπ' ἄλληλα τὰ γένη ἦ, ἔκ ἀναγκαῖον ἑτέρας τὰς λόγους εἶναι. οἷον τοῦ κόρακος τὸ ζῶον καὶ τὸ ὄρνεον γένος ἐστίν. ὅταν ἔν λέγωμεν τὸν κόρακα ὄρνεον εἶναι, καὶ ζῶον ποῖόν τι φάμεν αὐτὸν εἶναι, ὥς' ἀμφοτέρω τὰ γένη περὶ αὐτοῦ 25 κατηγορεῖται. ὁμοίως δὲ καὶ ὅταν ζῶον πτηνὸν δῖπου τὸν κόρακα λέγωμεν, ὄρνεον φάμεν αὐτὸν εἶναι· καὶ ὥτως ἔν ἀμφοτέρω τὰ γένη κατηγορεῖται κατὰ τὸ κόρακος, καὶ ὁ λόγος αὐτῶν. ἐπὶ δὲ τῶν μὴ ὑπ' ἄλληλα γενῶν ὃ συμβαίνει τῷτο· οὔτε γὰρ ὅταν σκεῦος λέγωμεν, ζῶον λέγο- 30 μεν, ἔθ' ὅταν ζῶον, σκεῦος.

Σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον εἰ τοῦ προκειμένου ἕτερα τὰ γένη καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ ἐναντίου· εἰ γὰρ τὸ ἐναντίον πολλαχῶς λέγεται, δῆλον ὅτι καὶ τὸ προκείμενον.

Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τὸν ὀρισμὸν ἐπιβλέπειν τὸν ἐκ τῆ συντιθεμένης γινόμενον, οἷον λευκῆ σώματος καὶ λευκῆς φωνῆς· ἀφαιρθεὶς γὰρ τῷ ἰδίῳ τὸν αὐτὸν λόγον δεῖ λείπεσθαι. τοῦτο δ' οὐ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων, οἷον

ἐπὶ τῶν νῦν εἰρημένων. τὸ μὲν γὰρ ἔσται σῶμα τοιοῦδε χρῶμα ἔχον, τὸ δὲ φωνὴ εὐήκοος· ἀφαιρθεύτος οὖν τοῦ σώματος καὶ τῆς φωνῆς οὐ ταυτὸν ἐν ἑκατέρῳ τὸ λειπούμενον. ἔδει δὲ γε, εἴπερ συνώνυμον ἦν τὸ λευκὸν τὸ ἐφ' ἑκατέρω λεγόμενον.

Πολλάκις δὲ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς λόγοις λανθάνει παρακολυθεῖν τὸ ὁμώνυμον· διὸ καὶ ἐπὶ τῶν λόγων σκεπτέον. οἷον ἂν τις τὸ σημαντικὸν καὶ ποιητικὸν ὑγιείας τὸ συμμέτρως ἔχον πρὸς ὑγίαν φῆ εἶναι, ἔκ ἀποσατέον ἀλλ' ἐπισκεπτέον τί τὸ συμμέτρως καθ' ἑκάτερον εἴρηκεν, οἷον εἰ τὸ μὲν τὸ τοιοῦτον εἶναι ὥςτε ποιεῖν ὑγίαν, τὸ δὲ τὸ τοιοῦτον οἷον σημαίνει ποῖα τις ἢ ἔξῃς.

Ἐτι εἰ μὴ συμβλητὰ κατὰ τὸ μᾶλλον ἢ ὁμοίως, οἷον λευκὴ φωνὴ καὶ λευκὸν ἱμάτιον καὶ ὀξύς χυμὸς καὶ ὀξεῖα φωνή· ταυτὰ γὰρ ἔθ' ὁμοίως λέγεται λευκὰ ἢ ὀξεῖα, ἔτε μᾶλλον θάτερον. ὥσθ' ὁμώνυμον τὸ λευκὸν καὶ τὸ ὀξύ. τὸ γὰρ συνώνυμον πᾶν συμβλητόν· ἢ γὰρ ὁμοίως ρηθήσεται, ἢ μᾶλλον θάτερον.

Ἐπεὶ δὲ τῶν ἑτέρων γενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα ἕτε- 35 ραι τῷ εἶδει καὶ αἱ διαφοραί, οἷον ζῶου καὶ ἐπιστήμης (ἕτεραι γὰρ τέτων αἱ διαφοραί), σκοπεῖν εἰ τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὄνομα ἑτέρων γενῶν καὶ μὴ ὑπ' ἄλληλα διαφοραὶ εἰσιν, οἷον τὸ ὀξύ φωνῆς καὶ ὄγκου· διαφέρει γὰρ φωνὴ φωνῆς τῷ ὀξεῖα εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ ὄγκος ὄγκου. ὥςτε ὁμώνυμον τὸ ὀξύ· ἑτέρων γὰρ γενῶν καὶ ἔχ' ὑπ' ἄλληλα διαφοραὶ εἰσιν.

Πάλιν εἰ αὐτῶν τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὄνομα ἕτεραι αἱ διαφοραί, οἷον χρώματος τῆ τε ἐπὶ τῶν σωμάτων καὶ τῆ ἐν τοῖς μέλεσιν· τῆ μὲν γὰρ ἐπὶ τῶν σωμάτων διακριτικὸν καὶ συγκριτικὸν ὄψεως, τῆ δ' ἐπὶ τῶν μελῶν ἔχ' αἱ αὐταὶ διαφοραί. ὥςτε ὁμώνυμον τὸ χρῶμα· τῶν γὰρ αὐτῶν αἱ αὐταὶ διαφοραί.

Ἐτι ἐπεὶ τὸ εἶδος οὐδενός ἐστι διαφορὰ σκοπεῖν τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ ὄνομα εἰ τὸ μὲν εἶδος ἐστὶ τὸ δὲ διαφορὰ, 35 οἷον τὸ λευκὸν τὸ μὲν ἐπὶ τῆ σώματος εἶδος χρώματος, τὸ δ' ἐπὶ τῆς φωνῆς διαφορὰ· διαφέρει γὰρ φωνὴ φωνῆς τῷ λευκῇ εἶναι.

Περὶ μὲν ἔν τῃ πολλαχῶς διὰ τέτων καὶ τῶν τοιού- 16 των σκεπτέον· τὰς δὲ διαφορὰς ἐν αὐτοῖς τε τοῖς γένεσι

1. ἀπὸ τούτου C. || 3. δὲ δεῖ καὶ C. || κατόνομα A. || 4. ἐπὶ πάντων ἐστὶν C. || 10. οἷον τὸ ἐπὶ C. || 12. τὰ post καὶ om C. || 14. λέγεται οἷον φωνὴ μὲν ὀξεῖα C. || 19. ὄνος τὸ μὲν γὰρ σκεῦος τὸ δὲ ζῶον C. || 21. ζ. ὁποῖον C. || 24. καὶ om C. || 27. λέγωμεν εἶναι ὄρνεον C. || 32. εἰ] ἐπὶ C. || ἕτερα] εἰ ἕτερα re C.

4. γε om C. || 8. ἐξ C. || καὶ τὸ ποιητικὸν C. || 9. εἶναι φῆ C. || 11. μὲν τὸ] μὲν τῷ C. || τοσούτου AB. || τῷ τοιοῦτον εἶναι οἷον C. || 19. ἑτερογενῶν C. || 21. τούτων καὶ αἱ C. || 24 et 27 et 35. ταυτὸν C. || 33. post διαφορὰ editi ὃ γὰρ ἄνθρωπος καὶ ὁ βοῦς οὐκ ἐστὶ διαφορὰ, ἀλλ' εἶδος ἑκαστον αὐτῶν. || 34. σκοπεῖν χρὴ τῶν C.

πρὸς ἄλληλα θεωρήτέον, οἷον τίνι διαφέρει δικαιοσύνη ἀνδρίας καὶ φρόνησις σωφροσύνης (ταῦτα γὰρ ἅπαντα ἐκ τῆς αὐτῆς γένους ἐσὶν), καὶ ἐξ ἄλλου πρὸς ἄλλο τῶν μὴ πολὺ λίαν διεσθηκόντων, οἷον τίνι αἰσθησις ἐπιστήμης· ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν πολὺ διεσθηκόντων κατάδηλοι παντελῶς αἱ 5 διαφοραί.

17 Τὴν δὲ ὁμοιότητα σκεπτέον ἐπὶ τε τῶν ἐν ἑτέροις γένεσιν, ὡς ἕτερον πρὸς ἕτερόν τι, οὕτως ἄλλο πρὸς ἄλλα, οἷον ὡς ἐπιστήμη πρὸς ἐπιστητόν, ὥτως αἰσθησις πρὸς αἰσθητόν· καὶ ὡς ἕτερον ἐν ἑτέρῳ τινί, ὥτως ἄλλο ἐν ἄλλῳ, 10 οἷον ὡς ὄψις ἐν ὀφθαλμῷ, ὥς ἐν ψυχῇ, καὶ ὡς γαλήνη ἐν θαλάσῃ, νηνεμία ἐν ἀέρι. μάλιστα δ' ἐν τοῖς πολὺ διεσῶσι γυμνάζεσθαι δεῖ· ῥᾶον γὰρ ἐπὶ τῶν λοιπῶν δύνησόμεθα τὰ ὅμοια συνορᾶν. σκεπτέον δὲ καὶ τὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ὄντα, εἴ τι ἅπασιν ὑπάρχει ταυτόν, οἷον ἀνθρώπῳ 15 καὶ ἵππῳ καὶ κυνί· ἢ γὰρ ὑπάρχει τι αὐτοῖς ταυτόν, ταύτῃ ὅμοιά ἐστιν.

18 Χρήσιμον δὲ τὸ μὲν ποσαχῶς λέγεται ἐπεσκέφθαι πρὸς τε τὸ σαφές (μᾶλλον γὰρ ἂν τις εἰδέη τί τίθῃσιν, ἐμφανισθέντος ποσαχῶς λέγεται) καὶ πρὸς τὸ γίνεσθαι 20 κατ' αὐτὸ τὸ πᾶν καὶ μὴ πρὸς τὸ νόμα τῆς συλλογισμύς. ἀδήλα γὰρ ὅτος ποσαχῶς λέγεται, ἐνδέχεται μὴ ἐπὶ ταυτόν τὸν τε ἀποκρινόμενον καὶ τὸν ἐρωτῶντα φέρεῖν τὴν διάνοιαν· ἐμφανισθέντος δὲ ποσαχῶς λέγεται καὶ ἐπὶ τί φέρων τίθῃσι, γελοῖος ἂν φαίνοιτο ὁ ἐρωτῶν, εἴ μὴ 25 πρὸς τῆτο τὸν λόγον ποιῶτο. χρήσιμον δὲ καὶ πρὸς τὸ μὴ παραλογισθῆναι καὶ πρὸς τὸ παραλογίσασθαι. εἰδότες γὰρ ποσαχῶς λέγεται ἢ μὴ παραλογισθῶμεν, ἀλλ' εἰδήσομεν εἰ μὴ πρὸς ταυτόν τὸν λόγον ποιῶται ὁ ἐρωτῶν· αὐτοὶ τε ἐρωτῶντες δύνησόμεθα παραλογίσασθαι, εἰ μὴ τυγχάνῃ 30 εἰδὼς ὁ ἀποκρινόμενος ποσαχῶς λέγεται. τῆτο δ' ἐκ ἐπὶ πάντων δυνατόν, ἀλλ' ὅταν ἢ τῶν πολλαχῶς λεγομένων τὰ μὲν ἀληθῆ· τὰ δὲ ψευδῆ. ἐστὶ δὲ οὐκ οἰκείος ὁ τρόπος οὗτος τῆς διαλεκτικῆς· διὸ παντελῶς εὐλαβητέον τοῖς διαλεκτικοῖς τὸ τοιοῦτον, τὸ πρὸς τὸ νόμα διαλέγεσθαι, 35 εἰ μὴ τις ἄλλως ἐξαδυνατῇ περὶ τοῦ προκειμένου διαλέγεσθαι.

Τὸ δὲ τὰς διαφορὰς εὐρεῖν χρήσιμον πρὸς τε τοὺς συλλογισμὸς τῆς περὶ ταύτῃ καὶ ἑτέρῃ καὶ πρὸς τὸ γνω-

ρίζειν τί ἑκαστὸν ἐστίν· ὅτι μὲν ἔν πρὸς τὰς συλλογισμὸς τῆς περὶ ταύτῃ καὶ ἑτέρῃ χρήσιμον, δῆλον· εὐρόντες γὰρ διαφορὰν τῶν προκειμένων ὅποιαν δέδειχότες ἐσόμεθα ὅτι ἢ ταυτόν· πρὸς δὲ τὸ γινώριζεν τί ἐστίν, διότι τὸν ἴδιον τῆς ἑστίας ἑκάστου λόγον ταῖς περὶ ἑκαστον οἰκείαις διαφοραῖς χωρίζειν εἰώθαμεν.

Ἡ δὲ τῶν ὁμοίου θεωρία χρήσιμος πρὸς τε τὰς ἐπακτικὰς λόγους καὶ πρὸς τὰς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμὸς καὶ πρὸς τὴν ἀπόδοσιν τῶν ὀρισμῶν· πρὸς μὲν ἔν τῆς ἐπακτικῆς λόγους, διότι τῇ καθ' ἑκάστα ἐπὶ τῶν ὁμοίων ἐπαγωγῇ τὸ καθόλου ἀξιῶμεν ἐπάγειν· ἢ γὰρ ῥᾶδιόν ἐστιν ἐπάγειν μὴ εἰδόντας τὰ ὅμοια· πρὸς δὲ τῆς ἐξ ὑποθέσεως συλλογισμύς, διότι ἐνδοξόν ἐστιν, ὡς ποτε ἐφ' ἑνὸς τῶν ὁμοίων ἔχει, ὥτως καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν. ὥς πρὸς ὃ τι ἂν αὐτῶν εὐπορώμεν 15 διαλέγεσθαι, προδιομολογησόμεθα, ὡς ποτε ἐπὶ τῶν ἔχει, ἔτω καὶ ἐπὶ τῆς προκειμένης ἔχειν. δείξαντες δὲ ἐκεῖνο καὶ τὸ προκειμένον ἐξ ὑποθέσεως δέδειχότες ἐσόμεθα· ὑποθέμεν γὰρ, ὡς ποτε ἐπὶ τῶν ἔχει, ἔτω καὶ ἐπὶ τῆς προκειμένης ἔχειν, τὴν ἀπόδειξιν πεποιήμεθα· πρὸς δὲ τὴν τῶν ὀρισμῶν ἀπόδοσιν, διότι δυνάμενοι συνορᾶν τί ἐν ἑκάστῳ ταυτόν, ἐκ ἀπορήσομεν εἰς τί δεῖ γένος ὀρίζομεν τὸ προκειμένον τιθέναι· τῶν γὰρ κοινῶν τὸ μάλιστα ἐν τῷ τί ἐστίν κατηγορούμενον γένος ἂν εἴη. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς πολὺ διεσῶσι 20 χρήσιμος πρὸς τὰς ὀρισμὸς ἢ τῶν ὁμοίων θεωρία, οἷον ὅτι ταῦτ' ὁ γαλήνη μὲν ἐν θαλάσῃ, νηνεμία δ' ἐν ἀέρι (ἐκάτερον γὰρ ἡσυχία), καὶ ὅτι σιγμὴ ἐν γραμμῇ καὶ μονὰς ἐν ἀριθμῷ· ἐκάτερον γὰρ ἀρχή. ὥς πρὸς τὸ κοινὸν ἐπὶ πάντων γένος ἀποδιδόντες δόξομεν ἐκ ἀλλοτρίως ὀρίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ὀρίζομενοι ὥς εἰώθασι ἀποδιδόναι· τὴν τε γὰρ μονάδα 25 ἀρχὴν ἀριθμοῦ φασὶν εἶναι καὶ τὴν σιγμὴν ἀρχὴν γραμμῆς. δῆλον ἔν ὅτι εἰς τὸ κοινὸν ἀμφοτέρων γένος τιθέασιν.

Τὰ μὲν ἔν ὅργανα δι' ὧν οἱ συλλογισμοὶ ταῦτ' ἐστίν· οἱ δὲ τόποι πρὸς ὧς χρήσιμα τὰ λεχθέντα οἶδε εἰσίν.

B.

Ἐστὶ δὲ τῶν προβλημάτων τὰ μὲν καθόλου τὰ δ' ἐπὶ 1 μέρῃ. καθόλου μὲν ἔν οἷον ὅτι πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθὸν καὶ ὅτι ἕδεμῖα ἡδονὴ ἀγαθόν, ἐπὶ μέρῃ δὲ οἷον ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ

1. πρὸς] τοῖς πρὸς AB. || 2. πάντα γὰρ ταῦτα C. || 3. ἐστὶ τῆς ἀρετῆς ἐστὶ καὶ C. || 5. μὲν om C. || κατάλληλοι C. || 7. ληπτέον C. || 9. ὡς om A. || 11. ἐν τῇ ψυχῇ A. || 19. τε om AB. || τί] ὁ C. || 23. ἐρωτῶντα καὶ τὸν ἀποκρινόμενον C. || 29. ἂν C. || τῆτο C. || 30. παραλογίσεσθαι C.

1. ἐστὶν ἑκαστον C. || 2. γὰρ τὴν διαφορὰν C. || 16. δὲ] γὰρ C. || 18. ἔχει om C. || 19. πεποιημένοι ἐσόμεθα C. || 21. τιθέναι τὸ προκειμένον C. || 22. κατηγ. τὸ γένος C. || 26. ὅτι ὡς σιγμὴ ἐν γραμμῇ μονὰς C. || 28. ἐκ ἀλλοτρίως δόξομεν C. || 29. οἱ om A. || 33. λεγόμενα B.

Tit. B A, βῆτα B, B^τ C. neque aliter libris 3, 4, 5.

ἀγαθὸν καὶ ὅτι ἔστι τις ἡδονὴ οὐκ ἀγαθὸν ἔστι δὲ πρὸς ἀμφοτέρωθεν τὰ γένη τῶν προβλημάτων κοινὰ τὰ καθόλου κατασκευαστικά καὶ ἀνασκευαστικά· δείξαντες γὰρ ὅτι παντὶ ὑπάρχει, καὶ ὅτι τινὶ ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι ἐδενὶ ὑπάρχει δείξωμεν, καὶ ὅτι ὅς παντὶ ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. πρῶτον οὖν περὶ τῶν καθόλου ἀνασκευαστικῶν ῥητέον διὰ τε τὸ κοινὰ εἶναι τὰ τοιαῦτα πρὸς τὰ καθόλου καὶ τὰ ἐπὶ μέρος, καὶ διὰ τὸ μᾶλλον τὰς θέσεις κομίζειν ἐν τῷ ὑπάρχειν ἢ μὴ, τοὺς δὲ διαλεγόμενους ἀνασκευάζειν. ἔστι δὲ χαλεπώτατον τὸ ἀντιτρέφειν τὴν ἀπὸ τοῦ συμβεβηκότος οἰκείαν ὀνομασίαν· τὸ γὰρ πῇ καὶ μὴ καθόλου ἐπὶ μόνων ἐνδέχεται τῶν συμβεβηκότων. ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς ὁρᾶς καὶ τῆς ἰδῆς καὶ τῆς γένους ἀναγκαῖον ἀντιτρέφειν, οἷον εἰ ὑπάρχει τινὶ ζῷον πεζὸν διποδὶ εἶναι, ἀντιτρέφοντι ἀληθὲς ἔσαι λέγειν ὅτι ζῷον πεζόν 15 δίπουν ἔστιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἀπὸ τῆς γένους· εἰ γὰρ ζῷον ὑπάρχει τινὶ εἶναι, ζῷόν ἐστιν. τὰ δ' αὐτὰ καὶ ἐπὶ τῆς ἰδῆς· εἰ γὰρ ὑπάρχει τινὶ γραμματικῆς δεκτικῶν εἶναι, γραμματικῆς δεκτικὸν ἔσαι. ἐδενὶ γὰρ τῶν ἐνδέχεται κατὰ τι ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, ἀλλ' ἀπλῶς ἢ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν. ἐπὶ δὲ τῶν συμβεβηκότων ἐδενὶ κωλύει κατὰ τι ὑπάρχειν, οἷον λευκότητά ἢ δικαιοσύνην, ὥς ἐκ ἀπόκρη το δεῖξαι ὅτι ὑπάρχει λευκότης ἢ δικαιοσύνη πρὸς τὸ δεῖξαι ὅτι λευκὸς ἢ δίκαιός ἐστιν· ἔχει γὰρ ἀμφισβήτησιν ὅτι κατὰ τι λευκὸς ἢ δίκαιός ἐστιν. ὥς ἐκ ἀναγκαῖον ἐπὶ τῶν συμβεβηκότων τὸ ἀντιτρέφειν.

Διορίσασθαι δὲ δεῖ καὶ τὰς ἀμαρτίας τὰς ἐν τοῖς προβλήμασιν, ὅτι εἰσὶ διτταί, ἢ τῷ ψεύδεσθαι ἢ τῷ παραβαίνειν τὴν κειμένην λέξιν. οἱ τε γὰρ ψευδόμενοι καὶ τὸ μὴ ὑπάρχον ὑπάρχειν τινὶ λέγοντες ἀμαρτάνουσι· καὶ οἱ τοῖς 30 ἀλλοτρίοις ὀνόμασι τὰ πράγματα προσαγορεύοντες, οἷον τὴν πλάτανον ἄνθρωπον, παραβαίνουσι τὴν κειμένην ὀνομασίαν.

2 Εἰς μὲν δὴ τόπος τὸ ἐπιβλέπειν εἰ τὸ κατ' ἄλλον τινὰ τρόπον ὑπάρχον ὡς συμβεβηκὸς ἀποδέδωκεν. ἀμαρτάνεται δὲ μάλιστα τῷτο περὶ τὰ γένη, οἷον εἰ τις τῷ λευκῷ φαῖν συμβεβηκέναι χρώματι εἶναι· οὐ γὰρ συμβεβηκε τῷ λευκῷ χρώματι εἶναι, ἀλλὰ γένος αὐτῷ τὸ χρώμα ἐστιν. ἐνδέχεται μὲν ἔν καὶ κατὰ τὴν ὀνομασίαν διορίσαι τὸν τιθέ-

μενον, οἷον ὅτι συμβεβηκε τῇ δικαιοσύνῃ ἀρετῇ εἶναι· πολ- λάκις δὲ καὶ μὴ διορίσαντι κατὰδὴλον ὅτι τὸ γένος ὡς συμβεβηκὸς ἀποδέδωκεν, οἷον εἰ τις τὴν λευκότητα κεχρῶσθαι φήσκειν ἢ τὴν βάδισιν κινεῖσθαι. ἀπ' ἐδενὸς γὰρ γένους παρωνύμως ἢ κατηγορία κατὰ τῆς εἰδῆς λέγεται, ἀλλὰ πάντα συνωνύμως τὰ γένη τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται· καὶ γὰρ τὸνομα καὶ τὸν λόγον ἐπιδέχεται τῶν γενῶν τὰ εἶδη. ὁ ἔν κεχρωσμένον εἶπας τὸ λευκὸν οὔτε ὡς γένος ἀποδέδωκεν, ἐπειδὴ παρωνύμως εἶρηκεν, ἔθ' ὡς ἴδιον ἢ ὡς ὀρισμόν· ὁ γὰρ ὀρισμὸς καὶ τὸ ἴδιον ἐδενὶ ἄλλω ὑπάρχει, κεχρωσθαι δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἄλλων, οἷον ξύλον λίθος ἄνθρωπος ἵππος. δῆλον ἔν ὅτι ὡς συμβεβηκὸς ἀποδίδωσιν.

Ἄλλος τὸ ἐπιβλέπειν οἷς ὑπάρχειν ἢ πᾶσιν ἢ μηδενὶ εἴρηται. σκοπεῖν δὲ κατ' εἶδη καὶ μὴ ἐν τοῖς ἀπείροις· ὁδῶ γὰρ μᾶλλον καὶ ἐν ἐλάττωσιν ἢ σκέψις. δεῖ δὲ σκοπεῖν καὶ ἄρχεσθαι ἀπὸ τῶν πρώτων, εἴτ' ἐφεξῆς ἕως τῶν ἀτόμων, οἷον εἰ τῶν ἀντικειμένων τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην ἔφησεν εἶναι, σκεπτέον εἰ τῶν πρὸς τι καὶ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν κατὰ σέ- ρησιν καὶ ἔξιν καὶ τῶν κατ' ἀντίφασιν λεγομένων ἢ αὐτῇ ἐπιστήμῃ· καὶ ἐπὶ τῶν μήπω φανερόν ἢ, πάλιν ταῦτα διαιρετέον μέχρι τῶν ἀτόμων, οἷον εἰ τῶν δικαίων καὶ ἀδίκων, ἢ τῆς διπλασίας καὶ ἡμίσεος, ἢ τυφλότητος καὶ ὄψεως, ἢ τῆς εἶναι καὶ μὴ εἶναι. εἰ γὰρ ἐπὶ τίνος δεῖχθῇ ὅτι ἔχῃ ἢ αὐτῇ, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸ πρόβλημα· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ μὴδενὶ ὑπάρχει. ἔτος δ' ὁ τόπος ἀντιτρέφει πρὸς τὸ ἀνασκευάζειν καὶ κατασκευάζειν. εἰ γὰρ ἐπὶ πάντων φαίνεται διαίρεσιν προενέγκασιν ἢ ἐπὶ πολλῶν, ἀξιοτέον καὶ καθόλου τιθέναι ἢ ἑνᾶσιν φέρειν ἐπὶ τίνος ἔχῃ ἔτως· εἰ γὰρ μηδέτερον τῶν ποιῶν, ἄτοπος φανέται μὴ τιθεῖς.

Ἄλλος τὸ λόγους ποιεῖν τοῦ τε συμβεβηκότος καὶ ὧ συμβεβηκεν, ἢ ἀμφοτέρων καθ' ἑκάτερον ἢ τῆς ἑτέρας, εἴτα σκοπεῖν εἰ τι μὴ ἀληθὲς ἐν τοῖς λόγοις ὡς ἀληθὲς εἰληπται. οἷον εἰ ἔστι θεὸν ἀδικεῖν, τί τὸ ἀδικεῖν; εἰ γὰρ τὸ βλάπτειν ἐκασίως, δῆλον ὡς ἐκ ἔστι θεὸν ἀδικεῖσθαι· ἔ γὰρ ἐνδέχεται βλάπτεσθαι τὸν θεόν. καὶ εἰ φθονερὸς ὁ σπυδαῖος, τίς ὁ φθονερὸς καὶ τίς ὁ φθόνος; εἰ γὰρ ὁ φθόνος ἐστὶ λύπη ἐπὶ φαινομένη εὐπράγίᾳ τῶν ἐπιεικῶν τινός, δῆλον ὅτι ὁ σπυδαῖος ἔ φθονερὸς· φαῦλος γὰρ ἂν εἴη. καὶ εἰ ὁ νεμεσητι- κὸς φθονερὸς, τίς ἑκάτερος αὐτῶν; ἔτω γὰρ καταφανές

1. ὅτι om B. || 3. ἀνασκευαστικά καὶ κατασκευαστικά C. || 5. ὑπάρχει B, ὑπάρχειν C. || ὅτι τινὶ ἔχῃ ὑπάρχειν C. || 6. πρῶτον μὲν ἔν C. || 14. πεζὸν om C. || 18. τινὶ om C. || 19. ἔστιν. ἔθεν C. || 20. ἢ μὴ ὑπάρχειν om C. || ἢ post ἀπλῶς om BC. || 21. ἔθεν C. || 31. φάσκοντες C. || 36. τῷτο μάλιστα C. || τις om C. || τὸ λευκὸν B.

7. τῶν] τὸν τῶν BC. || 8. εἰπὼν C. || 11. λίθος ξύλον C. || 12. ἀποδέδωκεν C. || 13. ἄλλος τόπος τὸ C. || 14. ὁδῶ τε γὰρ C. || 20. ταυτὰ C. || 22. καὶ] καὶ τοῦ C. || ἡμίσεως B. || 23. καὶ] ἢ C. || 24. καὶ εἰ] καὶ C. || 26. ἀνασκευάζειν καὶ κατασκευάζειν C. || 29. φαίνεται C. || 30. ἄλλος τόπος τὸ C.

ἔσαι πότερον ἀληθές ἢ ψεῦδος τὸ ῥηθέν, οἷον εἰ φθονερός μὲν ὁ λυπόμενος ἐπὶ ταῖς τῶν ἀγαθῶν εὐπραγίαις, νεμεσητικός δ' ὁ λυπόμενος ἐπὶ ταῖς τῶν κακῶν εὐπραγίαις, δῆλον ὅτι οὐκ ἂν εἴη φθονερός ὁ νεμεσητικός. λαμβάνειν δὲ καὶ ἀντὶ τῶν ἐν τοῖς λόγοις ὀνομάτων λόγους, καὶ μὴ ἀφίστασθαι ἕως ἂν εἰς γνώριμον ἔλθῃ· πολλάκις γὰρ ὅλα μὲν τῷ λόγῳ ἀποδοθέντος ἔπω δῆλον τὰ ζητούμενα, ἀντὶ δὲ τινος τῶν ἐν τῷ λόγῳ ὀνομάτων λόγους ῥηθέντος κατὰ δῆλον γίνεται.

Ἔτι τὸ πρόβλημα πρότασιν ἑαυτῷ ποιούμενον ἐνίστασθαι· ἡ γὰρ ἐνστασις ἔσαι ἐπιχείρημα πρὸς τὴν θέσιν. ἔστι δ' ὁ τόπος ὅτος σχεδὸν ὁ αὐτὸς τῷ ἐπιβλέπειν οἷς ὑπάρχειν ἢ πᾶσιν ἢ μηδενὶ εἴρηται· διαφέρει δὲ τῷ τρόπῳ.

Ἔτι διορίζεσθαι ποῖα δεῖ καλεῖν ὡς οἱ πολλοὶ καὶ ποῖα ἔ· χρήσιμον γὰρ καὶ πρὸς τὸ κατασκευάζειν καὶ πρὸς τὸ ἀνασκευάζειν, οἷον ὅτι ταῖς μὲν ὀνομασίαις τὰ πράγματα προσαγορευτέον καθάπερ οἱ πολλοί, ποῖα δὲ τῶν πραγμάτων ἐστὶ τοιαῦτα ἢ οὐ τοιαῦτα, ἐκείτι προσεκτέον τοῖς πολλοῖς. οἷον ὑγιεινὸν μὲν ῥητέον τὸ ποιητικὸν ὑγιείας, ὡς οἱ πολλοὶ λέγουσιν· πότερον δὲ τὸ προκείμενον ποιητικὸν ὑγιείας ἢ οὐ, οὐκέτι ὡς οἱ πολλοὶ κλητέον ἀλλ' ὡς ὁ ἱατρός.

3 Ἔτι ἐὰν πολλαχῶς λέγεται, κείμενον δὲ ἢ ὡς ὑπάρχει ἢ ὡς ἔχει ὑπάρχει, θάτερον δεικνύει τῶν πλεοναχῶς λεγόμενων, ἐὰν μὴ ἄμφω ἐνδέχεται. χρηστὸν δ' ἐπὶ τῶν λανθανόντων· ἐὰν γὰρ μὴ λανθάνῃ πολλαχῶς λεγόμενον, ἐνστήσεται ὅτι ἔ· διείλεται ὅπερ αὐτὸς ἠπόρει, ἀλλὰ θάτερον. ὅτος δ' ὁ τόπος ἀντισρέφει καὶ πρὸς τὸ κατασκευάσαι καὶ ἀνασκευάσαι. κατασκευάζειν μὲν γὰρ βεβλόμενοι δειξόμενοι ὅτι θάτερον ὑπάρχει, ἐὰν μὴ ἄμφω δυνώμεθα· ἀνασκευάζοντες δὲ ὅτι ἔχει ὑπάρχει· θάτερον δειξόμενοι, ἐὰν μὴ ἄμφω δυνώμεθα. πλὴν ἀνασκευάζοντι μὲν ἔδεν δεῖ ἔξ ὁμολογίας διαλέγεσθαι, ἔτ' εἰ παντὶ ἔτ' εἰ μηδενὶ ὑπάρχειν εἴρηται· ἐὰν γὰρ δείξωμεν ὅτι ἔχει ὑπάρχει ὁτῶν, ἀνρηκότες ἐσόμεθα τὸ παντὶ ὑπάρχειν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν δειξόμενοι ὑπάρχειν, ἀναιρήσομεν τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν. κατασκευάζουσι δὲ προδιομολογητέον ὅτι εἰ ὁτῶν ὑπάρχει παντὶ ὑπάρχει, ἂν πιθανὸν ἢ τὸ ἀξίωμα. ἔ· γὰρ

ἀπόχρη πρὸς τὸ δεῖξαι ὅτι παντὶ ὑπάρχει τὸ ἐφ' ἐνὸς διαλεχθῆναι, οἷον εἰ ἢ τῷ ἀνθρώπῳ ψυχὴ ἀθάνατος, διότι ψυχὴ πᾶσα ἀθάνατος, ὥς προδιομολογητέον ὅτι εἰ ἡτις ἐν ψυχῇ ἀθάνατος, πᾶσα ἀθάνατος. τῆτο δ' ἔκ ἀεὶ ποιητέον, ἀλλ' ὅταν μὴ εὐπορῶμεν κοινὸν ἐπὶ πάντων ἓνα λόγον εἰπεῖν, καθάπερ ὁ γεωμέτρης ὅτι τὸ τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει.

Ἐὰν δὲ μὴ λανθάνῃ πολλαχῶς λεγόμενον, διελόμενον ὅσαχῶς λέγεται, καὶ ἀναιρεῖν καὶ κατασκευάζειν. οἷον εἰ τὸ δέον ἐστὶ τὸ συμφέρον ἢ τὸ καλόν, πειρατέον ἄμφω κατασκευάζειν ἢ ἀναιρεῖν περὶ τῷ προκειμένῳ, οἷον ὅτι καλὸν καὶ συμφέρον, ἢ ὅτι ἔτε καλὸν ἔτε συμφέρον. ἐὰν δὲ μὴ ἐνδέχεται ἀμφοτέρω, θάτερον δεικτέον, ἐπισημαινόμενον ὅτι τὸ μὲν τὸ δ' ἔ· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ πλείω ἢ εἰς ἃ διαιρεῖται.

Πάλιν ὅσα μὴ καθ' ὁμωνυμίαν λέγεται πολλαχῶς, ἀλλὰ κατ' ἄλλον τρόπον, οἷον ἐπισήμη μία πλείονων ἢ ὡς τῷ τέλει καὶ τῷ πρὸς τὸ τέλος, οἷον ἱατρικὴ τῷ ὑγιεῖν ποιῆται καὶ τῷ διαιτῆσαι, ἢ ὡς ἀμφοτέρων τελῶν, καθάπερ τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ λέγεται ἐπισήμη (ἔδεν γὰρ μᾶλλον τέλος τὸ ἕτερον τῷ ἑτέρῳ), ἢ ὡς τῷ καθ' αὐτὸ καὶ τῷ κατὰ συμβεβηκός, οἷον καθ' αὐτὸ μὲν ὅτι τὸ τρίγωνον δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει, κατὰ συμβεβηκός δὲ ὅτι τὸ ἰσοπλευρον· ὅτι γὰρ συμβέβηκε τῷ τριγώνῳ ἰσοπλεύρῳ τριγώνῳ εἶναι, κατὰ τῆτο γνωρίζομεν ὅτι δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει. εἰ ἐν μηδαμῶς ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν εἶναι πλείονων ἐπισήμην, δῆλον ὅτι ὅλως ἔκ ἐνδέχεται εἶναι, ἢ εἰ πως ἐνδέχεται, δῆλον ὅτι ἐνδέχεται. διαιρεῖσθαι δὲ ὅσαχῶς χρήσιμον. οἷον ἐὰν βεβλόμεθα κατασκευάσαι, τὰ τοιαῦτα προσιζέον ὅσα ἐνδέχεται, καὶ διαιρετέον εἰς ταῦτα μόνον ὅσα καὶ χρήσιμα πρὸς τὸ κατασκευάσαι· ἂν δ' ἀνασκευάσαι, ὅσα μὴ ἐνδέχεται, τὰ δὲ λοιπὰ παραλειπτέον. ποιητέον δὲ καὶ ἐπὶ τέτων, ὅταν λανθάνῃ ποσαχῶς λέγεται. καὶ εἶναι δὲ τότε τῷδε ἢ μὴ εἶναι ἐκ τῶν αὐτῶν τόπων κατασκευαστέον, οἷον ἐπισήμην τήνδε τῷδε ἢ ὡς τέλος ἢ ὡς τῶν πρὸς τὸ τέλος ἢ ὡς τῶν κατὰ συμβεβηκός, ἢ πάλιν μὴ εἶναι τι κατὰ μηδὲνα τῶν ῥηθέντων τρόπων. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ ἐπιθυμίας, καὶ ὅσα ἄλλα λέγεται πλείονων. ἔστι γὰρ ἢ.

6. προαφίστασθαι C. || εἰς τι γνώριμον C. || 7. οὐπω] οὐ C. || 14. ἔτι δεῖ διορίζεσθαι C. || 16. πρὸς τὸ om C. || 28. ἀνασκευάσαι καὶ κατασκευάσαι C. at A om καὶ ἀνασκευάσαι. || 34. ἔτι τινὶ οὐχ ὑπάρχει ὁπωσὲν C.

2. διαλεχθῆναι C. || 3. πᾶσα ψυχὴ C. || προδιομολογητέον διότι C. || εἰ τις ἐν B. || 4. πᾶσα] καὶ πᾶσα C. || 7. ἔχει] ἔχει τὰς γνώ-
νίας C. || 12. ὅτι ἔτε] ὅτι ἔ A. || 13. ἐνδέχεται C. || 16. λέγεται B. || 18. καὶ τοῦ] καὶ τῶν BC. || οἷον ἢ ἱατρικὴ C. || 21. τέλος
τέλει τὸ B. || 22. τὸ om B. || τρίγωνον τὰς τρεῖς γωνίας δυσὶν C. || 24. τριγώνῳ τριγώνῳ ἰσοπλεύρῳ C. || 25. κατὰ — ὅτι om pr C. ||
δύο C. || ἔχει τὰς ἐντὸς εἰ C. || 26. πλείονων C. || 27. εἶναι om C. || 29. ἐὰν μὲν βουλ. C. || ὅσα] εἰς ὅσα C. || 30. μόνον C. || 31. ἐὰν
C. || 32. παραλειπτέον AB. || 36. τι om C.

ἐπιθυμία τῆς ἢ ὡς τέλους, οἷον ὑγιείας, ἢ ὡς τῶν πρὸς τὸ τέλος, οἷον τῆ φαρμακευθῆναι, ἢ ὡς τῆ κατὰ συμβεβηκός, ^{αὐτὴ} ἢ ὡς ἐπὶ τῇ οἴῃς ὁ φιλόγλυκος ἔχ' ὅτι οἶνος ἀλλ' ὅτι ^{πικρὸς} ἐξίν. καθ' αὐτὸ μὲν γὰρ τῆ γλυκέος ἐπιθυμεῖ, τῆ δ' οἴῃς κατὰ συμβεβηκός· ἐὰν γὰρ αὐστηρὸς ἦ, ἐκέτι ἐπιθυμεῖ. 5 κατὰ συμβεβηκός ἔν ἐπιθυμεῖ. χρήσιμος δ' ὁ τόπος ἔτος· ἐν τοῖς πρὸς τι· σχεδὸν γὰρ τὰ τοιαῦτα τῶν πρὸς τί· ἐξίν.

4 Ἐτι τὸ μεταλαμβάνειν εἰς τὸ γνωριμώτερον ὄνομα, οἷον ἀντὶ τῆ ἀκριβοῦς ἐν ὑπολήψει τὸ σαφές καὶ ἀντὶ τῆς πολυπραγμοσύνης τὴν φιλοπραγμοσύνην· γνωριμωτέρη γὰρ γι- 10 νομένου τῆ ρηθέντος εὐεπιχειρητοτέρα ἢ θέσις. ἐξί δὲ καὶ ἔτος ὁ τόπος πρὸς ἄμφω κοινός, καὶ πρὸς τὸ κατασκευάζειν καὶ ἀνασκευάζειν.

Πρὸς δὲ τὸ δεῖξαι τὰναντία τῷ αὐτῷ ὑπάρχοντα σκοπεῖν ἐπὶ τῆ γένεως, οἷον ἐὰν βεβλῶμεθα δεῖξαι ὅτι ἐξί περὶ 15 αἰσθησιν ὀρθότης καὶ ἀμαρτία, τὸ δ' αἰσθάνεσθαι κρίνειν ἐξί, κρίνειν δ' ἐξίν ὀρθῶς καὶ μὴ ὀρθῶς, καὶ περὶ αἰσθησιν ἂν εἴη ὀρθότης καὶ ἀμαρτία. νῦν μὲν ἔν ἐκ τῆ γένεως περὶ τὸ εἶδος ἢ ἀπέδειξις· τὸ γὰρ κρίνειν γένος τῆ αἰσθάνεσθαι· ὁ γὰρ αἰσθανόμενος κρίνει πως. πάλιν δ' ἐκ τῆ εἶδος τῷ γένει· ὅσα 20 γὰρ τῷ εἶδει ὑπάρχει, καὶ τῷ γένει, οἷον εἰ ἐξίν ἐπισήμη φαύλη καὶ σπυδαία, καὶ διάθεσις φαύλη καὶ σπυδαία· ἢ γὰρ διάθεσις τῆς ἐπισήμης γένος. ὁ μὲν ἔν πρότερος τόπος ψευδής ἐξί πρὸς τὸ κατασκευάσαι, ὁ δὲ δεύτερος ἀληθής. ἔ γὰρ ἀναγκαῖον, ὅσα τῷ γένει ὑπάρχει, καὶ τῷ εἶ- 25 δεῖ ὑπάρχειν· ζῶον μὲν γὰρ ἐξί πτηνὸν καὶ τετράπουν, ἄνθρωπος δ' ἔ. ὅσα δὲ τῷ εἶδει ὑπάρχει, ἀναγκαῖον καὶ τῷ γένει· εἰ γὰρ ἐξίν ἄνθρωπος σπυδαῖος, καὶ ζῶον ἐξί σπυδαῖον. πρὸς δὲ τὸ ἀνασκευάζειν ὁ μὲν πρότερος ἀληθής, ὁ δὲ ὑστέρως ψευδής· ὅσα γὰρ τῷ γένει ἔχ' ὑπάρχει, ἔδὲ τῷ εἶ- 30 δεῖ· ὅσα δὲ τῷ εἶδει μὴ ὑπάρχει, ἔκ ἀναγκαῖον τῷ γένει μὴ ὑπάρχειν.

Ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον, ὣν τὸ γένος κατηγορεῖται, καὶ τῶν εἰδῶν τι κατηγορεῖσθαι, καὶ ὅσα ἔχει τὸ γένος ἢ παρωνύμως ἀπὸ τῆ γένεως λέγεται, καὶ τῶν εἰδῶν τι ἀναγκαῖον 35 ἔχειν ἢ παρωνύμως ἀπὸ τίνος τῶν εἰδῶν λέγεσθαι, οἷον εἰ τίνος ἐπισήμη κατηγορεῖται, καὶ γραμματικὴ ἢ μουσικὴ ἢ τῶν ἄλλων τις ἐπισήμῳν κατηγορηθήσεται, καὶ εἰ τις ἔχει

ἐπισήμην ἢ παρωνύμως ἀπὸ τῆς ἐπισήμης λέγεται, καὶ γραμματικὴν ἔξει ἢ μουσικὴν ἢ τινὰ τῶν ἄλλων ἐπισήμῳν ἢ παρωνύμως ἀπὸ τίνος αὐτῶν ρηθήσεται, οἷον γραμματικός ἢ μουσικός. ἐὰν ἔν τι τεθῇ λεγόμενον ἀπὸ τῆ γένεως ὡ- 5 σῆν, οἷον τὴν ψυχὴν κινεῖσθαι, σκοπεῖν εἰ κατὰ τι τῶν εἰδῶν τῆς κινήσεως ἐνδέχεται τὴν ψυχὴν κινεῖσθαι, οἷον αὖ- ξεσθαι ἢ φθείρεσθαι ἢ γίνεσθαι ἢ ὅσα ἄλλα κινήσεως εἶδη. εἰ γὰρ κατὰ μηδὲν, δῆλον ὅτι ἔ κινεῖται. ἔτος δ' ὁ τόπος κοινὸς πρὸς ἄμφω, πρὸς τε τὸ ἀνασκευάζειν καὶ κατασκευ- 10 αζειν· εἰ γὰρ κατὰ τι τῶν εἰδῶν κινεῖται, δῆλον ὅτι κινεῖται, καὶ εἰ κατὰ μηδὲν τῶν εἰδῶν κινεῖται, δῆλον ὅτι ἔ κινεῖται.

Μὴ εὐπορῶντι δὲ ἐπιχειρήματος πρὸς τὴν θέσιν, σκοπεῖν ἐκ τῶν ὀρισμῶν ἢ τῶν ὄντων τῆ προκειμένου πράγμα- 15 τος ἢ τῶν δοκόντων, καὶ μὴ ἀφ' ἐνὸς ἀλλ' ἀπὸ πλειόνων. ῥᾶον γὰρ ὀρισσαμένοις ἐπιχειρεῖν ἔσαι· πρὸς γὰρ τῆς ὀρι- σμῶς ῥᾶον ἢ ἐπιχειρήσις.

Σκοπεῖν δὲ ἐπὶ τῆ προκειμένης, τίνος ὄντος τὸ προκει- 20 μένον ἐξίν, ἢ τί ἐξίν ἐξ ἀνάγκης εἰ τὸ προκειμένον ἐξί, κα- τασκευάζειν μὲν βεβλῶμεν, τίνος ὄντος τὸ προκειμένον ἔσαι (ἐὰν γὰρ ἐκεῖνο δειχθῇ ὑπάρχον, καὶ τὸ προκειμένον δεδει- γμένον ἔσαι), ἀνασκευάζειν δὲ βεβλῶμεν, τί ἐξίν εἰ τὸ προ- κείμενον ἐξίν· ἐὰν γὰρ δείξωμεν τὸ ἀκόλουθον τῷ προκει- 25 μένῳ μὴ ὄν, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸ προκείμενον.

Ἐτι ἐπὶ τὸν χρόνον ἐπιβλέπειν, εἴ περ διαφωνεῖ, οἷον εἰ τὸ τρεφόμενον ἔφησεν ἐξ ἀνάγκης αὖξεσθαι· τρέφεται 30 μὲν γὰρ ἀεὶ τὰ ζῶα, αὖζεται δ' ἔκ ἀεὶ. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ἐπίσασθαι ἔφησε μεμνήσθαι· τὸ μὲν γὰρ τῆ παρελη- λυθότος χρόνου ἐξί, τὸ δὲ καὶ τῆ παρόντος καὶ τῆ μέλλον- τος. ἐπίσασθαι μὲν γὰρ λεγόμεθα τὰ παρόντα καὶ τὰ μέλ- 35 λοντα, οἷον ὅτι ἔσαι ἔκλειψις, μεμνημεύειν δ' ἔκ ἐνδέχεται ἀλλ' ἢ τὸ παρεληλυθός.

Ἐτι ὁ σοφιστικὸς τρόπος, τὸ ἄγειν εἰς τοῦτον πρὸς ὃ 5 εὐπορήσομεν ἐπιχειρημάτων. τῆτο δ' ἔσαι· ὅτε μὲν ἀναγκαῖον, ὅτε δὲ φαινόμενον ἀναγκαῖον, ὅτε δ' ἔτε φαινόμενον ἔτ' ἀναγκαῖον. ἀναγκαῖον μὲν ἔν, ὅταν ἀρνησαμένου τῆ ἀπο- κριναμένου τῶν πρὸς τὴν θέσιν τι χρησίμων πρὸς τῆτο τῆς λόγως ποιῆται, τυγχάνη δὲ τῆτο τῶν τοιούτων ὃν πρὸς ὃ εὐ- 10 πορεῖν ἐξίν ἐπιχειρημάτων. ὁμοίως δὲ καὶ ὅταν ἐπαγωγὴν

2. τοῦ alterum om. C. || 4. ἐξίν om. C. || 6. τοῖς] τῶι A. || 7. τῶν ἐν τοῖς πρὸς C. || 9. ἀκριβοῦς A. || 10. ἢ φιλοπραγμοσύνη AB. || γενομένου C. || 11. θέσις ἐξίν. ἐξί C. || 20. κρινεῖ C. || δ' om. A. || 22. διάθεσις ἐξίν ἄρα φαύλη C. || 30. δεύτερος C. || 31. ἔχ C. || ἀνάγκη BC. || 34. τί] δεῖ B. || 36. ἔχει B. || 37. ἢ μ.] καὶ μ. AB.

2. τῶν ἄλλων τινὰ C. || 5. οἷον τὸ τὴν C. || 8. ὅτι] ὅτι καὶ C. || δ' om. C. || 14. καὶ] καὶ εἰ B, καὶ ἂν C. || ἀπὸ om. A. || 15. ὀρισσαμένης C. || 17. περὶ C. || 18. προκ. ἀνάγκη εἶναι κατ. C. || 19. ἔσαι ἐξ ἀνάγκης ἂν C. || 25. ἐφ' ἢς ἐξ A. || 27. ἔφησέ τις μεμνήσθαι C. || 30. ἔσαι ἢ λῖν ἐκλειψις C. || 31. ἄλλο AB. || 32. τόπος C. || τοῖςτο C. || 37. τυγχάνει BC. || εὐπορεῖ ἐπιχειρημάτων C.

πρός τι διὰ τῆς κειμένης ποιησάμενος ἀναιρεῖν ἐπιχειρή· τῆ-
του γὰρ ἀναιρεθέντος καὶ τὸ προκείμενον ἀναιρεῖται. φαι-
νόμενον δ' ἀναγκαῖον, ὅταν φαίνεται μὲν χρήσιμον καὶ οἰ-
κεῖον τῆς θέσεως, μὴ ἢ δέ, πρὸς ὃ γίνονται οἱ λόγοι, εἴτε
ἀρνησάμενον τῆς τὸν λόγον ὑπέχοντος, εἴτε ἐπαγωγῆς ἐνδό- 5
ξου διὰ τῆς θέσεως πρὸς αὐτὸ γινομένης ἀναιρεῖν ἐπιχειροῖ
αὐτό. τὸ δὲ λοιπὸν, ὅταν μὴτ' ἀναγκαῖον ἢ μῆτε φαινόμε-
νον πρὸς ὃ γίνονται οἱ λόγοι, ἄλλως δὲ παρεξελέγχεσθαι
συμβαίνει τῷ ἀποκρινομένῳ. δεῖ δ' εὐλαβεῖσθαι τὸν ἔσχα-
τον τῶν ῥηθέντων τρόπων· παντελῶς γὰρ ἀπρητημένος καὶ 10
ἀλλότριος ἔοικεν εἶναι τῆς διαλεκτικῆς. διὸ δεῖ καὶ τὸν ἀπο-
κρινόμενον μὴ δυσκολαίνειν, ἀλλὰ τιθέναι τὰ μὴ χρήσιμα
πρὸς τὴν θέσιν, ἐπισημαίνόμενον ὅσα μὴ δοκεῖ, τίθησι δέ.
μᾶλλον γὰρ ἀπορεῖν ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνει τοῖς ἐρωτῶσι
πάντων τιθεμένων αὐτοῖς τῶν τοιούτων, ἐὰν μὴ περαίνωσιν. 15

Ἔτι πᾶς ὁ εἰρηκὼς ὅτιν τρόπον τινα πολλὰ εἴρηκεν,
ἐπειδὴ πλείω ἐκάστῳ ἐξ ἀνάγκης ἀκόλουθά ἐστιν, οἷον ὁ εἰ-
ρηκὼς ἀνθρώπων εἶναι καὶ ὅτι ζῶν ἐστιν εἴρηκε καὶ ὅτι ἔμ-
ψυχον καὶ ὅτι δίπνυ καὶ ὅτι ἔχει καὶ ἐπιστήμης δεκτικόν, ὥς 20
ὅποιον ἐνὸς τῶν ἀκολούθων ἀναιρεθέντος ἀναιρεῖται καὶ τὸ ἐν
ἀρχῇ. εὐλαβεῖσθαι δὲ χρὴ καὶ τὸ χαλεπωτέρως τὴν μετά-
ληψιν ποιεῖσθαι· ἐνίοτε μὲν γὰρ ῥᾶν τὸ ἀκόλουθον ἀνελεῖν,
ἐνίοτε δ' αὐτὸ τὸ προκείμενον.

6 Ὅσοις δ' ἀνάγκη θάτερον μόνον ὑπάρχειν, οἷον τῷ ἀν-
θρώπῳ τὴν νόσον ἢ τὴν ὑγίειαν, ἐὰν πρὸς θάτερον εὐπορῶμεν 25
διαλέγεσθαι ὅτι ὑπάρχει ἢ ἔχει ὑπάρχει, καὶ πρὸς τὸ λοι-
πὸν εὐπορήσομεν. τῆτο δ' ἀντισρέφει πρὸς ἄμφω· δεῖξαν-
τες μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει θάτερον, ὅτι ἔχει ὑπάρχει τὸ λοι-
πὸν δεδειχότες ἐσόμεθα· ἐὰν δ' ὅτι ἔχει ὑπάρχει δεῖξωμεν,
τὸ λοιπὸν ὅτι ὑπάρχει δεδειχότες ἐσόμεθα. δῆλον ἔν ὅτι 30
πρὸς ἄμφω χρήσιμος ὁ τύπος.

Ἔτι τὸ ἐπιχειρεῖν μεταφέροντα τῆνομα ἐπὶ τὸν λόγον,
ὡς μάλιστα προσήκον ἐκλαμβάνειν ἢ ὡς κεῖται τῆνομα, οἷον
εὐψυχον μὴ τὸν ἀνδρεῖον, καθάπερ νῦν κεῖται, ἀλλὰ τὸν
εὐτὴν ψυχὴν ἔχοντα, καθάπερ καὶ εὐελπιν τὸν ἀγαθὰ ἐλ- 35
πίζοντα· ὁμοίως δὲ καὶ εὐδαίμονα, ἢ ἂν ὁ δαίμων ἢ σπε-
δαῖος, καθάπερ Ξενοκράτης φησὶν εὐδαίμονα εἶναι τὸν τὴν
ψυχὴν ἔχοντα σπεδαῖαν· ταύτην γὰρ ἐκάστῳ εἶναι δαίμονα.

Ἐπεὶ δὲ τῶν πραγμάτων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἐσὶ, τὰ
δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δ' ὁπότερ' ἔτυχεν, ἐὰν τὸ ἐξ ἀνάγ-
κης ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τεθῇ ἢ τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐξ ἀνάγκης,
ἢ αὐτὸ ἢ τὸ ἐναντίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, αἰεὶ δίδωσι τόπον
ἐπιχειρήματος. ἐὰν γὰρ τὸ ἐξ ἀνάγκης ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ 5
τεθῇ, δῆλον ὅτι ὅς παντὶ φησὶν ὑπάρχειν, ὑπάρχοντος παντὶ
ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ λέγεται· εἴ τε τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ λεγόμενον ἐξ
ἀνάγκης ἔφησε· παντὶ γὰρ φησὶν ὑπάρχειν, ἔχει ὑπάρχον-
τος παντὶ. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ἐναντίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ
ἐξ ἀνάγκης εἴρηκεν· αἰεὶ γὰρ ἐπ' ἑλαττον λέγεται τὸ ἐναν-
τίον τῷ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, οἷον εἰ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαῦλοι οἱ
ἄνθρωποι, ἀγαθοὶ ἐπ' ἑλαττον, ὥς· ἐτι μᾶλλον ἡμάρτηκεν,
εἰ ἀγαθὸς ἐξ ἀνάγκης εἴρηκεν. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ τὸ ὁπό-
τερ' ἔτυχεν ἐξ ἀνάγκης ἔφησεν ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ὅτε γὰρ 15
ἐξ ἀνάγκης τὸ ὁπότερ' ἔτυχεν ἔθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. ἐνδέχε-
ται δέ, καὶ μὴ διορίσας εἴπῃ πότερον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἢ ἐξ
ἀνάγκης εἴρηκεν, ἢ δὲ τὸ πρᾶγμα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, διαλέ-
γεσθαι ὡς ἐξ ἀνάγκης εἰρηκότος αὐτῷ, οἷον εἰ φαῦλος τὸς
ἀποκλήρης ἔφησεν εἶναι μὴ διορίσας, ὡς ἐξ ἀνάγκης εἰρη-
κότος αὐτῷ διαλέγεσθαι. 20

Ἔτι καὶ εἰ αὐτὸ αὐτῷ συμβεβηκὸς ἔθηκεν ὡς ἕτερον
διὰ τὸ ἕτερον εἶναι ὄνομα, καθάπερ Πρόδικος διηρεῖτο τὰς
ἡδονὰς εἰς χαρὰν καὶ τέρψιν καὶ εὐφροσύνην· ταῦτα γὰρ
πάντα τῆς αὐτῆς τῆς ἡδονῆς ὀνόματά ἐστιν. εἰ ἔν τις τὸ χαί-
ρειν τῷ εὐφραίνεισθαι φήσῃ συμβεβηκέναι, αὐτὸ ἂν αὐτῷ
φαίη συμβεβηκέναι.

Ἐπεὶ δὲ τὰ ἐναντία συμπλέκεται μὲν ἀλλήλοις ἐξα- 7
χῶς, ἐναντίωσιν δὲ ποιεῖ τετραχῶς συμπλεκόμενα, δεῖ
λαμβάνειν τὰ ἐναντία, ὅπως ἂν χρήσιμον ἢ καὶ ἀναιρῶντι
καὶ κατασκευάζοντι. ὅτι μὲν ἔν ἐξαχῶς συμπλέκεται, δῆ-
λον· ἢ γὰρ ἐκάτερον τῶν ἐναντίων ἐκατέρῳ συμπλακῆσε-
ται· τῆτο δὲ διχῶς, οἷον τὸ τὸς φίλος εὖ ποιεῖν καὶ τὸ τὸς
ἐχθρὸς κακῶς, ἢ ἀνάπαλιν τὸ τὸς φίλος κακῶς καὶ τοὺς
ἐχθρὸς εὖ. ἢ ὅταν ἄμφω περὶ τῆς ἐνός· διχῶς δὲ καὶ τῆτο, 10
οἷον τὸ τὸς φίλος εὖ καὶ τὸ τὸς φίλος κακῶς, ἢ τὸ τὸς
ἐχθρὸς εὖ καὶ τὸς ἐχθρὸς κακῶς. ἢ τὸ ἐν περὶ ἀμφοτέρων·
διχῶς δὲ καὶ τῆτο, οἷον τὸ τὸς φίλος εὖ καὶ τὸ τὸς ἐχθρὸς
εὖ, ἢ τὸς φίλος κακῶς καὶ τὸς ἐχθρὸς κακῶς.

1. ποιησάμενος AB, ποιησάμενος corr fortasse C. || 6. αὐτὸν B. || γινομένης C. || 7. ὅτε C. || ἢ om C. || 9. συμβαίνει BC. || ἀπο-
κρινομένου C. || 10. τρόπον BC. || 13. ὅσα] ὡς ἅμα C. || 14. ἐρωτῶσιν ὅταν πάντων αὐτοῖς τιθεμένων τῶν τοιούτων μὴδὲν περαίνωσιν C. ||
20. ἐνὸς ὁποῖον C. || ἀνήρηται C. || 21. χρῆ] χρῆ τα τοιαῦτα A. || καὶ τὸ] εἰς τὸ corr B. || ραιδιαιτέρον τὸ ἀκόλουθον C. || 22. χαλεπώ-
τερον B. || 25. τὴν utrumque om C. || 32. κατὰ BC. || 33. μᾶλλον C. || προσήκειν A. || ἐκλαμβάνειν om BC. || 36. ἂν et ἢ om C.
4. ἥτοι αὐτὸ C. || τὸ B. || 5. ἐὰν τε γὰρ C. || 10. εἴρηκεν, τὸ γὰρ ἑλαττον C. || 13. εἴρηκεν εἶναι, ὡσαύτως C. || 24. τῷ χαίρειν τὸ
εὐφραίνεισθαι φαίη C. || 27. τὰνάντια C. || συμπλέκεται AB. || ἐξαχῶς ἀλλήλοις C. || 28. συμπλεπλεγμένα A. || λαμβάνειν δεῖ C. || 29. ἢ
χρήσιμον C. || 30. συμπλέκεται A. || 33. κακῶς ποιεῖν καὶ τὸ τὸς C. || 34. ὅταν ἄμφω] ἀμφοτέρω C. || 35 et 36. εὖ] εὖ ποιεῖν C. ||
36. καὶ] καὶ τὸ C.

Αἱ μὲν ἔν πρώται δύο ῥηθεῖσαι· συμπλοκαὶ ὃ ποιῶσιν ἐναντίωσιν· τὸ γὰρ τὴν φίλως εὖ ποιεῖν τῷ τὴν ἐχθρὸς κακῶς ἐκ ἔστιν ἐναντίον· ἀμφοτέρω γὰρ αἰρετὰ καὶ τῷ αὐτῷ ἤθες· ὁ δὲ τὸ τὴν φίλως κακῶς τῷ τὴν ἐχθρὸς εὖ· καὶ γὰρ ταῦτα ἀμφοτέρω φευκτὰ καὶ τῷ αὐτῷ ἤθες· ὃ δοκεῖ δὲ 5 φευκτὸν φευκτῷ ἐναντίον εἶναι, ἐὰν μὴ τὸ μὲν καθ' ὑπερβολὴν τὸ δὲ κατ' ἐνδεῖαν λεγόμενον ἦ· ἢ τε γὰρ ὑπερβολὴ τῶν φευκτῶν δοκεῖ εἶναι, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἐνδεῖα. τὰ δὲ λοιπὰ πάντα τέτταρα ποιεῖ ἐναντίωσιν· τὸ γὰρ τὴν φίλως εὖ ποιεῖν τῷ τὴν φίλως κακῶς ἐναντίον· ἀπὸ τε γὰρ ἐναντίου 10 ἤθες ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν αἰρετὸν τὸ δὲ φευκτὸν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· καθ' ἐκάστην γὰρ συζυγίαν τὸ μὲν αἰρετὸν τὸ δὲ φευκτὸν, καὶ τὸ μὲν ἐπιεικὲς ἤθες τὸ δὲ φαύλου· δῆλον ἔν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τῷ αὐτῷ πλείονα ἐναντία συμβαίνει γίνεσθαι· τῷ γὰρ τὴν φίλως εὖ ποιεῖν καὶ 15 τὸ τὴν ἐχθρὸς εὖ ποιεῖν ἐναντίον καὶ τὸ τὴν φίλως κακῶς· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων· ἐκάστῳ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐπισκοπῶσι δύο τα ἐναντία φανήσεται· λαμβάνειν ἔν τῶν ἐναντίων ὁπότερον ἂν ἢ πρὸς τὴν θέσιν χρήσιμον.

Ἔτι εἰ ἔστι τι ἐναντίον τῷ συμβεβηκότι, σκοπεῖν εἰ 20 ὑπάρχει ὥπερ τὸ συμβεβηκὸς εἴρηται ὑπάρχειν· εἰ γὰρ τῷτο ὑπάρχει, ἐκεῖνο ἐκ ἂν ὑπάρχοι· ἀδύνατον γὰρ τὰναντία ἅμα τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν.

Ἡ εἰ τι τοῖστων εἴρηται κατὰ τιος, ὃ ὄντος ἀνάγκη τὰ ἐναντία ὑπάρχειν· οἷον εἰ τὰς ιδέας ἐν ἡμῖν ἔφησεν εἰ- 25 ναι· κινεῖσθαι τε γὰρ καὶ ἡρεμεῖν αὐτὰς συμβήσεται, ἔτι δὲ αἰσθητὰς καὶ νοητὰς εἶναι· δοκῶσι γὰρ αἱ ιδέαι ἡρεμεῖν καὶ νοηταὶ εἶναι τοῖς τιθεμένοις ιδέας εἶναι, ἐν ἡμῖν δὲ οὐσας ἀδύνατον ἀκινήτους εἶναι· κινημένων γὰρ ἡμῶν ἀναγκαῖον καὶ τὰ ἐν ἡμῖν πάντα συγκινεῖσθαι· δῆλον δ' ὅτι 30 καὶ αἰσθητὰ, εἴπερ ἐν ἡμῖν εἰσὶ· διὰ γὰρ τῆς περὶ τὴν ὄψιν αἰσθήσεως τὴν ἐν ἐκάστῳ μορφήν γνωρίζομεν.

Πάλιν εἰ κεῖται συμβεβηκὸς ὃ ἐστὶ τι ἐναντίον, σκοπεῖν εἰ καὶ τῷ ἐναντίῳ δεκτικόν, ὥπερ καὶ τῷ συμβεβηκότος· τὸ γὰρ αὐτὸ τῶν ἐναντίων δεκτικόν, οἷον εἰ τὸ μῖσος ἔπεσθαι 35 ὀργῇ ἔφησεν, εἴη ἂν τὸ μῖσος ἐν τῷ θυμοειδεῖ· ἐκεῖ γὰρ

ἡ ὀργή· σκοπεῖν ἔν εἰ καὶ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ θυμοειδεῖ, ἡ φιλία· εἰ γὰρ μὴ, ἀλλ' ἐν τῷ ἐπιθυμητικῷ ἐστὶν ἡ φιλία, ἐκ ἂν ἔποιτο μῖσος ὀργῇ· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ ἐπιθυμητικὸν ἀγνοεῖν ἔφησεν· εἴη γὰρ ἂν καὶ ἐπιστήμης δεκτικόν, εἴπερ καὶ ἀγνοίας· ὥπερ οὐ δοκεῖ, τὸ ἐπιθυμητικὸν δεκτικὸν εἶναι ἐπιστήμης· ἀνασκευάζοντι μὲν οὖν, καθάπερ εἴρηται, χρῆσθαι· κατασκευάζοντι δὲ, ὅτι μὲν ὑπάρχει τὸ συμβεβηκός, ὃ χρήσιμος ὁ τόπος, ὅτι δ' ἐνδέχεται ὑπάρχειν, χρήσιμος· δείξαντες μὲν γὰρ ὅτι ὃ δεκτικὸν τῷ ἐναντίῳ, δε- 10 δειχότες ἐσόμεθα ὅτι ὅτε ὑπάρχει τὸ συμβεβηκός ὅτι ἐνδέχεται ὑπάρχειν· ἐὰν δὲ δείξωμεν ὅτι ὑπάρχει τὸ ἐναντίον ἢ ὅτι δεκτικὸν τῷ ἐναντίῳ ἐστὶν, ὁ δὲ πῶς δεδειχότες ἐσόμεθα ὅτι καὶ τὸ συμβεβηκὸς ὑπάρχει, ἀλλ' ὅτι ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ἐπὶ τοῦτον μόνον δεδειγμένον ἔσται.

Ἐπεὶ δ' αἱ ἀντιθέσεις τέτταρες, σκοπεῖν ἐκ μὲν τῶν 8 ἀντιφάσεων ἀνάπαλιν ἐκ τῆς ἀκολούθησως καὶ ἀναιροῦντι καὶ κατασκευάζοντι, λαμβάνειν δ' ἐξ ἐπαγωγῆς, οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος ζῶν, τὸ μὴ ζῶν ἐκ ἄνθρωπος· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐνταῦθα γὰρ ἀνάπαλιν ἡ ἀκολούθησις· τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ τὸ ζῶν ἔπεται, τῷ δὲ μὴ ἀνθρώπῳ τὸ μὴ ζῶν ὃ, ἀλλ' ἀνάπαλιν τῷ μὴ ζῶν τὸ ἐκ ἄνθρωπος· ἐπὶ πάντων ἔν τὸ τοῖστων ἀξιώτεον, οἷον εἰ τὸ καλὸν ἡδύ, καὶ τὸ μὴ ἡδύ ὃ καλόν· εἰ δὲ μὴ τῷτο, ὁ δὲ ἐκεῖνο· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ μὴ ἡδύ ὃ καλόν, τὸ καλὸν ἡδύ· δῆλον ἔν ὅτι πρὸς ἅμφω ἀντιστρέφει ἡ κατὰ τὴν ἀντίφασιν ἀκολούθησις ἀνάπαλιν γινομένη.

Ἐπὶ δὲ τῶν ἐναντίων σκοπεῖν εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον ἔπεται, ἢ ἐπὶ ταῦτα ἢ ἀνάπαλιν, καὶ ἀναιρῶντι καὶ κατασκευάζοντι· λαμβάνειν δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα ἐξ ἐπαγωγῆς, ἐφ' ὅσον χρήσιμον· ἐπὶ ταῦτα μὲν ἔν ἡ ἀκολούθησις, οἷον τῇ ἀνδρίᾳ καὶ τῇ δειλίᾳ· τῇ μὲν γὰρ ἀρετὴ ἀκολουθεῖ, τῇ δὲ κακία, καὶ τῇ μὲν ἀκολουθεῖ τὸ αἰρετόν, τῇ δὲ τὸ φευκτόν· ἐπὶ ταῦτα ἔν καὶ ἡ τέτων ἀκολούθησις· ἐναντίον γὰρ τὸ αἰρετόν τῷ φευκτῷ· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἀνάπαλιν δὲ ἡ ἀκολούθησις, οἷον εὐεξία μὲν ἢ ὑγίεια ἀκολουθεῖ, καχεξία δὲ νόσος ὃ, ἀλλὰ νόσῳ καχεξία· δῆλον ἔν ὅτι

1. οὖν om A. || δύο πρώται C. || 4. ὅτε C. || 5. ἤθες· ἀπὸ κακίας γὰρ· οὐ B. || 7. ἢ post 6. μὴ C. || 9. τέτταρα πάντα C. || τὸ τε γὰρ C. || 10. γὰρ] γὰρ τῷ C. || 14. πλείω C. || 15. τὸ B. || 16. τὸ τοῖς — καὶ τὸ om C. || 17. ἐκάστῳ κατὰ τὸν C. || ἐπισκοποῦντι C. || 18. τὰναντία C. || 21. ὑπάρχειν om C. || 22. γὰρ ἀμφοτέρω τὰναντία τῷ C. || 23. ὑπάρχειν· ἄλλος εἰ τι συμβεβηκέναι τινὲ φησιν, ἐφορᾷ εἰ τῷ συμβεβηκότι ἐναντίον ἐστὶ τι· εἰ ἔν τὸ ἐναντίον ὑπάρχει τοῦ συμβεβηκότος ὃ φησὶ συμβεβηκέναι, ἐκεῖνο ἐκ ἂν ὑπάρχοι ὃ ἐξ ἀρχῆς ἔφη συμβεβηκέναι· ἀδύνατον γὰρ τὰ ἐναντία ἅμα τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν· ἢ C. || 25. τὰναντία C. || 26. αὐτὰς καὶ ἡρεμεῖν C. || αὐτὰ A. || 26. ἡρεμεῖν καὶ ἀκίνητοι καὶ C. || 30. πάντα] ὄντα C.

1. ἡ φιλία om A. || 2. θυμητικῷ A. || ἐστὶν om C. || 3. ἔποιτο τὸ μῖσος BC. || 8. ὅτι δ' — χρήσιμος om C. || 15. ἀντιθέσεις εἰσὶ τέσσαρες C. || 16. ἀναιροῦντα καὶ κατασκευάζοντα C. || 23. τοῦτο μὴ C. || 24. μὴ τὸ AB. || 26. γενομένη C. || 28. καὶ om C. || καὶ] ἢ C. || 30. ἐφ' ὅσον χρήσιμον om AB. || 33. καὶ ὅπως ἡ ἀκολούθησις A. || 34. τῷ αἰρετῷ τὸ φευκτόν A. || 35. οἷον εἰ εὐεξία C. || ἢ om C.

ἀνάπαλιν ἐπὶ τῶν ἡ ἀκολούθησις. σπάνιον δὲ τὸ ἀνάπαλιν ἐπὶ τῶν ἐναντίων συμβαίνει, ἀλλὰ τοῖς πλείστοις ἐπὶ ταῦτα ἡ ἀκολούθησις. εἰ ἔν μὴτ' ἐπὶ ταῦτα τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον ἀκολουθεῖ μῆτε ἀνάπαλιν, δῆλον ὅτι ἐδ' ἐπὶ τῶν ῥηθέντων ἀκολουθεῖ τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ. εἰ δ' ἐπὶ τῶν ἐναντίων, καὶ ἐπὶ 5 τῶν ῥηθέντων ἀναγκαῖον τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ ἀκολουθεῖν.

Ὁμοίως δὲ τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐπὶ τῶν στερήσεων καὶ ἔξεων σκεπτόμεν. πλὴν ἐκ ἑσιν ἐπὶ τῶν στερήσεων τὸ ἀνάπαλιν, ἀλλ' ἐπὶ ταῦτα τὴν ἀκολούθησιν ἀναγκαῖον αἰετὶ γίνεσθαι, καθάπερ ὅφει μὲν αἰσθῆσιν, τυφλότητι δ' ἀναισθη- 10 σίαν. ἀντίκειται γὰρ ἡ αἰσθησις τῇ ἀναισθησίᾳ ὥς ἔστι καὶ σέρησις· τὸ μὲν γὰρ ἔστι αὐτῶν, τὸ δὲ σέρησις ἔστιν.

Ὁμοίως δὲ τῇ ἔξει καὶ τῇ σέρησει καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς τι χρησέον· ἐπὶ ταῦτα γὰρ καὶ τῶν ἡ ἀκολούθησις. οἷον εἰ τὸ τριπλάσιον πολλαπλάσιον, καὶ τὸ τριτημόριον πολ- 15 λοσημόριον· λέγεται γὰρ τὸ μὲν τριπλάσιον πρὸς τὸ τριτημόριον, τὸ δὲ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοστημόριον. πάλιν εἰ ἡ ἐπιστήμη ὑπόληψις, καὶ τὸ ἐπιστητὸν ὑποληπτόν· καὶ εἰ ἡ ὄρασις αἰσθησις, καὶ τὸ ὁρατὸν αἰσθητόν. ἔνστασις ὅτι ἐκ ἀνάγκῃ ἐπὶ τῶν πρὸς τι τὴν ἀκολούθησιν γί- 20 νεσθαι, καθάπερ εἴρηται· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐπιστητόν· ἔστιν, ἡ δ' αἰσθησις ἐκ ἐπιστήμῃ. ἢ μὴν ἀληθὲς γε ἡ ἔνστασις δοκεῖ εἶναι· πολλοὶ γὰρ ἔφασιν τῶν αἰσθητῶν ἐπιστήμην εἶναι. ἔτι πρὸς τὸ ἐναντίον ἔχ' ἥττον χρησιμὸν τὸ ῥηθέν, οἷον ὅτι τὸ αἰσθητὸν ἐκ ἑσιν ἐπιστητόν· ἔδδ' γὰρ ἡ αἰσθησις ἐπιστήμη. 25

9 Πάλιν ἐπὶ τῶν συσείχων καὶ ἐπὶ τῶν πτώσεων, καὶ ἀναιρῶντα καὶ κατασκευάζοντα. λέγεται δὲ σύσειχα μὲν τὰ τοιαῦτα οἷον τὰ δίκαια καὶ ὁ δίκαιος τῇ δικαιοσύνῃ καὶ τὰ ἀνδρεῖα καὶ ὁ ἀνδρεὺς τῇ ἀνδρίᾳ. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ποιητικὰ ἢ φυλακτικά· σύσειχα ἐκείνους ἔστι ποιητικὰ ἢ φυλακτικά, 30 οἷον τὰ ὑγιεινὰ ὑγιείας καὶ τὰ εὐεκτικὰ εὐεξίας. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. σύσειχα μὲν ἔν τα τοιαῦτα εἶωθε λέγεσθαι, πτώσεις δὲ οἷον τὸ δικαίως καὶ ἀνδρεῖως καὶ ὑγιεινῶς καὶ ὅσα τῶτον τὸν τρόπον λέγεται. δοκεῖ δὲ καὶ τὰ κατὰ τὰς πτώσεις σύσειχα εἶναι, οἷον τὸ μὲν δι- 35 καίως τῇ δικαιοσύνῃ, τὸ δὲ ἀνδρεῖως τῇ ἀνδρίᾳ. σύσειχα δὲ λέγεται τὰ κατὰ τὴν αὐτὴν συσειχίαν ἅπαντα, οἷον δικαιοσύνη, δίκαιος, δίκαιον, δικαίως. δῆλον ἔν ὅτι ἐνὸς ὁποῦν δειχθέντος τῶν κατὰ τὴν αὐτὴν συσειχίαν ἀγαθῶ ἢ

ἐπαινέτῃ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα δεδειγμένα ἔσαι, οἷον εἰ ἡ δικαιοσύνη τῶν ἐπαινέτων, καὶ ὁ δίκαιος καὶ τὸ δίκαιον καὶ τὸ δικαίως τῶν ἐπαινέτων. ῥηθήσεται δὲ τὸ δικαίως καὶ ἐπαινέτῃ κατὰ τὴν αὐτὴν πῶσιν ἀπὸ τῆ ἐπαινέτῃ, καθάπερ τὸ δικαίως ἀπὸ τῆς δικαιοσύνης.

Σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον ἐπ' αὐτῇ τῇ εἰρημένῃ, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῇ ἐναντίᾳ τὸ ἐναντίον, οἷον ὅτι τὸ ἀγαθὸν ἐκ ἑξ ἀνάγκῃ ἡδύ· ἔδδ' γὰρ τὸ κακὸν λυπηρόν· ἢ εἰ τῶτο, κακείνο. καὶ εἰ ἡ δικαιοσύνη ἐπιστήμη, καὶ ἡ ἀδικία ἄγνοια· καὶ εἰ τὸ δικαίως ἐπιστημονικῶς καὶ ἐμπείρως, τὸ ἀδίκως ἀγνοῶντως καὶ ἀπείρως. εἰ δὲ ταῦτα μὴ, ἔδδ' ἐκεῖνα, καθάπερ ἐπὶ τῇ νῦν ῥηθέντος· μᾶλλον γὰρ ἂν φανείη τὸ ἀδίκως ἐμπείρως ἢ ἀπείρως. ἔτος δ' ὁ τόπος εἴρηται πρότερον ἐν ταῖς τῶν ἐναντίων ἀκολουθήσεσιν· ἔδδ' γὰρ ἄλλο νῦν ἀξιῶμεν ἢ τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ ἀκολουθεῖν.

Ἐτι ἐπὶ τῶν γενέσεων καὶ φθορῶν καὶ ποιητικῶν καὶ φθαρτικῶν, καὶ ἀναιρῶντι καὶ κατασκευάζοντι. ὦν γὰρ αἱ γενέσεις τῶν ἀγαθῶν, καὶ αὐτὰ ἀγαθὰ, καὶ εἰ αὐτὰ ἀγαθὰ, καὶ αἱ γενέσεις· εἰ δὲ αἱ γενέσεις τῶν κακῶν, καὶ αὐτὰ τῶν κακῶν. ἐπὶ δὲ τῶν φθορῶν ἀνάπαλιν· εἰ γὰρ αἱ φθοραὶ τῶν ἀγαθῶν, αὐτὰ τῶν κακῶν, εἰ δ' αἱ φθοραὶ τῶν κακῶν, αὐτὰ τῶν ἀγαθῶν. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ ποιητικῶν καὶ φθαρτικῶν· ὦν μὲν γὰρ τὰ ποιητικὰ ἀγαθὰ, καὶ αὐτὰ τῶν ἀγαθῶν, ὦν δὲ τὰ φθαρτικὰ ἀγαθὰ, αὐτὰ τῶν κακῶν.

Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίων, εἰ ὁμοίως ἔχει, οἷον εἰ ἐπιστήμη 10 μία πλειόνων, καὶ δύο, καὶ εἰ τὸ ὅψιν ἔχειν ὄραν, καὶ τὸ ἀκοῇ ἔχειν ἀκείν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, καὶ ἐπὶ τῶν ὄντων καὶ τῶν δοκόντων. χρήσιμος δ' ὁ τόπος πρὸς ἄμφω· εἰ μὲν γὰρ ἐπὶ τινος τῶν ὁμοίων ἔτως ἔχει, καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοίων, εἰ δὲ ἐπὶ τινος μὴ, ἔδδ' ἐπὶ τῶν ἄλλων. σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἐφ' ἐνὸς καὶ εἰ ἐπὶ πολλῶν ὁμοίως ἔχει· ἐνιαχῶ γὰρ διαφωνεῖ· οἷον εἰ τὸ ἐπίσασθαι διανοεῖσθαι, καὶ τὸ πολλὰ ἐπίσασθαι πολλὰ διανοεῖσθαι. τῶτο δ' οὐκ ἀληθές· ἐπίσασθαι μὲν γὰρ ἐνδέχεται πολλὰ, διανοεῖσθαι δ' ἔ. εἰ ἔν τῶτο μὴ, ἔδδ' ἐκεῖνο τὸ ἐφ' ἐνός, ὅτι τὸ ἐπίσασθαι διανοεῖσθαι ἔστιν.

Ἐτι ἐκ τῆ μᾶλλον καὶ ἥττον. εἰσὶ δὲ τῆ μᾶλλον καὶ ἥττον τόποι τέσσαρες, εἰς μὲν εἰ ἀκολουθεῖ τὸ μᾶλλον τῷ μᾶλλον, οἷον εἰ ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ ἡ μᾶλλον ἡδονὴ μᾶλ-

2. τὸ αὐτὸ AB. || 3. τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ C. || 4. ἐπὶ om A. || 7. καὶ ἐπὶ τῶν ἔξεων C. || 11. γὰρ καὶ ἡ AB. || 15. πολλαπλάσιον om A. || 19. ἔψις C. || 20. ἀναγκαῖον C. || 22. γε om C. || 29. ἢ] καὶ τὰ C. || 30. ἐκείνων ἐσιν ὦν ἐσιν C. || 33. καὶ τὸ ἀνδρεῖως C. || 34. ὑγιεινῶς καὶ εὐεκτικῶς καὶ C.

1. γίνεταί C. || 2. τὸ δίκαιον καὶ ὁ δίκαιος C. || 14. ἔδδ' C. || 18. καὶ εἰ αὐτὰ ἀγαθὰ om C. || 19. εἰ δὲ] καὶ ὦν C. || 29. ἔχει om C. || 31. σκοπεῖν] τῶν ὁμοίων. σκοπεῖν C. || 34. πολλὰ ἐνδέχεται C. || 37. καὶ ἥττον om B. || 38. τόποι ante τοῦ BC. || τέτταρες C. || 39. ἀγαθόν — ἡδονὴ om pr C.

λον ἀγαθόν, καὶ εἰ τὸ ἀδικεῖν κακόν, καὶ τὸ μᾶλλον ἀδικεῖν μᾶλλον κακόν. χρήσιμος δ' ἔν πρὸς ἄμφω ὁ τόπος· εἰ μὲν γὰρ ἀκολουθεῖ τῇ τῷ υποκειμένῃ ἐπιδόσει ἢ τῷ συμβεβηκότος ἐπιδόσει, καθάπερ εἴρηται, δῆλον ὅτι συμβέβηκεν, εἰ δὲ μὴ ἀκολουθεῖ, ἔ συμβέβηκεν. τῆτο δ' ἐπαγωγῇ 5 ληπτέον. ἄλλος· ἐνὸς περὶ δύο λεγομένους, εἰ ὧ μᾶλλον εἰκὸς ὑπάρχειν μὴ ὑπάρχει, οὐδ' ὧ ἥττον, καὶ εἰ ὧ ἥττον εἰκὸς ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ ὧ μᾶλλον· πάλιν δυοῖν περὶ ἐνὸς λεγομένων εἰ τὸ μᾶλλον ὑπάρχειν δοκῶν μὴ ὑπάρχει, ὅδε τὸ ἥττον, ἢ εἰ τὸ ἥττον δοκῶν ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ 10 τὸ μᾶλλον. ἔτι δυοῖν περὶ δύο λεγομένων εἰ τὸ θατέρω μᾶλλον ὑπάρχειν δοκῶν μὴ ὑπάρχει, ὅδε τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ, ἢ εἰ τὸ ἥττον δοκῶν τῷ ἐτέρῳ ὑπάρχειν ὑπάρχει, καὶ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

Ἐτι ἐκ τοῦ ὁμοίως ὑπάρχειν ἢ δοκεῖν ὑπάρχειν 15 τριῶν, καθάπερ ἐπὶ τοῦ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ὕστερον ρηθέντων τριῶν τόπων ἐλέγετο. εἴτε γὰρ ἔν τι δυσὶν ὁμοίως ὑπάρχει ἢ δοκεῖ ὑπάρχειν, εἰ τῷ ἐτέρῳ μὴ ὑπάρχει, ὅδε τῷ ἐτέρῳ, εἰ δὲ θατέρῳ ὑπάρχει, καὶ τῷ λοιπῷ· εἴτε δύο τῷ αὐτῷ ὁμοίως, εἰ τὸ ἕτερον μὴ ὑπάρχει, ὅδε τὸ λοιπόν, εἰ 20 δὲ θατέρων, καὶ τὸ λοιπόν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ δύο δυσὶν ὁμοίως ὑπάρχει· εἰ γὰρ τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ μὴ ὑπάρχει, οὐδὲ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ, εἰ δὲ ὑπάρχει τὸ ἕτερον τῷ ἐτέρῳ, καὶ τὸ λοιπὸν τῷ λοιπῷ.

11 Ἐκ μὲν ἔν τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ τῷ ὁμοίως το- 25 σαυταχῶς ἐνδέχεται ἐπιχειρεῖν· ἔτι δ' ἐκ τῆς προσθέσεως. εἰ ἄν ἕτερον πρὸς ἕτερον προστεθὲν ποιῇ ἀγαθὸν ἢ λευκόν, μὴ ὃν πρότερον λευκὸν ἢ ἀγαθόν, τὸ προστεθὲν ἔσται λευκὸν ἢ ἀγαθόν, οἷον περ καὶ τὸ ὅλον ποιεῖ. ἔτι εἰ πρὸς τὸ ὑπάρχον προστεθὲν τι μᾶλλον ποιεῖ τοῖσιν οἷον ὑπῆρχε, καὶ 30 αὐτὸ ἔσται τοῖσιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. χρήσιμος δὲ ἔκ ἐν ἅπασιν ὁ τόπος, ἀλλ' ἐν οἷς τὴν τῷ μᾶλλον ὑπεροχὴν συμβαίνει γίνεσθαι. ἔτος δὲ ὁ τόπος ἐκ ἀντιγράφει πρὸς τὸ ἀνασκευάζειν. εἰ γὰρ μὴ ποιεῖ τὸ προστιθέμενον ἀγαθόν, ὅδε πω δῆλον εἰ αὐτὸ μὴ ἀγαθόν· τὸ γὰρ 35

ἀγαθὸν κακῷ προστιθέμενον ἐκ ἑξ' ἀνάγκης ἀγαθὸν τὸ ὅλον ποιεῖ, ὅδε λευκὸν μέλανι.

Πάλιν εἴ τι μᾶλλον καὶ ἥττον λέγεται, καὶ ἀπλῶς ὑπάρχει· τὸ γὰρ μὴ ὃν ἀγαθὸν ἢ λευκὸν ὅδε μᾶλλον ἢ ἥττον ἀγαθὸν ἢ λευκὸν ρηθήσεται· τὸ γὰρ κακόν οὐδενὸς μᾶλλον ἢ ἥττον ἀγαθόν, ἀλλὰ μᾶλλον κακόν ἢ ἥττον ρηθήσεται. ἐκ ἀντιγράφει δ' ὅδε ἔτος ὁ τόπος πρὸς τὸ ἀνασκευάσαι· πολλὰ γὰρ τῶν οὐ λεγομένων μᾶλλον ἀπλῶς ὑπάρχει· ἄνθρωπος γὰρ ἔ λέγεται μᾶλλον καὶ ἥττον, ἀλλ' 5 ἔ διὰ τῆτο ἐκ ἑσιν ἄνθρωπος.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον σκεπτέον καὶ ἐπὶ τοῦ κατὰ τι καὶ ποτὲ καὶ πῶ· εἰ γὰρ κατὰ τι ἐνδέχεται, καὶ ἀπλῶς ἐνδέχεται. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ποτὲ ἢ πῶ· τὸ γὰρ ἀπλῶς ἀδύνατον ἔτε κατὰ τι ἔτε πῶ ἔτε ποτὲ ἐνδέχεται. ἐνστασις 10 ὅτι κατὰ τι μὲν εἰσι φύσει σπεκταῖοι, οἷον ἐλευθέριοι ἢ σωφρονικοί, ἀπλῶς δὲ οὐκ εἰσι φύσει σπεκταῖοι· οὐδεὶς γὰρ φύσει φρόνιμος. ὁμοίως δὲ καὶ ποτὲ μὲν ἐνδέχεται τῶν φθαρτῶν τι μὴ φθαρῆναι, ἀπλῶς δ' ἐκ ἐνδέχεται μὴ φθαρῆναι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ πῶ μὲν συμφέρει τοιαύτη διαίτη χρῆσθαι, οἷον ἐν τοῖς νοσώδεσι τοῖσι, ἀπλῶς δ' οὐ συμφέρει. ἔτι δὲ ποῦ μὲν ἓνα μόνον δυνατόν εἶναι, ἀπλῶς δὲ ἔ δυνατόν ἓνα μόνον εἶναι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ πῶ μὲν καλὸν τὸν πατέρα θύειν, οἷον ἐν Τριβαλλοῖς, ἀπλῶς δ' ἔ καλόν. ἢ τῆτο μὲν ἔ πῶ σημαίνει ἀλλὰ τισὶν· οὐδὲν γὰρ διαφέρει ὅπως ἂν ὦσιν· πανταχῶ γὰρ αὐτοῖς ἔσαι καλὸν ἔστι Τριβαλλοῖς. πάλιν ποτὲ μὲν συμφέρει φαρμακεύεσθαι, οἷον ὅταν νοσῇ, ἀπλῶς δ' ἔ. ἢ ὅδε τῆτο ποτὲ σημαίνει, ἀλλὰ τῷ διακειμένῳ πως· ὅδε γὰρ διαφέρει ὅποτε, εἰ ἔτω μόνον διακείμενος ἢ. τὸ δ' ἀπλῶς ἐστὶν ὃ μνηδενὸς προστεθέντος ἐρεῖς ὅτι καλόν ἐστιν ἢ τὸ ἐναντίον. οἷον τὸ τὸν πατέρα θύειν ἐκ ἐρεῖς καλὸν εἶναι, ἀλλὰ τισὶ καλὸν εἶναι· ἐκ ἄρα ἀπλῶς καλόν. ἀλλὰ τὸ τῶς θεῶς τιμᾶν ἐρεῖς καλὸν ὅδε προστιθείς· ἀπλῶς γὰρ καλόν ἐστιν. ὥς ἐ ἂν μνηδενὸς προστιθεμένῳ δοκῇ εἶναι καλόν ἢ αἰσχροὺς ἢ ἄλλο 35 τι τῶν τοιούτων, ἀπλῶς ρηθήσεται.

2. δ' ἔν] δὲ C. || 6. δυοῖν C. || 7. μὴ] ἐκ C. || 9. τὸ θατέρω μᾶλλον B. || 10. ἢ εἰ] εἰ δὲ C, om A. || τὸ ἥττον om A. || 11. δυοῖν C. || 13. ἢ εἰ] εἰ δὲ C. ἢ εἰ — λοιπῷ om A. || ὑπάρχειν τῷ ἐτέρῳ C. || 18. ἢ εἰ δοκεῖ C. || ὅδε θατέρω, καὶ εἰ θατέρω ὑπάρχει C. || 22. δυοῖς τισιν ὁμοίως C. || 25. καὶ τῷ ἥττον C. || 26. δ' om C. || 27. ἀγαθὸν ἢ λευκὸν C. || 28. τὸ — ἀγαθόν om B. || 29. οἷον περ] καὶ τοιοῦτον οἷον περ C.

2. ὅδε τὸ λευκόν C. || 4. ὅδε BC. || 8. ἔ] μὴ C. || μᾶλλον καὶ ἥττον ἀπλῶς C. || 10. ἔσαι C. || 12. εἰ] δ C. || 13. καὶ ποτὲ καὶ ποῦ C. || 15. ἐστιν A. || 16. ὅδε — φρόνιμος om A. || 21. μόνον om C. || 23 et 26. τριβαλλοῖς C. || 25. ἐστι C. || 26. ἔστι] τοῖς A. || 29. ἂν C. || 30. τὸ ἐναντίον C. || 32. εἶναι om C. || 33. προσθεῖς AB.

Γ.

Πότερον δ' αἰρετώτερον ἢ βέλτιον δυεῖν ἢ πλείονων, ἐκ τῶνδε σκεπτέον. πρῶτον δὲ διωρίσθω ὅτι τὴν σκέψιν ποιούμεθα ἔχ' ὑπὲρ τῶν πολὺ διεσώτων καὶ μεγάλην πρὸς ἀλλήλα διαφοράν ἔχόντων (οὐδεὶς γὰρ ἀπορεῖ πότερον ἢ εὐδαιμονία ἢ ὁ πλεῖστος αἰρετώτερον) ἀλλ' ὑπὲρ τῶν σύνεγγυς, καὶ περὶ ὧν ἀμφισβητῶμεν ποτέρῳ δεῖ προσθέσθαι μᾶλλον, διὰ τὸ μηδεμίαν ὁρᾶν τῷ ἑτέρῳ πρὸς τὸ ἕτερον ὑπεροχὴν. δῆλον ὅν ἐπὶ τῶν τοιούτων ὅτι δειχθείσης ὑπεροχῆς ἢ μᾶς 10 ἢ πλείονων συγκαταθήσεται ἡ διάνοια ὅτι τῶν ἐξ ἡμῶν αἰρετώτερον, ὁπότερον τυγχάνει αὐτῶν ὑπερέχον.

Πρῶτον μὲν ὅν τὸ πολυχρονιώτερον ἢ βεβαιότερον αἰρετώτερον τῷ ἥττον τοιούτῳ. καὶ ὁ μᾶλλον ἀν' ἔλοιτο ὁ φρόνιμος ἢ ὁ ἀγαθὸς ἀνὴρ, ἢ ὁ νόμος ὁ ὀρθός, ἢ οἱ σπουδαῖοι 15 περὶ ἑκάστα αἰρέμενοι ἢ τοιοῦτοί εἰσιν, ἢ οἱ ἐν ἑκάστῳ γένει ἐπισήμονες, ἢ ὅσα οἱ πλείους ἢ πάντες, οἷον ἐν ἱατρικῇ ἢ τεκτονικῇ ἢ οἱ πλείους τῶν ἱατρῶν ἢ πάντες, ἢ ὅσα ὅλως οἱ πλείους ἢ πάντες ἢ πάντα, οἷον τὰγαθόν· πάντα γὰρ τὰγαθὰ ἐφίσταται. δεῖ δ' ἀγειν πρὸς ὃ τι ἀν' ἡ χρησίμων τὸ ῥη- 20 θησόμενον. ἔστι δ' ἀπλῶς μὲν βέλτιον καὶ αἰρετώτερον τὸ κατὰ τὴν βελτίῳ ἐπισήμῳ, τινὲ δὲ κατὰ τὴν οἰκείαν.

Ἐπειτα δὲ τὸ ὅπερ τόδε τι τῷ μὴ ἐν γένει, οἷον ἡ δικαιοσύνη τῷ δικαίῳ· τὸ μὲν γὰρ ἐν γένει τῷ ἀγαθῷ, τὸ δ' 25 ἔ, καὶ τὸ μὲν ὅπερ ἀγαθόν, τὸ δ' ἔ. ὅθεν γὰρ λέγεται ὅπερ τὸ γένος, ὃ μὴ τυγχάνει ἐν τῷ γένει ὄν, οἷον ὁ λευκὸς ἄνθρωπος ἐκ ἑστίν ὅπερ χρῶμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Καὶ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν τῷ δι' ἕτερον αἰρετῷ αἰρετώτερον, οἷον τὸ ὑγιαίνειν τῷ γυμνάζεσθαι· τὸ μὲν γὰρ δι' αὐτὸ 30 αἰρετόν, τὸ δὲ δι' ἕτερον. καὶ τὸ καθ' αὐτὸ τῷ κατὰ συμβεβηκός, οἷον τὸ τῆς φίλης δικαίης εἶναι τῷ τῆς ἐχθρῆς. τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ αἰρετόν, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός· τὸ γὰρ τῆς ἐχθρῆς δικαίης εἶναι κατὰ συμβεβηκός αἰρέμεθα, ὅπως μηδὲν ἡμᾶς βλάπτωσιν. ἔστι δὲ τῷ ταῦτο 35 τῷ πρὸς τούτῳ, διαφέρει δὲ τῷ τρόπῳ· τὸ μὲν γὰρ τῆς φίλης δικαίης εἶναι δι' αὐτὸ αἰρέμεθα, καὶ εἰ μηδὲν ἡμῖν μέλλει ἔσσεσθαι, καὶ ἐν Ἰνδοῖς ὥσιν· τὸ δὲ τῆς ἐχθρῆς δι' ἕτερον, ὅπως μηδὲν ἡμᾶς βλάπτωσιν.

Καὶ τὸ αἰτίον ἀγαθὸν καθ' αὐτὸ τῷ κατὰ συμβεβηκός αἰτίῳ, καθάπερ ἡ ἀρετὴ τῆς τύχης· ἡ μὲν γὰρ καθ' αὐτὴν ἢ δὲ κατὰ συμβεβηκός αἰτία τῶν ἀγαθῶν, καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ ἐναντίῳ· τὸ γὰρ καθ' αὐτὸ 5 κακὸν αἰτίον φευκτότερον τῷ κατὰ συμβεβηκός, οἷον ἡ κακία καὶ ἡ τύχη· τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ κακόν, ἡ δὲ τύχη κατὰ συμβεβηκός.

Καὶ τὸ ἀπλῶς ἀγαθὸν τῷ τινὲ αἰρετώτερον, οἷον τὸ ὑγιαίνειν τῷ τέμνεσθαι· τὸ μὲν γὰρ ἀπλῶς ἀγαθόν, τὸ δὲ τινὲ τῷ δεομένῳ τομῆς. καὶ τὸ φύσει τῷ μὴ φύσει, οἷον ἡ δικαιοσύνη τῷ δικαίῳ· τὸ μὲν γὰρ φύσει, τὸ δ' ἐπίκτητον. καὶ τὸ τῷ βελτίονι καὶ τιμιωτέρῳ ὑπάρχον αἰρετώτερον, οἷον θεῷ ἢ ἀνθρώπῳ καὶ ψυχῇ ἢ σώματι. καὶ τὸ τῷ βελτίονος ἰδίου βέλτιον ἢ τὸ τῷ χείρονος, οἷον τὸ τῷ θεῷ ἢ τῷ ἀνθρώπῳ· κατὰ μὲν γὰρ τὰ κοινὰ ἐν ἀμφοτέροις ὅθεν 15 διαφέρει ἀλλήλων, τοῖς δ' ἰδίῳ τὸ ἕτερον τῷ ἑτέρῳ ὑπερέχει. καὶ τὸ ἐν βελτίῳ ἢ προτέροις ἢ τιμιωτέροις βέλτιον, οἷον ὑγίεια ἰσχύος καὶ κάλλους. ἡ μὲν γὰρ ἐν ὑγροῖς καὶ ξηροῖς καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς, ἀπλῶς δ' εἰπεῖν ἐξ ὧν 20 πρῶτον συνέστηκε τὸ ζῶν, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑσέροις· ἡ μὲν γὰρ ἰσχύς ἐν τοῖς νεύροις καὶ ὀστέοις, τὸ δὲ κάλλος τῶν μελῶν τις συμμετρία δοκεῖ εἶναι. καὶ τὸ τέλος τῶν πρὸς τὸ τέλος αἰρετώτερον δοκεῖ εἶναι, καὶ δυοῖν τὸ ἐγγιον τῷ τέλει. καὶ ὅλως τὸ πρὸς τὸ τῷ βίῳ τέλος αἰρετώτερον μᾶλλον ἢ τὸ πρὸς ἄλλο τι, οἷον τὸ πρὸς εὐδαιμονίαν συντεῖνον ἢ τὸ πρὸς φρόνησιν. καὶ τὸ δυνατόν τῷ ἀδυνάτῳ. ἔτι δύο ποιητικῶν, 25 τὸ τέλος βέλτιον. ποιητικῶν δὲ καὶ τέλος ἐκ τῷ ἀνάλογον, ὅταν πλείονι ὑπερέχει τὸ τέλος τῷ τέλει ἢ ἐκεῖνο τῷ οἰκείῳ ποιητικῷ, οἷον εἰ ἡ εὐδαιμονία πλείονι ὑπερέχει ὑγείας ἢ ὑγίεια ὑγιεινῶν, τὸ ποιητικὸν εὐδαιμονίας βέλτιον ὑγείας. ὅσῳ γὰρ ἡ εὐδαιμονία ὑγείας ὑπερέχει, τοσούτῳ καὶ τὸ ποιητικὸν τὸ τῆς εὐδαιμονίας τοῦ ὑγιεινοῦ ὑπερέχει. ἡ δὲ ὑγίεια τῷ ὑγιεινῷ ἐλάττωσι ὑπερέχει, ὥστε πλείονι ὑπερέχει τὸ ποιητικὸν εὐδαιμονίας τῷ ὑγιεινῷ ἢ ἡ ὑγίεια τῷ ὑγιεινῷ. 30 δῆλον ἄρα ὅτι αἰρετώτερον τὸ ποιητικὸν εὐδαιμονίας τῆς ὑγείας· τῷ γὰρ αὐτῷ πλείονι ὑπερέχει.

Ἐτι τὸ κάλλιον καθ' αὐτὸ καὶ τιμιώτερον καὶ ἐπαινετώτερον, οἷον φιλία πλούτου καὶ δικαιοσύνη ἰσχύος. τὰ μὲν γὰρ καθ' αὐτὰ τῶν τιμίων καὶ ἐπαινετῶν, τὰ δ'

5. ἀλλήλα τὴν διαφοράν C. || 8. ἀμφισβητοῦμεν C. || 15. ὁ ante ἀγαθὸς om C. || οἱ σπουδαῖοι οἱ περὶ C. || 16. οἱ om AB. || om C. || 18. τεκτονικῇ ἢ αὐ B. || ἢ αὐ οἱ πάντες C. || 24. τι δὲ τῷ C. || 32. τῷ] ἢ τὸ C. || 35. μηδὲν C. || ταῦτ' ἐν τῷ πρὸς αὐτῷ 17. ὅσα C. || 39. μηδὲν C.

1. ἀγαθοῦ et 2. αἰτίου om C. || 6. ἡ δὲ τύχη] τὸ δὲ C. || 9. γυμνάζεσθαι BC. || 15. οὐδὲν C. || 16. ὑπάρχει A, διαφέρειν ὑπάρχει C. || 19. καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς om AB. || 20. πρῶτον AB. || τὸ] καὶ τὸ C. || 21. ὀστέοις C. || 23. δοκεῖ εἶναι om C. || 25. τὸ post ἢ om A. || 26. ποιητικῶν ὄντων οὐ C. || 27. βέλτιον, καὶ αὐτὸ βέλτιον C. || 32. τὸ om C. || 33. ἐλ. ὑπερέχει ἢ ἡ εὐδαιμονία τῆς ὑγείας, ὥστε C. || 35. οὐν C.

οὐ καθ' αὐτὰ ἀλλὰ δι' ἕτερον· οὐδεὶς γὰρ τιμᾷ τὸν πλῆστον δι' ἑαυτὸν ἀλλὰ δι' ἕτερον, τὴν δὲ φιλίαν καθ' αὐτό, καὶ εἰ μὴδὲν μέλλει ἡμῖν ἕτερον ἀπ' αὐτῆς ἔσεσθαι.

2 Ἐτι ὅταν δύο τινα ἢ σφόδρα ἀλλήλοισι παράπλησια 5 καὶ μὴ δυνώμεθα ὑπεροχὴν μηδεμίαν συνιδεῖν τῷ ἑτέρῳ πρὸς τὸ ἕτερον, ὁρᾷν ἀπὸ τῶν παρεπομένων· ὧ γὰρ ἔπεται μείζον ἀγαθόν, τῷθ' αἰρετώτερον. ἂν δ' ἢ τὰ ἐπόμενα κακά, ὧ τὸ ἔλαττον ἀκολουθεῖ κακόν, τῷθ' αἰρετώτερον. ὄντων γὰρ ἀμφοτέρων αἰρετῶν ἔδεν κωλύει δυσχερές τι παρέπεσθαι. 10 διχῶς δ' ἀπὸ τῶ ἔπεσθαι ἢ σκέψις· καὶ γὰρ πρότερον καὶ ὕστερον ἔπεται, οἷον τῷ μανθάνοντι τὸ μὲν ἀγνοεῖν πρότερον, τὸ δ' ἐπίσασθαι ὕστερον. βέλτιον δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ὕστερον ἐπόμενον· λαμβάνειν ἔν τῶν ἐπομένων ὁπότερον ἂν ἢ χρήσιμον.

Ἐτι τὰ πλείω ἀγαθὰ τῶν ἐλαττόνων, ἢ ἀπλῶς, ἢ ὅταν τὰ ἕτερα ἐν τοῖς ἑτέροις ὑπάρχη, τὰ ἐλάττω ἐν τοῖς πλείοσιν. ἔνσασις, εἴ περ θατέρον θατέρῳ χάριν· ἔδεν γὰρ αἰρετώτερα τὰ ἀμφω τῷ ἑνός, οἷον τὸ ὑγιᾶν καὶ ἢ ὑγίεια τῆς ὑγιείας, ἐπειδὴ τὸ ὑγιᾶν τῆς ὑγιείας ἔνεκεν 20 αἰρέμεθα. καὶ μὴ ἀγαθὰ δὲ ἀγαθῶν ἔδεν κωλύει εἶναι αἰρετώτερα, οἷον εὐδαιμονίαν καὶ ἄλλο τι ὃ μὴ ἐστὶν ἀγαθὸν δικαιοσύνης καὶ ἀνδρίας. καὶ ταῦτα μεθ' ἡδονῆς μᾶλλον ἢ ἀνευ ἡδονῆς. καὶ ταῦτα μετ' ἀλυπίας μᾶλλον ἢ μετὰ λύπης.

Καὶ ἔκαστον ἐν ᾧ καιρῷ μείζον δύναται, ἐν τῷ καὶ αἰρετώτερον, οἷον τὸ ἀλύπως ἐν τῷ γήρᾳ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ νεότητι· μείζον γὰρ ἐν τῷ γήρᾳ δύναται. κατὰ ταῦτα δὲ καὶ ἡ φρόνησις ἐν τῷ γήρᾳ αἰρετώτερον· ἔδεις γὰρ τοὺς νέους αἰρεῖται ἡγεμόνας διὰ τὸ μὴ ἀξίῃν φρονίμους εἶναι. ἢ 30 δ' ἀνδρία ἀνάπαλιν· ἐν τῇ νεότητι γὰρ ἀναγκαιοτέρα ἢ κατὰ τὴν ἀνδρίαν ἐνέργεια. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ σωφροσύνη· μᾶλλον γὰρ οἱ νέοι τῶν πρεσβυτέρων ὑπὸ τῶν ἐπιθυμιῶν ἐνοχλῶνται.

Καὶ ὃ ἐν παντὶ καιρῷ ἢ ἐν τοῖς πλείοσις χρησιμώτε- 35 ρον, οἷον δικαιοσύνη καὶ σωφροσύνη ἀνδρίας· αἱ μὲν γὰρ αἰεὶ ἢ δὲ ποτὲ χρησίμη. καὶ ὃ πάντων ἐχόντων μὴδὲν θατέρῳ δεόμεθα, ἢ ὃ ἐχόντων προσδεόμεθα τῷ λοιπῷ, καθάπερ ἐπὶ δικαιοσύνης καὶ ἀνδρίας· δικαίων μὲν γὰρ πάντων

ὄντων ἔδεν χρήσιμος ἢ ἀνδρία, ἀνδρείων δὲ πάντων ὄντων χρήσιμος ἢ δικαιοσύνη.

Ἐτι ἐκ τῶν φθορῶν καὶ τῶν ἀποβολῶν καὶ τῶν γενέσεων καὶ τῶν λήψεων καὶ τῶν ἐναντίων· ὧν γὰρ αἱ φθοραὶ φευκτότεραι, αὐτὰ αἰρετώτερα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀποβολῶν καὶ τῶν ἐναντίων· ἔ γὰρ ἢ ἀποβολὴ ἢ τὸ ἐναντίον φευκτότερον, αὐτὸ αἰρετώτερον. ἐπὶ δὲ τῶν γενέσεων καὶ τῶν λήψεων ἀνάπαλιν· ὧν γὰρ αἱ λήψεις καὶ αἱ γενέσεις αἰρετώτεραι, καὶ αὐτὰ αἰρετώτερα.

Ἄλλας τόπος, τὸ ἐγγύτερον τὰγαθῷ βέλτιον καὶ αἰρετώτερον. καὶ τὸ ὁμοιότερον τὰγαθῷ, οἷον ἢ δικαιοσύνη δικαίη. καὶ τὸ τῷ βελτίονι αὐτῷ ὁμοιότερον, καθάπερ τὸν Αἴαντα τοῦ Ὀδυσσεύς φασὶ βελτίῳ τινὲς εἶναι, διότι ὁμοιότερος τῷ Ἀχιλλεῖ. ἔνσασις τῷ ὅτι ἐκ ἀληθές· οὐ 15 δὲν γὰρ κωλύει, μὴ ἢ βέλτιστος ὁ Ἀχιλλεύς, ταύτῃ ὁμοιότερον εἶναι τὸν Αἴαντα, τῷ ἑτέρῳ ὄντος μὲν ἀγαθῷ μὴ ὁμοίῳ δέ. σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἐπὶ τὸ γελοιότερον εἴη ὁμοιον, καθάπερ ὁ πίθηκος τῷ ἀνθρώπῳ, τῷ ἵππῳ μὴ ὄντος ὁμοίῳ· ἔ γὰρ καλλίον ὁ πίθηκος, ὁμοιότερον δὲ τῷ ἀνθρώπῳ. πά- 20 λιν ἐπὶ δυοῖν εἰ τὸ μὲν τῷ βελτίονι τὸ δὲ τῷ χείρονι ὁμοιότερον, εἴη ἂν βέλτιον τὸ τῷ βελτίονι ὁμοιότερον. ἔχει δὲ καὶ τῷτο ἔνσασιν· ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ μὲν τῷ βελτίονι ἡρέμα ὁμοιον εἶναι, τὸ δὲ τῷ χείρονι σφόδρα, οἷον εἰ ὁ μὲν Αἴας τῷ Ἀχιλλεῖ ἡρέμα, ὁ δ' Ὀδυσσεύς τῷ Νέστορι 25 σφόδρα. καὶ εἰ τὸ μὲν τῷ βελτίονι ὁμοιον ἐπὶ τὰ χείρω ὁμοιον εἴη, τὸ δὲ τῷ χείρονι ἐπὶ τὰ βελτίῳ, καθάπερ ἵππος ὄνῳ καὶ πίθηκος ἀνθρώπῳ.

Ἄλλος, τὸ ἐπιφανέστερον τῷ ἥττον τοιάτῃ, καὶ τὸ χαλεπώτερον· μᾶλλον γὰρ ἀγαπῶμεν ἔχοντες ἢ μὴ ἔσι ῥά- 30 δῶς λαβεῖν. καὶ τὸ ἰδιαιτέρον τῷ κοινοτέρῳ. καὶ τὸ τοῖς κακοῖς ἀκοινωνητότερον· αἰρετώτερον γὰρ ᾧ μηδεμία δυσχέρεια ἀκολουθεῖ ἢ ᾧ ἀκολουθεῖ.

Ἐτι εἰ ἀπλῶς τῷτο τῷ βέλτιον, καὶ τὸ βέλτιστον τῶν ἐν τῷ βέλτιον τῷ ἐν τῷ ἑτέρῳ βελτίστῳ, οἷον εἰ βέλ- 35 τιον ἄνθρωπος ἵππῳ, καὶ ὁ βέλτιστος ἄνθρωπος τῷ βελτίστῳ ἵππῳ βελτίων. καὶ εἰ τὸ βέλτιστον τῷ βελτίστῳ βέλτιον, καὶ ἀπλῶς τοῦτο τούτου βέλτιον, οἷον εἰ ὁ βέλτιστος ἄνθρωπος τῷ βελτίστῳ ἵππῳ βελτίων, καὶ ἀπλῶς ἄνθρωπος ἵππῳ βελτίων.

2. αὐτὸν C. || 5. αὐτοῖς BC. || 8. ἂν δ' — αἰρετώτερον om B. || 10. et 18. ἔδεν C. || 14. οὖν om C. || 17. ἐν om A. || ἐνυπάρχη AC. || 18. τοῦ ἑτέρου C. || 23. ταῦτα AB. || 24. μᾶλλον om B. || 28. ταῦτα C. || 37. χρήσιμος C. || 38. ἔ om C. || ἔχοντες AB.

6. οὐ] εἴτε AB. || 7. φευκτότερα AB. || 8. αἱ om C. || 11. δικαιοσύνη τοῦ δικαίου C. || 12. αὐτῷ corr C. || 14. τῷ] ἢ τῷ C. || 17. τὰ γελοιότερα C. || ὁμοιος AB. || 18. τῷ om C. || 19. καλλίων C. || 21. ἂν om C. || 25. ὁμοιον om BC. || 30. λαβεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ C. || 31 et 32. ὁ B. || 37. εἰ om A.

Ἐτι ὧν ἔστι τὰς φίλους μετασχεῖν, αἰρετώτερα ἢ ὧν μή. καὶ ἂν πρὸς τὸν φίλον πράξαι μᾶλλον βελομένηα ἢ ἂν πρὸς τὸν τυχόντα, ταῦτα αἰρετώτερα, οἷον τὸ δικαιοπραγεῖν καὶ εὖ ποιεῖν μᾶλλον ἢ τὸ δοκεῖν· τὰς γὰρ φίλους εὖ ποιεῖν βελομένηα μᾶλλον ἢ δοκεῖν, τὰς δὲ τυχόντας ἀνάπαλιν.

Καὶ τὰ ἐκ περισίας τῶν ἀναγκαίων βελτίω, ἐνίοτε δὲ καὶ αἰρετώτερα· βέλτιον γὰρ τῷ ζῆν τὸ εὖ ζῆν, τὸ δὲ εὖ ζῆν ἐστὶν ἐκ περισίας, αὐτὸ δὲ τὸ ζῆν ἀναγκαῖον. ἐνίοτε δὲ τὰ βελτίω ἔχει καὶ αἰρετώτερα· ὅ γὰρ εἰ βελτίω, ἀναγκαῖον καὶ αἰρετώτερα· τὸ γὰρ φιλοσοφεῖν βέλτιον τῷ χρη- 10 ματίζεσθαι, ἀλλ' ἔχει αἰρετώτερον τῷ ἐνδεεῖ τῶν ἀναγκαίων. τὸ δ' ἐκ περισίας ἐστὶν, ὅταν ὑπαρχόντων τῶν ἀναγκαίων ἄλλα τινα προσκατασκευάζηται τις τῶν καλῶν. σχεδὸν δὲ ἴσως αἰρετώτερον τὸ ἀναγκαῖον ἐστὶ, βέλτιον δὲ τὸ ἐκ περισίας.

Καὶ ὁ μὴ ἔστι παρ' ἄλλης πορίσασθαι ἢ ὁ ἔστι καὶ παρ' ἄλλης, οἷον πέπονθεν ἢ δικαιοσύνη πρὸς τὴν ἀνδρίαν. καὶ εἰ τόδε μὲν ἄνευ τῆς αἰρετόν, τόδε δὲ ἄνευ τῆς μή, οἷον δύναμις ἄνευ φρονήσεως ἔχει αἰρετόν, φρόνησις δ' ἄνευ δυνάμεως αἰρετόν. καὶ δυοῖν εἰ θάτερον ἀρνέμεθα, ἵνα τὸ λοι- 20 πὸν δόξῃ ἡμῖν ὑπάρχειν, ἐκεῖνο αἰρετώτερον ὁ βελομένηα δοκεῖν ὑπάρχειν, οἷον φιλοπονεῖν ἀρνέμεθα, ἵν' εὐφρεῖς εἵναι δόξωμεν.

Ἐτι ὅ τῇ ἀπυσία ἤττον ἐπιτιμητέον δυσφορεῖσι, τῆτο αἰρετώτερον. καὶ ὅ τῇ ἀπυσία μὴ δυσφορεῖντι μᾶλλον ἐπι- 25 τιμητέον, τῆτο αἰρετώτερον.

3 Ἐτι τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος τὸ ἔχον τὴν οἰκείαν ἀρετὴν τῷ μὴ ἔχοντος. ἀμφω δ' ἔχόντων τὸ μᾶλλον ἔχον.

Ἐτι εἰ τὸ μὲν ποιεῖ ἀγαθὸν ἐκεῖνο ὧ ἂν παρῇ, τὸ δὲ μὴ ποιεῖ, τὸ ποιεῖν αἰρετώτερον, καθάπερ καὶ θερμότερον τὸ 30 θερμαίνον τῷ μὴ. εἰ δ' ἀμφω ποιεῖ, τὸ μᾶλλον ποιεῖν ἢ εἰ τὸ βέλτιον καὶ κυριώτερον ποιεῖ ἀγαθόν, οἷον εἰ τὸ μὲν τὴν ψυχὴν τὸ δὲ τὸ σῶμα.

Ἐτι ἀπὸ τῶν πτώσεων καὶ τῶν χρήσεων καὶ τῶν πράξεων καὶ τῶν ἔργων, καὶ ταῦτα δὲ ἀπ' ἐκείνων· ἀκολου- 35 θεῖ γὰρ ἀλλήλοις, οἷον εἰ τὸ δικαίως αἰρετώτερον τῷ ἀνδρείως, καὶ ἡ δικαιοσύνη τῆς ἀνδρίας αἰρετώτερον· καὶ εἰ ἡ δικαιοσύνη τῆς ἀνδρίας αἰρετώτερον, καὶ τὸ δικαίως τῷ ἀνδρείως. παραπλησίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Ἐτι εἰ τινος τῷ αὐτῷ τὸ μὲν μείζον ἀγαθόν ἐστι· τὸ δὲ ἔλαττον, αἰρετώτερον τὸ μείζον. ἢ εἰ μείζονος μείζον θά- 5 τερον. ἀλλὰ καὶ εἰ δύο τινὰ τινὸς εἴη αἰρετώτερα, τὸ μᾶλλον αἰρετώτερον τῷ ἤττον αἰρετωτέρου αἰρετώτερον. ἔτι ὅ ἡ ὑπερβολὴ τῆς ὑπερβολῆς αἰρετωτέρα, καὶ αὐτὸ αἰρετώτερον, οἷον φιλία χρημάτων· αἰρετωτέρα γὰρ ἡ τῆς φιλίας ὑπερ- 10 βολὴ τῆς τῶν χρημάτων. καὶ ὅ μᾶλλον ἂν ἔλοιτο αὐτὸς αὐτῷ αἴτιος εἶναι ἢ ὅ ἕτερον, οἷον τὰς φίλους τῶν χρημάτων.

Ἐτι ἐκ τῆς προσθέσεως, εἰ τῷ αὐτῷ προστιθέμενόν τι τὸ ὅλον αἰρετώτερον ποιεῖ· εὐλαβεῖσθαι δὲ δεῖ προτείνειν ἐφ' 15 ὧν τῷ μὲν ἐτέρῳ τῶν προστιθεμένων χρῆται τὸ κοινόν ἢ ἄλλως πῶς συνεργόν ἐστι, τῷ δὲ λοιπῷ μὴ χρῆται μηδὲ συνεργόν ἐστιν, οἷον πρίονα καὶ δρέπανον μετὰ τεκτονικῆς· αἰ- 20 ρετώτερον γὰρ ὁ πρίων συνδυαζόμενος, ἀπλῶς δὲ ἔχει αἰρετώτερον. πάλιν εἰ ἐλάττονι προσθεθέν τι τὸ ὅλον μείζον ποιεῖ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐκ τῆς ἀφαιρέσεως· οὗ γὰρ ἀφαιρεθέντος ἀπὸ τῷ αὐτῷ τὸ λειπόμενον ἔλαττον, ἐκεῖνο μείζον ἂν εἴη, 25 ὁπότε ἀφαιρεθὲν τὸ λειπόμενον ἔλαττον ποιεῖ.

Καὶ εἰ τὸ μὲν δι' αὐτὸ τὸ δὲ διὰ τὴν δόξαν αἰρετόν, οἷον υἱεία κάλλος. ὅρος δὲ τῷ πρὸς δόξαν τὸ μηδενὸς συ- 30 νειδότος μὴ ἂν σπιδάσαι ὑπάρχειν. καὶ εἰ τὸ μὲν δι' αὐτὸ καὶ διὰ τὴν δόξαν αἰρετόν, τὸ δὲ διὰ θάτερον μόνον. καὶ ὁπότερον μᾶλλον δι' αὐτὸ τίμειον, τῆτο καὶ βέλτιον καὶ αἰ- 35 ρετώτερον. τιμιώτερον δ' ἂν εἴη καθ' αὐτό, ὁ μηδενὸς ἄλλου μέλλοντος ὑπάρξειν δι' αὐτὸ αἰρέμεθα μᾶλλον.

Ἐτι διελέσθαι ποσαχῶς τὸ αἰρετόν λέγεται καὶ τίνων χάριν, οἷον τῷ συμφέροντος ἢ τῷ καλῷ ἢ τῷ ἡδέος· τὸ γὰρ πρὸς ἅπαντα ἢ πρὸς τὰ πλείω χρησίμων αἰρετώτερον ἂν 40 ὑπάρχοι τῷ μὴ ὁμοίως. τῶν δ' αὐτῶν ἀμφοτέροις ὑπαρχόντων, ὁποτέρῳ μᾶλλον ὑπάρχει σκεπτέον, πότερον ἡδίων ἢ κάλλιον ἢ συμφερώτερον. πάλιν τὸ τῷ βελτίονος ἕνεκεν αἰρετώτερον, οἷον τὸ ἀρετῆς ἕνεκεν ἢ ἡδονῆς. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φευκτῶν· φευκτότερον γὰρ τὸ μᾶλλον ἐμποδιστικόν 45 τῶν αἰρετῶν, οἷον νόσος αἰσχρῆς· καὶ γὰρ ἡδονῆς καὶ τῷ σπιδάειν εἶναι κωλυτικώτερον ἢ νόσος.

Ἐτι ἐκ τῷ ὁμοίως δεικνύναι φευκτὸν καὶ αἰρετόν τὸ προκείμενον· ἤττον γὰρ αἰρετόν τὸ τοῖστον, ὃ καὶ ἔλοιτ' ἂν 50 τις ὁμοίως καὶ φύγοι, τῷ ἐτέρῳ ὄντος αἰρετῆς μόνον.

2. μᾶλλον πράξαι C. || 10. γὰρ C. || 14. αἰρετώτερον μὲν τὸ C. || 25. δυσφορεῖσι C. || 28. ἔχοντος αἰρετώτερον, ἀμφω C. || 30. τῷ ποιοῦντι B. || θερμὸν C. || 34. ἔτι δὲ ἀπὸ C. || 37. αἰρετώτερον om C. || καὶ εἰ — αἰρετώτερον om A.

2. ἢ om C. || μείζον ἢ θάτερον C. || 8. ἕτερος BC. || 10. προσθέσεως C. || τι om A. || 12. προσχρῆται C. || 13. τῷ δὲ — ἐστὶν om A. || 15. συνδυαζόμενον ABC. || 18. ἐλαττοῦ AB. || 21. μηδενὸς ὄντος τοῦ συνειδότος C. || 29. πρὸς om C. || 30. ὑπάρχει A. || 31. ἴδιον B. || 35. ἀρετῶν AB. || 38. τοιοῦτο C.

4 Τὰς μὲν ἔν πρὸς ἀλλήλα σύγκρίσεις, καθάπερ εἴρη-
ται, ποιητέον. οἱ αὐτοὶ δὲ τόποι χρήσιμοι καὶ πρὸς τὸ δει-
κνύειν ὅτι οὐκ αἰρετόν ἢ φευκτόν· ἀφαιρεῖν γὰρ μόνον δεῖ τὴν
πρὸς ἕτερον ὑπεροχὴν. εἰ γὰρ τὸ τιμιώτερον αἰρετώτερον, καὶ
τὸ τίμιον αἰρετόν, καὶ εἰ τὸ χρησιμώτερον αἰρετώτερον, καὶ
τὸ χρησίμον αἰρετόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, ὅσα
τοιαύτην ἔχει τὴν σύγκρισιν. ἔπ' ἐνὼν γὰρ εὐθέως κατὰ
τὴν πρὸς ἕτερον σύγκρισιν καὶ ὅτι αἰρετόν ἐκάτερον ἢ τὸ ἕτε-
ρον λέγομεν, οἷον ὅταν τὸ μὲν φύσει ἀγαθὸν τὸ δὲ μὴ φύ-
σει λέγωμεν· τὸ γὰρ φύσει ἀγαθὸν δῆλον ὅτι αἰρετόν 10
ἔστιν.

5 Ληπτέον δ' ὅτι μάλιστα καθόλου τὸς τόπους περὶ τῷ
μᾶλλον καὶ τῷ μεϊζονος· ληφθέντες γὰρ ὕτως πρὸς πλείω
χρήσιμοι ἂν εἴησαν. ἔστι δ' αὐτῶν τῶν εἰρημένων ἐνὶ κα-
θόλου μᾶλλον ποιεῖν μικρόν παραλλάσσοντα τῇ προσηγο- 15
ρίᾳ, οἷον τὸ φύσει τοῖστο τῷ μὴ φύσει τοῖστε μᾶλλον τοι-
ῖστο. καὶ εἰ τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ μὴ ποιεῖ τὸ ἔχον τοῖονδε ἢ
ᾧ ἂν ὑπάρχη, μᾶλλον τοῖστο ὅ ποτε ποιεῖ ἢ ὃ μὴ ποιεῖ.
εἰ δ' ἄμφω ποιεῖ, τὸ μᾶλλον ποιεῖν τοῖστο.

Ἔτι εἰ τῷ αὐτῷ τινὸς τὸ μὲν μᾶλλον τὸ δὲ ἥττον τοι- 20
ῖστο· καὶ εἰ τὸ μὲν τοῖστε μᾶλλον τοῖστο, τὸ δὲ μὴ τοῖστε
τοιῖστον, δῆλον ὅτι τὸ πρῶτον μᾶλλον τοῖστο. ἔτι ἐκ τῆς
προσθέσεως, εἰ τῷ αὐτῷ προστιθέμενον τὸ ὅλον μᾶλλον ποιεῖ
τοῖστο, ἢ εἰ τῷ ἥττον τοῖστῳ προστιθέμενον τὸ ὅλον μᾶλλον
ποιεῖ τοῖστο. ὁμοίως δὲ καὶ ἐκ τῆς ἀφαιρέσεως· ὃ γὰρ ἀφαι- 25
ρεθέντος τὸ λειπόμενον ἥττον τοῖστο, αὐτὸ μᾶλλον τοῖστο.
καὶ τὰ τοῖς ἐναντίοις ἀμιγέστερα μᾶλλον τοιαῦτα, οἷον λευ-
κότερον τὸ τῷ μέλανι ἀμιγέστερον. ἔτι παρὰ τὰ εἰρημένα
πρότερον, τὸ μᾶλλον ἐπιδεχόμενον τὸν οἰκείον τῷ προκειμένῳ
λόγον, οἷον εἰ τῷ λευκῷ ἐπὶ λόγος χρῶμα διακριτικὸν ὄψεως, 30
λευκότερον ὃ ἐστὶ μᾶλλον χρῶμα διακριτικὸν ὄψεως.

6 Ἄν δ' ἐπὶ μέρος καὶ μὴ καθόλου τὸ πρόβλημα τεθῇ,
πρῶτον μὲν οἱ εἰρημένοι καθόλου κατασκευαστικοὶ ἢ ἀνασκευ-
αστικοὶ τόποι πάντες χρήσιμοι. καθόλου γὰρ ἀναιρῶντες ἢ κα-
τασκευάζοντες καὶ ἐπὶ μέρος δείκνυμεν· εἰ γὰρ παντὶ ὑπάρ- 35
χει, καὶ τινί, καὶ εἰ μηδενί, ὅδ' ἐπὶ τινί. μάλιστα δ' ἐπὶ και-
ροὶ καὶ καινοὶ τῶν τόπων οἱ τ' ἐκ τῶν ἀντικειμένων καὶ τῶν
συσείχων καὶ τῶν πτώσεων· ὁμοίως γὰρ ἔνδοξον τὸ ἀξιῶ-
σαι, εἰ πάντα ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ λύπην πᾶσαν εἶναι κακόν,

τῷ εἰ τις ἡδονὴ ἀγαθόν, καὶ λύπην εἶναι τινα κακόν. ἔτι εἰ
τις αἰσθησίς μὴ ἐστὶ δύναμις, καὶ ἀναισθησία τις ἔκ ἐστιν
ἀδυναμία. καὶ εἰ τι ὑποληπτόν ἐπιστητόν, καὶ ὑπόληψις τις
ἐπιστήμη. πάλιν εἰ τι τῶν ἀδίκων ἀγαθόν, καὶ τῶν δικαίων
τι κακόν· καὶ εἰ τι τῶν δικαίως κακόν, καὶ τῶν ἀδίκως τι
ἀγαθόν. καὶ εἰ τι τῶν ἡδέων φευκτόν, ἡδονὴ τις φευκτόν.
κατὰ ταῦτα δὲ καὶ εἰ τι τῶν ἡδέων ὠφέλιμον, ἡδονὴ τις
ὠφέλιμον. καὶ ἐπὶ τῶν φθαρτικῶν δὲ καὶ τῶν γενέσεων καὶ
φθορῶν ὡσαύτως. εἰ γὰρ τι φθαρτικὸν ἡδονῆς ἢ ἐπιστήμης
ὄν ἀγαθόν ἐστιν, εἴη ἂν τις ἡδονὴ ἢ ἐπιστήμη τῶν κακῶν.
ὁμοίως δὲ καὶ εἰ φθορά τις ἐπιστήμης τῶν ἀγαθῶν ἢ ἡ γέ-
νεσις τῶν κακῶν, ἔσαι τις ἐπιστήμη τῶν κακῶν, οἷον εἰ τὸ
ἐπιλανθάνεσθαι ἅ τις αἰσχυρὰ ἔπραξε τῶν ἀγαθῶν ἢ τὸ ἀνα-
μνησθῆναι τῶν κακῶν, εἴη ἂν τὸ ἐπίσασθαι ἅ τις αἰσχυρὰ
ἔπραξε τῶν κακῶν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐν
ᾧ πασι γὰρ ὁμοίως τὸ ἔνδοξον.

Ἔτι ἐκ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὁμοίως. εἰ γὰρ μᾶλ-
λον μὲν τῶν ἐξ ἄλλης γένεσις τι τοῖστο ἐκείνων δὲ μηδὲν ἐστίν,
ὅδ' ἂν τὸ εἰρημένον εἴη τοῖστον, οἷον εἰ μᾶλλον μὲν ἐπιστήμη
τις ἀγαθόν ἢ ἡδονή, μηδεμία δ' ἐπιστήμη ἀγαθόν, ὅδ' ἂν
ἡδονὴ εἴη. καὶ ἐκ τῷ ὁμοίως δὲ καὶ ἥττον ὡσαύτως· ἔσαι
γὰρ καὶ ἀναιρεῖν καὶ κατασκευάζειν, πλὴν ἐν μὲν τῷ ὁμοίως
ἀμφοτέρω, ἐκ δὲ τῷ ἥττον κατασκευάζειν μόνον, ἀνασκευ-
άζειν δὲ ὄχι. εἰ γὰρ ὁμοίως δύναμις τις ἀγαθόν καὶ ἐπιστήμη,
ἔστι δὲ τις δύναμις ἀγαθόν, καὶ ἐπιστήμη ἐστίν. εἰ δὲ μηδε-
μία δύναμις, ὅδ' ἐπιστήμη. εἰ δ' ἥττον δύναμις τις ἀγα-
θόν ἢ ἐπιστήμη, ἔστι δὲ τις δύναμις ἀγαθόν, καὶ ἐπιστήμη.
εἰ δὲ μηδεμία δύναμις ἀγαθόν, ἔκ ἀνάγκῃ καὶ ἐπιστήμην
μηδεμίαν εἶναι ἀγαθόν. δῆλον ἔν ὅτι κατασκευάζειν μόνον
ἐκ τῷ ἥττον ἐστίν.

Οὐ μόνον δ' ἐξ ἄλλης γένεσις ἐστὶν ἀνασκευάζειν, ἀλλὰ
καὶ ἐκ τῷ αὐτῷ λαμβάνοντι τὸ μάλιστα τοῖστον, οἷον εἰ κεῖ-
ται ἐπιστήμη τις ἀγαθόν, δειχθεῖν δ' ὅτι φρόνησις ἔκ ἀγα-
θόν, ὅδ' ἄλλη ὁδεμία ἔσαι, ἐπεὶ ὅδ' ἢ μάλιστα δοκῶσα.
ἔτι ἐξ ὑποθέσεως, ὁμοίως ἀξιῶσαντα, εἰ ἐνί, καὶ πᾶσιν ὑπάρ-
χειν ἢ μὴ ὑπάρχειν, οἷον εἰ ἢ τῷ ἀνθρώπῳ ψυχὴ ἀθάνατος,
καὶ τὰς ἄλλας, εἰ δ' αὕτη μὴ, μηδὲ τὰς ἄλλας. εἰ μὲν
ἔν ὑπάρχειν τινὶ κεῖται, δεικτέον ὅτι ἔχ ὑπάρχειν τινί· ἀπο-
λυσθῆναι γὰρ διὰ τὴν ὑπόθεσιν τὸ μηδενὶ ὑπάρχειν· εἰ δὲ

1. ἀλλήλας B. || 6. καὶ om C. || 9. λέγομεν — γὰρ φύσει ἀγαθόν τε supra lituram A. || 12. τοῖς om A. || 14. μᾶλλον κα-
θόλου C. || 15. παραλλάττοντας C. || 16 et 19, 20, 22, 24. τοῖστον C. || 17. ἢ om A et corr C. || 23. τὸ αὐτὸ B. || 31. ὃ ἐστὶ
ἐστὶ τὸ C. || 32. ἐάν C. || 33. πρῶται B. || 35. καὶ τὰ ἐπὶ C.

3. τις om A. || 5. καὶ] πάλιν BC. || εἰ — ἀδίκως om A. || δικαίως] ἀδίκων C. || 6. ἀγαθόν] κακόν C. || ἡδέως φευκτῶν AB. ||
φευκτῇ C. || 7. κατὰ ταῦτα AB. || ὠφέλιμος καὶ ἀγαθόν καὶ C. || 11. ἢ om C. || 14. ἂν καὶ τὸ C. || 18. τοῖστον C. || 19. τις ἐπιστήμη C. ||
20. ἂν ἢ ἡδονὴ C. || 32. λαμβάνοντα C. || ὅποσον A. || 33. ὅτι ἢ φρονησις C. || 34. ἐπειδὴ C.

τινι μὴ ὑπάρχον κεῖται, δεικτέον ὅτι ὑπάρχει τινί· καὶ γὰρ ὅπως ἀκολουθήσει τὸ πᾶσιν ὑπάρχειν. δῆλον δ' ἐστὶν ὅτι ὁ ὑποτιθέμενος ποιεῖ τὸ πρόβλημα καθόλου ἐπὶ μέρους τεθέν· τὸν γὰρ ἐπὶ μέρους ὁμολογῶντα καθόλου ἀξιοῖ ὁμολογεῖν, ἐπειδὴ, εἰ ἐνί, καὶ πᾶσιν ὁμοίως ἀξιοῖ ὑπάρχειν.

Ἀδιορίστου μὲν ἔν ὄντος τῆ προβλήματος μοναχῶς ἀνασκευάζειν ἐνδέχεται, οἷον εἰ ἔφησεν ἡδονὴν ἀγαθὸν εἶναι ἢ μὴ ἀγαθόν, καὶ μηδὲν ἄλλο προσδιώρισεν. εἰ μὲν γὰρ τινα ἔφησεν ἡδονὴν ἀγαθὸν εἶναι, δεικτέον καθόλου ὅτι ὕδμεμία, εἰ μέλλει ἀναιρεῖσθαι τὸ προκείμενον. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τινα 10 ἔφησεν ἡδονὴν μὴ εἶναι ἀγαθόν, δεικτέον καθόλου ὅτι πᾶσα· ἄλλως δ' ἐκ ἐνδέχεται ἀναιρεῖν. εἰ γὰρ δείξωμεν ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἐκ ἀγαθὸν ἢ ἀγαθόν, ἔγωγε ἀναιρεῖται τὸ προκείμενον. δῆλον ἔν ὅτι ἀναιρεῖν μὲν μοναχῶς ἐνδέχεται, κατασκευάζειν δὲ διχῶς· ἂν τε γὰρ καθόλου δείξωμεν ὅτι πᾶσα 15 ἡδονὴ ἀγαθόν, ἂν τε ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἀγαθόν, δεδειγμένον ἔσαι τὸ προκείμενον. ὁμοίως δὲ καὶ δὴ διαλεχθῆναι ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἐκ ἀγαθόν, εἰ δὲ δείξωμεν ὅτι ὕδμεμία ἀγαθόν ἢ ὅτι τις ἐκ ἀγαθόν, διειλεγμένοι ἐσόμεθα ἀμφοτέρως, καὶ καθόλου καὶ ἐπὶ μέρους, ὅτι ἐστὶ τις ἡδονὴ ἐκ ἀγαθόν. διωρισ- 20 μένης δὲ τῆς θέσεως ὕψης, διχῶς ἀναιρεῖν ἔσαι, οἷον εἰ τεθείη τινὶ μὲν ὑπάρχειν ἡδονὴ ἀγαθῶ εἶναι, τινὶ δ' ἐκ ὑπάρχειν· εἴτε γὰρ πᾶσα δειχθεῖν ἡδονὴ ἀγαθὸν εἴτε μηδεμία, ἀνηρημένον ἔσαι τὸ προκείμενον. εἰ δὲ μίαν ἡδονὴν μόνην ἀγαθὸν ἔθηκεν εἶναι, τριχῶς ἐνδέχεται ἀναιρεῖν· δείξαντες γὰρ ὅτι 25 πᾶσα ἢ ὅτι ὕδμεμία ἢ ὅτι πλείους μιᾶς ἀγαθόν, ἀνηρηκότες ἐσόμεθα τὸ προκείμενον. ἐπὶ πλείον δὲ τῆς θέσεως διορισθείσης, οἷον ὅτι ἡ φρόνησις μόνη τῶν ἀρετῶν ἐπιστήμη, τετραχῶς ἔστιν ἀναιρεῖν· δειχθέντος γὰρ ὅτι πᾶσα ἀρετὴ ἐπιστήμη ἢ ὅτι ὕδμεμία ἢ ὅτι καὶ ἄλλη τις, οἷον ἡ δικαιοσύνη, ἢ ὅτι αὐτὴ 30 ἡ φρόνησις ἐκ ἐπιστήμη, ἀνηρημένον ἔσαι τὸ προκείμενον.

Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπιβλέπειν ἐπὶ τὰ καθ' ἕκαστα, ἐν οἷς ὑπάρχειν τι ἢ μὴ εἴρηται, καθάπερ ἐν τοῖς καθόλου προβλήμασιν. ἔτι δ' ἐν τοῖς γένεσιν ἐπιβλεπτέον, διαιρῶντα κατ' εἶδη μέχρι τῶν ἀτόμων, καθὰ προεῖρηται· ἂν τε γὰρ 35 πάντῃ φαίνεται ὑπάρχον ἂν τε μηδενί, πολλὰ προενέγκαντι ἀξιώτεον καθόλου ὁμολογεῖν ἢ φέρειν ἔνσασιν ἐπὶ τίνος ἐκ ὅπως. ἔτι· ἐφ' ὧν ἔστιν ἢ εἶδει ἢ ἀριθμῶ διορίσαι τὸ συμβεβηκός, σκεπτέον εἰ μηδὲν τῶν ὑπάρχει, οἷον ὅτι ὁ χρό-

νος ἐκινεῖται ἐδ' ἐστὶ κίνησις, καταριθμησάμενον πόσα εἶδη κινήσεως· εἰ γὰρ μηδὲν τῶν ὑπάρχει τῷ χρόνῳ, δῆλον ὅτι ἐκινεῖται ἐδ' ἐστὶ κίνησις. ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι ἡ ψυχὴ ἐκ ἀριθμός, διελόμενον ὅτι πᾶς ἀριθμός ἢ περιττός ἢ ἄρτιος· 5 εἰ γὰρ ἡ ψυχὴ μῆτε περιττὸν μῆτε ἄρτιον, δῆλον ὅτι ἐκ ἀριθμός.

Πρὸς μὲν ἔν τὸ συμβεβηκός διὰ τῶν τοιούτων καὶ οὕτως ἐπιχειρητέον.

Δ.

Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον ἐπισκεπτέον. ἐστὶ δὲ ταῦτα σοιχεῖα τῶν πρὸς τῆς ὀρθῆς· περὶ αὐτῶν δὲ τῶν ὀλιγάκις αἱ σκέψεις γίνονται τοῖς διαλεγόμενοις. ἂν δὲ τεθῇ γένος τίνος τῶν ὄντων, πρῶτον μὲν ἐπιβλέπειν ἐπὶ πάντα τὰ συγγενῇ τῷ λεχθέντι, εἰ τίνος μὴ κατηγορεῖται, καθάπερ ἐπὶ τῆ συμβεβηκότητος, οἷον εἰ τῆς ἡδονῆς τὰγαθὸν γένος κεῖται, εἰ τις ἡδονὴ μὴ ἀγαθόν· εἰ γὰρ τῆτο, δῆλον ὅτι ἐ γένος τὰγαθόν τῆς ἡδονῆς· τὸ γὰρ γένος κατὰ πάντων τῶν ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος κατηγορεῖται. εἴτα εἰ μὴ ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται, ἀλλ' ὡς συμβεβηκός, καθάπερ τὸ λευκὸν τῆς χιόνης, ἢ ψυχῆς τὸ κινέμενον ὑφ' αὐτῆς. ἔτε γὰρ ἡ χιῶν ὅπερ λευκόν, διόπερ ἐ γένος τὸ λευκὸν τῆς χιόνης, ἔθ' ἡ ψυχὴ ὅπερ κινέμενον· συμβέβηκε δ' αὐτῇ κινεῖσθαι, καθάπερ καὶ τῷ ζῳῷ πολλάκις βαδίζειν τε καὶ βαδίζοντι εἶναι. ἔτι τὸ κινέμενον ἐ τί ἐστιν, ἀλλὰ τι ποῖον ἢ πάσχον σημαίνειν ὅμοιος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ λευκόν· ἐ γὰρ τί ἐστιν ἡ χιῶν, ἀλλὰ ποῖον τι δηλοῖ. ὥς· οὐδέτερον αὐτῶν ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται.

Μάλιστα δ' ἐπὶ τὸν τῆ συμβεβηκότητος ὅρισμόν ἐπιβλέπειν, εἰ ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ ῥηθέν γένος, οἷον καὶ τὰ νῦν εἰρημένα· ἐνδέχεται γὰρ κινεῖν τι αὐτὸ ἑαυτὸ καὶ μὴ, ὁμοίως δὲ καὶ λευκὸν εἶναι καὶ μὴ. ὥς· οὐδέτερον αὐτῶν γένος ἀλλὰ συμβεβηκός, ἐπειδὴ συμβεβηκός ἐλέγομεν ὃ ἐνδέχεται ὑπάρ- 35 χειν τινὶ καὶ μὴ.

Ἔτι εἰ μὴ ἐν τῇ αὐτῇ διαιρέσει τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ὅσια τὸ δὲ ποῖον, ἢ τὸ μὲν πρὸς τι τὸ δὲ ποῖον, οἷον ἡ μὲν χιῶν καὶ ὁ κύκνος ὅσια, τὸ δὲ λευκὸν ἐκ ὅσια ἀλλὰ ποῖον, ὥς· ἐ γένος τὸ λευκὸν τῆς χιόνης· ἐδὲ τῆ κύκνου.

1. ὑπάρχειν C. || 3. τεθέντος C. || 4. ὁμολογῶντα] τιθέντα C. || 9. ὅτι καθόλου C. || 10. μέλλοι A. || 13. ἐκ ἀγαθόν ἢ om C. || 16. εἴτε C. || 18. εἰάν — ἀγαθόν om C. || 19. ἐκ om pr A. || 22. ἡδονὴ ἀγαθόν, omisso εἶναι, C. || 23. ἀγαθόν εἶναι εἴτε C. || 25. πᾶσα ἡδονὴ ἀγαθόν ἢ C. || 28. μόνη om C. || 30. ὅτι ἐδ' αὐτὴ ἢ φρόνησις ἀνηρημένον C. || 34. διαιρῶντας C. || 35. καθάπερ εἴρηται πρότερον BC. || 36. προενέγκαντι C. || 38. ὅπως ἔχειν. ἔτι C.

2. ὑπάρχει C. || 8. ἐπιχειρητέον, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πρὸς τὸ γένος A. || 18 et 19. τὸ ἀγαθόν C. || 24. ἐδ' C. || 29. κατηγορεῖται, τὸ δὲ γένος ἐν τῷ τί ἐστὶ κατηγορεῖται. μάλιστα BC. || 31. οἷα C. || 32. τι κινεῖν C. || 38. τὸ δὲ — ὅσια om A.

πάλιν ἢ μὲν ἐπισήμη τῶν πρὸς τι, τὸ δ' ἀγαθὸν καὶ τὸ καλὸν ποίον, ὥς' ἔ γένος τὸ ἀγαθὸν ἢ τὸ καλὸν τῆς ἐπισήμης· τὰ γὰρ τῶν πρὸς τι γένη καὶ αὐτὰ τῶν πρὸς τι δεῖ εἶναι, καθάπερ ἐπὶ τῇ διπλασίᾳ· καὶ γὰρ τὸ πολλαπλάσιον, ὃν γένος τῇ διπλασίᾳ, καὶ αὐτὸ τῶν πρὸς τί ἐστιν. καθάπερ δ' εἰπεῖν, ὑπὸ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν δεῖ τὸ γένος τῷ εἶδει εἶναι· εἰ γὰρ τὸ εἶδος ἑστία, καὶ τὸ γένος, καὶ εἰ ποίον τὸ εἶδος, καὶ τὰ γένος ποίον τι, οἷον εἰ τὸ λευκὸν ποίον τι, καὶ τὸ χρῶμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Πάλιν εἰ ἀνάγκη ἢ ἐνδέχεται τῷ τεθέντος ἐν τῷ γένει μετέχειν τὸ γένος. ὅρος δὲ τῷ μετέχειν τὸ ἐπιδέχασθαι τὸν τῷ μετεχομένῳ λόγον· δῆλον ἔν ὅτι τὰ μὲν εἶδη μετέχει τῶν γενῶν, τὰ δὲ γένη τῶν εἰδῶν ἔ· τὸ μὲν γὰρ εἶδος ἐπιδέχεται τὸν τῷ γένος λόγον, τὸ δὲ γένος τὸν τῷ εἶδος ἔ. σκεπτόν ἔν εἰ μετέχει ἢ ἐνδέχεται μετέχειν τῷ εἶδος τὸ ἀποδοθὲν γένος, οἷον εἰ τις τῷ ὄντος ἢ τῷ ἐνὸς γένος τι ἀποδοῖη· συμβήσεται γὰρ μετέχειν τὸ γένος τῷ εἶδος· κατὰ πάντων γὰρ τῶν ὄντων τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν κατηγορεῖται, ὥς καὶ ὁ λόγος αὐτῶν.

Ἔτι εἰ κατὰ τινος τὸ ἀποδοθὲν εἶδος ἀληθεύεται, τὸ δὲ γένος μὴ, οἷον εἰ τὸ ὄν ἢ τὸ ἐπιστητὸν τοῦ δοξασῖ γένος τεθείη· κατὰ γὰρ τῇ μὴ ὄντος τὸ δοξασὸν κατηγορηθήσεται· πολλὰ γὰρ τῶν μὴ ὄντων δοξασά· ὅτι δὲ τὸ ὄν ἢ τὸ ἐπιστητὸν ἔ κατηγορεῖται κατὰ τῇ μὴ ὄντος, δῆλον. ὥς' ἔ γένος τὸ ὄν ἔδὲ τὸ ἐπιστητὸν τῇ δοξασῖ· καθ' ὧν γὰρ τὸ εἶδος κατηγορεῖται, καὶ τὸ γένος δεῖ κατηγορεῖσθαι.

Πάλιν εἰ μηδενὸς τῶν εἰδῶν ἐνδέχεται μετέχειν τὸ τεθέν ἐν τῷ γένει· ἀδύνατον γὰρ τῷ γένος μετέχειν μηδενὸς τῶν εἰδῶν μετέχον, ἂν μὴ τι τῶν κατὰ τὴν πρώτην διαίρεσιν εἰδῶν ἢ· ταῦτα δὲ τῷ γένος μόνον μετέχει. ἂν ἔν ἢ κινήσεως γένος τῆς ἡδονῆς τεθῇ, σκεπτόν εἰ μὴτε φορὰ μὴτ' ἀλλοιώσεως ἢ ἡδονῇ μὴτε τῶν λοιπῶν τῶν ἀποδοθεῖσιν κινήσεων μηδεμίας· δῆλον γὰρ ὅτι ἕδενος ἂν τῶν εἰδῶν μετέχοι· ὥς' ἔδὲ τῷ γένος, ἐπειδὴ ἀναγκαῖον ἐστὶ τὸ τῷ γένος μετέχον καὶ τῶν εἰδῶν τινὸς μετέχειν· ὥς' ἔκ ἂν εἴη εἶδος ἢ ἡδονῇ κινήσεως, ἔδὲ τῶν ἀτόμων [ἔδὲ] τῶν ὑπὸ τὸ εἶδος τὸ τῆς κινήσεως ὄντων· καὶ γὰρ τὰ άτομα μετέχει τῷ γένος καὶ τῷ εἶδος, οἷον ὁ τις ἄνθρωπος καὶ ἀνθρώπου μετέχει καὶ ζῶν.

Ἔτι εἰ ἐπὶ πλεόν λέγεται τῷ γένος τὸ ἐν τῷ γένει τεθέν, οἷον τὸ δοξασὸν τῷ ὄντος· καὶ γὰρ τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν δοξασόν, ὥς' ἔκ ἂν εἴη τὸ δοξασὸν εἶδος τῷ ὄντος· ἐπὶ πλεόν γὰρ αἰετὸ γένος τῷ εἶδος λέγεται· πάλιν εἰ ἐπ' ἴσων τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεται, οἷον εἰ τῶν πᾶσιν ἐπομένων τὸ μὲν εἶδος τὸ δὲ γένος τεθείη, καθάπερ τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν· παντὶ γὰρ τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν, ὥς' ἔδτερον ἔδτερον γένος, ἐπειδὴ ἐπ' ἴσων λέγεται· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὸ πρῶτον καὶ ἡ ἀρχὴ ἐπ' ἀλλήλα τεθείη· ἢ τε γὰρ ἀρχὴ πρῶτον καὶ τὸ πρῶτον ἀρχή, ὥς' ἢ ἀμφοτέρω τὰ εἰρημένα ταυτὸν ἐστὶν ἢ ἔδτερον ἔδτερου γένος· ζοιχείον δὲ πρὸς ἅπαντα τὰ τοιαῦτα τὸ ἐπὶ πλεόν τὸ γένος ἢ τὸ εἶδος καὶ τὴν διαφορὰν λέγεσθαι· ἐπ' ἔλαττον γὰρ καὶ ἡ διαφορὰ τοῦ γένους λέγεται.

Ὅρᾶν δὲ καὶ εἰ τινος τῶν ἀδιαφόρων εἶδει μὴ ἐστὶ τὸ εἰρημένον γένος ἢ μὴ δόξειεν ἂν, κατασκευάζοντι δέ, εἰ ἔστι τινός· ταυτὸν γὰρ πάντων τῶν ἀδιαφόρων εἶδει γένος· ἂν ἔν ἐνὸς δειχθῇ, δῆλον ὅτι πάντων, καὶ ἐνὸς μὴ, δῆλον ὅτι ἔδενός, οἷον εἰ τις ἀτόμος τιθέμενος γραμμάς τὸ ἀδιαίρετον γένος αὐτῶν φήσειεν εἶναι. τῶν γὰρ διαίρεσιν ἔχουσῶν γραμμῶν ἔκ ἔστι τὸ εἰρημένον γένος, ἀδιαφόρων ἔσῶν κατὰ τὸ εἶδος· ἀδιαφοροὶ γὰρ ἀλλήλαις κατὰ τὸ εἶδος αἱ εὐθεῖαι γραμμαὶ πᾶσαι.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τι ἄλλο γένος ἐστὶ τῷ ἀποδοθέντος εἶδος, ὃ μὴτε περιέχει τὸ ἀποδοθὲν γένος μὴτ' ὑπ' ἐκεῖνό ἐστιν, οἷον εἰ τις τῆς δικαιοσύνης τὴν ἐπισήμην θείη γένος· ἔστι γὰρ καὶ ἡ ἀρετὴ γένος, καὶ ἔδτερον τῶν γενῶν τὸ λοιπὸν περιέχει, ὥς' ἔκ ἂν εἴη ἢ ἐπισήμη γένος τῆς δικαιοσύνης· δοκεῖ γὰρ, ὅταν ἐν εἶδος ὑπὸ δύο γένη ἢ, τὸ ἕτερον ὑπὸ τῷ ἑτέρου περιέχεσθαι. ἔχει δ' ἀπορίαν ἐπ' ἐνίων τὸ τοῖστο· δοκεῖ γὰρ ἐνίοις ἢ φρόνησις ἀρετὴ τε καὶ ἐπισήμη εἶναι, καὶ ἔδτερον τῶν γενῶν ὑπ' ἔδτερου περιέχεσθαι· ἔ μὴν ὑπὸ πάντων γε συγχωρεῖται τὴν φρόνησιν ἐπισήμην εἶναι. εἰ δ' ἔν τις συγχωροῖ τὸ λεγόμενον ἀληθὲς εἶναι, ἀλλὰ τό γε ὑπ' ἀλλήλα ἢ ὑπὸ ταυτὸ ἀμφω γίγνεσθαι τὰ τῷ αὐτῷ γένει τῶν ἀναγκαίων δόξειεν ἂν εἶναι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῆς ἀρετῆς καὶ τῆς ἐπισήμης συμβαίνει· ἀμφω γὰρ ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος ἐστὶν· ἐκάτερον γὰρ αὐτῶν ἔστι καὶ διάθεσις ἐστὶν. σκεπτόν ἔν εἰ μηδέτερον ὑπάρχει τῷ ἀποδοθέντι γένει· εἰ

1. πάλιν ὁμοίως ἢ C. || 2. ποίον τι ὥς' C. || 4. καθάπερ] οἷον C. || 5. γένος ὄν C. || 7. εἴτε γὰρ C. || καὶ ante εἰ om C. || ποίον τι τὸ C. || 10. εἰ κατ' ἀνάγκην ἐνδέχεται C. || 16. τοῦ ὄντος τὸ ἐν ἢ τῷ ἐνὸς τὸ ὄν γένος ἀποδοῖη C. || 23. ὅτι δὲ τὸ ὄν ἢ τὸ τὸ δὲ ὄν ἢ C. || 24. δῆλον om C. || 27. δέχεται A. || 31. φθορὰ C. || 36. ἡδονῇ τῆς κινήσεως C. || τὸ τῆς] τῶν τῆς codices. || 37. μετέχει καὶ τοῦ C. || 1 et 3 et 12. πλεόν C. || 4. τὸ εἶδος τὸ ἐν C. || 7. πᾶν γὰρ τὸ ὄν ἐν καὶ τὸ ἐν ὄν ὥς' C. || 9. εἰς C. || 15 et 17. εἶδει] τῷ εἶδει C. || 16. ἢ] ἢ εἰ C. || δόξαι AB. || 17. ἐάν C. || 18. καὶ A. || μὴ δειχθῇ δῆλον C. || 21. ἔσαι C. || γένος] ἐνὸς C. || 29. εἴη A. || 32. περιέχεται C. || 34. γε τὸ B. || 35 et 37. ταυτὸν C.

γὰρ μὴδ' ὑπ' ἀλλήλα ἐσι τὰ γένη μὴδ' ὑπὸ ταυτὸν ἀμφώ, ἔκ ἂν εἴη τὰ ἀποδοθέν γένος.

Σκοπεῖν δὲ δεῖ καὶ τὸ γένος τοῦ ἀποδοθέντος γένους, καὶ ὅτως αἰετὸν ἐπάνω γένος, εἰ πάντα κατηγορεῖται τῷ εἶδους καὶ εἰ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται· πάντα γὰρ τὰ ἐπάνω γένη κατηγορεῖσθαι δεῖ τῷ εἶδους ἐν τῷ τί ἐστίν. εἰ ἔν περ διαφωρεῖ, δῆλον ὅτι ἔ γένος τὸ ἀποδοθέν· πάλιν εἰ μετέχει τὸ γένος τῷ εἶδους, ἢ αὐτὸ ἢ τῶν ἐπάνω τι γενῶν· ἔθενος γὰρ τῶν ὑποκάτω τὸ ἐπάνω μετέχει· ἀνασκευάζοντι μὲν ἔν καθάπερ εἴρηται χρῆσθον· κατασκευάζοντι δὲ, ὁμολο- 10 γημένον μὲν ὑπάρχειν τῷ εἶδει τῷ ῥηθέντος γένους, ὅτι δ' ὡς γένος ὑπάρχει ἀμφισβητήμενον, ἀπόχρη τὸ δεῖξαι τι τῶν ἐπάνω γενῶν ἐν τῷ τί ἐστι τῷ εἶδους κατηγορούμενον· ἐνός γὰρ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον, πάντα καὶ τὰ ἐπάνω τέττα καὶ τὰ ὑποκάτω, ἂν περ κατηγορῇται τῷ εἶδους, ἐν τῷ τί ἐστι 15 κατηγορηθήσεται· ὥς καὶ τὸ ἀποδοθέν γένος ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται· ὅτι δ' ἐνός ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορούμενον· πάντα τὰ λοιπά, ἂν περ κατηγορῇται, ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορηθήσεται· δι' ἐπαγωγῆς ληπτέον· εἰ δ' ἀπλῶς ὑπάρχειν ἀμφισβητεῖται τὸ ἀποδοθέν γένος, ἔκ ἀπόχρη τὸ δεῖξαι τῶν 20 ἐπάνω τι γενῶν ἐν τῷ τί ἐστι τῷ εἶδους κατηγορούμενον· οἷον εἰ πῖς τῆς βαδίσσεως γένος ἀπέδωκε τὴν φοράν, ἔκ ἀπόχρη τὸ δεῖξαι διότι κινήσις ἐστίν ἢ βαδίσις πρὸς τὸ δεῖξαι ὅτι φορά ἐστίν, ἐπειδὴ καὶ ἄλλαι κινήσεις εἰσὶν, ἀλλὰ προσδεικτέον ὅτι ἔθενος μετέχει ἢ βαδίσις τῶν κατὰ τὴν αὐτὴν διαίρεσιν 25 εἰ μὴ τῆς φορᾶς· ἀνάγκη γὰρ τὸ τῷ γένους μετέχον καὶ τῶν εἰδῶν τινὸς μετέχειν τῶν κατὰ τὴν πρώτην διαίρεσιν· εἰ ἔν ἢ βαδίσις μὴτ' αὐξήσεως μῆτε μειώσεως μῆτε τῶν ἄλλων κινήσεων μετέχει, δῆλον ὅτι τῆς φορᾶς ἂν μετέχοι, ὥς· εἴη ἂν γένος ἢ φορά τῆς βαδίσσεως.

Πάλιν ἐφ' ὧν τὸ εἶδος τὸ τεθέν ὡς γένος κατηγορεῖται, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ ἀποδοθέν γένος ἐν τῷ τί ἐστίν αὐτῶν τέττων κατηγορεῖται ὥν περ τὸ εἶδος, ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὰ ἐπάνω τῷ γένους πάντα· εἰ γὰρ περ διαφωρεῖ, δῆλον ὅτι ἔ γένος τὸ ἀποδοθέν· εἰ γὰρ ἦν γένος, ἅπαντ' ἂν καὶ τὰ 35 ἐπάνω τέττα καὶ αὐτὸ τέττα ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖτο, ὥν περ καὶ τὸ εἶδος ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται· ἀνασκευάζοντι μὲν ἔν χρήσιμον, εἰ μὴ κατηγορεῖται τὸ γένος ἐν τῷ τί ἐστίν ὥν περ καὶ τὸ εἶδος κατηγορεῖται· κατασκευάζοντι δ', εἰ

κατηγορεῖται ἐν τῷ τί ἐστι, χρήσιμον· συμβήσεται γὰρ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος τῷ αὐτῷ ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖσθαι, ὥς τὸ αὐτὸ ὑπὸ δύο γένη γίνεται· ἀναγκαῖον ἔν ὑπ' ἀλλήλα τὰ γένη εἶναι· ἂν ἔν δειχθῇ, ὃ βεβλόμεθα γένος κατασκευάσαι, μὴ ὄν ὑπὸ τὸ εἶδος, δῆλον ὅτι τὸ εἶδος ὑπὸ τῷ ἂν εἴη, ὥς δεδειγμένον ἂν εἴη ὅτι γένος τέττο.

Σκοπεῖν δὲ καὶ τὰς λόγους τῶν γενῶν, εἰ ἐφαρμόττασιν ἐπὶ τῷ ἀποδοθέν εἶδος καὶ τὰ μετέχοντα τῷ εἶδους· ἀνάγκη γὰρ τῶν γενῶν λόγους κατηγορεῖσθαι τῷ εἶδους καὶ τῶν μετεχόντων τῷ εἶδους· εἰ ἔν περ διαφωρεῖ, δῆλον ὅτι ἔ γένος τὸ ἀποδοθέν.

Πάλιν εἰ τὴν διαφορὰν ὡς γένος ἀπέδωκεν, οἷον εἰ τὸ ἀθάνατον γένος θεῶν· διαφορὰ γὰρ ἐστὶ ζῶν τὸ ἀθάνατον, ἐπειδὴ τῶν ζῶν τὰ μὲν θνητὰ, τὰ δ' ἀθάνατα· δῆλον ἔν ὅτι διημάρτηται· ἔθενος γὰρ ἢ διαφορὰ γένος ἐστίν· ὅτι δὲ τῷ ἀληθές, δῆλον· ἔθενμία γὰρ διαφορὰ σημαίνει τί ἐστίν, ἀλλὰ μάλλον ποιόν τι, καθάπερ τὸ πεζὸν καὶ τὸ δίπνον.

Καὶ εἰ τὴν διαφορὰν εἰς τὸ γένος ἔθηκεν, οἷον τὸ περιττὸν ὅπερ ἀριθμὸν· διαφορὰ γὰρ ἀριθμῷ τὸ περιττὸν, ἔκ εἶδος ἐστίν· ἔθεν δοκεῖ μετέχειν ἢ διαφορὰ τῷ γένους· πᾶν γὰρ τὸ μετέχον τῷ γένους ἢ εἶδος ἢ ἀτόμον ἐστίν, ἢ δὲ διαφορὰ ἔτε εἶδος ἔτε ἀτόμον ἐστίν· δῆλον ἔν ὅτι ἔ μετέχει τῷ γένους ἢ διαφορὰ, ὥς· ἔθεν τὸ περιττὸν εἶδος ἂν εἴη ἀλλὰ διαφορὰ, ἐπειδὴ ἔ μετέχει τῷ γένους.

Ἔτι εἰ τὸ γένος εἰς τὸ εἶδος ἔθηκεν, οἷον τὴν ἄψιν ὅπερ συνοχήν ἢ τὴν μίξιν ὅπερ κράσιν, ἢ ὡς Πλάτων ὀρίζεται φοράν τὴν κατὰ τόπον κινήσιν· ἔ γὰρ ἀναγκαῖον τὴν ἄψιν συνοχήν εἶναι, ἀλλ' ἀνάπαλιν τὴν συνοχήν ἄψιν· ἔ γὰρ πᾶν τὸ ἀπτόμενον συνέχεται, ἀλλὰ τὸ συνεχόμενον 30 ἀπτεται· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν λοιπῶν· ἔτε γὰρ ἢ μίξις ἅπαντα κράσις (ἢ γὰρ τῶν ξηρῶν μίξις ἔκ ἐστὶ κράσις)· ἔθ' ἢ κατὰ τόπον μεταβολὴ πᾶσα φορά· ἢ γὰρ βαδίσις ἔ δοκεῖ φορά εἶναι· σχεδὸν γὰρ ἢ φορά ἐπὶ τῶν ἀκυσίως τόπων ἐκ τόπου μεταβαλλόντων λέγεται, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀψύχων συμβαίνει· δῆλον δ' ὅτι καὶ ἐπὶ πλείον λέγεται τὸ εἶδος τῷ γένους ἐν τοῖς ἀποδοθείσι, δέον ἀνάπαλιν γίνεσθαι.

Πάλιν εἰ τὴν διαφορὰν εἰς τὸ εἶδος ἔθηκεν, οἷον τὸ ἀθάνατον ὅπερ θεόν· συμβήσεται γὰρ ἐπ' ἴσης ἢ ἐπὶ πλείον τὸ εἶδος λέγεσθαι· αἰετὸν γὰρ ἢ διαφορὰ ἐπ' ἴσης ἢ ἐπὶ

1. codices μὴδ' — μὴδ'. || 12. γένους C. || τῶν ἐπάνω τι C. || 14. ἐσι τῷ εἶδους κατηγορούμενον C. || 15. ὑποκάτω γένη ἂν C. || 19. ληπτέον] ῥηθήσεται C. || 22. ἀποδίδωκε BC. || διαφορὰν A. || 23. διότι AB. || 26. εἰ μὴ om B, εἰ μὴ τῆς re supra lituram A. || 32. ἐσι τῶν αὐτῶν C. || 33. τῷ καὶ τὸ C. || 35. πάντα C. || 36. κατηγορεῖται pr C. || 37. κατηγορεῖται ante ἐν C. || 6. ὅτι τὸ γένος C. || 8. καὶ ἐπὶ τὰ C. || 10. ὅτι om A. || 12. ἀποδίδωκε BC. || 13. θεῶν γένος C. || 15. ἡμάρτηται C. || 17. τῷ καὶ τὸ C. || τὸ om B. || 18. διαφορὰν ὡς εἶδος εἰς τὸ γένος τέθεικεν C. || 21. ἢ δὲ — ἐστίν. om C. || 25 et 28. σύναψιν C. || 29. ἅπαν C. || 30. ἄλλων C. || 31. ἔθ'] codices οὐδ'. || 33. ἢ φορά om A. || 35. πλείον C. || 39. ἐπὶ ἴσον C.

πλείον τῷ εἶδος λέγεται. ἔτι εἰ τὸ γένος εἰς τὴν διαφορὰν, οἷον τὸ χρῶμα ὅπερ συγκριτικόν ἢ τὸν ἀριθμὸν ὅπερ περιττόν. καὶ εἰ τὸ γένος ὡς διαφορὰν εἶπεν· ἐγχαρεῖ γὰρ τινα καὶ τοιαύτην κομίσαι θέσιν, οἷον κρᾶσεως τὴν μίξιν διαφορὰν ἢ φορᾶς τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν. σκεπτέον δὲ πάντα τὰ 5 τοιαῦτα διὰ τῶν αὐτῶν· ἐπικοινωνοῦσι γὰρ οἱ τόποι· ἐπὶ πλέον τε γὰρ τὸ γένος τῆς διαφορᾶς δεῖ λέγεσθαι, καὶ μὴ μετέχειν τῆς διαφορᾶς. ἔτι δ' ἀποδοθέντος ὑδέρων τῶν εἰρημένων δυνατόν συμβαίνειν· ἐπ' ἑλαττόν τε γὰρ ῥηθήσεται, καὶ μεθέξει τὸ γένος τῆς διαφορᾶς.

Πάλιν εἰ μηδεμία διαφορὰ κατηγορεῖται τῶν τῷ γένους κατὰ τὴν ἀποδοθέντος εἶδος, ὑδὲ τὸ γένος κατηγορηθήσεται, οἷον ψυχῆς ἔτε τὸ περιττόν ἔτε τὸ ἄρτιον κατηγορεῖται, ὡς ὑδ' ἀριθμός· ἔτι εἰ πρότερον φύσει τὸ εἶδος καὶ συναναίρει τὸ γένος· δοκεῖ γὰρ τὸ ἐναντίον. ἔτι εἰ ἐνδέχεται 15 ἀπολιπεῖν τὸ εἰρημένον γένος ἢ τὴν διαφορὰν, οἷον ψυχὴν τὸ κινεῖσθαι ἢ δόξαν τὸ ἀληθὲς καὶ ψεῦδος, ἔκ ἂν εἴη τῶν εἰρημένων ὑδέρων γένος ὑδὲ διαφορὰ· δοκεῖ γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ παρακολυθεῖν, ἕως ἂν ἡ τὸ εἶδος.

3. Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ ἐν τῷ γένει κείμενον μετέχει τι- 20 νὰς ἐναντίον τῷ γένει ἢ εἰ ἐνδέχεται μετέχειν· τὸ γὰρ αὐτὸ τῶν ἐναντίων ἅμα μεθέξει, ἐπειδὴ τὸ μὲν γένος οὐδέποτε ἀπολείπει, μετέχει δὲ καὶ τὸ ἐναντίον ἢ ἐνδέχεται μετέχειν. ἔτι εἰ τινος κοινωνεῖ τὸ εἶδος, ὃ ἀδύνατον ὅλως ὑπάρχειν τοῖς ὑπὸ τὸ γένος, οἷον εἰ ἡ ψυχὴ τῆς ζωῆς κοινωνεῖ, τῶν δ' ἀριθμῶν 25 μὴδὲν δυνατόν εἶναι, ἔκ ἂν εἴη εἶδος ἀριθμῶν ἢ ψυχῆ.

Σκεπτέον δὲ καὶ εἰ ὁμῶνυμον τὸ εἶδος τῷ γένει, σοιχείοις χρώμενον τοῖς εἰρημένοις πρὸς τὸ ὁμῶνυμον· συνῶνυμον γὰρ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος.

Ἐπεὶ δὲ παντὸς γένους εἶδη πλείω, σκοπεῖν εἰ μὴ ἐν- 30 δέχεται ἕτερον εἶδος εἶναι τῷ εἰρημένῳ γένει· εἰ γὰρ μὴ ἔστι, δῆλον ὅτι ἔκ ἂν εἴη ὅλως γένος τὸ εἰρημένον.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ μεταφορᾷ λεγόμενον ὡς γένος ἀποδεδωκεν, οἷον τὴν σωφροσύνην συμφωνίαν· πᾶν γὰρ γένος κυρίως κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται, ἢ δὲ συμφωνία 35 κατὰ τῆς σωφροσύνης· ὃ κυρίως· ἀλλὰ μεταφορᾷ· πᾶσα γὰρ συμφωνία ἐν φθόγγοις.

Ἐτι ἂν ἡ ἐναντίον τι τῷ εἶδει, σκοπεῖν. ἔστι δὲ πλεοναχῶς ἢ σκέψις, πρῶτον μὲν εἰ ἐκ τῷ αὐτῷ γένει καὶ τὸ ἐναντίον, μὴ ὅντος ἐναντίον τῷ γένει· δεῖ γὰρ τὰ ἐναντία ἐν τῷ αὐτῷ γένει εἶναι, ἂν μὴδὲν ἐναντίον τῷ γένει ἢ ὅντος δ' ἐναντίον τῷ γένει, σκοπεῖν εἰ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ· ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ εἶναι, ἂν περ ἡ ἐναντίον τι τῷ γένει. φανερόν δὲ τῶν ἑκάστων διὰ τῆς ἐπαγωγῆς. πάλιν εἰ ὅλως ἐν μηδενὶ γένει τὸ τῷ εἶδει ἐναντίον, ἀλλ' αὐτὸ γένος, οἷον τάχθον· εἰ γὰρ τῷ μὴ ἐν γένει, 10 ὑδὲ τὸ ἐναντίον τῷ γένει ἔστι, ἀλλ' αὐτὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ τῷ ἀγαθῷ καὶ τῷ κακῷ συμβαίνει· ὑδέρων γὰρ τῶν ἐν γένει, ἀλλ' ἑκάτερον αὐτῶν γένος. ἔτι εἰ ἐναντίον τινὶ καὶ τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος, καὶ τῶν μὲν ἔστι τι μεταξύ, τῶν δὲ μὴ. εἰ γὰρ τῶν γενῶν ἔστι τι μεταξύ, καὶ τῶν εἰδῶν, καὶ εἰ τῶν εἰδῶν, καὶ τῶν γενῶν, καθάπερ ἐπ' ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· ἑκατέρων γὰρ ἔστι τι μεταξύ. ἔτι αἰτίας τῶν ὅτι ὑγιείας καὶ νόσου ὑδὲν μεταξύ, κακῷ δὲ καὶ ἀγαθῷ. ἢ εἰ ἔστι μὲν τι ἀμφοῖν ἀνὰ μέσον, καὶ τῶν εἰδῶν καὶ τῶν γενῶν, μὴ ὁμοίως δέ, ἀλλὰ 20 τῶν μὲν κατὰ ἀπόφασιν τῶν δ' ὡς ὑποκείμενον. ἐνδοξον γὰρ τὸ ὁμοίως ἀμφοῖν, καθάπερ ἐπ' ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· ἀμφοῖν γὰρ κατὰ ἀπόφασιν τὰ ἀνὰ μέσον, ἔτι ὅταν μὴ ἡ ἐναντίον τῷ γένει, σκοπεῖν μὴ μόνον εἰ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ αὐτῷ γένει, ἀλλὰ καὶ τὸ ἀνὰ μέσον· ἐν ᾧ γὰρ τὰ ἄκρα, καὶ τὰ ἀνὰ μέσον, οἷον ἐπὶ λευκῷ καὶ μέλανος· τὸ γὰρ χρῶμα γένος τῶν τε καὶ τῶν ἀνὰ μέσον χρωμάτων ἀπάντων. ἔτι αἰτίας ὅτι ἡ μὲν ἔνδεα καὶ ὑπερβολὴ ἐν τῷ αὐτῷ γένει (ἐν τῷ κακῷ γὰρ ἄμφω), τὸ δὲ μέτριον ἀνὰ μέσον ὅν τῶν ἐκ ἐν τῷ κακῷ ἀλλ' ἐν τῷ ἀγαθῷ. σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τὸ μὲν γένος ἐναντίον τινί, τὸ δὲ εἶδος μηδενί. εἰ γὰρ τὸ γένος ἐναντίον τινί, καὶ τὸ εἶδος, καθάπερ ἀρετὴ κακία καὶ δικαιοσύνη ἀδικία. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σκοπεῖν φανερόν· ἂν δόξειεν εἶναι τὸ τοῖσιν. ἔτι αἰτίας ἐπὶ τῆς ὑγιείας καὶ νόσου· ἀπλῶς 30 μὲν γὰρ πᾶσα ὑγίεια νόσῳ ἐναντίον, ἢ δὲ τις νόσος εἶδος ἂν νόσου ὑδὲν ἐναντίον, οἷον ὁ πυρετὸς καὶ ἡ ὀφθαλμία καὶ τῶν ἄλλων ἑκάστων.

1. διαφορὰν ἔθηκεν οἷον C. || 4. κομίσασθαι C. || οἷον τῆς κρᾶσεως C. || 5. διαφορᾶς A. || τὰ τοιαῦτα πάντα C. || 7. πλείον C. || 14. ὑδ' ὁ ἀριθμός C. || 15. τοῦναντίον, ἐκ ἂν εἴη γένος, ἔτι C. || 16. ἀπολείπειν C. || 17. τὸ ante ἀλ. om A. || 25. τῆς om C. || 26. ἀριθμοῦ εἶδος C. || 28. τὴν ὁμωνυμίαν C. || 31. εἶδος om A. || 33. τὸ κατὰ μεταφορὰν C. || 34. γὰρ τὸ γένος AB. || 36. ἀλλὰ κατὰ μεταφορὰν C.

1. εἴη τὸ εἶδος ἐναντίον τινὶ σκ. C. || τι om A. || 4. εἶναι γένει, ἂν μὴδὲν ἢ ἐναντίον τῷ γένει C. || 5. ἐναντίῳ ἔστιν ἀνάγκη C. || 6. τι ἐναντίον C. || 7. ἑκάστων, ἐπὶ διὰ C. || 9. γένει κεῖται αὐτῷ C. || 10. τούτῳ C. || 11. τοῦ κακοῦ καὶ ἀγαθοῦ C. || 13. τινὶ om C. || 18. τοι BC. || 23. ἢ ἢ τι C. || 24. καὶ] εἰ καὶ C. || 25. τὸ ἀνὰ C. || 27. ἔτι αἰτίας τούτου ὅτι C. || 28. καὶ] καὶ ἡ C. || 29. κακῷ αὐτῷ C. || 32. εἶδος ἔστι καθάπερ C. || ἀρετῆς καὶ κακίας καὶ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας C. || 35. πᾶσα om C. || ἢ] εἰ B. || 36. δὲ] οὐσα C. || ἢ om C.

Ἀναιρῶντι μὲν ἔν τοσαυταχῶς ἐπισκεπτέον· εἰ γὰρ μὴ ὑπάρχει τὰ εἰρημένα, δῆλον ὅτι ἔ γένος τὸ ἀποδοθέν· κατασκευάζοντι δὲ τριχῶς, πρῶτον μὲν εἰ τὸ ἐναντίον τῷ εἶδει ἐν τῷ εἰρημένῳ γένει, μὴ ὄντος ἐναντίῳ τῷ γένει· εἰ γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ, δῆλον ὅτι καὶ τὸ προκειμένον. ἔτι 5 εἰ τὸ ἀνὰ μέσον ἐν τῷ εἰρημένῳ γένει· ἐν ᾧ γὰρ τὸ ἀνὰ μέσον, καὶ τὰ ἄκρα. πάλιν ἂν ἢ ἐναντίον τι τῷ γένει, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ ἐναντίῳ· ἂν γὰρ ἢ, δῆλον ὅτι καὶ τὸ προκειμένον ἐν τῷ προκειμένῳ.

Πάλιν ἐπὶ τῶν πτώσεων καὶ ἐπὶ τῶν συζοίχων, εἰ 10 ὁμοίως ἀκολουθεῖ, καὶ ἀναιρῶντι καὶ κατασκευάζοντι. ἅμα γὰρ ἐνὶ καὶ πᾶσιν ὑπάρχει ἢ ἔχ ὑπάρχει, οἷον εἰ ἡ δικαιοσύνη ἐπισήμη τις, καὶ τὸ δικαίως ἐπισημόνως καὶ ὁ δίκαιος ἐπισήμων· εἰ δὲ τῶν τι μὴ, ἔδὲ τῶν λοιπῶν ἔδεν.

4 Πάλιν ἐπὶ τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἄλληλα, οἷον τὸ 15 ἡδὺ ὁμοίως ἔχει πρὸς τὴν ἡδονὴν καὶ τὸ ὠφέλιμον πρὸς τὰγαθόν· ἐκάτερον γὰρ ἐκατέρου ποιητικόν. εἰ οὖν ἐστὶν ἡ ἡδονὴ ὅπερ ἀγαθόν, καὶ τὸ ἡδὺ ὅπερ ὠφέλιμον ἔσαι· δῆλον γὰρ ὅτι ἀγαθὸν ἂν εἴη ποιητικόν, ἐπειδὴ ἡ ἡδονὴ ἀγαθόν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν γενέσεων καὶ φθορῶν, οἷον εἰ 20 τὸ οἰκοδομεῖν ἐνεργεῖν, τὸ ὠκοδομηκέναι ἐνηργηκέναι, καὶ εἰ τὸ μαρτυρῆναι ἀναμιμνήσκεσθαι, καὶ τὸ μεμαρτυρῆναι ἀναμνησκῆσθαι, καὶ εἰ τὸ διαλύεσθαι φθίρεσθαι, τὸ διαλελυθῆναι ἐφθάρθαι καὶ ἡ διάλυσις φθορά τις. καὶ ἐπὶ τῶν γεννητικῶν δὲ καὶ φθαρτικῶν ὡσαύτως, καὶ ἐπὶ τῶν δυνάμεων 25 καὶ χρήσεων, καὶ ὅλως καθ' ὅποιαν ὁμοιότητα καὶ ἀναιρῶντι καὶ κατασκευάζοντι σκεπτέον, καθάπερ ἐπὶ τῆς γενέσεως καὶ φθορᾶς ἐλέγομεν. εἰ γὰρ τὸ φθαρτικόν διαλυτικόν, καὶ τὸ φθίρεσθαι διαλύεσθαι· καὶ εἰ τὸ γεννητικόν ποιητικόν, τὸ γίνεσθαι ποιεῖσθαι καὶ ἡ γένεσις ποίησις. 30 ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δυνάμεων καὶ χρήσεων· εἰ γὰρ ἡ δύναμις διάθεσις, καὶ τὸ δύνασθαι διακεῖσθαι, καὶ εἰ τινος ἡ χρήσις ἐνέργεια, τὸ χρῆσθαι ἐνεργεῖν καὶ τὸ κεχρησθαι ἐνηργηκέναι.

Ἄν δὲ ζήτησις ἢ τὸ ἀντικείμενον τῷ εἶδει, διχῶς ἔστιν 35 ἀνελεῖν, πρῶτον μὲν εἰ ἐν τῷ ἀποδοθέντι γένει τὸ ἀντικείμενον· ἢ γὰρ ἀπλῶς ἐν ἑδενὶ γένει τῷ αὐτῷ ἢ ζήτησις, ἢ ἔκ ἐν τῷ ἐσχάτῳ, οἷον εἰ ἡ ὄψις ἐν ἐσχάτῳ γένει τῇ αἰσθήσει, ἢ τυφλότης ἔκ ἔσαι αἰσθήσις. δεύτερον δ' εἰ καὶ τῷ γένει

καὶ τῷ εἶδει ἀντίκειται ζήτησις, μὴ ἔστι δὲ τὸ ἀντικείμενον ἐν τῷ ἀντικείμενῳ, ἔδ' ἂν τὸ ἀποδοθέν ἐν τῷ ἀποδοθέντι εἴη. ἀναιρῶντι μὲν ἔν καθάπερ εἴρηται χρῆσθαι, κατασκευάζοντι δὲ μοναχῶς· εἰ γὰρ τὸ ἀντικείμενον ἐν τῷ ἀντικείμενῳ, καὶ τὸ προκειμένον ἐν τῷ προκειμένῳ ἂν εἴη, οἷον εἰ ἡ τυφλότης ἀναισθησία τις, ἢ ὄψις αἰσθησία τις.

Πάλιν ἐπὶ τῶν ἀποφάσεων σκοπεῖν ἀνάπαλιν, καθάπερ ἐπὶ τῆ συμβεβηκότος ἐλέγετο, οἷον εἰ τὸ ἡδὺ ὅπερ ἀγαθόν, τὸ μὴ ἀγαθόν ἔχ ἡδύ. εἰ γὰρ μὴ ἔτως ἔχοι, εἴη ἂν τι καὶ ἔκ ἀγαθόν ἡδύ. ἀδύνατον δὲ, εἴπερ τὸ ἀγαθόν γένος τῆ ἡδέος, εἴηαι τι μὴ ἀγαθόν ἡδύ· ὦν γὰρ τὸ γένος μὴ κατηγορεῖται, ἔδὲ τῶν εἰδῶν ἔδεν. καὶ κατασκευάζοντι δὲ ὡσαύτως σκεπτέον· εἰ γὰρ τὸ μὴ ἀγαθόν ἔχ ἡδύ, τὸ ἡδὺ ἀγαθόν, ὥσε γένος τὸ ἀγαθόν τῆ ἡδέος.

Ἐὰν δ' ἢ πρὸς τι τὸ εἶδος, σκοπεῖν εἰ καὶ τὸ γένος πρὸς τι· εἰ γὰρ τὸ εἶδος τῶν πρὸς τι, καὶ τὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ τῆ διπλάσιος καὶ πολλαπλασίως· ἐκάτερον γὰρ τῶν πρὸς τι. εἰ δὲ τὸ γένος τῶν πρὸς τι, ἔκ ἀνάγκη καὶ τὸ εἶδος· ἢ μὲν γὰρ ἐπισήμη τῶν πρὸς τι, ἢ δὲ γραμματική ἔ. ἢ ἔδὲ τὸ πρότερον ῥηθέν ἀληθὲς ἂν δοξείεν· ἢ γὰρ ἀρετὴ ὅπερ καλόν καὶ ὅπερ ἀγαθόν, καὶ ἡ μὲν ἀρετὴ τῶν πρὸς τι, τὸ δ' ἀγαθόν καὶ τὸ καλόν ἔ τῶν πρὸς τι ἀλλὰ ποιά.

Πάλιν εἰ μὴ πρὸς ταῦτο λέγεται τὸ εἶδος καθ' αὐτό τε καὶ κατὰ τὸ γένος, οἷον εἰ τὸ διπλάσιον ἡμίσεος λέγεται διπλάσιον, καὶ τὸ πολλαπλάσιον ἡμίσεος δεῖ λέγεσθαι. εἰ δὲ μὴ, ἔκ ἂν εἴη τὸ πολλαπλάσιον γένος τῆ διπλάσιου.

Ἔτι εἰ μὴ πρὸς ταῦτο κατὰ τε τὸ γένος λέγεται καὶ κατὰ πάντα τὰ τῆ γένους γένη. εἰ γὰρ τὸ διπλάσιον ἡμίσεος πολλαπλάσιόν ἐστι, καὶ τὸ ὑπερέχον ἡμίσεος ῥηθήσεται, καὶ ἀπλῶς κατὰ πάντα τὰ ἐπάνω γένη πρὸς τὸ ἡμισυ ῥηθήσεται. ἔνστασις ὅτι ἔκ ἀνάγκη καθ' αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ γένος πρὸς ταῦτο λέγεσθαι· ἢ γὰρ ἐπισήμη ἐπισητῶ λέγεται, ἔστι δὲ καὶ διάθεσις ἔκ ἐπισητῶ ἀλλὰ ψυχῆς.

Πάλιν εἰ ὡσαύτως λέγεται τὸ γένος καὶ τὸ εἶδος κατὰ τὰς πτώσεις, οἷον εἰ τινὶ ἢ τινὸς ἢ ὁσαυχῶς ἄλλως. ὡς γὰρ τὸ εἶδος, καὶ τὸ γένος, καθάπερ ἐπὶ τῆ διπλάσιος καὶ τῶν ἐπάνω· τινὸς γὰρ καὶ τὸ διπλάσιον καὶ τὸ πολλαπλάσιον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπισήμης· τινὸς γὰρ

2. δῆλον δ' ὅτι A. || 6. γὰρ τὸ] γὰρ τὰ C. || 10. ἐπὶ post καὶ om C. || 14. ἐὰν C. || μὴ ἢ οὐδὲ C. || 22. καὶ om C. || 23. φθ. καὶ τὸ C. || 24. γεννητικῶν C. || 29. γεννητικόν AC. || 30. τὸ] καὶ τὸ C. || γένους B. || 31. καὶ τῶν χρήσεων C. || 33. ἢ om A. || χρῆσθαι AB. || 35. ἐὰν C. || 37. ἢ γὰρ] εἰ γὰρ B.

6. εἰ om A. || 9. ἀγαθόν ἐκ καὶ τὸ C. || 10. δεῖ] γὰρ AB. || 13. τὸ μὴ corr A. || 20. δοξείεν εἶναι ἢ C. || ἀγαθόν καὶ ὅπερ καλόν C. || 29 et 30. τὸ om AB. || 29. ἡμίσεος καὶ π. C. || 33. ταυτὸν B.

καὶ αὐτὴ καὶ τὰ γένη, οἷον ἢ τε διάθεσις καὶ ἡ ἔξις. ἔ-
 ςασις ὅτι ἐνιαχῶς ἔχ' ὅτως· τὸ μὲν γὰρ διάφορον καὶ τὸ
 ἐναντίον τινί, τὸ δ' ἕτερον, γένος ὃν τῶν, ἢ τινὶ ἀλλὰ τι-
 νός· ἕτερον γὰρ τινος λέγεται.

Πάλιν εἰ ὁμοίως τὰ πρὸς τι κατὰ τὰς πτώσεις λε- 5
 γόμενα μὴ ὁμοίως ἀντιστρέφει, καθάπερ ἐπὶ τῆ διπλασί-
 καὶ τῆ πολλαπλασί. ἑκάτερον γὰρ τῶν τινός καὶ αὐτὸ
 καὶ κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν λέγεται· τινός γὰρ καὶ τὸ ἡμισυ
 καὶ τὸ πολλοσημόριον. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπισήμης
 καὶ τῆς ὑπολήψεως· αὐταὶ γὰρ τινός, καὶ ἀντιστρέφει 10
 ὁμοίως· τὸ τε ἐπισητόν καὶ τὸ ὑποληπτόν τινί. εἰ ἔν ἐπὶ
 τινων μὴ ὁμοίως ἀντιστρέφει, δῆλον ὅτι οὐ γένος θάτε-
 ρον θατέρου.

Πάλιν εἰ μὴ πρὸς ἴσα τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεται.
 ὁμοίως γὰρ καὶ ἰσαχῶς ἑκάτερον δοκεῖ λέγεσθαι, καθάπερ 15
 ἐπὶ τῆς δωρεᾶς καὶ τῆς δόσεως. ἢ τε γὰρ δωρεὰ τινός ἢ
 τινὶ λέγεται, καὶ ἡ δόσις τινός καὶ τινί. ἔξι δὲ ἡ δόσις γέ-
 νος τῆς δωρεᾶς· ἢ γὰρ δωρεὰ δόσις ἐστὶν ἀναπόδοτος. ἐπὶ
 ἐνίων δ' ἢ συμβαίνει πρὸς ἴσα λέγεσθαι· τὸ μὲν γὰρ δι-
 πλάσιον τινός διπλάσιον, τὸ δ' ὑπερέχον καὶ τὸ μεῖζον τι- 20
 νός καὶ τινί· πᾶν γὰρ τὸ ὑπερέχον καὶ τὸ μεῖζον τινὶ ὑπε-
 ἔχει καὶ τινός ὑπερέχει. ὥς' ἢ γένη τὰ εἰρημένα τῆ διπλα-
 σίς, ἐπειδὴ ἢ πρὸς ἴσα τῶ εἶδει λέγεται. ἢ ἢ καθόλου ἀλη-
 θες τὸ πρὸς ἴσα τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος λέγεσθαι.

Ὅρα δὲ καὶ εἰ τῆ ἀντικείμενος τὸ ἀντικείμενον γένος, 25
 οἷον εἰ τῆ διπλασί. τὸ πολλαπλάσιον καὶ τῆ ἡμίσεος τὸ
 πολλοσημόριον· δεῖ γὰρ τὸ ἀντικείμενον τῆ ἀντικείμενος γέ-
 νος εἶναι. εἰ ἔν τις θεῖν τὴν ἐπισήμην ὅπερ αἰσθησιν, δεῖσει
 καὶ τὸ ἐπισητόν ὅπερ αἰσθητόν εἶναι. ἔκ ἐξί δὲ ἢ γὰρ πᾶν
 τὸ ἐπισητόν αἰσθητόν· καὶ γὰρ τῶν νοητῶν ἔνια ἐπισητά. 30
 ὥς' ἢ γένος τὸ αἰσθητόν τῆ ἐπισητῆ. εἰ δὲ τῆτο μή, ἔδ'
 αἰσθησις ἐπισήμης.

Ἐπεὶ δὲ τῶν πρὸς τι λεγομένων τὰ μὲν ἐξ ἀνάγκης
 ἐν ἐκείνοις ἢ περὶ ἐκεῖνά· ἐς· πρὸς ἃ ποτε τυγχάνει λεγό-
 μενα, οἷον ἡ διάθεσις καὶ ἡ ἔξις καὶ ἡ συμμετρία (ἐν 35
 ἄλλω γὰρ ἔδεν· δυνατόν ὑπάρχειν τὰ εἰρημένα ἢ ἐν ἐκεί-
 νοις πρὸς ἃ λέγεται), τὰ δ' οὐκ ἀνάγκη μὲν ἐν ἐκείνοις
 ὑπάρχειν πρὸς ἃ ποτε λέγεται, ἐνδέχεται δὲ (οἷον εἰ ἐπι-
 σητόν ἢ ψυχὴ· ἔδεν γὰρ κωλύει τὴν αὐτῆς ἐπισήμην ἔχειν
 τὴν ψυχὴν, ἔκ ἀναγκαῖον δὲ· δυνατόν γὰρ καὶ ἐν ἄλλω 40

ὑπάρχειν τὴν αὐτὴν ταύτην), τὰ δ' ἀπλῶς οὐκ ἐνδέχεται
 ἐν ἐκείνοις ὑπάρχειν πρὸς ἃ ποτε τυγχάνει λεγόμενα, οἷον
 τὸ ἐναντίον ἐν τῶ ἐναντίῳ ἔδ' τὴν ἐπισήμην ἐν τῶ ἐπισητῶ,
 εἰ μὴ τυγχάνη τὸ ἐπισητόν ψυχὴ ἢ ἄνθρωπος ὃν, σκο-
 πεῖν ἔν χρη' εἰάν τις εἰς γένος θῇ τὸ τοῖστον εἰς τὸ μὴ τοῖσ-
 τον, οἷον εἰ τὴν μνήμην μονὴν ἐπισήμης εἶπεν. πᾶσα γὰρ
 μονὴ ἐν τῶ μένοντι καὶ περὶ ἐκεῖνο, ὥστε καὶ ἡ τῆς ἐπι-
 σήμης μονὴ ἐν τῇ ἐπισήμῃ. ἡ μνήμη ἄρα ἐν τῇ ἐπισήμῃ,
 ἐπειδὴ μονὴ τῆς ἐπισήμης ἐστίν. τῆτο δ' ἔκ ἐνδέχεται· μνήμη
 γὰρ πᾶσα ἐν ψυχῇ. ἔξι δ' ὁ εἰρημέτος τόπος καὶ πρὸς τὸ
 συμβεβηκὸς κοινός· ἔδεν γὰρ διαφέρει τῆς μνήμης γένος
 τὴν μονὴν εἰπεῖν ἢ συμβεβηκέναι φάσκειν αὐτῇ τοῦτο· εἰ
 γὰρ ὅπως οὖν ἐστὶν ἡ μνήμη μονὴ ἐπισήμης, ὁ αὐτὸς ἀρ-
 μόσει περὶ αὐτῆς λόγος.

Πάλιν εἰ τὴν ἔξιν εἰς τὴν ἐνέργειαν ἔθηκεν ἢ τὴν ἐνέρ- 5
 γειαν εἰς τὴν ἔξιν, οἷον τὴν αἰσθησιν κίνησιν διὰ σώματος·
 ἢ μὲν γὰρ αἰσθησις ἔξις, ἢ δὲ κίνησις ἐνέργεια· ὁμοίως δὲ
 καὶ εἰ τὴν μνήμην ἔξιν καθεκτικὴν ὑπολήψεως εἶπεν· οὐ-
 δεμία γὰρ μνήμη ἔξις, ἀλλὰ μᾶλλον ἐνέργεια.

Διαμαρτάνουσι δὲ καὶ οἱ τὴν ἔξιν εἰς τὴν ἀκολουθεῖσαν
 δύναμιν τάττοντες, οἷον τὴν πραότητα ἐγκράτειαν ὀργῆς καὶ
 τὴν ἀνδρίαν καὶ τὴν δικαιοσύνην φόβον καὶ κερδῶν· ἀνδρείος
 μὲν γὰρ καὶ πρᾶος ὁ ἀπαθὴς λέγεται, ἐγκρατὴς δ' ὁ πά-
 σχων καὶ μὴ ἀγόμενος. ἴσως μὲν ἔν ἀκολουθεῖ δύναμεις
 ἑκατέρω τοιαύτη, ὥς' εἰ πάθοι, μὴ ἄγεσθαι ἀλλὰ κρα-
 τεῖν· ἢ μὴν τῆτό γ' ἐστὶ τῶ μὲν ἀνδρείῳ τῶ δὲ πρᾶῳ εἶναι,
 ἀλλὰ τὸ ὅλως μὴ πάσχειν ὑπὸ τῶν τοιούτων μηδέν.

Ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ παρακολουθεῖν ὁπωσοῦν ὡς γένος τι-
 θέασιν, οἷον τὴν λύπην τῆς ὀργῆς καὶ τὴν ὑπόληψιν τῆς
 πίσεως. ἄμφω γὰρ τὰ εἰρημένα παρακολουθεῖ μὲν τρόπον
 τινὰ τοῖς ἀποδοθεῖσιν εἶδεσιν, οὐδέτερον δ' αὐτῶν γένος ἐστίν·
 ὁ μὲν γὰρ ὀργιζόμενος λυπεῖται προτέρας ἐν αὐτῷ τῆς λύ-
 πης γενομένης· οὐ γὰρ ἡ ὀργὴ τῆς λύπης, ἀλλ' ἡ λύπη
 τῆς ὀργῆς αἰτία, ὥσθ' ἀπλῶς ἡ ὀργὴ ἔκ ἐξί λύπη. κατὰ
 ταῦτα δ' ἔδ' ἡ πίσις ὑπόληψις· ἐνδέχεται γὰρ τὴν αὐτὴν
 ὑπόληψιν καὶ μὴ πιεύοντα ἔχειν. ἔκ ἐνδέχεται δ', εἴπερ
 εἶδος ἡ πίσις ὑπόληψις· οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἔτι
 διαμένειν, ἄνπερ ἐκ τοῦ εἶδους ὅλως μεταβάλλῃ, καθάπερ
 οὐδὲ τὸ αὐτὸ ζῶον ὅτε μὲν ἄνθρωπον εἶναι ὅτε δὲ μή. ἂν
 δέ τις φῇ ἐξ ἀνάγκης τὸν ὑπολαμβάνοντα καὶ πιστεύειν,

2. ἔνια C. || διαφέρων C. || 8. καὶ ante κατὰ om C. || 10. καὶ ἐπὶ τῆς ὑπ. αὐταὶ τε γὰρ C. || 14. ἴσα καὶ τὸ C. || 16. ἢ καὶ
 τινὶ C. || 20. μεῖζον καὶ τινός B. || 29. πᾶν om A. || 31. ἔδ' ἢ αἰσθησις τῆς ἐπισήμης C. || 39. ψυχὴ εἴη. οὐδὲν C.

3. ἐν post ἐναντίον om A. || 4. ἂν C. || 6. εἴποι C. || 9. ἢ γὰρ μνήμη C. || 26. ταῦτα C. || 32. πρότερον C. || 35. ταυτὰ C. ||
 36. δ'] δὲ τὴν αὐτὴν C. || 39. ὅτι — ὅτι B.

ἐπ' ἴσον ἢ ὑπόληψις καὶ ἢ πίσις ῥηθήσεται, ὥς' οὐδ' ἂν ἔτι εἴη γένος· ἐπὶ πλέον γὰρ δεῖ λέγεσθαι τὸ γένος.

Ὅρα·ν δὲ καὶ εἰ ἐν τινὶ τῷ αὐτῷ πέφυκεν ἄμφω γίνεσθαι· ἐν ᾧ γὰρ τὸ εἶδος, καὶ τὸ γένος, οἷον ἐν ᾧ τὸ λευκόν, καὶ τὸ χρώμα, καὶ ἐν ᾧ γραμματική, καὶ ἐπισήμη. 5 εἰ δ' ἐν τις τὴν αἰσχύνην φόβον εἴπῃ ἢ τὴν ὀργὴν λύπην, ἢ συμβήσεται ἐν τῷ αὐτῷ τὸ εἶδος καὶ τὸ γένος ὑπάρχειν· ἢ μὲν γὰρ αἰσχύνη ἐν τῷ λογιστικῷ, ὁ δὲ φόβος ἐν τῷ θυμοειδεῖ, καὶ ἢ μὲν λύπη ἐν τῷ ἐπιθυμητικῷ (ἐν τῷ γὰρ καὶ ἡ ἡδονή), ἢ δὲ ὀργὴ ἐν τῷ θυμοειδεῖ, ὥστ' ἢ γένη 10 τὰ ἀποδοθέντα, ἐπειδὴ ἢ ἐν τῷ αὐτῷ τοῖς εἶδεσι πέφυκε γίνεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ φιλία ἐν τῷ ἐπιθυμητικῷ, ἢ ἂν εἴη βέλῃσις τις· πᾶσα γὰρ βέλῃσις ἐν τῷ λογιστικῷ. χρήσιμος δ' ὁ τόπος καὶ πρὸς τὸ συμβεβηκός· ἐν τῷ αὐτῷ γὰρ τὸ συμβεβηκός καὶ ᾧ συμβέβηκεν, ὥς' ἂν μὴ ἐν τῷ 15 αὐτῷ φαίνεται, δῆλον ὅτι ἢ συμβέβηκεν.

Πάλιν· εἰ κατὰ τι τὸ εἶδος τῆς εἰρημένου γένος μετέχει· ἢ δοκεῖ γὰρ κατὰ τι μετέχεσθαι τὸ γένος· ἢ γὰρ ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος κατὰ τι ζῶν, ἢ δ' ἡ γραμματικὴ κατὰ τι ἐπισήμη· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. σκοπεῖν ἔν ἐι 20 ἐπὶ τινων κατὰ τι μετέχεται τὸ γένος, οἷον εἰ τὸ ζῶν ἄπερ αἰσθητὸν ἢ ὁρατὸν εἴρηται. κατὰ τι γὰρ αἰσθητὸν ἢ ὁρατὸν τὰ ζῶν· κατὰ τὸ σῶμα γὰρ αἰσθητὸν καὶ ὁρατόν, κατὰ δὲ τὴν ψυχὴν ἢ, ὥς' ἢ ἂν εἴη γένος τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ αἰσθητὸν τῷ ζῶν.

Λανθάνουσι δ' ἐνίτε καὶ τὸ ὅλον εἰς τὸ μέρος τιθέντες, οἷον τὸ ζῶν σῶμα ἐμφυχον. ἑδαμῶς δὲ τὸ μέρος τῆς ὅλης κατηγορεῖται, ὥς' ἢ ἂν εἴη τὸ σῶμα γένος τῆς ζῶς, ἐπειδὴ μέρος ἐστίν.

Ὅρα·ν δὲ καὶ εἰ τι τῶν ψεκτῶν ἢ ψευκτῶν εἰς δύναμιν ἢ τὸ δυνατόν ἔθηκεν, οἷον τὴν σοφιστὴν ἢ διάβολον ἢ κλέπτειν τὸν δυνάμενον τὰ ἀλλότρια ὑφαιρεῖσθαι ἢ δυνάμενον διαβάλλειν ἢ σοφίζεσθαι. ἑδῆς γὰρ τῶν εἰρημένων τῷ δυνατόν εἶναι τι πᾶτων ταῦτος λέγεται· δυνατόν μὲν γὰρ καὶ ὁ θεὸς καὶ ὁ σπυδαῖος τὰ φαῦλα δρᾶν, ἀλλ' ἢ εἰσὶ τοι- 35 ἔτοι· πάντες γὰρ οἱ φαῦλοι κατὰ προαίρεσιν λέγονται. ἔτι πᾶσα δύναμις τῶν αἰρετῶν· καὶ γὰρ αἱ τῶν φαύλων δυνάμεις αἰρεταί, διὸ καὶ τὸν θεὸν καὶ τὸν σπυδαῖον ἔχειν φημὲν αὐτάς· δυνατόν γὰρ εἶναι τὰ φαῦλα πράσσειν. ὥς'

ἑδῆς ἂν εἴη ψεκτῶ γένος ἢ δύναμις, εἰ δὲ μὴ, συμβήσεται τῶν ψεκτῶν τι αἰρετὸν εἶναι· ἔσαι γὰρ τις δύναμις ψεκτῆ.

Καὶ εἰ τι τῶν δι' αὐτὸ τιμίων ἢ αἰρετῶν εἰς δύναμιν ἢ τὸ δυνατόν ἢ τὸ ποιητικὸν ἔθηκεν, πᾶσα γὰρ δύναμις καὶ πᾶν τὸ δυνατόν ἢ τὸ ποιητικὸν δι' ἄλλο αἰρετόν.

Ἡ εἰ τι τῶν ἐν δύο γένεσιν ἢ πλείεσσιν εἰς θάτερον ἔθηκεν, ἔνια γὰρ ἢ ἐστὶν εἰς ἓν γένος θάιναι, οἷον τὸν φέναν καὶ τὸν διάβολον· ἔτε γὰρ ὁ προαιρέμενος ἀδυνατῶν δὲ, ἢ ὁ δυνάμενος μὴ προαιρέμενος δὲ διάβολος ἢ φέναν, ἀλλ' ὁ ἄμφω ταῦτα ἔχων. ὥς' ἢ θετέον εἰς ἓν γένος ἀλλ' εἰς ἀμφοτέρω τὰ εἰρημένα.

Ἐτι ἐνίτε ἀνάπαλιν τὸ μὲν γένος ὡς διαφορὰν τὴν δὲ διαφορὰν ὡς γένος ἀποδιδόασιν, οἷον τὴν ἐκπληξιν ὑπερβολὴν θαυμασιότητος καὶ τὴν πίσιν σφοδρότητα ὑπολήψεως, ἔτε γὰρ ἢ ὑπερβολὴ ἢ σφοδρότης γένος, ἀλλὰ διαφορὰ· δοκεῖ γὰρ ἢ ἐκπληξὶς θαυμασιότητος εἶναι ὑπερβάλλουσα καὶ ἢ πίσις ὑπόληψις σφοδρά, ὥς· γένος ἢ θαυμασιότης καὶ ἢ ὑπόληψις, ἢ δ' ὑπερβολὴ καὶ ἢ σφοδρότης διαφορὰ. 20 ἔτι εἰ τις τὴν ὑπερβολὴν καὶ σφοδρότητα ὡς γένος ἀποδώσει, τὰ ἄψυχα πεισεύσει καὶ ἐκπλαγήσεται. ἢ γὰρ ἐκάστου σφοδρότης καὶ ὑπερβολὴ πάρεσιν ἐκείνῳ ἢ ἐστὶ σφοδρότης καὶ ὑπερβολή. εἰ δ' ἢ ἐκπληξὶς ὑπερβολὴ ἐστὶ θαυμασιότητος, παρέσαι τῇ θαυμασιότητι ἢ ἐκπληξίς, ὥστ' ἢ θαυμασιότης ἐκπλαγήσεται. ὁμοίως δὲ καὶ ἢ πίσις παρέσαι τῇ ὑπόληψει, εἴπερ σφοδρότης ὑπολήψεως ἐστίν, ὥς· ἢ ὑπόληψις πεισεύσει. ἔτι συμβήσεται τῷ ἔτι αἰρετῶν ἀποδιδόντι σφοδρότητα σφοδρὰν λέγειν καὶ ὑπερβολὴν ὑπερβάλλουσαν. 25 ἔστι γὰρ πίσις σφοδρά· εἰ δ' ἢ πίσις σφοδρότης ἐστὶ, σφοδρότης ἂν εἴη σφοδρά. ὁμοίως δὲ καὶ ἐκπληξὶς ἐστὶν ὑπερβάλλουσα· εἰ δ' ἢ ἐκπληξὶς ὑπερβολὴ ἐστίν, ὑπερβολὴ ἂν εἴη ὑπερβάλλουσα. ἢ δοκεῖ δ' ἑδῆς τῶν, ὥσπερ ἢ ἐπισήμη ἐπιστητὸν ἢ δὲ κίνησις κινέμενον.

Ἐνίτε δὲ διαμαρτάνουσι καὶ τὸ πάθος εἰς γένος τὰ πεπονθὸς τιθέντες, οἷον ὅσοι τὴν ἀθανασίαν ζῶν ἀιδίον φασιν εἶναι· πάθος γὰρ τι ζῶς ἢ σύμπτωμα ἢ ἀθανασία εἴκειν εἶναι. ὅτι δ' ἀληθὲς τὸ λεγόμενον, δῆλον ἂν γένοιτο, εἰ τις συγχωρήσειεν ἢ θηκῆς τινὰ ἀθάνατον γίνεσθαι· ἑδῆς γὰρ φήσει ἑτέραν αὐτὸν ζῶν λαμβάνειν, ἀλλὰ σύμπτωμά τι

2. πλέον C. || 3. τὸ αὐτὸ B. || 7. τό τε εἶδος C. || 13. τις om A. || 14. ἐν — συμβεβηκός om A. || 23. γὰρ] γὰρ καὶ C. || 24. γένη C. || 31. ἢ post σοφιστὴν om A. || 32. ὑφαιρεῖσθαι — σοφίζεσθαι] λάβρα ἀλλότρια κλέπτειν AB. || 39. πᾶσιν C.

1. γένος B. || 7. δυοῖ C. || 11. ὥς' οὐδέτερον εἰς τὸ ἐν C. || 12. εἰρημένα θετέον. ἔτι C. || 14. ἀποδιδόσι C, idque ante 14. τὴν δὲ. || 18. θ. καὶ ὑπόληψις ἐστίν, ἢ C. || 20. καὶ τὴν σφ. C. || 22. καὶ] καὶ ἢ C. || 24. ἢ ante ἐκπληξὶς om C. || 29. γὰρ τις πίσις C. || σφοδρά καὶ ἐκπληξὶς ὑπερβάλλουσα. εἰ ABC. || 30. ἐκπληξὶς τις ἐστίν C. || 32. οὐδὲ ἢ ἐπισήμη ἐπιστητὸν ἐδ' ἢ κίνησις C. || 34. καὶ οἱ τὸ γε C. || 38. συγχωρήσει AB. || τι C. || γενέσθαι AB. || 39. αὐτὸ C.

ἢ πάθος αὐτῇ ταύτῃ παραγενέσθαι· ὥς' οὐ γένος ἢ ζωῇ
τῆς ἀθανασίας.

Πάλιν εἰ τὸ πάθος, ἢ ἐξὶ πάθος, ἐκεῖνο γένος φασὶν εἶ-
ναι, οἷον τὸ πνεῦμα ἀερά κινούμενον· μᾶλλον γὰρ κινήσεις ἀέρος
τὸ πνεῦμα· ὃ γὰρ αὐτὸς ἀήρ διαμένει, ὅταν τε κινῆται καὶ 5
ὅταν μένῃ· ὥς' ἐκ ἑσιν ὅλως ἀήρ τὸ πνεῦμα· ἦν γὰρ ἂν
καὶ μὴ κινουμένον τὸ ἀέρος πνεῦμα, εἴπερ ὁ αὐτὸς ἀήρ δια-
μένει ὅσπερ ἦν πνεῦμα· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν
τοιούτων· εἰ δ' ἄρα καὶ ἐπὶ τῆς δεῖ συγχωρῆται ὅτι ἀήρ
ἐξὶ κινούμενος τὸ πνεῦμα, ἀλλ' ὅτι κατὰ πάντων τὸ τοιού- 10
τον ἀποδεκτέον καθ' ὧν μὴ ἀληθεύεται τὸ γένος, ἀλλ' ἐφ'
ὅσων ἀληθῶς κατηγορεῖται τὸ ἀποδοθέν γένος· ἐπ' ἐνὶν γὰρ
ἔδοκεῖ ἀληθεύσθαι, οἷον ἐπὶ τῇ πηλῇ καὶ τῆς χιόνος· τὴν
μὲν γὰρ χιόνα φασὶν ὕδωρ εἶναι πεπηγός, τὸν δὲ πηλὸν
γῆν ὑγρῷ πεφυραμένην· ἐξὶ δ' ἔθ' ἢ χιῶν ὕδωρ ἔθ' ὁ πη- 15
λὸς γῆς, ὥς' ἐκ ἂν εἴη γένος ὑδρότερον τῶν ἀποδοθέντων· δεῖ
γὰρ τὸ γένος ἀληθεύσθαι ἀεὶ κατὰ τῶν εἰδῶν· ὁμοίως δ'
ὑδ' ὁ οἶνός ἐστιν ὕδωρ σεσηπός, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ
σαπὲν ἐν ζύλῳ ὕδωρ· ἀπλῶς γὰρ ἐκ ἑσιν ὕδωρ.

6 Ἐτι εἰ ὅλως τὸ ἀποδοθέν μηδενός ἐξὶ γένος· δῆλον γὰρ 20
ὥς ὑδὲ τῇ λεχθέντος· σκοπεῖν δ' ἐκ τῆς μηδὲν διαφέρειν εἴ-
δει τὰ μετέχοντα τῷ ἀποδοθέντος γένους, οἷον τὰ λευκά·
ὑδὲν γὰρ διαφέρει τῷ εἶδει ταύτ' ἀλλήλων· παντὸς δὲ γε-
νους ἐξὶ τὰ εἶδη διάφορα, ὥς' ἐκ ἂν εἴη τὸ λευκὸν γένος
ὑδρόν.

Πάλιν εἰ τὸ πᾶσιν ἀκολουθεῖν γένος ἢ διαφορὰν εἶπεν.
πλείω γὰρ τὰ πᾶσιν ἐπόμενα, οἷον τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν τῶν πᾶ-
σιν ἐπομένων ἐστίν· εἰ ἔν τὸ ἂν γένος ἀπέδωκε, δῆλον ὅτι
πάντων ἂν εἴη γένος, ἐπεὶ καὶ κατηγορεῖται αὐτῶν· κατ' οὐ-
δενός· γὰρ τὸ γένος ἀλλ' ἢ κατὰ τῶν εἰδῶν κατηγορεῖται. 30
ὥς καὶ τὸ ἐν εἶδος ἂν εἴη τῷ ὄντος· συμβαίνει ἔν κατὰ
πάντων, ὧν τὸ γένος κατηγορεῖται, καὶ τὸ εἶδος κατηγορεῖ-
σθαι, ἐπεὶ τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν κατὰ πάντων ἀπλῶς κατηγο-
ρεῖται, δέον ἐπ' ἑλαττον τὸ εἶδος κατηγορεῖσθαι· εἰ δὲ τὸ
πᾶσιν ἐπόμενον διαφορὰν εἶπε, δῆλον ὅτι ἐπ' ἴσον ἢ ἐπὶ 35
πλέον ἢ διαφορὰ τῷ γένους φηθήσεται· εἰ μὲν γὰρ καὶ τὸ
γένος τῶν πᾶσιν ἐπομένων, ἐπ' ἴσον, εἰ δὲ μὴ πᾶσιν ἔπεται
τὸ γένος, ἐπὶ πλέον ἢ διαφορὰ λέγοιτ' ἂν αὐτῷ.

Ἐτι εἰ ἐν ὑποκειμένῳ τῷ εἶδει τὸ ἀποδοθέν γένος λέ-
γεται, καθάπερ τὸ λευκὸν ἐπὶ τῆς χιόνος, ὥς δῆλον ὅτι
ἐκ ἂν εἴη γένος· καθ' ὑποκειμένου γὰρ τῷ εἶδος μόνον τὸ γέ-
νος λέγεται.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ μὴ συνώνυμον τὸ γένος τῷ εἶδει·
κατὰ πάντων γὰρ τῶν εἰδῶν συνωνύμως τὸ γένος κατηγο-
ρεῖται.

Ἐτι ὅταν ὄντος καὶ τῷ εἶδει καὶ τῷ γένει ἐναντίον τὸ
βέλτιον τῶν ἐναντίων εἰς τὸ χεῖρον γένος θῇ· συμβήσεται
γὰρ τὸ λοιπὸν ἐν τῷ λοιπῷ εἶναι, ἐπεὶ τὰναντία ἐν τοῖς
ἐναντίοις γένεσιν, ὥς τὸ βέλτιον ἐν τῷ χεῖρονι ἔσαι καὶ τὸ
χεῖρον ἐν τῷ βελτίονι· δοκεῖ δὲ τῷ βελτίονος καὶ τὸ γένος
βέλτιον εἶναι· καὶ εἰ τῷ αὐτῷ εἶδος ὁμοίως πρὸς ἄμφω
ἔχοντος εἰς τὸ χεῖρον καὶ μὴ εἰς τὸ βέλτιον γένος ἔθηκεν,
οἷον τὴν ψυχὴν ἄπερ κινήσιν ἢ κινούμενον· ὁμοίως γὰρ ἢ αὐτῇ
στατικῇ καὶ κινήτικῃ δοκεῖ εἶναι, ὥς' εἰ βέλτιον ἢ σῴσις,
εἰς τὸτο ἔδει τὸ γένος θεῖναι.

Ἐτι ἐκ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον, ἀνασκευάζοντι μὲν, εἰ
τὸ γένος δέχεται τὸ μᾶλλον, τὸ δ' εἶδος μὴ δέχεται μήτ'
αὐτὸ μήτε τὸ κατ' ἐκεῖνο λεγόμενον· οἷον εἰ ἡ ἀρετὴ δέχε- 20
ται τὸ μᾶλλον, καὶ ἡ δικαιοσύνη καὶ ὁ δίκαιος· λέγεται
γὰρ δικαιοτέρος ἕτερος ἐτέρου· εἰ ἔν τὸ μὲν ἀποδοθέν γένος
τὸ μᾶλλον δέχεται, τὸ δ' εἶδος μὴ δέχεται μήτ' αὐτὸ
μήτε τὸ κατ' ἐκεῖνο λεγόμενον, ἐκ ἂν εἴη γένος τὸ ἀπο-
δοθέν. 25

Πάλιν εἰ τὸ μᾶλλον δοκεῖν ἢ ὁμοίως μὴ ἐξὶ γένος,
δῆλον ὅτι ὑδὲ τὸ ἀποδοθέν· χρήσιμος δ' ὁ τόπος ἐπὶ τῶν
τοιούτων μάλισα ἐφ' ὧν πλείω φαίνεται τῷ εἶδος ἐν τῷ τί
ἐξὶ κατηγορούμενα, καὶ μὴ διώριζαι, μηδ' ἔχοντες εἰπεῖν
ποῖον αὐτῶν γένος, οἷον τῆς ὀργῆς καὶ ἡ λύπη καὶ ἡ ὑπό-
ληψις ὀλιγωρίας ἐν τῷ τί ἐξὶ κατηγορεῖσθαι δοκεῖ· λυπεῖ-
ται γὰρ ὁ ὀργιζόμενος καὶ ὑπολαμβάνει ὀλιγωρεῖσθαι.
ἢ αὐτῇ δὲ σκέψις καὶ ἐπὶ τῷ εἶδος πρὸς ἄλλο τι συγ-
κρίνοντι· εἰ γὰρ τὸ μᾶλλον ἢ τὸ ὁμοίως δοκεῖν εἶναι ἐν τῷ
ἀποδοθέντι γένει μὴ ἐξὶ ἐν τῷ γένει, δῆλον ὅτι ὑδὲ τὸ ἀπο-
δοθέν εἶδος· εἴη ἂν ἐν τῷ γένει.

Ἀναιρῶντι μὲν ἔν καθάπερ εἴρηται χρήσιμον· κατα-
σκευάζοντι δέ, εἰ μὲν ἐπιδέχεται τὸ μᾶλλον τὰ τε ἀπο-

1. παραγενέσθαι C. || 3. τὸ πάθος ABC. || ἐκεῖνον B. || 6. ἔσαι A. || 7. τοῦ] τὸ A. || 8. ὅσπερ ὅτε ἦν τὸ πνεῦμα C. || 9. ἐξὶ
ἀήρ. C. || 10. ὅτε ἦε κατὰ π. τῶν τοιούτων C. || 13. τῆς χιόνος καὶ τῇ πηλῇ C. || καὶ ἐπὶ τῆς A. || 16. ὑδρότερον γένος C. || 21. μὴθεν
et 23 οὐθεν C. || 32. ταῦτα τῷ εἶδει C. || δὲ] γὰρ C. || 24. τὰ om C. || 25. ὑδρόν C. || 28. ἀποδεδωκε C. || 32. εἶδος] γένος C. ||
33. ἐπεὶ καὶ τὸ C. || 36 et 38. πλείον C. || 38. γένει] B.

8. τὸ] καὶ τὸ C. || 12. καὶ τὸ] τὸ δὲ C. || 22. μᾶλλον δίκαιος C. || 23. δέχεται τὸ μᾶλλον C. || μήτε τοῦτο C. || 27. τόπος ἕτερος
ἐπὶ C. || 28. ἐφ' ὅσων φαίνεται πλείω C. || 31. δοκεῖ κατηγορεῖσθαι C. || 32. τε om AC. || 36. εἶδος ὅλως εἴη C.

δοθέν γένος καὶ τὸ εἶδος, ὃ χρήσιμος ὁ τόπος· ὃδὲν γὰρ
 κωλύει ἀμφοτέρων ἐπιδεχομένων μὴ εἶναι θάτερον θατέρω
 γένος. τό τε γὰρ καλὸν καὶ τὸ λευκὸν ἐπιδέχεται τὸ μαλ-
 λον, καὶ ὁδύτερον οὐδετέρω γένος. ἡ δὲ τῶν γενῶν καὶ τῶν
 εἰδῶν πρὸς ἀλλήλα σύγκρισις χρήσιμος, οἷον εἰ ὁμοίως τόδε
 καὶ τόδε γένος, εἰ θάτερον γένος, καὶ θάτερον. ὁμοίως δὲ
 καὶ εἰ τὸ ἥττον καὶ τὸ μαλλον, οἷον εἰ τῆς ἐγκρατείας
 μαλλον ἢ δύναμις ἢ ἡ ἀρετὴ γένος, ἢ δ' ἀρετὴ γένος, καὶ
 ἡ δύναμις. τὰ δ' αὐτὰ καὶ ἐπὶ τῷ εἶδος ἀρμόσει λέγε-
 σθαι. εἰ γὰρ ὁμοίως τόδε καὶ τόδε τῷ προκειμένῳ εἶδος, 10
 εἰ θάτερον εἶδος, καὶ τὸ λοιπὸν· καὶ εἰ τὰ ἥττον δοκῶν εἶ-
 δός ἐστι, καὶ τὸ μαλλον.

Ἐτι πρὸς τὸ κατασκευάζειν σκεπτέον εἰ καθ' ὧν ἀπε-
 δόθη τὸ γένος, ἐν τῷ τί ἐστι κατηγορεῖται, μὴ ὄντος ἐνός
 τῷ ἀποδοθέντος εἶδους, ἀλλὰ πλείονων καὶ διαφορῶν· δῆ- 15
 λον γὰρ ὅτι γένος ἔσται. εἰ δ' ἐν τῷ ἀποδοθέντι εἶδος ἐστι,
 σκοπεῖν εἰ καὶ κατ' ἄλλων εἰδῶν τὸ γένος ἐν τῷ τί ἐστι
 κατηγορεῖται· πάλιν γὰρ συμβήσεται κατὰ πλείονων καὶ
 διαφορῶν αὐτὸ κατηγορεῖσθαι.

Ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τισὶ καὶ ἡ διαφορὰ ἐν τῷ τί ἐστι τῶν 20
 εἰδῶν κατηγορεῖσθαι, χωρίζον τὸ γένος ἀπὸ τῆς διαφορᾶς
 χρώμενον τοῖς εἰρημένοις σοιχείοις, πρῶτον μὲν ὅτι τὸ γέ-
 νος ἐπὶ πλέον λέγεται τῆς διαφορᾶς, εἰθ' ὅτι κατὰ τὴν τῷ
 τί ἐστιν ἀπόδοσιν μαλλον ἀρμόττει τὸ γένος ἢ τὴν διαφο-
 ρὰν εἰπεῖν· ὁ γὰρ ζῶν εἶπας τὸν ἄνθρωπον μαλλον δηλοῖ 25
 τί ἐστιν ὁ ἄνθρωπος ἢ ὁ πεζόν. καὶ ὅτι ἡ μὲν διαφορὰ
 ποιότητα τῷ γένος ἀεὶ σημαίνει, τὸ δὲ γένος τῆς διαφορᾶς
 ὅ· ὁ μὲν γὰρ εἶπας πεζὸν ποιόν τι ζῶν λέγει, ὁ δὲ ζῶν
 εἶπας ὃ λέγει ποιόν τι πεζόν.

Τὴν μὲν ἔν διαφορὰν ἀπὸ τῷ γένος ἔτω χωρίζον. 30
 ἐπεὶ δὲ δοκεῖ τὸ μουσικόν, ἢ μουσικόν ἐστιν, ἐπιστήμὸν τ' εἶ-
 ναι καὶ ἡ μουσικὴ ἐπιστήμη τις εἶναι, καὶ εἰ τὸ βαδίζον
 τῷ βαδίζειν κινεῖται, ἢ βαδίσις κίνησις τις εἶναι, σκοπεῖν
 ἐν ᾧ ἂν γένει βάλῃ τι κατασκευάσαι, τὸν εἰρημένον τρό-
 πον, οἷον εἰ τὴν ἐπιστήμην ὅπερ πίσις, εἰ ὁ ἐπιστάμενος ἢ 35
 ἐπίσταται πισεύει· δῆλον γὰρ ὅτι ἡ ἐπιστήμη πίσις ἂν τις
 εἴη. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων.

Ἐτι ἐπεὶ τὸ παρεπόμενόν τινι ἀεὶ καὶ μὴ ἀντισρέφον
 χαλεπὸν χωρίσαι τῷ μὴ γένος εἶναι, ἂν τόδε μὲν τῷδ' ἔπη-

ται παντί, τόδε δὲ τῷδε μὴ παντί, οἷον τῇ νημερία ἢ ἡρε-
 μία καὶ τῷ ἀριθμῷ τὸ διαιρετόν, ἀνάπαλιν δ' ὅ (τὸ γὰρ
 διαιρετόν ὃ πᾶν ἀριθμός, ὃδ' ἢ ἡρεμία νημερία), αὐτὸν μὲν
 χρῆσθαι ὡς γένος ὄντος τῷ ἀεὶ ἀκολουθόντος, ὅταν μὴ ἀν-
 τισρέφῃ θάτερον, ἀλλὰ δὲ προτείνοντος μὴ ἐπὶ πάντων ὑπα-
 κέειν. ἔνστασις δ' αὐτῷ ὅτι τὸ μὴ ὄν ἔπεται παντὶ τῷ γι-
 νομένῳ (τὸ γὰρ γινόμενον ἐκ ἑσσι) καὶ ἐκ ἀντισρέφει (ὃ γὰρ
 πᾶν τὸ μὴ ὄν γίνεται), ἀλλ' ὅμως ἐκ ἑσσι γένος τὸ μὴ ὄν
 τῷ γινομένῳ· ἀπλῶς γὰρ ἐκ ἑσσι τῷ μὴ ὄντος εἶδη.

Περὶ μὲν ἔν τῷ γένος, καθάπερ εἴρηται, μετιτέον.

Ε.

Πότερον δ' ἴδιον ἢ ἐκ ἰδίων ἐστι τὸ εἰρημένον, διὰ τῶνδε
 σκεπτέον.

Ἀποδίδεται δὲ τὸ ἴδιον ἢ καθ' αὐτὸ καὶ ἀεὶ ἢ πρὸς
 ἕτερον καὶ ποτέ, οἷον καθ' αὐτὸ μὲν ἄνθρωπος τὸ ζῶν ἡμε-
 ρον φύσει, πρὸς ἕτερον δὲ οἷον ψυχῆς πρὸς σῶμα, ὅτι τὸ
 μὲν προστακτικὸν τὸ δ' ὑπηρετικόν ἐστιν, ἀεὶ δὲ οἷον θεῶ τὸ
 ζῶν ἀθάνατον, ποτέ δ' οἷον τῷ τινὸς ἄνθρωπος τὸ περιπατεῖν
 ἐν τῷ γυμνασίῳ.

Ἐστι δὲ τὸ πρὸς ἕτερον ἴδιον ἀποδιδόμενον ἢ δύο προ-
 βλήματα ἢ τέτταρα. εἰ μὲν γὰρ τῷ μὲν ἀποδῶ τῷ δ'
 ἀρνήσεται ταῦτο τῷτο, δύο μόνον προβλήματα γίνονται, κα-
 θάπερ τὸ ἄνθρωπος πρὸς ἵππον ἴδιον ὅτι δίπην ἐστίν. καὶ γὰρ
 ὅτι ἄνθρωπος ὃ δίπην ἐστίν ἐπιχειροῖ τις ἂν, καὶ ὅτι ὁ ἵπ-
 πος δίπην· ἀμφοτέρως δ' ἂν κινῶι τὸ ἴδιον. εἰ δ' ἐκατέ-
 ρου ἐκάτερον ἀποδῶ καὶ ἐκατέρω ἀπαρνήθῃ, τέτταρα προ-
 βλήματα ἔσται, καθάπερ τὸ ἄνθρωπος ἴδιον πρὸς ἵππον,
 ὅτι τὸ μὲν δίπην τὸ δὲ τετράπην ἐστίν. καὶ γὰρ ὅτι ἄνθρω-
 πος ὃ δίπην καὶ ὅτι τετράπην πέφυκεν ἐστίν ἐπιχειρεῖν, καὶ
 διότι ὁ ἵππος δίπην καὶ διότι ὃ τετράπην οἷον τ' ἐπιχειρεῖν.
 ὅπως δ' ἔνδειχθέντος ἀναίρεται τὸ προκείμενον.

Ἐστι δὲ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἴδιον ὃ πρὸς ἅπαντα ἀπο-
 δίδεται καὶ παντὸς χωρίζει, καθάπερ ἄνθρωπος τὸ ζῶν θνη-
 τὸν ἐπιστήμης δεκτικόν. τὸ δὲ πρὸς ἕτερον ὃ μὴ ἀπὸ παν-
 τὸς ἀλλ' ἀπὸ τινος τακτῷ διορίζει, καθάπερ ἀρετῆς πρὸς
 ἐπιστήμην, ὅτι τὸ μὲν ἐν πλείοσι, τὸ δ' ἐν λογιστικῷ μόνον
 καὶ τοῖς ἔχουσι λογιστικὸν πέφυκε γίνεσθαι. τὸ δ' ἀεὶ ὃ

4. εἰδῶν καὶ τῶν γενῶν C. || 8. ἢ δ'] εἰ δ' ABC. || 14. ἐνός τινος τοῦ C. || 17. κατὰ τῶν ἄλλων C. || 22. μὲν om B. || 23. πλείον C. || 25. εἰπῶν C. || 26. διαφορὰ τὴν ποιότητα AB. || 28. γὰρ om A. || εἰπῶν corr C. || 29. εἰπῶν ποιόν τι ὃ λέγει πεζόν C. || 31. τ'] τι C, om A. || 32. εἶναι ἐστιν καὶ A. || 34. βούλημι γένει B.

3. μὲν οὖν χρῆσθαι C. || 5. προτείνοντος C. || 16. ἥτοι κ. C. || 23. ἂν C. || μὲν post εἰ μὲν om BC. || 24. ἀπαρνήσεται C. || μόνον δύο προβλήματα γίνονται C. || 25. τοῦ C. || 27. κινῶι BC. || ἂν C. || 28. ἀποδιδῶ C. || 30. ὅτι ὁ ἄνθρωπος ὃ δίπην ἐστὶ καὶ C. || 31. ἐστὶ πέφυκεν C. || 33. κείμενον B. || 38. ἐν τῷ λ. C.

κατὰ πάντα χρόνον ἀληθεύεται καὶ μηδέποτε ἀπολείπεται, καθάπερ τὸ ζῶν τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεείμενον. τὸ δὲ ποτέ, ὁ κατὰ τινὰ χρόνον ἀληθεύεται καὶ μὴ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ παρέπεται, καθάπερ τὸ τινὸς ἀνθρώπου τὸ περιπατεῖν ἐν ἀγορᾷ.

Ἐστὶ δὲ τὸ πρὸς ἄλλο ἴδιον ἀποδοῦναι τὸ διαφορὰν εἰπεῖν ἢ ἐν ἅπασι καὶ αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις, οἷον ἐν ἅπασι μὲν καὶ αἰεὶ, καθάπερ τὸ ἀνθρώπου ἴδιον πρὸς ἵππον ὅτι δίπνῃ· ἀνθρώπος μὲν γὰρ καὶ αἰεὶ καὶ πᾶς ἐστὶ δίπνῃς, ἵππος δ' ὁδεῖς ἐστὶ δίπνῃς ὁδεποτε. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις, καθάπερ τὸ λογιστικὸν ἴδιον πρὸς ἐπιθυμητικὸν καὶ θυμικὸν τῷ τὸ μὲν προστάττειν τὸ δ' ὑπηρετεῖν· ἔτε γὰρ τὸ λογιστικὸν πάντοτε προστάττει, ἀλλ' ἐνίοτε καὶ προστάττεται, ἔτε τὸ ἐπιθυμητικὸν καὶ θυμικὸν αἰεὶ προστάττεται, ἀλλὰ καὶ προστάττει ποτέ, ὅταν ἢ μοχθηρὰ ἢ ψυχὴ τῷ ἀνθρώπῳ.

Τῶν δ' ἰδίων ἐστὶ λογικὰ μάλιστα τὰ τε καθ' αὐτὰ καὶ αἰεὶ καὶ τὰ πρὸς ἕτερον. τὸ μὲν γὰρ πρὸς ἕτερον ἴδιον πλείω προβλήματά ἐστι, καθάπερ εἰπομεν καὶ πρότερον· ἢ γὰρ δύο ἢ τέτταρα ἐξ ἀνάγκης γίνονται τὰ προβλήματα· πλείους ἢ οἱ λόγοι γίνονται πρὸς ταῦτα. τὸ δὲ καθ' αὐτὸ καὶ τὸ αἰεὶ πρὸς πολλὰ ἐστὶν ἐπιχειρεῖν ἢ πρὸς πλείους χρόνους παρατηρεῖν, τὸ μὲν καθ' αὐτὸ πρὸς πολλὰ· πρὸς ἕκαστον γὰρ τῶν ὄντων δεῖ ὑπάρχειν αὐτῷ τὸ ἴδιον, ὥς· εἰ μὴ πρὸς ἅπαντα χωρίζεται, ἔκ ἀν εἴη καλῶς ἀποδοδομένον τὸ ἴδιον. τὸ δ' αἰεὶ πρὸς πολλὰς χρόνους τηρεῖν· καὶ γὰρ εἰ μὴ ὑπάρχει καὶ εἰ μὴ ὑπῆρξε καὶ εἰ μὴ ὑπάρξει, ἔκ ἔσαι ἴδιον. τὸ δὲ ποτέ ἔκ ἐν ἄλλοις ἢ πρὸς τὸν νῦν λεγόμενον χρόνον ἐπισκοπεῖμεν· ἔκ ἐν εἰσὶ λόγοι πρὸς αὐτὸ πολλοί· λογικὸν δὲ τὸτ' ἐστὶ πρόβλημα πρὸς ὃ λόγοι γένοιντ' ἂν καὶ συχνοὶ καὶ καλοὶ.

Τὸ μὲν ἢ πρὸς ἕτερον ἴδιον ῥήθεν· ἐκ τῶν περὶ τὸ συμβεβηκὸς τόπων ἐπισκεπτέον ἐστίν, εἰ τῷ μὲν συμβέβηκε τῷ δὲ μὴ συμβέβηκεν· περὶ δὲ τῶν αἰεὶ καὶ τῶν καθ' αὐτὸ διὰ τῶνδε θεωρητέον.

Πρῶτον μὲν εἰ μὴ καλῶς ἀποδοδοταὶ τὸ ἴδιον ἢ κα-2 λῶς. τῷ δὲ μὴ καλῶς ἢ καλῶς ἐστὶν ἐν μὲν, εἰ μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἢ γνωριμωτέρων κεῖται τὸ ἴδιον, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ διὰ γνωριμωτέρων, κατασκευάζοντα δὲ εἰ διὰ 5 γνωριμωτέρων. τῷ δὲ μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἐστὶ τὸ μὲν, εἰ ὅλως ἀγνωστότερον ἐστὶ τὸ ἴδιον ὃ ἀποδίδωσι τῷτ' ἢ τὸ ἴδιον εἰρηκεν· ἔ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. γνώσεως γὰρ ἕνεκα τὸ ἴδιον ποιούμεθα· διὰ γνωριμωτέρων ἢ ἀποδοτέον· ἔτω γὰρ ἔσαι κατανοεῖν ἱκανῶς μᾶλλον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς πυρὸς ἴδιον εἶναι τὸ ὁμοιότατον ψυχῇ ἀγνωστότερον κέχρηται τῷ πυρὸς τῇ ψυχῇ (μᾶλλον γὰρ ἴσμεν τί ἐστὶ πῦρ ἢ ψυχὴ), ἔκ ἀν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς τὸ ὁμοιότατον ψυχῇ. τὸ δ', εἰ μὴ γνωριμωτέρων ἐστὶ τότε τῷδ' ὑπάρχον. δεῖ γὰρ μὴ μόνον εἶναι γνωριμώτερον τῷ πράγματι, ἀλλὰ καὶ ὅτι τῷδ' ὑπάρχον γνωριμώτερον ὑπάρχει. ὁ γὰρ μὴ εἰδὼς εἰ τῷδ' ὑπάρχει, ἔδ' εἰ τῷδ' ὑπάρχει μόνον γνωριεῖ, ὥσθ' ὁποτέρου τῶν συμβάντος ἀσαφὲς γίνεται τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς πυρὸς ἴδιον τὸ ἐν ᾧ πρώτῃ ψυχῇ πέφυκεν εἶναι ἀγνωστότερον κέχρηται τῷ πυρὸς τῷ εἰ ἐν τῷτ' ὑπάρχει ψυχῇ καὶ εἰ ἐν πρώτῃ ὑπάρχει, ἔκ ἀν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς τὸ ἐν ᾧ πρώτῃ ψυχῇ πέφυκεν εἶναι. κατασκευάζοντα δὲ εἰ διὰ γνωριμωτέρων κεῖται τὸ ἴδιον, καὶ εἰ διὰ γνωριμωτέρων καθ' ἑκάτερον τῶν τρόπων. ἔσαι γὰρ καλῶς κατὰ τῷτ' κείμενον τὸ ἴδιον· τῶν γὰρ κατασκευασ- 25 κῶν τόπων τῷ καλῶς οἱ μὲν κατὰ τῷτ' μόνον οἱ δ' ἀπλῶς δεῖξουσιν ὅτι καλῶς. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθησὶν ἔχειν διὰ γνωριμωτέρων καὶ γνωριμώτερον ἀποδοδῶκε τὸ ἴδιον καθ' ἑκάτερον τῶν τρόπων, εἴη ἀν καλῶς ἀποδοδομένον κατὰ τῷτ' τῷ ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθησὶν ἔχειν.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τι τῶν ὀνομάτων τῶν ἐν τῷ ἰδίῳ ἀποδοδομένων πλεοναχῶς λέγεται ἢ καὶ ὅλος ὁ λόγος πλείω σημαίνει· ἔ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τὸ αἰσθάνεσθαι πλείω σημαίνει, ἐν μὲν τὸ αἰσθησὶν ἔχειν ἐν δὲ τὸ αἰσθήσει χρῆσθαι, ἔκ ἀν εἴη τοῦ 35 ζῶν ἴδιον καλῶς κείμενον τὸ αἰσθάνεσθαι πεφυκός. διὰ τῷτ'

2. τῷ om C. || 10. οὐδεὶς δίπνῃς ἐστὶν C. || 11. τοῦ C. || ἴδιον τὸ ἄρχειν πρὸς ἐπιθ. καὶ θυμητικὸν C. || 14. καὶ τὸ θυμητικὸν C. || 15. ἀλλ' ἐνίοτε καὶ προστάττει, ὅταν C. || 16. ἢ om A. || 18. ἕτερα AB. || 20. γίνεται C. || 21. αὐτὰ C. || 25. ἅπαν C. || 26. πλείους χρ. παρατηρεῖν C. || γὰρ om C. || 27. ὑπάρχει] ὑπάρχει AB, ὑπῆρξε C. || ὑπῆρξε] ὑπάρχει C. || ὑπάρχει AB. || 28. ἔκ ἐν ἄλλοις ἢ om A. || 29. ἐπισκοπεῖμεν om C. || 30. γίνονται καὶ C. || 31. καλοὶ, κατασκευάζονται δὲ ἢ διὰ γνωριμωτέρων τὸ B. || 33. ἐστὶ τῶν ἐπισκεπτέον C. || 34. δ' ἢ. περὶ C.

1 et 2. μὴ post ἢ C. || 3. ἢ] ἢ διὰ C. || γνωριμώτερον B. || 5. ἐστὶ δι' οὗ τὸ ἴδιον ἀποδίδωσι C. || 7. γνώσεως — ποιούμεθα] τοῦ γὰρ μαθεῖν ἕνεκεν, καθάπερ τὸν ὅρον, καὶ τὸ ἴδιον ποιούμεν C. || 8. χωρίσεν B, χρησέον A. || 12. ὁμοιότατον τῇ ψυχῇ C. || 13. ἐστὶ τὸ ἀποδοδῆναι τὸ δ' C. || 14. οὐ μόνον γνωριμώτερον εἶναι C. || 15. ἔτι om C. || τὸδ' B. || ὑπάρχει om C. || 18. ψυχῇ B. || 22. εἰ] τὸ AB. || 27. καὶ γνωριμώτερον om C. || 29. ἴδιον τοῦ ζῶν C. || 30. ἔπειτα δὲ ἀνασκ. C. || 31. ὅλως A.

δ' ὁ χρησέον· ἐστὶν ὅτι· ὀνόματι πλεοναχῶς λεγομένῳ οὔτε λόγῳ τῷ τὸ ἴδιον σημαίναντι, διότι τὸ πλεοναχῶς λεγόμενον ἀσαφές ποιεῖ τὸ ῥηθέν, ἀποροῦντος τοῦ μέλλοντος ἐπιχειρεῖν πότερον λέγει τῶν πλεοναχῶς λεγομένων· τὸ γὰρ ἴδιον τῷ μαθεῖν χάριν ἀποδίδεται. ἐπὶ δὲ πρὸς τέτοις ἀναγκαιὸν ἐστὶν ἔλεγχόν τινα γίνεσθαι τοῖς ὅπως ἀποδιδάσκει τὸ ἴδιον, ὅταν ἐπὶ τῷ διαφωνοῦντός τις ποιῇ τὸν συλλογισμόν τῷ πλεοναχῶς λεγομένῳ. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ πλείω σημαίνει μήτε τῶν ὀνομάτων μηδὲν μήθ' ὅλος ὁ λόγος· ἔσαι γὰρ καλῶς κατὰ τὸτο κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὅτε 10 τὸ σῶμα πολλὰ δηλοῖ ὅτε τὸ εὐκίνητότατον εἰς τὸν ἄνω τόπον ὅτε τὸ σύνολον τὸ ἐκ τέτων συντιθέμενον, εἴη ἂν καλῶς κείμενον κατὰ τὸτο πυρὸς ἴδιον σῶμα τὸ εὐκίνητότατον εἰς τὸν ἄνω τόπον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ πλεοναχῶς λέγεται 15 τὸτο ὅτι τὸ ἴδιον ἀποδίδωσι, μὴ διώριζαι δὲ τὸ τίνος αὐτῶν ἴδιον τίθησιν· ὁ γὰρ ἔσαι καλῶς ἀποδοδεδομένον τὸ ἴδιον. δι' αὐτὸ δ' αἰτίας, ὅτι ἀδελφόν ἐστιν ἐκ τῶν πρότερον εἰρημένων· τὰ γὰρ αὐτὰ συμβαίνειν ἀναγκαιὸν ἐστὶν. οἷον ἐπεὶ τὸ ἐπίστασθαι τὸτο πολλὰ σημαίνει (τὸ μὲν γὰρ ἐπισήμην ἔχειν 20 αὐτό, τὸ δ' ἐπισήμη χρῆσθαι αὐτό, τὸ δ' ἐπισήμην εἶναι αὐτῷ, τὸ δ' ἐπισήμη χρῆσθαι αὐτῷ), ὅτι ἂν εἴη τῷ ἐπίστασθαι τὸτο καλῶς ἴδιον ἀποδοδεδομένον μὴ διορισθέντος τῷ τίνος τίθησιν αὐτῶν τὸ ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ λέγεται πολλαχῶς τὸτο ὅτι τὸ ἴδιον τίθησιν, ἀλλ' ἐστὶν ἐν καὶ ἀπλῶν 25 ἔσαι γὰρ καλῶς κατὰ τὸτο κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος λέγεται ἐν, εἴη ἂν καλῶς κείμενον κατὰ τῷ ἄνθρωπῳ ἴδιον τὸ ζῶον ἡμερον φύσει.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ πλεονάκεις εἴρηται τὸ αὐτὸ ἐν τῷ ἰδίῳ. πολλάκις γὰρ λανθάνουσι τὸτο ποιοῦντες 30 καὶ ἐν τοῖς ἰδίοις, καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ὅροις. ὅτι ἔσαι δὲ καλῶς κείμενον τὸ τὸτο πεπονθὸς ἴδιον· ταραττεῖ γὰρ τὸν ἀκούοντα πλεονάκεις λεχθέν· ἀσαφές ἐν ἀναγκαιὸν ἐστὶ γίνεσθαι, καὶ πρὸς τέτοις ἀδολεσχέιν δοκῶσιν. ἔσαι δὲ συμπίπτον τὸ πλεονάκεις εἰπεῖν τὸ αὐτὸ κατὰ δύο τρόπους, καθ' 35 ἓνα μὲν ὅταν ὀνομάσῃ πλεονάκεις τὸ αὐτό, καθάπερ εἰ τις ἴδιον ἀποδοίη πυρὸς σῶμα τὸ λεπτότατον τῶν σωμάτων (ἔτος γὰρ πλεονάκεις εἴρηκε τὸ σῶμα), δεύτερον δ' ἂν τις μεταλαμβάνῃ τῆς λόγους ἀντὶ τῶν ὀνομάτων, καθάπερ εἰ

τις ἀποδοίη γῆς ἴδιον ἔσθια ἢ μάλιστα κατὰ φύσιν φερομένη τῶν σωμάτων εἰς τὸν κάτω τόπον, ἔπειτα μεταλλάξαι ἀντὶ τῶν σωμάτων τὸ ἔστιον τοιωνδί· ἐν γὰρ καὶ ταυτόν ἐστι σῶμα καὶ ἔσθια τοιαδί· ἔσαι γὰρ ἔτος τὸ ἔσθια πλεονάκεις εἰρηκώς, ὡς· ὁδότερον ἂν εἴη καλῶς κείμενον τῶν ἰδίων. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μηδενὶ χρῆται πλεονάκεις ὀνόματι τῷ αὐτῷ· ἔσαι γὰρ κατὰ τὸτο καλῶς ἀποδοδεδομένον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἄνθρωπος ἴδιον ζῶον ἐπισήμης δεκτικὸν· ὁ κέχρηται τῷ αὐτῷ πολλάκις ὀνόματι, εἴη ἂν κατὰ τὸτο 10 καλῶς ἀποδοδεδομένον τῷ ἄνθρωπῳ τὸ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τοιούτων τι ἀποδοδεδοκεν ἐν τῷ ἰδίῳ ὄνομα, ὁ πᾶσιν ὑπάρχει. ἀχρεῖον γὰρ ἔσαι τὸ μὴ χωρίζον ἀπὸ τινων, τὸ δ' ἐν τοῖς ἰδίοις λεγόμενον χωρίζειν δεῖ, καθάπερ καὶ τὰ ἐν τοῖς ὅροις· ἔκιν ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἐπισήμης ἴδιον ὑπόληψιν ἀμετάπεισον ὑπὸ λόγῳ, ἐν ᾧ, τοιούτων τι κέχρηται ἐν τῷ ἰδίῳ τῷ ἐν δ' πᾶσιν ὑπάρχει, ὅτι ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ τῆς ἐπισήμης ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μηδενὶ κέχρηται κοινῷ, ἀλλ' ἀπὸ τινος χωρίζοντι· ἔσαι γὰρ καλῶς κείμενον κατὰ τὸτο τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶον ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν ὁδὲν κέχρηται κοινῷ, εἴη ἂν κατὰ τὸτο καλῶς κείμενον ζῶον ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ πλείω ἴδια ἀποδίδωσι τῷ αὐτῷ, μὴ διορίσας ὅτι πλείω τίθησιν· ὁ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. καθάπερ γὰρ ὁδ' ἐν τοῖς ὅροις δεῖ παρὰ τὸν δηλῶντα λόγον τὴν ἔσθια προσκεῖσθαι τι πλέον, ὅπως ὁδ' ἐν τοῖς ἰδίοις παρὰ τὸν ποιοῦντα λόγον ἴδιον τὸ ῥηθέν ὁδὲν προσαποδοτέον· ἀχρεῖον γὰρ γίνεται τὸ τοιούτων. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἴδιον πυρὸς σῶμα τὸ λεπτότατον καὶ κρυφώτατον πλείω ἀποδοδεδοκεν ἴδια (ἐκάτερον γὰρ κατὰ μόνον τῷ πυρὸς ἀληθές ἐστιν εἰπεῖν), ὅτι ἂν εἴη καλῶς κείμενον ἴδιον πυρὸς σῶμα τὸ λεπτότατον καὶ κρυφώτατον. κατασκευάζοντα δ' εἰ μὴ πλείω τῷ αὐτῷ τὰ ἴδια ἀποδοδεδοκεν, ἀλλ' ἐν· ἔσαι γὰρ κατὰ τὸτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ 30 ὁ εἶπας ὕγρῳ ἴδιον σῶμα τὸ εἰς ἅπαν σχῆμα ἀγόμενον ἐν ἀποδοδεδοκεν τὸ ἴδιον ἀλλ' ὁ πλείω, εἴη ἂν κατὰ τὸτο καλῶς κείμενον τὸ τῷ ὕγρῳ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ αὐτῷ προσκέχρηται οὗ 3 τὸ ἴδιον ἀποδίδωσιν, ἢ τῶν αὐτῷ τινί· ὁ γὰρ ἔσαι καλῶς

1. ὀνόμασι πλ. λεγομένοις ὅτε λόγοις τοῖς τὸ ἴδιον σημαίνουσι C. || 2. τὸ alterum om A. || 4. πότερον ποτε λέγει C. || 6. τι A, om C. || 7. ποιῇ τις C. || 9. μηδεν C. || μηδ' AB. || ὅλος om C. || 22. εἴη ἐπὶ τοῦ C. || 23. ἀποδοδεδομένον AB. || 27. λέγεται ἐν] ἀπλῶς λέγεται C. || κατὰ τὸ τῷ C. || 29. εἴρηκε C. || 31. δὴ C. || 33. ἀκούοντα τὸ πλεονάκεις C. || 37. ἀποδοδοίη C. || 38. ἐάν C.

1. ἀποδοδοίη — οὐσίαν τὴν — φερομένην C. || 4. τοιάδε, ἔσαι γὰρ καὶ ἔτω C. || 9. χρῆται C. || πλεονάκεις BC. || 13. δ' γὰρ C. || 14. τὸ C. || 16. ἀμετάπεισον BC. || 22. κείμενον τὸ ζῶον C. || 26. πλείον C.

κείμενον τὸ ἴδιον. τῷ γὰρ μαθεῖν χάριν ἀποδίδεται τὸ ἴδιον· αὐτὸ μὲν ἐν αὐτῷ ὁμοίως ἀγνώσκον ἐστὶ, τὸ δὲ τι τῶν αὐτῷ ὑπερον· ἔκκει ἐστὶ γνωριμώτερον. ὥστ' οἱ γίνεται διὰ τούτων μᾶλλον τι μαθεῖν. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶν ἴδιον ὑσίαν ἢς εἶδος ἐστὶν ἄνθρωπος τινὶ προσκέρχεται τῶν τέτρ, ἐκ ἂν εἴη 5 καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μήτε αὐτῷ μήτε τῶν αὐτῷ μηδενὶ χρεῖται. ἔσαι γὰρ καλῶς κατὰ τῆτο κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶντος ἴδιον τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκείμενον ἔτε αὐτῷ οὔτε τῶν αὐτοῦ οὐδενὶ προσκέρχεται, εἴη ἂν καλῶς κατὰ τῆτο ἀποδοδόμενον τὸ 10 τῷ ζῶντος ἴδιον.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων σκεπτέον ἐστὶ τῶν μὴ ποικόντων ἢ ποικόντων γνωριμώτερον, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τινὶ προσκέρχεται ἢ ἀντικειμένῳ ἢ ὅλως ἅμα τῇ φύσει ἢ ὑπέρῳ τινὶ· ἔ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. 15 τὸ μὲν γὰρ ἀντικείμενον ἅμα τῇ φύσει, τὸ δ' ἅμα τῇ φύσει καὶ τὸ ὑπερον ἔ ποιεῖ γνωριμώτερον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀγαθὸν ἴδιον ὁ κακῷ μάλισ' ἀντίκειται, τῷ ἀντικειμένῳ προσκέρχεται. τῷ ἀγαθῷ, ἐκ ἂν εἴη τῷ ἀγαθῷ καλῶς ἀποδοδόμενον τὸ ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μηδενὶ προσ- 20 κέρχεται μήτ' ἀντικειμένῳ μήτε ὅλως ἅμα τῇ φύσει μήτ' ὑπέρῳ· ἔσαι γὰρ κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδοδόμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἐπιστήμης ἴδιον ὑπόληψιν τὴν πιστοτάτην οὐδενὶ προσκέρχεται ἔτ' ἀντικειμένῳ ἔτ' ἅμα τῇ φύσει ἔτ' ὑπέρῳ, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ τῆς ἐπιστή- 25 μης ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μὴ αἰεὶ παρεπόμενον ἴδιον ἀποδεδώκεν, ἀλλὰ τῆτο ὁ γίνεται ποτε μὴ ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσαι καλῶς εἰρημένον τὸ ἴδιον. ἔτε γὰρ ἐφ' ᾧ καταλαμβάνομεν ὑπάρχον αὐτό, κατὰ τούτου καὶ τοῦνομα ἐξ 30 ἀνάγκης ἀληθεύεται· ἔτ' ἐφ' ᾧ καταλαμβάνεται μὴ ὑπάρχον, κατὰ τῆτο ἐξ ἀνάγκης ἔ ρηθήσεται τῆτομα. ἔτι δὲ πρὸς τέτοις ἔδ' ὅτε ἀποδεδώκεν τὸ ἴδιον, ἔσαι φανερόν· εἰ ὑπάρχει, εἴπερ τοῖτον ἐστὶν οἷον ἀπολείπειν. ἔκκει ἔσαι σαφές τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶντος ἴδιον τὸ κινεῖσθαι ποτε 35 καὶ ἐξάναι τοιοῦτον ἀποδεδώκεν, τὸ ἴδιον ὁ οὐ γίνεται ποτε ἴδιον, ἐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ ὃν ἴδιον ἀποδεδώκεν· ἔσται γὰρ

καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον κατὰ τῆτο. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀρετῆς ἴδιον ὁ τὸν ἔχοντα ποιεῖ σπυδαῖον τὸ αἰεὶ παρεπόμενον ἴδιον ἀποδεδώκεν, εἴη ἂν κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδοδόμενον τὸ τῆς ἀρετῆς ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ νῦν ἴδιον ἀποδιδούς μὴ διωρίσατο ὅτι τὸ νῦν ἴδιον ἀποδίδωσιν· ἔ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. πρῶτον μὲν γὰρ τὸ παρὰ τὸ ἔθος γινόμενον ἅπαν διορισμῷ προσδεῖται· εἰώθασιν δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες τὸ αἰεὶ παρακολυθῆν ἴδιον ἀποδιδόναι. δεῦτερον δὲ ἀδελῶς ἐστὶν ὁ μὴ διορισάμενος εἰ τὸ νῦν ἴδιον ἐβέλετο 5 θεῖναι· ἔκκει δοτέον ἐστὶν ἐπιτιμῆσεως σκῆψιν. οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος τῷ τινὸς ἀνθρώπου ἴδιον τὸ καθῆσθαι μετὰ τινος τὸ νῦν ἴδιον τίθησιν, ἐκ ἂν εἴη καλῶς τὸ ἴδιον ἀποδοδωνῶς, εἴπερ μὴ διορισάμενος εἴπεν· κατασκευάζοντα δ' εἰ τὸ νῦν ἴδιον ἀποδιδὼς διορισάμενος ἔθηκεν ὅτι τὸ νῦν ἴδιον τίθησιν· ἔσαι γὰρ καλῶς κείμενον κατὰ τῆτο τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας τῷ τινὸς ἀνθρώπου ἴδιον τὸ περιπατεῖν νῦν διασειλάμε- 10 νος ἔθηκε τῆτο, καλῶς ἂν εἴη κείμενον τὸ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τοιοῦτο ἀποδεδώκεν τὸ ἴδιον, ὁ φανερόν μὴ ἐστὶν ἄλλως ὑπάρχον ἢ αἰσθήσει· οὐ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. ἅπαν γὰρ τὸ αἰσθητὸν ἐξω γινόμενον τῆς αἰσθήσεως ἀδελῶν γίνεται· ἀφανὲς γὰρ ἐστὶν εἰ ἐτι ὑπάρχει, διὰ τὸ τῇ αἰσθήσει μόνον γνωρίζεσθαι. ἔσαι δ' ἀληθὲς τῆτο ἐπὶ τῶν μὴ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ παρακο- 15 λυθόντων. οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος ἡλίου ἴδιον ἄστρον φερόμενον ὑπὲρ γῆς τὸ λαμπρότατον τοῖτῳ κέρχεται ἐν τῷ ἰδίῳ τῷ ὑπὲρ γῆς φέρεσθαι, ὁ τῇ αἰσθήσει γνωρίζεται, ἐκ ἂν εἴη καλῶς τὸ τῷ ἡλίου ἀποδοδόμενον ἴδιον. ἀδελῶν γὰρ ἔσαι, ὅταν δὴ ὁ ἡλῖος, εἰ φέρεται ὑπὲρ γῆς, διὰ τὸ τῇ αἰσθη- 20 σιν τότε ἀπολείπειν ἡμᾶς. κατασκευάζοντα δ' εἰ τοῖτον ἀποδεδώκεν τὸ ἴδιον, ὁ μὴ τῇ αἰσθήσει φανερόν· ἐστὶν ἢ ὁ αἰσθητὸν ὃν ἐξ ἀνάγκης ὑπάρχον ὀηλόν· ἐστὶν γὰρ κατὰ τῆτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θέμενος ἐπιφανείας ἴδιον ὁ πρῶτον κέρχεται αἰσθητῷ μὲν τινὶ προσκέρχεται τῷ κερῶσθαι, τοῖτῳ δ' ὁ φανερόν ἐστὶν ὑπάρχον αἰεὶ, εἴη ἂν κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδοδόμενον τὸ τῆς ἐπιφανείας ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸν ὅρον ὡς ἴδιον ἀποδεδώκεν· ἔ γὰρ ἔσαι καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον· ἔ γὰρ δεῖ

2. ἐστὶν ἀγνώσκον, τὸ δὲ αὐτοῦ τι ὑς. C. || 3. γίνονται B. || 4. οὐσία C. || 5. ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος C. || 7. κέρχεται C. || 9. ἔδεν A. || 10. κατὰ τῆτο καλῶς C. || 15. ἐστὶ AB. || 19. τῷ ἀγαθῷ ἐκ ἂν εἴη re supra lituram A. || τῷ ἀγαθῷ om A. || 22. καλῶς κατὰ τῆτο C. || 29. ἐν ᾧ καταλαμβάνεται C. || 31. ἐν ᾧ μὴ κατ. ὑπάρχον τοῦνομα, κατὰ — ρηθήσεται. ἐτι C. || 32. τοῦνομα, ὡς· ἐκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον, ἐτι B. || 36. καὶ] ἢ C.

1. κατὰ τῆτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον C. || 3. καλῶς κατὰ τῆτο C. || 6. διότι AB. || 10. ἐβούλετο C. || 15. διότι AC. || 16. κατὰ τῆτο καλῶς κείμενον C. || 21. τὸ post γὰρ om ABC. || 23. τῇ] τῇ ἰδίᾳ C, om A. || μίμη C. || 26. τὸ ante 25. φερόμενον C. || 26. ἐν τῷ om C. || 27. φέρεσθαι ὑπὲρ γῆς C. 32. καλῶς κατὰ τῆτο C. || 34. τὸ πρῶτον κερῶσθαι C.

δηλὸν τὸ τί ἦν εἶναι τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀνθρώπου ἴδιον ζῶον πεζὸν δῖπεν τὸ τί ἦν εἶναι σημαῖνον ἀποδεδῶκε τῷ ἀνθρώπῳ ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη τὸ τῷ ἀνθρώπῳ ἴδιον καλῶς ἀποδεδωμένον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἀντικατηγορούμενον μὲν ἀποδεδῶκε τὸ ἴδιον, μὴ τὸ τί ἦν εἶναι δὲ δηλὸν. ἔσαι γὰρ 5 κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδεδωμένον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπῳ ἴδιον ζῶον ἡμερον φύσει ἀντικατηγορούμενον μὲν ἀποδεδῶκε τὸ ἴδιον, ἔ τὸ τί ἦν εἶναι δὲ δηλὸν, εἴη ἂν κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδεδωμένον τὸ ἴδιον τῷ ἀνθρώπῳ.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ εἰς τὸ τί ἐστὶν ὁ θεὸς 10 ἀποδεδῶκε τὸ ἴδιον. δεῖ γὰρ τῶν ἰδίων, καθάπερ καὶ τῶν ὄρων, τὸ πρῶτον ἀποδίδοσθαι γένος, ἔπειθ' ὅπως ἡδὴ πρῶτον ἀπτεσθαι τὰ λοιπὰ, καὶ χωρίζειν. ὥς τὸ μὴ τῆτον τὸν τρόπον κείμενον ἴδιον ἔκ ἂν εἴη καλῶς ἀποδεδωμένον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ζῶν ἴδιον τὸ ψυχὴν ἔχειν ἔκ ἔθηκεν εἰς τὸ τί 15 ἐστὶ τὸ ζῶον, ἔκ ἂν εἴη καλῶς κείμενον τὸ τῷ ζῷῳ ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τις εἰς τὸ τί ἐστὶ θεὸς ἔ τὸ ἴδιον ἀποδίδωσι, τὰ λοιπὰ προσάπτει. ἔσαι γὰρ κατὰ τῆτο καλῶς ἀποδεδωμένον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπῳ ἴδιον ζῶον ἐπισήμης δεκτικὸν εἰς τὸ τί ἐστὶ θεὸς ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, 20 εἴη ἂν κατὰ τῆτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον τῷ ἀνθρώπῳ.

4 Πότερον μὲν οὖν καλῶς ἢ οὐ καλῶς ἀποδεδόται τὸ ἴδιον, διὰ τῶνδε σκεπτέον. πότερον δ' ἴδιον ἐστὶν ὅλως τὸ εἰρημένον ἢ ἔκ ἰδίων, ἔκ τῶνδε θεωρητέον. οἱ γὰρ ἀπλῶς κατασκευάζοντες τὸ ἴδιον ὅτι καλῶς κεῖται τόποι οἱ αὐτοὶ 25 ἔσονται τοῖς ἴδιον ὅλως πόισιν· ἐν ἐκείνοις ἔν ῥηθήσονται.

Πρῶτον μὲν ἔν ἀνασκευάζοντα ἐπιβλέπειν ἐφ' ἑκάστων ἔ τὸ ἴδιον ἀποδεδῶκεν, [οἷον] εἰ μηδενὶ ὑπάρχει, ἢ εἰ μὴ κατὰ τῆτο ἀληθεύεται, ἢ εἰ μὴ ἐστὶν ἴδιον ἐκάστω αὐτῶν κατ' ἐκεῖνο ἔ τὸ ἴδιον ἀποδεδῶκεν. ἔ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ 30 κείμενον εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ κατὰ τῷ γεωμετρικῷ ἔκ ἀληθεύεται τὸ ἀνεξαπάτητον εἶναι ὑπὸ λόγῳ (ἀπατᾶται γὰρ ὁ γεωμετρικὸς ἐν τῷ ψευδογραφεῖσθαι), ἔκ ἂν εἴη τῷ ἐπισήμονος ἴδιον τὸ μὴ ἀπατᾶσθαι ὑπὸ λόγῳ. κατασκευάζοντα δ' εἰ κατὰ παντὸς ἀληθεύεται καὶ κατὰ τῆτ' ἀλη- 35 θεύεται· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τὸ

ζῶον ἐπισήμης δεκτικὸν κατὰ παντὸς ἀνθρώπῳ ἀληθεύεται καὶ ἢ ἀνθρώπος, εἴη ἂν ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ ζῶον ἐπισήμης δεκτικόν. ἔσαι δ' ὁ τόπος ὅτος ἀνασκευάζοντι μὲν, εἰ μὴ καθ' ἔ τῆνομα, καὶ ὁ λόγος ἀληθεύεται, καὶ εἰ μὴ καθ' ἔ ὁ λόγος, καὶ τῆνομα ἀληθεύεται. κατασκευάζοντι δὲ, εἰ καθ' ἔ τῆνομα, καὶ ὁ λόγος, καὶ εἰ καθ' ἔ ὁ λόγος, καὶ τῆνομα κατηγορεῖται.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ καθ' ἔ τῆνομα, καὶ ὁ λόγος, καὶ εἰ μὴ καθ' ἔ ὁ λόγος, καὶ τῆνομα λέγεται· 5 ἔ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον ἴδιον εἶναι. οἷον ἐπεὶ τὸ μὲν ζῶον ἐπισήμης μετέχον ἀληθεύεται κατὰ τῷ θεῷ, ὁ δ' ἀνθρώπος ἔ κατηγορεῖται, ἔκ ἂν εἴη τῷ ἀνθρώπῳ ἴδιον ζῶον ἐπισήμης μετέχον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ καθ' ἔ ὁ λόγος, καὶ τῆνομα κατηγορεῖται, καὶ καθ' ἔ τῆνομα, καὶ ὁ λόγος κατηγορεῖται. ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ καθ' ἔ τὸ ψυχὴν ἔχειν, τὸ ζῶον ἀληθεύεται, καὶ καθ' ἔ τὸ ζῶον, τὸ ψυχὴν ἔχειν, εἴη ἂν τὸ ψυχὴν ἔχειν τῷ ζῷῳ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὑποκείμενον ἴδιον ἀπέδωκε τῷ ἐν τῷ ὑποκειμένῳ λεγόμενῳ· ἔ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ ἀποδῶς ἴδιον τῷ λεπτομερεσάτῳ σώματος τὸ πῦρ τὸ ὑποκείμενον ἀποδεδῶκε τῷ κατηγορούμενῳ ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη τὸ πῦρ σώματος τῷ λεπτομερεσάτῳ ἴδιον. διὰ τῆτο δ' ἔκ ἔσαι τὸ ὑποκείμενον τῷ ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἴδιον, ὅτι τὸ αὐτὸ πλείονων ἔσαι καὶ διαφόρων τῷ εἶδει ἴδιον. τῷ γὰρ αὐτῷ πλείῳ τινα διάφορα τῷ εἶδει ὑπάρχει κατὰ μόνον λεγόμενα, ὧν ἔσαι πάντων ἴδιον τὸ ὑποκείμενον, εἰάν τις ὅτω τιθῆται τὸ ἴδιον. κατασκευάζοντα δ' εἰ τὸ ἐν τῷ ὑποκειμένῳ ἀπέδωκεν ἴδιον τῷ ὑποκειμένῳ. 10 ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον, εἰάνπερ κατὰ μόνων κατηγορῆται, ὧν εἴρηται τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας γῆς ἴδιον σῶμα τὸ βαρυτάτον τῷ εἶδει τῷ ὑποκειμένῳ ἀπέδωκε τὸ ἴδιον κατὰ μόνον λεγόμενον τῷ πράγματι, καὶ ὡς τὸ ἴδιον κατηγορεῖται, εἴη ἂν τὸ τῆς γῆς ἴδιον ὀρθῶς κείμενον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ κατὰ μέθεξιν ἀπέδωκε τὸ ἴδιον· ἔ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. τὸ γὰρ

3. ἀνθρώπῳ τὸ ἴδιον C. || 5. ἀπέδωκε AB. || ἦν om C. || 10. ἐπὶ τίς C. || 12. ἀποδεδῶσθαι C. || προσάπτειν C. || 15. εἶπας τοῦ ζῴου ἴδιον ψυχὴν C. || 20. ἀποδεδῶκε D. || 21. τοῦ ἀνθρώπου ἴδιον D. || 22. ἢ οὐ καλῶς om A. || 23. διὰ] ἐκ D. || 26. τοῖς τὸ ἴδιον D. || 27. ἀνασκευάζοντάς D. || 28. οἷον] ἢ AB. || 30. ἀπέδωκεν AB. || 31. ἴδιον εἶναι D. || 33. γεωμέτρης D. || τοῦ] τοῦτο D. || 36. εἶναι] μὴ εἶναι AB.

2. ἦ] καθὼ D. || ἂν om AB. || 8. οὐ ὁ λόγος καὶ τῶνομα ἀληθεύεται, καὶ εἰ μὴ καθ' οὗ τῶνομα καὶ ὁ λόγος. οὐ D. || 11 et 13. μετέχον] δεκτικὸν D. || 12. ἀνθρώπῳ] θεῷ D. || ζῶον] τὸ ζῶον D. || 14. καὶ εἰ καθ' D. || 15. κατηγορεῖται om D. || 16 et 17. τὸ ante ψ. om D. || 20 et 29 et 32 et 35. ἀποδεδῶκεν D. || 21. κείμενον εἶναι ἴδιον. οἷον εἰ τις ἀποδοίη D. || 22. τῷ κατηγορούμενῳ AB. || 25. ὑπὸ λεγόμενον ἴδιον διότι D. || 26. πλείονα D. || 27. μόνου τοῦ πυρὸς λεγόμενα D. || 31. ὧν] ὡς D. || 33. λεγόμενα D. || 36. τὸ ἴδιον] ὡς ἴδιον D.

κατὰ μέθεξιν ὑπάρχον· εἰς τὸ τί ἦν εἶναι συμβάλλεται·
εἴη δ' ἂν τὸ τοῦτο διαφορά τις κατὰ τινος· ἐνός· εἶδος λε-
γομένη· οἷον ἐπεὶ ὁ εἰπας ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ πεζὸν δίπουν
κατὰ μέθεξιν ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, ἐκ ἂν εἴη τανθρώπῳ ἴδιον
τὸ πεζὸν δίπουν· κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ κατὰ μέθεξιν
ἀπέδωκε τὸ ἴδιον, μὴδὲ τὸ τί ἦν εἶναι δηλῶν, ἀντικατηγο-
ρημένῳ τῷ πράγματι· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι
ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι πεφυκὸς ἔτε
κατὰ μέθεξιν ἀπέδωκεν ἴδιον ἔτε τὸ τί ἦν εἶναι δηλῶν, ἀντι-
κατηγορημένῳ τῷ πράγματι, εἴη ἂν ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθάνε-
σθαι πεφυκός.

Ἐπεὶ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ μὴ ἐνδέχεται ἅμα ὑπ-
άρχειν τὸ ἴδιον, ἀλλ' ἢ ὕστερον ἢ πρότερον ἢ ἔ· τῷ οἰομα· οὐ
γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον, ἢ ὕδποτε ἢ ἐκ αἰεί.
οἷον ἐπεὶ ἐνδέχεται καὶ πρότερον τινι ὑπάρχειν καὶ ὕστερον
τὸ βαδίζειν διὰ τῆς ἀγορᾶς ἢ τὸ ἀνθρώπος, ἐκ ἂν εἴη τὸ
βαδίζειν διὰ τῆς ἀγορᾶς τῷ ἀνθρώπῳ ἴδιον, ἢ ὕδποτε ἢ ἐκ
αἰεί· κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἅμα ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ ὑπάρχει,
μήτε ὅρος· ὅν μήτε διαφορά· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ
εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ τὸ ζῶν ἐπισήμης δεκτικὸν ἅμα ἐξ
ἀνάγκης αἰεὶ ὑπάρχει καὶ τὸ ἀνθρώπος, ἔτε διαφορά· ὅν
οὐθ' ὅρος, εἴη ἂν τὸ ζῶν ἐπιστήμης δεκτικὸν τῷ ἀνθρώ-
που ἴδιον.

Ἐπεὶ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν αὐτῶν, ἢ ταυτά
ἐστὶ, μὴ ἐστὶ τὸ αὐτὸ ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον
εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ἐκ ἐστὶ διωκτὴ τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγα-
θὸν ἴδιον, ὅδ' ἂν αἰρετὴ εἴη ἴδιον τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγαθόν·
ταυτὸν γὰρ ἐστὶ τὸ διωκτὸν καὶ τὸ αἰρετόν· κατασκευάζοντα
δ' εἰ τῷ αὐτῷ, ἢ ταυτὸ ἐστὶ, ταυτὸ ἴδιον· ἔσαι γὰρ ἴδιον
τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ἀνθρώπῳ, ἢ ἀνθρωπός
ἐστὶ, λέγεται ἴδιον τὸ τριμερῆ ψυχὴν ἔχειν, καὶ βροτῷ, ἢ
βροτός ἐστιν, εἴη ἂν ἴδιον τὸ τριμερῆ ψυχὴν ἔχειν· χρήσιμός
δ' ὁ τόπος ἔτος καὶ ἐπὶ τοῦ συμβεβηκότος· τοῖς γὰρ αὐ-
τοῖς, ἢ ταυτά ἐστὶ, ταυτά δεῖ ὑπάρχειν ἢ μὴ ὑπάρχειν.

Ἐπεὶ ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν αὐτῶν τῷ εἶδει μὴ
ταυτὸν αἰεὶ τῷ εἶδει τὸ ἴδιον ἐστὶν· ὅδε γὰρ τῷ εἰρημένῳ ἔσαι

ἴδιον τὸ κείμενον· εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ταυτὸν ἐστὶ τῷ εἶδει
ἀνθρώπος καὶ ἵππος, ἐκ αἰεὶ δὲ τῷ ἵππῳ ἐστὶν ἴδιον τὸ ἐσά-
ναι ὑφ' αὐτῷ, ἐκ ἂν εἴη τῷ ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ κινεῖσθαι ὑφ'
αὐτῷ· ταυτὸν γὰρ ἐστὶ τῷ εἶδει τὸ κινεῖσθαι καὶ ἐσάναι
ὑφ' αὐτῷ, ἢ ζῶν· ἐστὶν ἑκατέρῳ αὐτῶν τῷ συμβεβηκέναι.
κατασκευάζοντα δ' εἰ τῶν αὐτῶν τῷ εἶδει ταυτὸν αἰεὶ τὸ
ἴδιον· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ
ἀνθρώπῳ ἐστὶν ἴδιον τὸ εἶναι πεζόν· δίπουν, καὶ ὄρνιθος ἂν εἴη
ἴδιον τὸ εἶναι πτηνόν· δίπουν· ἑκάτερον γὰρ τέτων ἐστὶ ταυτὸν
τῷ εἶδει, ἢ τῷ μὲν ὡς ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος ἐστὶν εἶδη, ὑπὸ
τὸ ζῶν ὄντα, τὰ δὲ ὡς γένος διαφοραί, τῷ ζῶν· ἔτος δ' ὁ
τόπος ψευδής ἐστιν, ὅταν τὸ μὲν ἕτερον τῶν λεχθέντων ἐνί
τινι μόνῳ ὑπάρχει· εἶδει, τὸ δ' ἕτερον πολλοῖς, καθάπερ τὸ
πεζὸν τετράπουν.

Ἐπεὶ δὲ τὸ ταυτὸν καὶ τὸ ἕτερον πολλαχῶς λέγεται,
ἔργον ἐστὶ σοφιστικῶς λαμβάνοντι ἐνός ἀποδοῦναι καὶ μόνῳ
τινός τὸ ἴδιον· τὸ γὰρ ὑπάρχον τινὶ ᾧ συμβεβηκέναι τι, καὶ
τῷ συμβεβηκότι ὑπάρχει λαμβανόμενῳ μετὰ τῷ ᾧ συμ-
βεβηκεν, οἷον τὸ ὑπάρχον ἀνθρώπῳ καὶ λευκῷ ἀνθρώπῳ
ὑπάρχει, ἂν ἢ λευκὸς ἀνθρώπος, καὶ τὸ λευκῷ δὲ ἀνθρώπῳ
ὑπάρχον καὶ ἀνθρώπῳ ὑπάρχει· διαβάλλοι δ' ἂν τις τὰ
πολλὰ τῶν ἰδίων, τὸ ὑποκείμενον ἄλλο μὲν καθ' αὐτὸ
ποιῶν ἄλλο δὲ μετὰ τῷ συμβεβηκότος, οἷον ἄλλο μὲν
ἀνθρώπων εἶναι λέγων ἄλλο δὲ λευκὸν ἀνθρώπων, ἔτι δὲ
ἕτερον ποιῶν τὴν ἔξιν καὶ τὸ κατὰ τὴν ἔξιν λεγόμενον· τὸ
γὰρ τῇ ἔξει ὑπάρχον καὶ τῷ κατὰ τὴν ἔξιν λεγόμενῳ ὑπ-
άρχει, καὶ τὸ τῷ κατὰ τὴν ἔξιν λεγόμενῳ ὑπάρχον καὶ
τῇ ἔξει ὑπάρχει· οἷον ἐπεὶ ὁ ἐπισήμων κατὰ τὴν ἐπισήμην
λέγεται διακεῖσθαι, ἐκ ἂν εἴη τῆς ἐπισήμης ἴδιον τὸ ἀμε-
τάπειτον ὑπὸ λόγῳ· καὶ γὰρ ὁ ἐπισήμων ἔσαι ἀμετάπειτος
ὑπὸ λόγῳ· κατασκευάζοντα δὲ ῥητέον ὅτι οὐκ ἔστιν ἕτερον
ἀπλῶς τὸ ᾧ συμβεβηκε καὶ τὸ συμβεβηκὸς μετὰ τῷ ᾧ
συμβεβηκε λαμβανόμενον, ἀλλ' ἄλλο λέγεται τῷ ἕτερον
εἶναι αὐτοῖς τὸ εἶναι ἢ ταυτὸν γὰρ ἐστὶν ἀνθρώπῳ τε τὸ
εἶναι ἀνθρώπῳ καὶ λευκῷ ἀνθρώπῳ τὸ εἶναι ἀνθρώπῳ λευ-
κῷ· ἔτι δὲ θεωρητέον ἐστὶ παρὰ τὰς πτώσεις, λέγοντα διότι

1. τί ἦν om AB. || 2. τοιοῦτον D. || ἐνός om D. || 4 et 9. ἀποδεδωκε D. || τὸ ἀνθρώπου D. || 6. μήτε D. || 7. εἶναι μὴ D. ||
9. ἀπ. τὸ ἴδιον BD. || τί om AB. || 14. οὐκ] οὐ τῶν αὐτῶν AB, οὔτε D. || 16. ἀγορᾶς τὸν ἀνθρώπον D. || 18. αἰεί om A. || 19. τὸ
— ἴδιον om A. || 23. ἴδιον] τὸ ἴδιον D. || 27. οὐκ ἂν εἴη αἰρετοῦ τὸ φαίνεσθαι τισιν ἀγαθὸν ἴδιον D. || 28. alterum τὸ om D. || 29. ταυ-
τόν ἐστὶ τὸ αὐτὸ D. || 34. δὴ B. || 36. εἶδει ἡγουν τῷ γένει τὸ D.

3 et 4 et 5. αὐτοῦ D. || 3. οὐδ' D. || ἴδιον αἰεὶ τὸ D. || 4. καὶ] καὶ τὸ D. || 6. αἰεί om D. || 8. ἂν om A. || 10. ἢ] καθὼς
D. || 11. διαφορά A. || δ' om A. || 17. ἂν D. || 18. λαμβανόμενον B. || 20. δὴ AB. || 21. ὑπάρχει καὶ ἀνθρώπῳ D. || διαβάλλοι
D. || 22. πολλὰ] τοιαῦτα D. || τὸ — 24. ἔτι δὲ om AB. || 26. ὑπάρχει — 28. ὑπάρχει re: supra liturem A. || 29. ἀμετάπειτον B. ||
31. ἕτερον om BD. || 32. ἀπλῶς ταυτὸν τὸ B, ἀπλῶς καὶ ταυτὸ τὸ D. || συμβεβηκε λαμβανόμενον καὶ B.

ἔθ' ὁ ἐπισήμων ἔσαι τὸ ἀμετάπεισον ὑπὸ λόγου· ἀλλ' ὁ ἀμετάπειτος ὑπὸ λόγου, οὐθ' ἡ ἐπισήμη τὸ ἀμετάπεισον ὑπὸ λόγου· ἀλλ' ἡ ἀμετάπειτος ὑπὸ λόγου· πρὸς γὰρ τὸν πάντως ἐνιστάμενον πάντως ἀντιτακτέον· ἐστίν.

5 Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ φύσει ὑπάρχον βε-
λόμενος ἀποδοῦναι τῶτον τὸν τρόπον τίθησι τῇ λέξει, ὥστε
τὸ αἰεὶ ὑπάρχον σημαίνει· δόξειε γὰρ ἂν κινεῖσθαι τὸ κεί-
μενον εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ δίπνυ
βούλεται μὲν τὸ φύσει ὑπάρχον ἀποδιδόναι, σημαίνει δὲ
τῇ λέξει τὸ αἰεὶ ὑπάρχον, ἐκ ἂν εἴη ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ δί- 10
πνυ· οὐ γὰρ πᾶς ἀνθρώπος ἐστὶ δύο πόδας ἔχων. κατὰ-
σκευάζοντα δ' εἰ βέλεται τὸ φύσει ὑπάρχον ἴδιον ἀποδι-
δόναι καὶ τῇ λέξει τῶτον τὸν τρόπον σημαίνει· ὅ γὰρ κι-
νῆσεται κατὰ τῆτο τὸ ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ὁ ἀνθρώπῳ ἴδιον ἀπο-
διδούς τὸ ζῶν ἐπιστήμης δεκτικὸν καὶ βούλεται καὶ τῇ 15
λέξει σημαίνει τὸ φύσει ὑπάρχον ἴδιον, ἐκ ἂν κινῶτο κατὰ
τῆτο, ὥς ἐκ ἐστίν ἀνθρώπῳ ἴδιον τὸ ζῶν ἐπιστήμης δεκτικόν.

Ἐτι ὅσα λέγεται ὡς κατ' ἄλλο τι πρῶτον ἢ ὡς
πρῶτον αὐτό, ἔργον ἐστὶν ἀποδοῦναι τῶν ταιούτων τὸ ἴδιον·
ἐὰν μὲν γὰρ τῷ κατ' ἄλλο τι ἴδιον ἀποδῶς, καὶ κατὰ τῷ 20
πρῶτον ἀληθεύεται, ἐὰν δὲ τοῦ πρώτου θῆς, καὶ τοῦ κατ'
ἄλλο κατηγορηθῆται· οἷον· ἐὰν μὲν τις ἐπιφανείας ἴδιον
ἀποδῶ τὸ κεχρῶσθαι, καὶ κατὰ σώματος ἀληθεύεται τὸ
κεχρῶσθαι, ἐὰν δὲ σώματος, καὶ κατ' ἐπιφανείας κατηγορη-
θῆσεται· ὥς ἐ καὶ ὁ λόγος, καὶ τὸνομα ἀληθεύεται.

Συμβαίνει δ' ἐν ἐνόις τῶν ἰδίων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γί-
νεσθαι τινα ἀμαρτίαν παρὰ τὸ μὴ διορίζεσθαι πῶς καὶ
τίνων τίθησι τὸ ἴδιον· ἅπαντες γὰρ ἐπιχειροῦσιν ἀποδιδόναι
τὸ ἴδιον ἢ τὸ φύσει ὑπάρχον, καθάπερ ἀνθρώπου τὸ δί-
πνυ, ἢ τὸ ὑπάρχον, καθάπερ ἀνθρώπου τινὸς τὸ τέττα- 30
ρας δακτύλους ἔχειν, ἢ εἶδει, καθάπερ πυρὸς τὸ λεπτο-
μερέςατον, ἢ ἀπλῶς, καθάπερ ζῶς τὸ ζῆν, ἢ κατ' ἄλλο,
καθάπερ ψυχῆς τὸ φρόνιμον, ἢ ὡς τὸ πρῶτον, καθάπερ
λογιστικὸν τὸ φρόνιμον, ἢ ὡς τῷ ἔχειν, καθάπερ ἐπι-
στήμονος τὸ ἀμετάπεισον ὑπὸ λόγου (οὐδὲν γὰρ ἕτερον ἢ 35
τῷ ἔχειν τι ἔσαι ἀμετάπειτος ὑπὸ λόγου), ἢ τῷ ἔχεσθαι,

καθάπερ ἐπιστήμης τὸ ἀμετάπεισον ὑπὸ λόγου, ἢ τῷ με-
έχεσθαι, καθάπερ ζῶς τὸ αἰσθάνεσθαι (αἰσθάνεται μὲν γὰρ
καὶ ἄλλο τι, οἷον ἀνθρώπος, ἀλλὰ μετέχον ἤδη τῆτο αἰ-
θάνεται), ἢ τῷ μετέχειν, καθάπερ τῷ τινὸς ζῶου τὸ ζῆν.
μὴ προσθεῖς μὲν ἐν τὸ φύσει ἀμαρτάνει, διότι ἐνδέχεται
τὸ φύσει ὑπάρχον μὴ ὑπάρχειν ἐκείνῳ ᾧ φύσει ὑπάρχει,
καθάπερ ἀνθρώπῳ τὸ δύο πόδας ἔχειν. μὴ διορίσας δ' ὅτι
τὸ ὑπάρχον ἀποδιδῶσιν, ὅτι οὐκ ἔσαι τοῖστέν· οἷον νῦν ὑπ-
άρχει ἐκεῖνο, καθάπερ τὸ τέτταρας δακτύλους ἔχειν τὸν
ἀνθρώπον. μὴ δηλώσας δὲ διότι ὡς πρῶτον ἢ ὡς κατ' ἄλλο
τίθησιν, ὅτι ἐ καὶ ὁ λόγος, καὶ τὸνομα ἀληθεύεται,
καθάπερ τὸ κεχρῶσθαι, εἴτε τῆς ἐπιφανείας εἴτε τῷ σώ-
ματος ἀποδοθὲν ἴδιον. μὴ προείπας δὲ διότι ἢ τῷ ἔχειν
ἢ τῷ ἔχεσθαι τὸ ἴδιον ἀποδεδῶκε, διότι οὐκ ἔσται ἴδιον·
ὑπάρξει γὰρ, ἐὰν μὲν τῷ ἔχεσθαι ἀποδιδῶ τὸ ἴδιον, τῷ
ἔχοντι, ἐὰν δὲ τῷ ἔχοντι, τῷ ἐχομένῳ, καθάπερ τὸ ἀμε-
τάπεισον ὑπὸ λόγου τῆς ἐπιστήμης ἢ τοῦ ἐπιστήμονος τεθὲν
ἴδιον. μὴ προσσημῆνας δὲ τῷ μετέχειν ἢ τῷ μετέχεσθαι,
ὅτι καὶ ἄλλοις τισὶν ὑπάρξει τὸ ἴδιον· ἐὰν μὲν γὰρ τῷ
μετέχεσθαι ἀποδῶ, τοῖς μετέχεσθιν, ἐὰν δὲ τῷ μετέχειν,
τοῖς μετεχομένοις, καθάπερ εἰ τῷ τινὸς ζῶς ἢ τῷ ζῶς τι-
θείη τὸ ζῆν ἴδιον. μὴ διαστείλας δὲ τὸ τῷ εἶδει, ὅτι ἐν
μόνῳ ὑπάρξει τῶν ὑπὸ τούτῳ ὄντων οὐ τὸ ἴδιον τίθησι· τὸ
γὰρ καὶ ὑπερβολὴν ἐν μόνῳ ὑπάρχει, καθάπερ τῷ πυρὸς
τὸ κεφρότατον. ἐνίοτε δὲ καὶ τὸ τῷ εἶδει προσθεῖς διήμαρτεν.
θεήτει γὰρ ἐν εἶδος εἶναι τῶν λεχθέντων, ὅταν τὸ τῷ εἶδει
προστεθῇ· τῆτο δ' ἐπ' ἐνίων ἐ συμπίπτει, καθάπερ ἐδ' ἐπὶ
τῷ πυρὸς· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐν εἶδος τῷ πυρὸς· ἕτερον γὰρ ἐστὶ
τῷ εἶδει ἀνθράξ καὶ φλόξ καὶ φῶς, ἕκαστον αὐτῶν πῦρ
όν· διὰ τῆτο δ' ἐ δεῖ, ὅταν τῷ εἶδει προστεθῇ, ἕτερον εἶναι
εἶδος τοῦ λεχθέντος, ὅτι τοῖς μὲν μᾶλλον τοῖς δ' ἥττον
ὑπάρξει τὸ λεχθέν ἴδιον, καθάπερ ἐπὶ τῷ πυρὸς τὸ λεπτο-
μερέςατον· λεπτομερέςατον γὰρ ἐστὶ τὸ φῶς τοῦ ἀνθράκος
καὶ τῆς φλογός· τῆτο δ' ἐ δεῖ γίνεσθαι, ὅταν μὴ καὶ τὸ
ὄνομα μᾶλλον κατηγορηται, καὶ ὁ λόγος μᾶλλον ἀλη-
θεύεται· εἰ δὲ μὴ, ἐκ ἔσαι, καὶ ὁ λόγος μᾶλλον, καὶ

1. ἐδ' D. || ἐστὶ D. || 2. ἀμετάπειτος AB. || 3. ἐδ' AB. || 4. πάντα AD. || 5. εἶναι om. D. || 9. et 12. ἀποδοῦναι D. || 11. ἀν-
θρώπος om. D. || 15. καὶ ante β. om. D. || 16. σημαίνει D. || 17. ἴδιον ἀνθρώπῳ D. || 18. τι om. A. || 19. τὸ om. D. || 20. ἀπο-
διδῶς D. || 21. et 23. et 25. ἀληθεύεται D. || 23. ἀποδεδῶκε D. || 26. ἐν om. AB. || 27. τῷ AB. || 29. τὸ τῇ φύσει D. || 34. τὸ
BD. || 36. ἀμετάπεισον AB.

1. καθάπερ — μετέχεσθαι om. A. || 3. μετέχων D. || 6. ᾧ φύσει τι ὑπάρχει A. || 7. δὲ διότι D. || 8. νῦν om. AB. || ὑπάρχειν A. ||
9. ἐκείνῳ B. || 11. ἀληθεύεται D. || 13. ἀποδεδῶκε D. || καὶ οὐ D. || 14. ἔστιν D. || 15. ὑπάρχει A. || ἴδιον καὶ τῷ D. || 16. εἰ δὲ τῷ
ἔχοντι καὶ τῷ D. || 18. προσσημῆνας B, προσσημῆνας D. || 19. διότι D. || γὰρ om. D. || 24. εἰ] ἢ A. || τεθείη BD. || 22. ἴδιον ἐστὶ μὴ
D. || 24. ὑπάρξει D. || 29. τῷ εἶδει post φῶς D. || ἕκαστον δ' αὐτῶν πῦρ. διὰ D. || 30. ἔταν om. AB. || τῷ] τὸ τῷ D. || εἶναι. τὸ εἶ-
δος D. || 33. λεπτομερέςατον A. || 35. ἀληθεύεται — 36. λόγος μᾶλλον om. A et pr. D.

ἔκτομα μάλλον. ἔτι δὲ πρὸς τούτοις ταῦτόν εἶναι συμβήσεται τὸ ἴδιον τοῦ τε ἀπλῶς καὶ τοῦ μάλιστα ὄντος ἐν τῷ ἀπλῶς τοῖσιν, καθάπερ ἐπὶ τῆς πυρᾶς ἔχει τὸ λεπτομερέστατον· καὶ γὰρ τῆς φωτὸς ἔσαι ταῦτό τῆτο ἴδιον· λεπτομερέστατον γὰρ ἐστὶ τὸ φῶς. ἄλλα μὲν ἔν τῳ ἀποδιδόντος 5 τὸ ἴδιον ἐπιχειρητέον, αὐτῷ δ' ἔδοτέον ἐς ταύτην τὴν ἔντασιν, ἀλλ' εὐθὺς τιθέμενον τὰ ἴδια διαρριζέον ὃν τρόπον τίθησι τὸ ἴδιον.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ αὐτὸ αὐτῷ ἴδιον ἔθηκεν· ἔγὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. αὐτὸ γὰρ αὐτῷ 10 πᾶν τὸ εἶναι δηλοῖ, τὸ δὲ τὸ εἶναι δηλὸν ἐκ ἴδιον· ἀλλ' ἄρος ἐστίν· οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας καλοῦ τὸ πρέπον ἴδιον εἶναι αὐτὸ ἑαυτῷ ἴδιον ἀπέδωκε (ταῦτόν γὰρ ἐστὶ τὸ καλὸν καὶ πρέπον), ἐκ ἂν εἴη τὸ πρέπον τῷ καλῷ ἴδιον· κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ αὐτὸ μὲν αὐτῷ ἴδιον ἀπέδωκεν, ἀντικατηγορούμενον δ' 15 ἔθηκεν· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ζῶς ἴδιον τὸ οὐσία ἐμφυχός· ἐκ αὐτὸ μὲν αὐτῷ ἴδιον ἔθηκεν, ἀντικατηγορούμενον δ' ἀποδεδώκεν, εἴη ἂν ἴδιον τῷ ζῳ τὸ οὐσία ἐμφυχός.

Ἐπειτ' ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν σκεπτέον ἐστὶν ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ τῷ συνόλῳ ἴδιον μὴ ἀληθεύεται κατὰ τῷ 20 μέρῳ, ἢ εἰ τὸ τῷ μέρῳ μὴ λέγεται κατὰ τῷ σύμπαντος· ἔγὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον ἴδιον εἶναι· συμβαίνει δ' ἐπὶ ἐνίων τῆτο γίνεσθαι· ἀποδοίη γὰρ ἂν τις ἐπὶ τῶν ὁμοιομερῶν ἴδιον ἐνίτε μὲν ἐπὶ τὸ σύμπαν βλέψας, ἐνίτε δ' ἐπὶ 25 τὸ κατὰ μέρος λεγόμενον αὐτὸς αὐτόν· ἐπισησας· ἔσαι δ' ἔδοτερον ὀρθῶς ἀποδεδόμενον. αἶαν ἐπὶ μὲν τῷ σύμπαντος, ἐπεὶ ὁ εἶπας θαλάττης ἴδιον τὸ πλεῖστον ὕδωρ ἀλμυρὸν ὁμοιομερῆς μὲν τινὸς ἔθηκε τὸ ἴδιον, τοῖσιν δ' ἀπέδωκεν ἂν ἀληθεύεται κατὰ τῷ μέρῳ (ἔγὰρ ἐστὶν ἢ τις θάλαττα 30 τὸ πλεῖστον ὕδωρ ἀλμυρὸν), ἐκ ἂν εἴη τῆς θαλάττης ἴδιον τὸ πλεῖστον ὕδωρ ἀλμυρὸν. ἐπὶ δὲ τῷ μέρῳ, οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς αἰέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευστὸν ὁμοιομερῆς μὲν τινὸς εἴρηκε τὸ ἴδιον, τοῖσιν δ' ἀπέδωκεν ὁ κατὰ τῷ τινὸς αἰέρος ἀληθεύεται, κατὰ δὲ τῷ σύμπαντος ἔ λέγεται (ἔγὰρ ἐστὶν ὁ 35 σύμπας ἀναπνευστός), ἐκ ἂν εἴη τῷ αἰέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευ-

ζόν· κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἀληθεύεται μὲν καθ' ἑκάστῃ τῶν ὁμοιομερῶν, ἔστι δ' ἴδιον αὐτῶν κατὰ τὸ σύμπαν· ἔσται γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ἀληθεύεται κατὰ πάσης τῆς γῆς τὸ κάτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν, ἐστὶ δὲ τῆτο ἴδιον καὶ τῆς τινὸς γῆς κατὰ τὴν γῆν, εἴη ἂν τῆς γῆς ἴδιον τὸ κάτω φέρεσθαι κατὰ φύσιν.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν ἀντικειμένων σκεπτέον ἐστὶ πρῶτον μὲν 6 ἐκ τῶν ἐναντίων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῷ ἐναντίου μὴ ἐστὶ τὸ ἐναντίον ἴδιον· ὁδὲ γὰρ τῷ ἐναντίῳ ἔσαι τὸ ἐναντίον ἴδιον· οἷον ἐπεὶ ἐναντίον ἐστὶ δικαιοσύνη μὲν ἀδικία, τῷ βελτίστῳ δὲ τῷ χείριστον, ἐκ ἔστι δὲ τῆς δικαιοσύνης ἴδιον τὸ βελτίσταν, ἐκ ἂν εἴη τῆς ἀδικίας ἴδιον τὸ χείριστον· κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον ἴδιον ἐστὶν· καὶ γὰρ τοῦ ἐναντίου τὸ ἐναντίον ἴδιον ἔσαι· οἷον ἐπεὶ ἐναντίον ἐστὶν ἀγαθῷ μὲν κακόν, αἰρετῷ δὲ φευκτόν, ἐστὶ δὲ τῷ ἀγαθῷ ἴδιον τὸ αἰρετόν, εἴη ἂν κακῷ ἴδιον τὸ φευκτόν.

Δεύτερον δ' ἐκ τῶν πρὸς τι ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ πρὸς τι τῷ πρὸς τι μὴ ἐστὶν ἴδιον· ὁδὲ γὰρ τὸ πρὸς τι τῷ πρὸς τι ἔσαι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ λέγεται διπλάσιον μὲν πρὸς ἡμισυ, ὑπερέχον δὲ πρὸς ὑπερέχόμενον, ἐκ ἔστι δὲ τῷ διπλάσιον τὸ ὑπερέχον ἴδιον, ἐκ ἂν εἴη τῷ ἡμίσει τὸ ὑπερέχόμενον ἴδιον· κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῷ πρὸς τι τὸ πρὸς τι ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τοῦ πρὸς τι τὸ πρὸς τι ἔσαι ἴδιον· οἷον ἐπεὶ λέγεται τὸ μὲν διπλάσιον πρὸς τὸ ἡμισυ, τὰ δὲ δύο πρὸς ἓν, ἐστὶ δὲ τῷ διπλάσιον ἴδιον τὸ ὡς δύο πρὸς ἓν, εἴη ἂν τῷ ἡμίσει ἴδιον τὸ ὡς ἓν πρὸς δύο.

Τρίτον ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῆς ἕξεως τὸ καθ' ἕξιν λεγόμενον μὴ ἐστὶν ἴδιον· ὁδὲ γὰρ τῆς σερήσεως τὸ κατὰ σερήσιν λεγόμενον ἔσαι ἴδιον· καὶ εἰ δὲ τῆς σερήσεως τὸ κατὰ σερήσιν λεγόμενον μὴ ἐστὶν ἴδιον, οὐδὲ τῆς ἕξεως τὸ κατὰ τὴν ἕξιν λεγόμενον ἴδιον ἔσαι· οἷον ἐπεὶ οὐ λέγεται τῆς κωφότητος ἴδιον τὸ ἀναισθησίαν εἶναι, ὁδὲ ἂν τῆς ἀκούσεως εἴη ἴδιον τὸ αἰσθησίαν εἶναι· κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ καθ' ἕξιν λεγόμενον ἐστὶ τῆς ἕξεως ἴδιον· καὶ γὰρ τῆς σερήσεως τὸ κατὰ σερήσιν λεγόμενον ἔσαι ἴδιον· καὶ εἰ τῆς σερήσεως τὸ κατὰ σερήσιν λεγόμενον ἐστὶν ἴδιον, καὶ τῆς ἕξεως

2. τε om D. || 3. τοῖσιν AB. || 4. ταῦτό τῆτο] τὸ τὸ τοῖσιν D. || 5. μὲν ἔτως ἀποδόντος A. || 9. ἑαυτῷ et 10. ἑαυτῷ D. || 11. τὸ om D. || εἶπας τοῦ καλοῦ D. || 12. αὐτοῦ D. || ἀποδεδώκε D. || 13. καὶ τὸ πρέπον D. || ἂν οὖν εἴη D. || 14. αὐτὸ ἑαυτοῦ ἴδιον ἀποδεδώκεν D. || 18. ἴδιον post ἐμφυχός D. || 21. ὅλου D. || μὴ om pr D. || 22. εἰ om D. || 26. ἑαυτόν D. || 28. ἐπεὶ om D. || 29 et 34. ἀποδεδώκεν D. || 30. *θαλάσσα D. || 31. οὐκ — 32. ἀλμυρὸν om D. || 33. εἴρηκε] ἔθηκε D.

1. κατασκευάζοντι BD. || μὲν om D. || 2. ἐστὶ δ'] ὁ ἐστὶν D. || 5. καὶ om AB. || κατὰ τὴν γῆν] κατὰ τὴν γῆν. κατὰ γὰρ τὴν γῆν καὶ τὸ γῆν εἶναι B, κατὰ τὸ σύμπαν. κατὰ γὰρ τὴν γῆν. D. || 9. ἔσαι ἴδιον τὸ ἐναντίον D. || 10. τὸ βελτίστον δὲ τῷ χείριστω D. || 11. τὸ βελτίστον ἴδιον D. || 12. κατασκευάζοντι AB. || 13. γὰρ om D. || 18. γὰρ om AB. || 22. κατασκευάζοντι AB. || 23. ἔσαι D. || γὰρ om D. || ἐστὶν A. || 24. ἡμισυ, τὸ δὲ ἓν πρὸς δύο, τὰ AB. || 27. τρίτον δ' ἀνασκ. D. || 29. καὶ εἰ δὲ] καὶ εἰ D. || 30. οὐδὲ γὰρ τῆς A. || 31. καθ' ἕξιν λ. ἔσαι ἴδιον D. || 32. κωφότητος D. || ἀκούης D. || 34. γὰρ] γὰρ καὶ D. || 35. καὶ εἰ — 36. ἴδιον om D.

τὸ καθ' ἑξίν λεγόμενον ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τῆς ὀψείας ἔσιν ἴδιον τὸ βλέπειν, καθὼς ἔχομεν ὄψιν, εἴη ἂν τῆς τυφλότητος ἴδιον τὸ μὴ βλέπειν, καθὼς ἔχομεν ὄψιν πεφυκότες ἔχειν.

Ἐπειτα ἐκ τῶν φάσεων καὶ τῶν ἀποφάσεων, πρῶτον μὲν ἐξ αὐτῶν τῶν κατηγορουμένων. ἔστι δ' ὁ τόπος ἔτος χρήσιμος ἀνασκευάζοντι μόνον. οἷον εἰ ἡ φάσις ἢ τὸ κατὰ τὴν φάσιν λεγόμενον αὐτῷ ἴδιόν ἐστιν. ὅ γὰρ ἔσαι αὐτῷ ἢ ἀπόφασις ὅδὲ τὸ κατὰ τὴν ἀπόφασιν λεγόμενον ἴδιον. καὶ εἰ δ' ἢ ἀπόφασις ἢ τὸ κατὰ τὴν ἀπόφασιν λεγόμενον ἐστὶν αὐτῷ ἴδιον, ἔκ ἔσαι ἢ φάσις ὅδὲ τὸ κατὰ τὴν φάσιν λεγόμενον ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τῷ ζῷῳ ἔσιν ἴδιον τὸ ἐμφυχον, ἔκ ἂν εἴη τῷ ζῷῳ ἴδιον τὸ ἐκ ἐμφυχον.

Δεύτερον δ' ἐκ τῶν κατηγορουμένων ἢ μὴ κατηγορουμένων, καὶ καθ' ὧν κατηγορεῖται ἢ μὴ κατηγορεῖται, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ἡ φάσις τῆς φάσεως μὴ ἔσιν ἴδιον. ὅδὲ γὰρ ἢ ἀπόφασις τῆς ἀποφάσεως ἔσαι ἴδιον. καὶ εἰ δ' ἢ ἀπόφασις τῆς ἀποφάσεως μὴ ἔσιν ἴδιον, ὅδ' ἢ φάσις τῆς φάσεως ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστι τῷ ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ζῶον, ὅδ' ἂν τῷ μὴ ἀνθρώπου εἴη ἴδιον τὸ μὴ ζῶον. καὶ εἰ δὲ τῷ μὴ ἀνθρώπου φαίνεται μὴ ἴδιον τὸ μὴ ζῶον, ὅδὲ τῷ ἀνθρώπου ἔσαι ἴδιον τὸ ζῶον. κατασκευάζοντα δ' εἰ τῆς φάσεως ἢ φάσις ἔσιν ἴδιον. καὶ γὰρ τῆς ἀποφάσεως ἢ ἀπόφασις ἔσαι ἴδιον. καὶ εἰ δὲ τῆς ἀποφάσεως ἢ ἀπόφασις ἔσιν ἴδιον, καὶ ἢ φάσις τῆς φάσεως ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τοῦ μὴ ζῷου ἴδιόν ἐστι τὸ μὴ ζῆν, εἴη ἂν τῷ ζῷῳ ἴδιον τὸ ζῆν. καὶ εἰ δὲ τῷ ζῷῳ φαίνεται ἴδιον τὸ ζῆν, καὶ τῷ μὴ ζῷῳ φανέται ἴδιον τὸ μὴ ζῆν.

Τρίτον δὲ ἐξ αὐτῶν τῶν ὑποκειμένων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ἀποδοδόμενον ἴδιον τῆς φάσεως ἔσιν ἴδιον. ὅ γὰρ ἔσαι τὸ αὐτὸ καὶ τῆς ἀποφάσεως ἴδιον. καὶ εἰ δὲ τῆς ἀποφάσεως ἴδιον τὸ ἀποδοθέν, ἔκ ἔσαι τῆς φάσεως ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τῷ ζῷῳ ἴδιον τὸ ἐμφυχον, ἔκ ἂν εἴη τῷ μὴ ζῷῳ ἴδιον τὸ ἐμφυχον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἀποδοθέν μὴ τῆς φάσεως ἴδιον, εἴη ἂν τῆς ἀποφάσεως. ἔτος δ' ὁ τόπος ψευδής ἐστιν. φάσις γὰρ ἀποφάσεως καὶ ἀπόφασις φάσεως ἔκ ἔσιν ἴδιον. φάσις μὲν γὰρ ἀποφάσει ὅδ' ὅλως ὑπάρ-

χει, ἀπόφασις δὲ φάσει ὑπάρχει μὲν, ἔκ ὡς ἴδιον δὲ ὑπάρχει.

Ἐπειτα δ' ἐκ τῶν ἀντιδιηρημένων ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῶν ἀντιδιηρημένων μηδὲν μηδενὸς τῶν λοιπῶν ἀντιδιηρημένων ἔσιν ἴδιον. ὅδὲ γὰρ τὸ κείμενον ἔσαι ἴδιον τούτου ἔκ κεῖται ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ζῶον αἰσθητὸν ὕδενος τῶν ἄλλων θνητῶν ζῶων ἔσιν ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη τὸ ζῶον νοητὸν τοῦ θεῷ ἴδιον. κατασκευάζοντα δ' εἰ τῶν λοιπῶν τῶν ἀντιδιηρημένων ὅτι ἔσιν ἔσιν ἴδιον τῶν ἐκείνου τῶν ἀντιδιηρημένων. καὶ γὰρ τὸ λοιπὸν ἔσαι τούτου ἴδιον, ἔκ κεῖται μὴ εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ φρονήσεως ἔσιν ἴδιον τὸ καθ' αὐτὸ πεφυκέναι λογιστικοῦ ἀρετὴν εἶναι, καὶ τῶν ἄλλων ἀρετῶν ὅπως ἐκείνης λαμβανομένης, εἴη ἂν σωφροσύνης ἴδιον τὸ καθ' αὐτὸ πεφυκέναι ἐπιθυμητικῆς ἀρετὴν εἶναι.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν πτώσεων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως μὴ ἔσιν ἴδιον. ὅδὲ γὰρ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστι τῷ δικαίως ἴδιον τὸ καλῶς, ὅδ' ἂν τῷ δικαίῳ εἴη ἴδιον τὸ καλόν. κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως ἔσιν ἴδιον. καὶ γὰρ ἡ πτώσις τῆς πτώσεως ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τῷ ἀνθρώπῳ ἔσιν ἴδιον τὸ πεζὸν δίπην, καὶ τῷ ἀνθρώπῳ εἴη ἂν ἴδιον τὸ πεζῷ δίποδι λέγεσθαι. ὅ μόνον δ' ἐπὶ αὐτῷ τῷ εἰρημένῳ κατὰ τὰς πτώσεις ἐστὶ σκεπτέον, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ἀντικειμένων, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον τόπων εἴρηται, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ἡ τῷ ἀντικειμένῳ πτώσις μὴ ἔσιν ἴδιον τῆς τῷ ἀντικειμένῳ πτώσεως. ὅδὲ γὰρ ἡ τῷ ἀντικειμένῳ πτώσις ἔσαι ἴδιον τῆς τῷ ἀντικειμένῳ πτώσεως. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστι τῷ δικαίως ἴδιον τὸ ἀγαθῶς, ὅδ' ἂν τῷ ἀδίκῳ εἴη ἴδιον τὸ κακῶς. κατασκευάζοντα δὲ εἰ ἡ τῷ ἀντικειμένῳ πτώσις ἔσιν ἴδιον τῆς τῷ ἀντικειμένῳ πτώσεως. καὶ γὰρ ἡ τῷ ἀντικειμένῳ πτώσις ἔσαι ἴδιον τῆς τῷ ἀντικειμένῳ πτώσεως. οἷον ἐπεὶ τῷ ἀγαθῷ ἔσιν ἴδιον τὸ βέλτιστον, καὶ τῷ κακῷ ἂν εἴη ἴδιον τὸ χεῖριστον.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν ὁμοίως ἐχόντων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὁμοίως ἔχον τῷ ὁμοίως ἔχοντος μὴ ἔσιν ἴδιον. ὅδὲ γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχον τῷ ὁμοίως ἔχοντος ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἔχει ὁ οἰκοδόμος πρὸς τὸ ποιεῖν οἰκίαν καὶ ὁ ἱατρός πρὸς τὸ ποιεῖν ὑγίειαν, ἔκ ἔστι δὲ ἱατρῷ ἴδιον τὸ ποιεῖν ὑγίειαν,

2. βλέπειν] ἔρῃ D. || 7. ἢ] καὶ D. || 8. αὐτῷ λεγόμενον AD. || ἔσιν ἴδιον D. || 10. εἴη D. || ἔσιν om D. || 11. ἴδιον αὐτῷ B. || 12. ἴδιόν ἐστι D. || 13. οὐκ] μὴ D. || 14. ἢ] ἢ καὶ D. || ἢ μὴ κατηγορουμένων om A. || 15. καθ' corr A, ἐξ B. || 17. καὶ A. || εἰ δ' uo D. || 19. ἔσιν D. || 20. ἴδιον εἴη D. || 21. τῷ μὴ corr A, μὴ τοῦ D. || φαίνεται D. || 24. ἔσιν D. || εἰ om D. || 25. ἔσαι AB. || 26. ἔσιν ἴδιον D. || 27. εἰ om D. || ἴδιον φαίνεται D. || 28. ἴδιον φανέται D. || 31. εἰ om D. || 32. ἀποφάσεως ἔσιν ἴδιον AD. || 33. ἴδιόν ἐστι τὸ A. || ἔκ — [ζῷῳ] τοῦ μὴ ζῷου οὐκ ἔσαι D. || 34. μὴ] ἴδιον μὴ D, μὴ ἔστιν A. || 35. ἴδιον] ἔσιν ἴδιον D. || 37. ὅλως οὐκ D. || 38. δ' om D. || 40. μηδὲν] τι D. || 6. κεῖται εἶναι ἴδιον D. || θνητῶν om AB. || 9. ἐστὶ τὸ ληθὲν ἴδιον D. || 12. εἶναι om AB. || 17. ἔσαι] μὴ ἔστιν A. || 18. ἴδιον εἴη D. || 21. ἂν εἴη D. || τῷ AD. || 27. ἐπειδὴ D. || 34. τοῦ ὁμοίως] τοῦ ὁμοῦ D. || γὰρ om D. || 36. ὁ οἰκοδόμος] post οἰκίαν D.

ἐκ ἂν εἴη οἰκοδόμῃ ἴδιον τὸ ποιεῖν οἰκίαν. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως ἔχον τῷ ὁμοίως ἔχοντός ἐστιν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχον τῷ ὁμοίως ἔχοντος ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἔχει ἱατρός τε πρὸς τὸ ποιητικὸς ὑγείας εἶναι καὶ γυμναστῆς πρὸς τὸ ποιητικὸς εὐεξίας, ἔστι δ' ἴδιον γυμναστῆ τὸ ποιητικόν εἶναι εὐεξίας, εἴη ἂν ἴδιον ἱατροῦ τὸ ποιητικὸν εἶναι ὑγείας.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν ὡσαύτως ἔχόντων, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὡσαύτως ἔχον τῷ ὡσαύτως ἔχοντος μὴ ἐστὶν ἴδιον· ὅδὲ γὰρ τὸ ὡσαύτως ἔχον τῷ ὡσαύτως ἔχοντος ἔσαι ἴδιον. εἰ δ' ἐστὶ τῷ ὡσαύτως ἔχοντος τὸ ὡσαύτως ἔχον ἴδιον, τότε ἐκ ἔσαι ἴδιον ἔκκειται εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὡσαύτως ἔχει φρόνησις πρὸς τὸ καλὸν καὶ τὸ αἰσχροὺν τῷ ἐπισήμῃ ἐκατέρου αὐτῶν εἶναι, ἐκ ἔστι δ' ἴδιον φρονήσεως τὸ ἐπισήμῃ εἶναι καλῶς, ἐκ ἂν εἴη ἴδιον φρονήσεως τὸ ἐπισήμῃ εἶναι αἰσχροῦς. εἰ δ' ἐστὶν ἴδιον φρονήσεως τὸ ἐπισήμῃ εἶναι καλῶς, ἐκ ἂν εἴη ἴδιον αὐτῆς τὸ ἐπισήμῃ εἶναι αἰσχροῦς· ἀδύνατον γὰρ εἶναι τὸ αὐτὸ πλείονων ἴδιον. κατασκευάζοντι δὲ ὅδὲν ἔτος ὁ τόπος ἐστὶ χρήσιμος· τὸ γὰρ ὡσαύτως ἔχον ἐν πρὸς πλείω συγκρίνεται.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ κατὰ τὸ εἶναι λεγόμενον μὴ ἐστὶ τῷ κατὰ τὸ εἶναι λεγόμενόν ἴδιον· ὅδὲ γὰρ τὸ φθείρεσθαι τῷ κατὰ τὸ φθείρεσθαι, ὅδὲ τὸ γίνεσθαι τῷ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγόμενόν ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστιν ἀνθρώπου ἴδιον τὸ εἶναι ζῶν, ὅδ' ἂν τῷ ἀνθρώπῳ γίνεσθαι εἴη ἴδιον τὸ γίνεσθαι ζῶν· ὅδ' ἂν τῷ ἀνθρώπῳ φθείρεσθαι εἴη ἴδιον τὸ φθείρεσθαι ζῶν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ληπτέον ἐστὶ καὶ ἐκ τῷ γίνεσθαι πρὸς τὸ εἶναι καὶ φθείρεσθαι καὶ ἐκ τῷ φθείρεσθαι πρὸς τὸ εἶναι καὶ πρὸς τὸ γίνεσθαι, καθάπερ εἴρηται νῦν ἐκ τῷ εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῷ κατὰ τὸ εἶναι τεταγμένον ἐστὶ τὸ κατ' αὐτὸ τεταγμένον ἴδιον· καὶ γὰρ τῷ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγόμενόν ἔσαι τὸ κατὰ τὸ γίνεσθαι λεγόμενον ἴδιον καὶ τῷ κατὰ τὸ φθείρεσθαι τὸ κατὰ τὸ φθείρεσθαι ἀποδιδόμενον. οἷον ἐπεὶ τῷ ἀνθρώπῳ ἐστὶν ἴδιον τὸ εἶναι βροτόν, καὶ τῷ γίνεσθαι ἀνθρώπου· εἴη ἂν ἴδιον τὸ γίνεσθαι βροτόν καὶ τῷ φθείρεσθαι ἀνθρώπου τὸ φθείρεσθαι βροτόν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ληπτέον

ἐστὶ καὶ ἐκ τῷ γίνεσθαι καὶ φθείρεσθαι πρὸς τε τὸ εἶναι καὶ πρὸς τὰ ἐξ αὐτῶν, καθάπερ καὶ ἀνασκευάζοντι εἴρηται.

Ἐπειτ' ἐπιβλέπειν ἐπὶ τὴν ἰδέαν τῷ κείμενῳ, ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τῇ ἰδέᾳ μὴ ὑπάρχει, ἢ εἰ μὴ κατὰ τὸ καθ' ὃ λέγεται τὸτο ἔ τὸ ἴδιον ἀπεδόθη· ἔ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ αὐτοανθρώπῳ ἔχ' ὑπάρχει τὸ ἡρεμεῖν, ἢ ἀνθρωπὸς ἐστὶν, ἀλλ' ἢ ἰδέα, ἐκ ἂν εἴη ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἡρεμεῖν. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῇ ἰδέᾳ ὑπάρχει, καὶ κατὰ τὸτο ὑπάρχει, ἢ λέγεται κατ' αὐτῷ ἐκείνῳ ἔ κείται μὴ εἶναι ἴδιον· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὑπάρχει τῷ αὐτοζῶνι τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεῖσθαι, καὶ ἢ ζῶν αὐτῷ ὑπάρχει τὸτο, εἴη ἂν ζῶν ἴδιον τὸ ἐκ ψυχῆς καὶ σώματος συγκεῖσθαι.

Ἐπειτα ἐκ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον, πρῶτον μὲν ἀνασκευάζοντα εἰ τὸ μᾶλλον τοῦ μᾶλλον μὴ ἐστὶν ἴδιον· ὅδὲ γὰρ τὸ ἥττον τῷ ἥττον ἔσαι ἴδιον, ὅδὲ τὸ ἥκιστα τῷ ἥκιστα, ὅδὲ τὸ μάλισα τῷ μάλισα, ὅδὲ τὸ ἀπλῶς τῷ ἀπλῶς. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστι τὸ μᾶλλον κεχρῶσθαι τῷ μᾶλλον σώματος ἴδιον, ὅδὲ τὸ ἥττον κεχρῶσθαι τῷ ἥττον σώματος εἴη ἂν ἴδιον, ὅδὲ τὸ κεχρῶσθαι σώματος ὅλως. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ μᾶλλον τῷ μᾶλλον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ἥττον τῷ ἥττον ἔσαι ἴδιον, καὶ τὸ ἥκιστα τῷ ἥκιστα, καὶ τὸ μάλισα τῷ μάλισα, καὶ τὸ ἀπλῶς τῷ ἀπλῶς. οἷον ἐπεὶ τῷ μᾶλλον ζῶντος τὸ μᾶλλον αἰσθάνεσθαι ἐστὶν ἴδιον, καὶ τῷ ἥττον ζῶντος τὸ ἥττον αἰσθάνεσθαι εἴη ἂν ἴδιον, καὶ τῷ μάλισα δὲ τὸ μάλισα, καὶ τῷ ἥκιστα τὸ ἥκιστα, καὶ τῷ ἀπλῶς τὸ ἀπλῶς.

Καὶ ἐκ τῷ ἀπλῶς δὲ πρὸς ταῦτα σνεπτέον ἐστὶν ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ἀπλῶς τῷ ἀπλῶς μὴ ἐστὶν ἴδιον· ὅδὲ γὰρ τὸ μᾶλλον τῷ μᾶλλον, ὅδὲ τὸ ἥττον τῷ ἥττον, ὅδὲ τὸ μάλισα τῷ μάλισα, ὅδὲ τὸ ἥκιστα τῷ ἥκιστα ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἐκ ἔστι τῷ ἀνθρώπῳ τὸ σπεδαῖον ἴδιον, ὅδ' ἂν τῷ μᾶλλον ἀνθρώπῳ τὸ μᾶλλον σπεδαῖον ἴδιον εἴη. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἀπλῶς τῷ ἀπλῶς ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μᾶλλον τῷ μᾶλλον καὶ τὸ ἥττον τῷ ἥττον καὶ τὸ ἥκιστα τῷ ἥκιστα καὶ τὸ μάλισα τῷ μάλισα ἔσαι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τοῦ πυρός ἐστὶν ἴδιον τὸ ἄνω φέρεσθαι κατὰ φύσιν, καὶ τῷ μᾶλλον

1. οὐδ' ἂν εἴη τοῦ οἴκ. D. || 2. ὁμοῦ D. utrobique. || 4. τε om D. || 5. εὐεξίας εἶναι ἐστὶ D. || 6. εἶναι om D. || ἴδιον ἂν εἴη καὶ ἱατροῦ D. || εἶναι om D. || 11. τούτου οὐκ om AB. || 13. ἐπισήμῃ D. || 15. καλοῦ — εἶναι om A. || 16. φρονήσεως] αὐτῆς D. || 19. ὁ τόπος οὗτος χρήσιμος D. || 24. ἐστὶ τοῦ ἀνθρώπου D. || 26. τὸ A. || 29. πρὸς post καὶ om D. || 30. καὶ τὸ φθ. D. || 31. τεταγμένον ἴδιον κατὰ τὸ εἶναι τεταγμένον καὶ D. || 34. τοῦτο] τὸ φθείρεσθαι D.

1. τε et 2. πρὸς om D. || 2. πᾶ] τὸ γίνεσθαι αὐτὰ B. || 3. ἀνασκευάζοντι D. || 6. αὐτοανθρώπῳ D. || 10. μὴ om D. || 12. ζῶν D. || 14. καὶ τοῦ ἥττον D. || 25. εἴη ἂν] ἐστὶν B. || 26. δὴ AB, om D. || 28. δὴ AB. || 30. οὐδὲ — τοῦ ἥττον om AB. || 33. εἴη ἴδιον D. || 34. ἐστὶν ante τοῦ D.

λον πυρὸς εἴη ἂν ἴδιον τὸ μᾶλλον ἄνω φέρεσθαι κατὰ φύ-
σιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον σκεπτέον ἐστὶ καὶ ἐκ τῶν ἄλλων
πρὸς ἅπαντα ταῦτα.

Δεύτερον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μᾶλλον τῷ μᾶλ-
λον μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἥττον τοῦ ἥττον ἔσται ἴδιον. 5
οἷον ἐπεὶ μᾶλλον ἐστὶν ἴδιον ζῶν τὸ αἰσθάνεσθαι ἢ ἀνθρώπου
τὸ ἐπίσασθαι, ἔκ ἐστι δὲ ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι, ἔκ ἂν
εἴη ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἐπίσασθαι. κατασκευάζοντα δ' εἰ τὸ
ἥττον τῷ ἥττον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μᾶλλον τοῦ μᾶλλον
ἔσται ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἥττον ἐστὶν ἴδιον ἀνθρώπου τὸ ἡμερον φύ- 10
σει ἢ ζῶν τὸ ζῆν, ἔστι δ' ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ἡμερον φύσει,
εἴη ἂν ζῶν ἴδιον τὸ ζῆν.

Τρίτον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ὅ μᾶλλον ἐστὶν ἴδιον,
μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ ὅ ἥττον ἐστὶν ἴδιον, ἔσται τέττα ἴδιον.
εἰ δ' ἐκείνους ἐστὶν ἴδιον, ἔκ ἔσται τέττα ἴδιον. οἷον ἐπεὶ τὸ κε- 15
χρῶσθαι μᾶλλον τῆς ἐπιφανείας ἢ τῷ σώματός ἐστὶν ἴδιον,
ἔκ ἐστι δὲ τῆς ἐπιφανείας ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη τῷ σώματος ἴδιον
τὸ κεχρῶσθαι. εἰ δ' ἐστὶ τῆς ἐπιφανείας ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη
τῷ σώματος ἴδιον. κατασκευάζοντι δὲ ὁ τόπος ἔστος ἔκ ἐστι
χρήσιμος· ἀδύνατον γὰρ ἐστὶ ταῦτά πλείονων ἴδιον εἶναι.

Τέταρτον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ μᾶλλον αὐτοῦ
ἴδιον μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ἥττον αὐτῷ ἴδιον ἔσται ἴδιον.
οἷον ἐπεὶ μᾶλλον ἐστὶ τοῦ ζῶν ἴδιον τὸ αἰσθῆτον ἢ τὸ μερι-
ζόν, ἔκ ἐστι δὲ τοῦ ζῶν τὸ αἰσθῆτον ἴδιον, ἔκ ἂν εἴη τοῦ
ζῶν τὸ μερίζον ἴδιον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ἥττον αὐτῷ 25
ὄν ἴδιον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ μᾶλλον αὐτῷ ὄν ἴδιον ἔσται
ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ἥττον ἐστὶν ἴδιον ζῶν τὸ αἰσθάνεσθαι ἢ τὸ ζῆν,
ἔστι δὲ τῷ ζῶν τὸ αἰσθάνεσθαι ἴδιον, εἴη ἂν τῷ ζῶν τὸ ζῆν
ἴδιον.

Ἐπειτ' ἐκ τῶν ὁμοίως ὑπαρχόντων πρῶτον μὲν ἀνα- 30
σκευάζοντα εἰ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον μὴ ἐστὶν ἴδιον τέττα ὁμοίως
ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἔσται ἴδιον τέττα οὐ
ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον ἐπιθυμητικοῦ
τὸ ἐπιθυμεῖν καὶ λογιστικῷ τὸ λογίζεσθαι, ἔκ ἐστι δ' ἴδιον
ἐπιθυμητικῷ τὸ ἐπιθυμεῖν, ἔκ ἂν εἴη ἴδιον λογιστικῷ τὸ λο- 35
γίζεσθαι. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἐστὶ τέ-
ταυ ἴδιον ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον· ἔσται γὰρ καὶ τὸ ὁμοίως ὄν

ἴδιον τέττα ἴδιον ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν
ἴδιον λογιστικῷ τὸ πρῶτον φρόνιμον καὶ ἐπιθυμητικῷ τὸ
πρῶτον σῶφρον, ἐστὶ δὲ τοῦ λογιστικῷ ἴδιον τὸ πρῶτον
φρόνιμον, εἴη ἂν τοῦ ἐπιθυμητικῷ ἴδιον τὸ πρῶτον σῶ-
φρον.

Δεύτερον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον
μὴ ἐστὶν ἴδιον αὐτῷ· οὐδὲ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἔσται ἴδιον
αὐτῷ. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον ἀνθρώπου τὸ ὁρᾶν καὶ τὸ
ἀκούειν, οὐκ ἐστὶ δ' ἀνθρώπου ἴδιον τὸ ὁρᾶν, οὐκ ἂν εἴη ἀν-
θρώπου ἴδιον τὸ ἀκούειν. κατασκευάζοντα δὲ εἰ τὸ ὁμοίως
αὐτοῦ ὄν ἴδιον ἐστὶν ἴδιον· καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως αὐτῷ ὄν ἴδιον
ἔσται ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον ψυχῆς τὸ μέρος αὐ-
τῆς ἐπιθυμητικὸν εἶναι καὶ λογιστικὸν πρῶτον, ἐστὶ δὲ ψυχῆς
ἴδιον τὸ μέρος αὐτῆς εἶναι ἐπιθυμητικὸν πρῶτον, εἴη ἂν ἴδιον
ψυχῆς τὸ μέρος αὐτῆς εἶναι λογιστικὸν πρῶτον.

Τρίτον δ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ οὐ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον,
μὴ ἐστὶν ἴδιον· οὐδὲ γὰρ ὅ ὁμοίως ἐστὶν ἴδιον, ἔσται ἴδιον. εἰ
δ' ἐκείνους ἐστὶν ἴδιον, οὐκ ἔσται θατέρους ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁμοίως
ἐστὶν ἴδιον τὸ καίειν φλογὸς καὶ ἀνθρακος, οὐκ ἐστὶ δ' ἴδιον
φλογὸς τὸ καίειν, οὐκ ἂν εἴη ἴδιον ἀνθρακος τὸ καίειν. εἰ δ'
ἐστὶ φλογὸς ἴδιον, οὐκ ἂν εἴη ἀνθρακος ἴδιον. κατασκευά-
ζοντι δὲ οὐδὲν ἔστος ὁ τόπος ἐστὶ χρήσιμος.

Διαφέρει δ' ὁ ἐκ τῶν ὁμοίως ἐχόντων τοῦ ἐκ τῶν ὁμοίως
ὑπαρχόντων, ὅτι τὸ μὲν κατ' ἀναλογίαν λαμβάνεται, οὐκ
ἐπὶ τοῦ ὑπάρχειν τι θεωρούμενον, τὸ δ' ἐκ τῷ ὑπάρχειν τι
συγκρίνεται.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ δυνάμει τὸ ἴδιον ἀποδι- 9
δούς καὶ πρὸς μὴ ὄν ἀποδεδῶκε τὸ ἴδιον τῇ δυνάμει, μὴ ἐν-
δεχομένης τῆς δυνάμεως ὑπάρχειν τῷ μὴ ὄντι· οὐ γὰρ ἔσται
ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ εἶπας ἀέρος ἴδιον τὸ
ἀναπνευσθῆναι τῇ δυνάμει μὲν ἀπέδωκε τὸ ἴδιον (τὸ γὰρ τοιοῦ-
τον οἷον ἀναπνεῖσθαι ἀναπνευσθῆναι ἐστὶν), ἀποδεδῶκε δὲ καὶ πρὸς
τὸ μὴ ὄν τὸ ἴδιον· καὶ γὰρ μὴ ὄντος ζῶντος, οἷον ἀναπνεῖν
πέφυκε τὸν ἀέρα, ἐνδέχεται ἀέρα εἶναι· οὐ μέντοι μὴ ὄντος
ζῶντος δυνατόν ἐστιν ἀναπνεῖν· ὥς οὐδ' ἀέρος ἔσται ἴδιον τὸ
τοιοῦτον οἷον ἀναπνεῖσθαι, τότε ὅτε ζῶντος οὐκ ἔσται τοιοῦτον
οἷον ἀναπνεῖν. οὐκ ἂν οὖν εἴη ἀέρος ἴδιον τὸ ἀναπνευσθῆναι.

1. ἂν εἴη D. || 4. μὴ ἐστὶ τοῦ μᾶλλον D. || 6 et 11 et 16 et 23 et 28. ἥπερ D. || 7. ἴδιον ζῶν D. || 11. ἴδιον ἀνθρώπου D. ||
12. ἴδιον τοῦ ζῶν D. || 13. ἴδιον ἐστὶ D. || 14. ἴδιον ante οὐδὲ om D. || 19. κατασκευάζοντα δὲ οὐδὲν ὁ τόπος χρήσιμος D. || 21. δ' om
D. || 22. μὴ] οὐκ D. || 23. ἴδιον τοῦ ζῶν D. || 27. ἐστὶν om D. || 32. ἴδιον ante τέττα om D. || 34. δ' om A. || 35. ἴδιον τοῦ
λογιστικῷ D. || 36. τούτου ἐστὶν D. || 37. καὶ γὰρ τὸ ὁμοίως ὄν ἴδιον ἐστὶν ἴδιον τούτου D.

2 et 3 et 4. ἴδιον om D. || 4. τοῦ om AB. || 5. δ' om B. || 6. μὴ] αὐτοῦ μὴ B. || 11. ὄν αὐτοῦ D. || ἔσται AB. || ὄν αὐτοῦ
D. || 12. μέρος B. || 13. ἴδιον ψυχῆς D. || 14. μέρος ABD. || 15. μέρος D. || 20. ἀνθρακος ἴδιον D. || εἰ — 21. ἀνθρακος ἴδιον om
D. || 22. δὲ οὗτος ὁ τόπος χρήσιμος οὐκ ἔστιν D. || 25. τί] τι μόνον D. || τινι D. || 29. τῷ μὴ ὄντι ὑπάρχειν D. || 31. ἀποδεδῶκε D. ||
τοιοῦτον ἴδιον οἷον AB. || 33. τὸ ante μὴ om D. || οἷον] ὁ D. || 35. ὥς δ' ὁ ἀπὸ ἔσται τοιοῦτος οἷος C. || 36. οἷον τὸ ἀνάπν. A. || τότε
om D. || 37. εἴη οὖν D.

Κατασκευάζοντα δὲ εἰ τῇ δυνάμει ἀποδιδούς τὸ ἴδιον ἢ πρὸς ὃν ἀποδίδωσι τὸ ἴδιον ἢ πρὸς μὴ ὄν, ἐνδεχομένης τῆς δυνάμεως τῷ μὴ ὄντι ὑπάρχειν· ἔσαι γὰρ ἴδιον τὸ κείμενον μὴ εἶναι ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ ἀποδιδούς ἴδιον τοῦ ὄντος τὸ δυνατόν παθεῖν ἢ ποιῆσαι, δυνάμει ἀποδιδούς τὸ ἴδιον, πρὸς 5 ὃν ἀπέδωκε τὸ ἴδιον· ὅτε γὰρ ὄν ἐστι, καὶ δυνατόν παθεῖν τι ἢ ποιῆσαι ἔσαι· ὥςτε εἴη ἂν ἴδιον τοῦ ὄντος τὸ δυνατόν παθεῖν ἢ ποιῆσαι.

Ἐπειτ' ἀνασκευάζοντα μὲν εἰ ὑπερβολῇ τέθεικε τὸ ἴδιον· οὐ γὰρ ἔσαι ἴδιον τὸ κείμενον εἶναι ἴδιον. συμβαίνει γὰρ 10 τοῖς οὕτως ἀποδιδούσι τὸ ἴδιον οὐ καθ' ἑ τὸν λόγον, τῷ ὀνόματι ἀληθεύεσθαι· φθαρέντος γὰρ τοῦ πράγματος οὐδὲν ἦττον ἔσαι ὁ λόγος· τῶν γὰρ ὄντων τινὲ μάλιστα ὑπάρχει. οἷον εἴ τις ἀποδοῖ τὸ πυρὸς ἴδιον σῶμα τὸ κουφότατον· φθαρέντος γὰρ τοῦ πυρὸς ἔσαι τι τῶν σωμάτων ὁ κουφότατον 15 ἔσαι, ὥς· οὐκ ἂν εἴη τῷ πυρὸς ἴδιον σῶμα τὸ κουφότατον. κατασκευάζοντα δὲ εἰ μὴ ὑπερβολῇ τέθεικε τὸ ἴδιον· ἔσαι γὰρ κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον. οἷον ἐπεὶ ὁ θεὸς ἀνθρώπου ἴδιον ζῶν ἡμερον φύσει οὐκ ὑπερβολῇ ἀποδεδώκε τὸ ἴδιον, εἴη ἂν κατὰ τοῦτο καλῶς κείμενον τὸ ἴδιον.

Z.

Τῆς δὲ περὶ τοὺς ὄρους πραγματείας μέρη πέντε ἐσίν· ἡ γὰρ ὅτι ὅλως οὐκ ἀληθές εἰπεῖν, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ 25 τὸν λόγον (δεῖ γὰρ τὸν τοῦ ἀνθρώπου ὀρισμὸν κατὰ παντὸς ἀνθρώπου ἀληθεύεσθαι), ἢ ὅτι ὄντος γένος οὐκ ἔθηκεν εἰς τὸ γένος ἢ ἐκ εἰς τὸ οἰκείον γένος ἔθηκεν (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον εἰς τὸ γένος θέντα τὰς διαφορὰς προσάπτειν· μάλιστα γὰρ τῶν ἐν τῷ ὀρισμῷ τὸ γένος δοκεῖ τὴν τοῦ ὀριζομένου οὐσίαν 30 σημαίνειν), ἢ ὅτι οὐκ ἴδιος ὁ λόγος (δεῖ γὰρ τὸν ὀρισμὸν ἴδιον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἴρηται, ἢ εἰ πάντα τὰ εἰρημένα πεποιηκῶς μὴ ὥριζαι μὴδ' εἴρηκε τὸ τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ. λοιπὸν δὲ παρὰ τὰ εἰρημένα, εἰ ὥριζαι μὲν, μὴ καλῶς δ' ὥριζαι.

Εἰ μὲν οὖν μὴ ἀληθεύεται, καθ' οὗ τοῦνομα, καὶ ὁ λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ συμβεβηκὸς τόπων ἐπισκεπτέον. καὶ γὰρ ἐκεῖ, πότερον ἀληθές ἢ οὐκ ἀληθές, πᾶσα ἡ σκέψις

γίνεται· ὅταν μὲν γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὸ συμβεβηκὸς διαλεγόμεθα, ὅτι ἀληθές λέγομεν, ὅταν δ' ὅτι οὐκ ὑπάρχει, ὅτι οὐκ ἀληθές. εἰ δὲ μὴ ἐν τῷ οἰκείῳ γένει ἔθηκεν, ἢ εἰ μὴ ἴδιος ὁ ἀποδοθεὶς λόγος, ἐκ τῶν πρὸς τὸ γένος καὶ τὸ ἴδιον ῥηθέντων τόπων ἐπισκεπτέον.

Λοιπὸν δ', εἰ μὴ ὥριζαι ἢ εἰ μὴ καλῶς ὥριζαι, πῶς μετιτέον, εἰπεῖν. πρῶτον μὲν ἔν ἐπισκεπτέον εἰ μὴ καλῶς ὥριζαι. ῥᾶον γὰρ ὁτιοῦν ποιῆσαι ἢ καλῶς ποιῆσαι· δῆλον οὖν ὅτι ἡ ἀμαρτία περὶ τοῦτο πλείων, ἐπειδὴ ἐργωδέστερον, ὥστ' ἡ ἐπιχείρησις ῥᾶον ἢ περὶ τοῦτο ἢ περὶ ἐκεῖνο γίνεται.

Ἐστὶ δὲ τοῦ μὴ καλῶς μέρη δύο, ἐν μὲν τὸ ἀσαφεῖ τῇ ἐρμηνείᾳ κεχρηῆσθαι (δεῖ γὰρ τὸν ὀριζόμενον ὡς ἐνδέχεται σαφές αὐτῇ τῇ ἐρμηνείᾳ κεχρηῆσθαι, ἐπειδὴ τοῦ γνωρίσαι χάριν ἀποδίδεται ὁ ὀρισμός), δεύτερον δ', εἰ ἐπὶ πλείον εἴρηκε τὸν λόγον τοῦ δέοντος· πᾶν γὰρ τὸ προσκείμενον ἐν τῷ ὀρισμῷ περίεργον. πάλιν δ' ἐκάτερον τῶν εἰρημένων εἰς πλείω μέρη διείληπται.

Εἰς μὲν οὖν τόπος τοῦ ἀσαφῶς, εἰ ὁμώνυμόν ἐστὶ τινι 2 τὸ εἰρημένον, οἷον ὅτι ἡ γένεσις ἀγωγῇ εἰς οὐσίαν ἢ ὅτι ἡ ὑγεία συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν. ὁμώνυμος γὰρ ἡ ἀγωγὴ καὶ ἡ συμμετρία· ἀδελφον οὖν ὁπότερον βούλεται λέγειν τῶν δηλημένων ὑπὸ τοῦ πλεοναχῶς λεγομένων. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τοῦ ὀριζομένου πλεοναχῶς λεγομένου μὴ διελὼν εἴπεν· ἀδελφον γὰρ ὁπότερ τὸν ὄρον ἀποδεδώκεν, ἐνδέχεται τε συκοφαντεῖν ὡς οὐκ ἐφαρμοττόντος τοῦ λόγου ἐπὶ πάντα ὧν τὸν ὀρισμὸν ἀποδεδώκεν. μάλιστα δ' ἐνδέχεται τὸ τοιοῦτον ποιεῖν λανθανύσης τῆς ὁμωνυμίας. ἐνδέχεται δὲ καὶ διελόμενον αὐτόν, ποσαχῶς λέγεται τὸ ἐν τῷ ὀρισμῷ ἀποδοθέν, 30 συλλογισμὸν ποιῆσαι· εἰ γὰρ κατὰ μὴδένα τῶν τρόπων ἱκανῶς εἴρηται, δῆλον ὅτι ἐκ αὐτῶν ὀρισμένους εἴη κατὰ τρόπον.

Ἄλλος, εἰ κατὰ μεταφορὰν εἴρηκεν, οἷον εἰ τὴν ἐπισημνὴν ἀμετάπτωτον ἢ τὴν γῆν τιθήνην ἢ τὴν σωφροσύνην συμφωνίαν. πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ κατὰ μεταφορὰν λεγόμενον. ἐνδέχεται δὲ καὶ τὴν μεταφορὰν εἰπόντα συκοφαντεῖν ὡς κυρίως εἰρηκότα· ὅ γὰρ ἐφαρμοσέι ὁ λεχθεὶς ὄρος, οἷον ἐπὶ τῆς σωφροσύνης· πᾶσα γὰρ συμφωνία ἐν φθόγγοις. ἔτι εἰ γένος ἢ συμφωνία τῆς σωφροσύνης, ἐν δύο γέ-

1. κατασκευάζοντι D. || 4. ἀπρὸς C. || 6. ἀποδεδώκε BD. || παθεῖν ἢ ποιεῖν C. || 7. ἔσαι] ἐστιν C, om D. || 8. ἢ] τι ἢ D. || 9. ὑπερβολῶν D. || 13. ὑπάρξει CD. || 16. κουφότατον εἶναι. κατασκ. C. || 17. ὑπερβολῶν D. || 18. κατὰ τῆτο om D. || 19. ἴδιον τὸ ζῶν D. || Tit. Z A, ζῆτα B, ζ' C. || 24. ἐστὶ πέντε C. || 26. τῷ om A. || 28. ἢ ὅτι ἐκ C. || 33. διάρριζαι C. || 34. ὥριζμένῳ C.

2. λέγομεν] διαλεγόμεθα C. || 6. εἰ post ἢ om C. || 7. εἰπεῖν ἐστιν. πρῶτον ἔν C. || 10. ῥᾶιον B. || ἢ om C. || 14. τῇ om C. || 16. ἄσας C. || 19. ἀσαφές C. || ἐστὶ om C. || 20. ῥηθέν C. || ἢ] καὶ B. || 24. μὴ] εἰ μὴ AB. || 25. τῶν ὄρων A. || ἀπέδωκεν C. || 29. ἐσαχῶς C. || 30. μὴδένα C. || 33. γῆν] ὕλην C. || τιθήνητικόν AB.

νεσιν ἔσαι ταῦτον ἢ περιέχουσιν ἄλληλα· οὔτε γὰρ ἡ συμφωνία τὴν ἀρετὴν ἔσθ' ἡ ἀρετὴ τὴν συμφωνίαν περιέχει.

*Ετι εἰ μὴ κειμένοις ὀνόμασι χρῆται, οἷον Πλάτων ὀφρυσκίον τὸν ἐφθαλμόν, ἢ τὸ φαλάγγιον σηψιδακές, ἢ τὸν μυελὸν ὀσεογενές· πᾶν γὰρ ἀσαφές τὸ μὴ εἰθός.

*Ενια δ' ἔτε καθ' ὁμωνυμίαν ἔτε κατὰ μεταφορὰν οὔτε κυρίως εἴρηται, οἷον ὁ νόμος μέτρον ἢ εἰκὼν τῶν φύσει δικαίων, ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα χεῖρω τῆς μεταφορᾶς· ἡ μὲν γὰρ μεταφορὰ ποιεῖ πῶς γινώριμον τὸ σημαίνόμενον διὰ τὴν ὁμοιότητα· πάντες γὰρ οἱ μεταφέροντες κατὰ τινὰ ὁμοιότητα μεταφέρουσιν· τὸ δὲ τοῖστον ἢ ποιεῖ γινώριμον· ἔτε γὰρ ἡ ὁμοιότης ὑπάρχει, καθ' ἣν μέτρον ἢ εἰκὼν ὁ νόμος ἐστίν, ἔτε κυρίως εἴωθε λέγεσθαι. ὥς εἰ μὲν κυρίως μέτρον ἢ εἰκόνα τὸν νόμον φησὶν εἶναι, ψεύδεται· εἰκὼν γὰρ ἐστὶν οὗ ἡ γένεσις διὰ μιμήσεως, τῆτο δ' ἔχ ὑπάρχει τῷ νόμῳ· εἰ δὲ μὴ κυρίως, δῆλον ὅτι ἀσαφῶς εἴρηκε καὶ χεῖρον ἀποιοῦν τῶν κατὰ μεταφορὰν λεγομένων.

*Ετι εἰ μὴ δῆλος ὁ τῷ ἐναντίῳ λόγος ἐκ τῷ λεχθέντος· οἱ γὰρ καλῶς ἀποδοδομένοι καὶ τὰς ἐναντίας προσσημαίνουσιν, ἢ εἰ καθ' αὐτὸν λεχθεὶς μὴ φανερός ἐστίν ὅρι-

3 Εἰ μὲν ἔν μὴ σαφῶς, ἐκ τῶν τοιῶτων ἐστὶν ἐπισκεπτέον. εἰ δ' ἐπὶ πλεῖον εἴρηκε τὸν ὅρον, πρῶτον μὲν σκοπεῖν εἴ τι κέχρηται ὃ πᾶσιν ὑπάρχει, ἢ ὅλως τοῖς οὖσιν ἢ τοῖς ὑπὸ ταῦτο γένος τῷ ὀρίζομένῳ· ἐπὶ πλεῖον γὰρ εἴρησθαι ἀναγκαῖον τῆτο. δεῖ γὰρ τὸ μὲν γένος ἀπὸ τῶν ἄλλων χωρίζειν, τὴν δὲ διαφορὰν ἀπὸ τίνος τῶν ἐν τῷ αὐτῷ γένει. τὸ μὲν ἔν πᾶσιν ὑπάρχον ἀπλῶς ἀπ' οὐδενὸς χωρίζει, τὸ δὲ τοῖς ὑπὸ ταῦτο γένος πᾶσιν ὑπάρχον ἢ χω-

30 ρίζει ἀπὸ τῶν ἐν ταύτῳ γένει, ὥς εἰ μάταιον τὸ τοιοῦτον προσκείμενον.
*Η εἰ ἔστι μὲν ἴδιον τὸ προσκείμενον, ἀφαιρεθέντος δὲ τούτου καὶ ὁ λοιπὸς λόγος ἴδιός ἐστι καὶ δηλοῖ τὴν οὐσίαν. οἷον ἐν τῷ τῷ ἀνθρώπῳ λόγῳ τὸ ἐπιστήμης δεκτικὸν προσε-

περίεργον οὗ ἀφαιρεθέντος τὸ λοιπὸν δῆλον ποιεῖ τὸ ὀρίζομενον. τοῖστος δὲ καὶ ὁ τῆς ψυχῆς ὅρος, εἰ ἀριθμὸς αὐτὸς αὐτὸν κινῶν ἐστίν· καὶ γὰρ τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινῶν ψυχὴ, καθάπερ Πλάτων ὠρίσαι. ἢ ἴδιον μὲν ἐστὶ τὸ εἰρημένον, ἢ δη-
5 λοῖ δὲ τὴν οὐσίαν ἀφαιρεθέντος τῷ ἀριθμοῦ. ποτέρως μὲν ἔν ἔχει, χαλεπὸν διασαφῆσαι· χρῆσθαι δ' ἐπὶ πάντων τῶν τοιῶτων πρὸς τὸ συμφέρον. οἷον ὅτι ὁ τῷ φλέγματος ὅρος ὑγρὸν πρῶτον ἀπὸ τροφῆς ἀπεπτον. ἐν γὰρ τὸ πρῶτον, ἢ πολλά, ὥς εἰ περίεργον τὸ ἀπεπτον προσκείμενον· καὶ γὰρ
10 τέτς ἀφαιρεθέντος ὁ λοιπὸς ἔσαι ἴδιος λόγος· ἢ γὰρ ἐνδέχεται ἀπὸ τῆς τροφῆς καὶ τῆτο καὶ ἄλλο τι πρῶτον εἶναι· ἢ ἔχ ἀπλῶς πρῶτον ἀπὸ τροφῆς τὸ φλέγμα, ἀλλὰ τῶν ἀπέπτων πρῶτον, ὥς εἰ προσθετέον τὸ ἀπεπτον· ἐκείνως μὲν γὰρ ῥηθέντος ἐκ ἀληθείας ὁ λόγος, εἴπερ μὴ πάντων πρῶ-
15 τόν ἐστιν.

*Ετι εἴ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ὑπὸ ταῦτο εἶδος· ὁ γὰρ τοῖστος χεῖρον ὠρίσαι τῶν χρωμένων· ὃ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ἔσιν. ἐκείνως μὲν γὰρ ἂν ὁ λοιπὸς ἴδιος ἢ λόγος, καὶ ὁ πᾶς ἴδιος ἔσαι· ἀπλῶς γὰρ πρὸς τὸ ἴδιον ὅπου ἔστιν προσεθέντος ἀληθῆς ὅλος ἴδιος γίνεται. εἰ δὲ τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ μὴ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ὑπὸ ταῦτο εἶδος, ἀδύνατον ὅλον τὸν λόγον ἴδιον εἶναι· ἢ γὰρ ἀντικατηγορηθήσεται τῷ πράγματι. οἷον τὸ ζῶον πεζὸν δίπεν τετράπην· ὁ γὰρ τοῖστος λόγος ἐκ ἀντικατηγορεῖται τοῦ πράγματος διὰ τὸ μὴ πᾶσιν ὑπάρχειν τοῖς ὑπὸ ταῦτον εἶδος τὸ τετράπην.

Πάλιν εἰ ταῦτον πλεονάκεις εἴρηκεν, οἷον τὴν ἐπιθυμίαν ὀρεξὶν ἡδέος εἰπών· πᾶσα γὰρ ἐπιθυμία ἡδέος ἐστίν, ὥς εἰ καὶ τὸ ταῦτον τῇ ἐπιθυμίᾳ ἡδέος ἔσαι. γίνεται ἔν ὅρος τῆς ἐπιθυμίας ὀρεξὶς ἡδέος ἡδέος· οὐδὲν γὰρ διαφέρει ἐπιθυμίαν εἰπεῖν ἢ ὀρεξὶν ἡδέος, ὥσθ' ἐκάτερον αὐτῶν ἡδέος ἔσαι. ἢ τῆτο μὲν ὅδεν ἄτοπον· καὶ γὰρ ὁ ἀνθρώπος δίπουν ἐστίν, ὥς εἰ καὶ τὸ ταῦτον τῷ ἀνθρώπῳ δίπουν ἔσαι. ἔστι δὲ ταῦτον τῷ ἀνθρώπῳ ζῶον πεζὸν δίπεν, ὥς εἰ ζῶον πεζὸν δίπεν δίπεν ἐστίν· ἀλλ' ἢ διὰ τῆτο ἄτοπόν τι συμβαίνει· οὐ γὰρ κατὰ ζῶον πεζὸν τὸ δίπεν κατηγορεῖται (ἔτῳ μὲν γὰρ ἂν δις περὶ τῷ αὐτῷ τὸ δίπεν ἂν κατηγοροῖτο), ἀλλὰ περὶ ζῶον πεζὸν δίπο-

3. οἷον ὁ πλάτων C. || 5. ὀσεογενές A. || 7. οὔτε κυρίως om A. || 13. κυρίως post ἔτε om C. || 16. ὅπου C. || 18. ὅρος C. || 19. ἀποδοδομένοι AB. || 20. αὐτὸ B. || 23. ἐστὶν om C. || 24. ὀρισμὸν C. || 26. τοῖς om C. || τῶν ὀρίζομένων B. || 27. τέτῳ C. || 28. ταυτῷ C. || 29. οὐθενός C. || 31. ἀπὸ om AB. || 35. ἐν om C.

1. δηλοῖ τί ἐστι τὸ C. || 2. δὲ ἐστὶ καὶ C. || εἴπερ C. || 3. αὐτὸ om AB. || 4. ἐστὶ τοῦτο τὸ C. || 5. ὀποτέρως C. || 11. ἀπὸ τροφῆς (omisso τῆς) post πρῶτον C. || τι καὶ ἄλλο B. || 13. πεπτόν A. || κείνως B. || 17 et 22. ταυτὸν C. || 18. κείνως AB. || ἐὰν C. || 20. ὅλος ὁ λόγος ἴδιός C. || 21. ἐὰν C. || 22. τὸν ὅλον C. || 23. τὸ om AB. || 24. ἢ κατηγορηθήσεται C. || 25. ταῦτο C. || 27. οἷον ὁ τῆν C. || 29. ἐστὶν B. || ἔν — ἐπιθυμίας rc supra lituram A. || ὅρος τῆς ἐπιθυμίας] ἢ ὀρεξὶς B. || 30. ἡδέος alterum supra verbum habet C, om AB. || 31. ἐστὶν AB. || 32. ὁ om AB. || 37. ἂν om C.

δος τὸ δίπνυ λέγεται, ὥς ἂν ἀπαξ μόνον τὸ δίπνυ κατηγορεῖται. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιθυμίας· ὃ γὰρ κατὰ τῆς ὀρέξεως τὸ ἡδέος εἶναι κατηγορεῖται, ἀλλὰ κατὰ τοῦ συμπαντος, ὥς ἂν ἀπαξ καὶ ἐνταῦθα ἡ κατηγορία γίνεται. οὐκ ἔστι δὲ τὸ δις φθέγγασθαι ταῦτον ὄνομα τῶν ἀτόπων, ἀλλὰ τὸ πλεονάκεις περί τινος τὸ αὐτὸ κατηγορεῖται, οἷον ὡς Ξενοκράτης τὴν φρόνησιν ὀριστικήν καὶ θεωρητικήν τῶν ὄντων φησὶν εἶναι. ἡ γὰρ ὀριστικὴ θεωρητικὴ τίς ἐστιν, ὥς δις τὸ αὐτὸ λέγει προσθεὶς πάλιν καὶ θεωρητικήν. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοι τὴν κατάψυξιν ζέρησιν τῆ κατὰ φύσιν θερμότητος φασὶν εἶναι· πᾶσα γὰρ ζέρησις ἐστὶ τῆ κατὰ φύσιν ὑπάρχοντος, ὥς περιέριγον τὸ προσθεῖναι τῆ κατὰ φύσιν, ἀλλ' ἱκανὸν ἦν εἰπεῖν ζέρησιν θερμότητος, ἐπεὶ αὐτὴ ἡ ζέρησις γνωρίμων ποιεῖ ὅτι τῆ κατὰ φύσιν λέγεται.

Πάλιν εἰ τῆ καθόλου εἰρημένη προσθεῖναι καὶ ἐπὶ μέρος, 15 αἶον εἰ τὴν ἐπιείκειαν ἐλάττωσιν τῶν συμφερόντων καὶ δικαίων· τὸ γὰρ δίκαιον συμφέρον τι, ὥς περιέχεται ἐν τῷ συμφέροντι. περιττὸν ἔν τὸ δίκαιον, ὥς καθόλου εἶπας ἐπὶ μέρος προσέθηκεν. καὶ εἰ τὴν ἱατρικὴν ἐπιστήμην τῶν ὑγιεινῶν ζώων καὶ ἀνθρώπων, ἢ τὸν νόμον εἰκόνα τῶν φύσει καλῶν καὶ 20 δικαίων· τὸ γὰρ δίκαιον καλόν τι, ὥς πλεονάκεις τὸ αὐτὸ λέγει.

4 Πότερον μὲν ἔν καλῶς ἢ ὃ καλῶς, διὰ τέτων καὶ τῶν τοιούτων ἐπισκεπτόν· πότερον δ' εἴρηκε καὶ ὥριςαι τὸ τί ἦν εἶναι ἢ ὅχι, ἐκ τῶνδε.

Πρώτον μὲν εἰ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων πεποιήται τὸν ὀρισμόν. ἐπεὶ γὰρ ὁ ὅρος ἀποδίδεται τοῦ γνωρίσαι χάριν τὸ λεχθέν, γνωρίζομεν δ' ἐκ ἐκ τῶν τυχόντων ἀλλ' ἐκ τῶν προτέρων καὶ γνωριμωτέρων, καθάπερ ἐν ταῖς ἀποδείξεσιν (οὕτω γὰρ πᾶσα διδασκαλία καὶ μάθησις ἔχει), 30 φανερόν ὅτι ὁ μὴ διὰ τοιούτων ὀριζόμενος οὐκ ὥριςαι. εἰ δὲ μή, πλείους ἔσονται τῶ αὐτῷ ὀρισμοί. ὁ δὲ γὰρ ὅτι καὶ ὁ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων βέλτιον ὥριςαι, ὥς ἀμφοτέροι ἀν εἴσαν ὅροι τοῦ αὐτοῦ. τὸ δὲ τοιούτον οὐ δοκεῖ· ἐκάστω γὰρ τῶν ὄντων ἐν ἐστὶ τὸ εἶναι ὅπερ ἐστίν· ὥς εἰ πλείους 35 ἔσονται τοῦ αὐτοῦ ὀρισμοί, ταῦτον ἔσαι τῷ ὀριζομένῳ τὸ εἶναι ὅπερ καθ' ἐκάτερον τῶν ὀρισμῶν δηλῆται. ταῦτα δ'

οὐ ταῦτα ἐστίν, ἐπεὶ οἱ ὀρισμοὶ ἕτεροι. δῆλον ἔν ὅτι οὐκ ὥριςαι ὁ μὴ διὰ προτέρων καὶ γνωριμωτέρων ὀρισάμενος.

Τὸ μὲν ἔν μὴ διὰ γνωριμωτέρων εἰρησθαι τὸν ὅρον δὲ ὥς ἐστὶν ἐκλαβεῖν· ἡ γὰρ εἰ ἀπλῶς ἐξ ἀγνωστοτέρων ἢ εἰ ἡμῶν ἀγνωστοτέρων· ἐνδέχεται γὰρ ἀμφοτέρως. ἀπλῶς μὲν οὖν γνωριμώτερον τὸ πρότερον τοῦ ὑτέρου, οἷον σιγμῆ γραμμῆς καὶ γραμμῆς ἐπιπέδου καὶ ἐπίπεδον σφαιροῦ, καθάπερ καὶ μονὰς ἀριθμοῦ· πρότερον γὰρ καὶ ἀρχὴ παντὸς ἀριθμοῦ. ὁμοίως δὲ καὶ σιγμῆον συλλαβῆς, ἡμῶν δ' ἀνάπαλιν ἐνίστε συμβαίνει· μάλιστα γὰρ τὸ σφαιρὸν ὑπὸ τὴν αἴσθησιν πίπτει, τὸ δ' ἐπίπεδον μᾶλλον τῆς γραμμῆς, γραμμὴ δὲ σημεῖον μᾶλλον. οἱ πολλοὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα προγνωρίζουσιν· τὰ μὲν γὰρ τῆς τυχούσης τὰ δ' ἀκριβὲς καὶ περιττῆς διανοίας καταμαθεῖν ἐστίν.

Ἀπλῶς μὲν οὖν βέλτιον τὸ διὰ τῶν πρότερον τὰ ὑτέρα πειρᾶσθαι γνωρίζειν· ἐπισημονικώτερον γὰρ τὸ τοιοῦτον ἐστίν. οὐ μὴν ἀλλὰ πρὸς τοὺς ἀδυνατοῦντας γνωρίζειν διὰ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖον ἴσως διὰ τῶν ἐκείνοις γνωρίμων ποιῆσθαι τὸν λόγον. εἰσὶ δὲ τῶν τοιούτων ὀρισμῶν ὃ τε τῆς σιγμῆς καὶ ὁ τῆς γραμμῆς καὶ ὁ τοῦ ἐπιπέδου· πάντες γὰρ διὰ τῶν ὑτέρων τὰ πρότερα δηλοῦσιν· τὸ μὲν γὰρ γραμμῆς, τὸ δ' ἐπίπεδον, τὸ δὲ σφαιροῦ φασὶ πέρας εἶναι. οὐ δεῖ δὲ λανθάνειν ὅτι τοὺς οὕτως ὀριζομένους οὐκ ἐνδέχεται τὸ τί ἦν εἶναι τῷ ὀριζομένῳ δηλοῦν, ἐὰν μὴ τυγχάνῃ ταῦτον ἡμῶν τε 25 γνωριμώτερον καὶ ἀπλῶς γνωριμώτερον, εἴπερ δεῖ μὲν διὰ τοῦ γένους καὶ τῶν διαφορῶν ὀρίζεσθαι τὸν καλῶς ὀριζόμενον, ταῦτα δὲ τῶν ἀπλῶς γνωριμωτέρων καὶ προτέρων τοῦ εἶδους ἐστίν. συναναιρεῖ γὰρ τὸ γένος καὶ ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος ὥς πρότερα ταῦτα τοῦ εἶδους. ἐστὶ δὲ καὶ γνωριμώτερα· τῶ μὲν γὰρ εἶδους γνωρίζομεν ἀνάγκη καὶ τὸ γένος καὶ τὴν διαφορὰν γνωρίζεσθαι (ὁ γὰρ ἄνθρωπον γνωρίζων καὶ ζῶον καὶ πεζόν γνωρίζει), τῶ δὲ γένους ἢ τῆς διαφορᾶς γνωρίζομένης ἐκ ἀνάγκη καὶ τὸ εἶδος γνωρίζεσθαι, ὥς ἀγνωστότερον τὸ εἶδος. ἔτι τοῖς κατ' ἀλήθειαν τῶς τοιούτους ὀρισμῶς φάσκουσιν εἶναι, τῶς ἐκ τῶν ἐκάστω γνωρίμων, πολλὰς τοῦ αὐτοῦ συμβήσεται λέγειν ὀρισμῶς εἶναι· ἕτερα γὰρ ἑτέροις καὶ οὐ ταῦτα πᾶσι τυγχάνει γνωριμώτερα ὄντα, ὥς πρὸς ἕκαστον

4. κατὰ τὰ C. || 6. τινων C. || κατηγορεῖν C. || οἷον εἰ ὡς AB. || 8. τις om A. || ταῦτον C. || 11. ἐστὶ ante ὥς C. || 13. ἦν om C. || 15. τῆ om C. || 17. περιέχεται — 18. ὥστε om AB. || 18. ὥστε καθόλου] καθόλου γὰρ C. || 20. ζώων καὶ ἀνθρώπων C. || 21. ταῦτα C. || 23. καλῶς ὥριςαι διὰ τῶνδ' ἐπισκεπτόν C. || 24. ὥριςαι καὶ εἴρηκε C. || 26. μὲν ἔν εἰ C. || 27. ἐπεὶ δὲ C. || 31. τούτων C. || δὲ μὴ] γὰρ ὥριςαι C. || 33. γνωριμωτέρων ἐτι βέλτιον C. || 35. ἐκάστον B. || 37. ταῦτα δ' ὃ om pr C.

4. εἰ utrumque om C. idem post ἀπλῶς hiat. || 7. καὶ γραμμὴ ἐπίπεδον om C. || 11. πίπτει] πίπτει ἐπίπεδον AB, om C. || ἡ δὲ γραμμὴ τῆς σιγμῆς, διὰ μᾶλλον οἱ πολλοὶ τὰ τοιαῦτα γνωρίζουσι C. || 15. τὸ om C. || προτέρων C. || 22. πέρας φασὶν C. || 24. ἀν C. || 25. ἀπλῶς γνωριμώτατον C. || διὰ τῆ γένους μὲν C. || 28. γὰρ καὶ τὸ C. || 31. καὶ alterum om C. || 35. ἐκάστοις C.

ἕτερος ἂν εἴη ὁρισμὸς ἀποδοτέος, εἴπερ ἐκ τῶν ἐκάστοις γνω-
ριμωτέρων τὸν ὁρισμὸν ποιῆσθαι χρή. ἔτι τοῖς αὐτοῖς ἄλ-
λοτ' ἄλλα μᾶλλον γνώριμα, ἐξ ἀρχῆς μὲν τὰ αἰσθητά,
ἀκριβεστέροις δὲ γινομένοις ἀνάπαλιν, ὥς' ἔδὲ πρὸς τὸν αὐ-
τὸν αἰεὶ ὁ αὐτὸς ὁρισμὸς ἀποδοτέος τοῖς διὰ τῶν ἐκάστοις 5
γνώριμωτέρων τὸν ὁρισμὸν φάσκειν ἀποδοτέον εἶναι. δῆλον
ἔν ὅτι ἔχ' ὁρίσσειν διὰ τῶν τοιούτων, ἀλλὰ διὰ τῶν ἀπλῶς
γνωριμωτέρων· μόνως γὰρ ἂν ἔτι εἰς καὶ ὁ αὐτὸς ὁρισμὸς
αἰεὶ γίνοιτο. ἴσως δὲ καὶ τὸ ἀπλῶς γνώριμον οὐ τὸ πᾶσι
γνώριμόν ἐστιν, ἀλλὰ τὸ τοῖς εὖ διακειμένοις τὴν διάνοιαν, 10
καθάπερ καὶ τὸ ἀπλῶς ὑγιεινὸν τὸ τοῖς εὖ ἔχουσι τὸ σῶμα.
δεῖ μὲν ἔν ἑκάστῳ τῶν τοιούτων ἐξακριβῆναι, χρῆσθαι δὲ δια-
λεγομένους πρὸς τὸ συμφέρον· μάλιστα δ' ὁμολογουμένως
ἀναιρεῖν ἐνδέχεται τὸν ὁρισμὸν, ἐὰν μὴτ' ἐκ τῶν ἀπλῶς
γνωριμωτέρων μὴτ' ἐκ τῶν ἡμῶν τυγχάνῃ τὸν λόγον πε- 15
ποιημένους.

Εἰς μὲν ἔν τῷ τρόπῳ τῆς μὴ διὰ γνωριμωτέρων ἐστὶ τὸ διὰ
τῶν ὑστέρων τὰ πρότερα δὴλ' ἔν, καθάπερ πρότερον εἴπαμεν·
ἄλλος, εἰ τῆς ἐν ἡρεμίᾳ καὶ τῆς ὠρισμένης διὰ τῆς ἀορίστου καὶ
τῆς ἐν κινήσει ἀποδεδόται· ὁ λόγος· πρότερον γὰρ τὸ μένον 20
καὶ τὸ ὠρισμένον τῆς ἀορίστου καὶ ἐν κινήσει ὄντος.

Τῆς δὲ μὴ ἐκ προτέρων τρεῖς εἰσὶ τρόποι· πρῶτος μὲν εἰ
διὰ τῆς ἀντικειμένης τὸ ἀντικείμενον ὠρίζαι, οἷον διὰ τῆς κακῆς
τὸ ἀγαθόν· ἅμα γὰρ τῇ φύσει τὰ ἀντικείμενα. ἐνίοις δὲ
καὶ ἡ αὐτὴ ἐπισήμη ἀμφοτέρων δοκεῖ εἶναι, ὥς' ἔδὲ γνω- 25
ριμώτερον τὸ ἕτερον τῆς ἑτέρας. δεῖ δὲ μὴ λανθάνειν ὅτι ἔνια
ἴσως ἐκ ἐστὶν ὀρίσασθαι ἄλλως, οἷον τὸ διπλάσιον ἄνευ τῆς
ἡμίσεος, καὶ ὅσα καθ' αὐτὰ πρὸς τι λέγεται· πᾶσι γὰρ
τοῖς τοιούτοις ταῦτόν τὸ εἶναι τῷ πρὸς τί πως ἔχειν, ὥς'
ἀδύνατον ἄνευ θατέρου θάτερον γνωρίζειν, διόπερ ἀναγκαῖον 30
ἐν τῷ τῆς ἑτέρας λόγῳ συμπεριελῆφθαι καὶ θάτερον. γνωρί-
ζειν μὲν ἔν δεῖ τὰ τοιαῦτα πάντα, χρῆσθαι δ' αὐτοῖς ὡς
ἂν δοκῇ συμφέρειν.

Ἄλλος, εἰ αὐτῷ κέχρηται τῷ ὀρίζομένῳ. λανθάνει δ',
ὅταν μὴ αὐτῷ τῷ τῆς ὀρίζομένου ὀνόματι χρήσῃται, οἷον εἰ 35

τὸν ἥλιον ἄστρον ἡμεροφανὲς ὠρίσατο· ὁ γὰρ ἡμέρα χρώ-
μενος ἡλίῳ χρῆται. δεῖ δ' ὅπως φωραθῇ τὰ τοιαῦτα μετα-
λαμβάνειν ἀντὶ τῆς ὀνόματος τὸν λόγον, οἷον ὅτι ἡμέρα ἡλίῳ
φορὰ ὑπὲρ γῆς ἐστίν· δῆλον γὰρ ὅτι ὁ τὴν φορὰν ἡλίῳ ὑπὲρ
γῆς εἰρηκὼς τὸν ἥλιον εἰρηκεν, ὥςτε κέχρηται τῷ ἡλίῳ ὁ τῇ
ἡμέρᾳ χρῆσάμενος.

Πάλιν εἰ τῷ ἀντιδιηρημένῳ τὸ ἀντιδιηρημένον ὠρίζαι,
οἷον περιττὸν τὸ μονάδι μείζον ἀρτίῳ. ἅμα γὰρ τῇ φύσει
τὰ ἐκ τῆς αὐτῆς γένους ἀντιδιηρημένα, τὸ δὲ περιττὸν καὶ ἄρ-
τιον ἀντιδιηρηται· ἅμφω γὰρ ἀριθμῷ διαφοραί.

Ὁμοίως δὲ καὶ εἰ διὰ τῶν ὑποκάτω τὸ ἐπάνω ὠρίζαι,
οἷον ἄρτιον ἀριθμὸν τὸν δίχα διαιρέμενον ἢ τὸ ἀγαθὸν ἔξιν
ἀρετῆς· τό τε γὰρ δίχα ἀπὸ τῶν δύο εἰληπται, ἀρτίῳ ὄν-
των, καὶ ἡ ἀρετὴ ἀγαθὸν τί ἐστιν, ὥσθ' ὑποκάτω ταῦτα
ἐκείνων ἐστίν. ἔτι δ' ἀνάγκη τὸν τῷ ὑποκάτω χρώμενον καὶ
αὐτῷ χρῆσθαι. ὁ τε γὰρ τῇ ἀρετῇ χρώμενος χρῆται τῷ
ἀγαθῷ, ἐπειδὴ ἀγαθὸν τι ἡ ἀρετὴ· ὁμοίως δὲ καὶ ὁ τῷ
δίχα χρώμενος τῷ ἀρτίῳ χρῆται, ἐπειδὴ εἰς δύο διηρῆσθαι
σημαίνει τὸ δίχα, τὰ δὲ δύο ἄρτιά ἐστιν.

Καθόλου μὲν ἔν εἰπεῖν εἰς ἐστὶ τόπος τὸ μὴ διὰ προτέρων 5
καὶ γνωριμωτέρων ποιῆσασθαι τὸν λόγον, μέρη δ' αὐτῆς τὰ
εἰρημένα. δεύτερος, εἰ ἐν γένει τῆς πράγματος ὄντος μὴ κεῖται
ἐν γένει. ἐν ἅπασιν δὲ τὸ τοῖστον ἀμαρτημά ἐστιν, ἐν οἷς οὐ
πρόκειται τῆς λόγου τὸ τί ἐστιν, οἷον ὁ τῆς σώματος ὁρισμὸς,
τὸ ἔχον τρεῖς διασάσεις, ἢ εἴ τις τὸν ἄνθρωπον ὀρίσαιοτο τὸ
ἐπιστάμενον ἀριθμεῖν. ὁ γὰρ εἴρηται τί ὄν τρεῖς ἔχει διασά-
σεις ἢ τί ὄν ἐπίσταται ἀριθμεῖν· τὸ δὲ γένος βύλεται τὸ τί
ἐστὶ σημαίνειν, καὶ πρῶτον ὑποτίθεται τῶν ἐν τῷ ὁρισμῷ
λεγομένων.

Ἔτι εἰ πρὸς πλείω λεγομένῳ τοῦ ὀρίζομένου μὴ πρὸς
πάντα ἀποδεδωκεν, οἷον εἰ τὴν γραμματικὴν ἐπισήμην τῆς
γράφαι τὸ ὑπαγορευθῆναι προσδεῖται γὰρ ὅτι καὶ τῆς ἀνα-
γνώναι· ἔδὲν γὰρ μᾶλλον τῆς γράφαι ἢ τῆς ἀναγνώναι ἀπο-
δοῦς ὠρίζαι, ὥς' ἑδύτερος, ἀλλ' ὁ ἅμφω ταῦτ' εἰπών,
ἐπειδὴ πλείους ἐκ ἐνδέχεται ταῦτ' ὁρισμὸς εἶναι. ἐπ' ἐνίων

1. γνωριμωτάτων δεῖ τὸν ὁρισμὸν ποιῆσθαι. ἔτι C. || 3. γνώριμα μᾶλλον C. || μὲν γὰρ τὰ C. || 5. ἀποδίδεται C. || 6. γνωριμωτά-
των C. || δῆλον ἔν] δῆλ' ἔν A. || 12. τῶν τοιούτων ἑκαστα C. || 17. τόπος C. || 18. εἴπομεν C. || 20. κινήσει ὄντος ἀπ. ὁ λόγος. γνω-
ριμώτερον γὰρ καὶ πρότερον τὸ C. || 22. εἰςὶ τρόποι τρεῖς C. || πρῶτον AB. || 23. οἷον εἰ διὰ C. || 25. ἔδὲν C. || 27. ἐκ ἐστὶν ἴσως C. ||
28. ὅσα μὴ καθ' C. || αὐτὰ ἀλλὰ πρὸς BC. || 29. τὸ εἶναι τῷ] εἶναι τὸ A, ἐστὶ τὸ εἶναι τῷ C. || 30. θάτερον ἄνευ θατέρου C. || 31. τῆ
om. B. || 32. αὐτοῖς καὶ ἐπὶ τέτων ὡς C.

1. χρώμενος καὶ ἡλίῳ C. || 2. δεῖ πρὸς τὸ φωραῖσθαι C. || 3. ἔτι ἡ ἡμέρα C. || 4. ὑπὲρ γῆς om C. || ὁ om AB. || 5. χρῆ-
ται AB. || 7. τὸν A. || 17. ἢ om C. || ὁ om B. || 18. διαιρεῖσθαι συμβαίνει C. || 20. τρόπος AB. || 21. πεποιθῆσθαι C. || 22. δεύ-
τερος δὲ εἰ C. || 24. τοῦ om C. || ἐστὶν om AB. || 25. ἢ] καὶ C. || τὸ om C. || 30. εἰ om A. || 33. ἀποδίδας C, ὁ ἀποδὲς
B. || 35. τῆς αὐτῆς C.

μὲν ἔν κατ' ἀλήθειαν ἔχει καθάπερ εἴρηται, ἐπ' ἐνίων δ' ἔ-
οιον ἐφ' ὅσων μὴ καθ' αὐτὰ πρὸς ἄμφω λέγεται, καθάπερ
ιατρικὴ τῇ νόσον καὶ υἰείαν ποιῆσαι· τῇ μὲν γὰρ καθ' αὐ-
τὴν λέγεται, τῇ δὲ κατὰ συμβεβηκός· ἀπλῶς γὰρ ἀλλό-
τριον τῆς ιατρικῆς τὸ νόσον ποιεῖν. ὥς' ἔδεν μᾶλλον ὥριςαι 5
δ' πρὸς ἄμφω ἀποδοῦς τῇ πρὸς θάτερον, ἀλλ' ἴσως καὶ
χειρόν, ἐπεὶ καὶ τῶν λοιπῶν ὅστις ἔν δυνατός ἐστι νόσον
ποιῆσαι.

Ἔτι εἰ μὴ πρὸς τὸ βέλτιον ἀλλὰ πρὸς τὸ χειρόν
ἀποδέδωκε, πλειόνων ὄντων πρὸς ἃ λέγεται τὸ ὀρίζομενον· 10
πᾶσα γὰρ ἐπισήμη καὶ δύναμις τῇ βελτίστῃ δοκεῖ εἶναι.

Πάλιν εἰ μὴ κεῖται ἐν τῷ οἰκείῳ γένει τὸ λεχθέν,
σκοπεῖν ἐκ τῶν περὶ τὰ γένη σοιχείων, καθάπερ πρῶτερον
εἴρηται.

Ἔτι εἰ ὑπερβαίνειν λέγει τὰ γένη, οἷον ὁ τὴν δικαιο- 15
σύνην ἔξιν ἰσότητος ποιητικὴν ἢ διανεμητικὴν τῇ ἴσῃ. ὑπερ-
βαίνει γὰρ ἔτῳς ὀρίζομενος τὴν ἀρετὴν. ἀπολιπὼν ἔν τῇ
δικαιοσύνης γένος· ἔ- λέγει τὸ τί ἦν εἶναι· ἢ γὰρ ἔσῃα ἐκά-
στῳ μετὰ τῷ γένει. ἔστι δὲ τῷτο ταῦτόν τῷ μὴ εἰς τὸ ἐγ-
γυτάτω γένος θεῖναι· ὁ γὰρ εἰς τὸ ἐγγυτάτω θεῖς πάντα 20
τὰ ἐπάνω εἴρηκεν, ἐπεὶ δὲ πάντα τὰ ἐπάνω γένη τῶν ὑπο-
κάτω κατηγορεῖται. ὥς' ἢ εἰς τὸ ἐγγυτάτω γένος θετέον, ἢ
πάσας τὰς διαφορὰς τῷ ἐπάνω γένει προσαπτεόν, δι' ὧν
ὀρίζεται τὸ ἐγγυτάτω γένος. ἔτῳ γὰρ ἔδεν ἂν εἴη παραλε-
λοιπῶς, ἀλλ' ἀντ' ὀνόματος λόγῳ εἰρηκῶς ἂν εἴη τὸ ὑπο- 25
κάτω γένος· ὁ δ' αὐτὸ μόνον τὸ ἐπάνω γένος εἶπας· ἔ- λέ-
γει καὶ τὸ ὑποκάτω γένος· ὁ γὰρ φυτὸν εἶπας οὐ λέγει
δένδρον.

6 Πάλιν ἐπὶ τῶν διαφορῶν ὁμοίως σκεπτέον εἰ καὶ τὰς
διαφορὰς εἶπε τὰς τῷ γένει. εἰ γὰρ μὴ ταῖς τῷ πράγμα- 30
τος ἰδίαις ὥριςαι διαφοραῖς, ἢ καὶ παντελῶς τοῖσιν εἴρη-
κεν ὁ μηδὲν ἐνδέχεται διαφορὰν εἶναι, οἷον τὸ ζῶον ἢ τὴν
ἔσῃαν, δῆλον ὅτι ἔχ' ὥριςαι· ἔδενος γὰρ διαφοραὶ τὰ εἴρη-
μένα. ὁρᾷν δὲ καὶ εἰ ἔστιν ἀντιδιηρημένον τι τῇ εἰρημένῃ δια-
φορᾷ. εἰ γὰρ μὴ ἐστὶ, δῆλον ὅτι ἐκ ἂν εἴη ἢ εἰρημένη τῇ 35
γένει διαφορὰ· πᾶν γὰρ γένος ταῖς ἀντιδιηρημέναις διαφο-

ραῖς διαιρεῖται, καθάπερ τὸ ζῶον τῷ πεζῷ καὶ τῷ πτηνῷ
καὶ τῷ ἐνύδρῳ καὶ τῷ δίποδι· ἢ εἰ ἔστι μὲν ἢ ἀντιδιηρημένη
διαφορὰ, μὴ ἀληθεύεται δὲ κατὰ τῷ γένει. δῆλον γὰρ
ὅτι ἔδετέρα ἂν εἴη τῷ γένει διαφορὰ· πᾶσαι γὰρ αἱ ἀντι-
διηρημέναι διαφοραὶ ἀληθεύονται κατὰ τοῦ οἰκείου γένους.
ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀληθεύεται μὲν, μὴ ποιεῖ δὲ πρασσιθε-
μένη τῷ γένει εἶδος. δῆλον γὰρ ὅτι ἐκ ἂν εἴη αὕτη εἰδο-
ποιὸς διαφορὰ τοῦ γένους· πᾶσα γὰρ εἰδοποιὸς διαφορὰ
μετὰ τῷ γένει εἶδος ποιεῖ. εἰ δ' αὕτη μὴ ἐστὶ διαφορὰ, ἔδ' 40
ἢ λεχθεῖσα, ἐπεὶ ταύτη ἀντιδιηρηται.

Ἔτι εἰ ἂν ἀποφάσει διαιρῇ τὸ γένος, καθάπερ οἱ τὴν
γραμμὴν ὀρίζομενοι μῆκος ἀπλάτεις εἶναι. ἔδεν γὰρ ἄλλο
σημαίνει ἢ ὅτι ἐκ ἔχει πλάτος. συμβήσεται ἔν τῷ γένει
μετέχειν τῷ εἶδος· πᾶν γὰρ μῆκος ἢ ἀπλάτεις ἢ πλάτος
ἔχον ἐστὶν, ἐπεὶ κατὰ παντὸς ἢ ἢ κατὰφασιν ἢ ἢ ἀπόφα-
σις ἀληθεύεται, ὥς καὶ τὸ γένος τῆς γραμμῆς μῆκος ὄν
ἢ ἀπλάτεις ἢ πλάτος ἔχον ἔσῃ. μῆκος δ' ἀπλάτεις εἶδους
ἐστὶ λόγος, ὁμοίως δὲ καὶ μῆκος πλάτος ἔχον· τὸ γὰρ
ἀπλάτεις καὶ πλάτος ἔχον διαφοραὶ εἰσιν, ἐκ δὲ τῆς δια-
φορᾶς καὶ τῷ γένει ὁ τῷ εἶδος ἐστὶ λόγος, ὥς τὸ γένος
ἐπιδέχοιτ' ἂν τὸν τῷ εἶδος λόγον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸν τῆς
διαφορᾶς, ἐπεὶ δὲ ἢ ἑτέρα τῶν εἰρημένων διαφορῶν ἔξ' ἀν-
ἀγκῆς κατηγορεῖται τοῦ γένους. ἔστι δ' ὁ εἰρημένος τόπος
χρήσιμος πρὸς τὰς τιθεμένους ιδέας εἶναι. εἰ γὰρ ἐστὶν αὐτὸ
μῆκος, πῶς κατηγορηθήσεται κατὰ τῷ γένει ὅτι πλάτος
ἔχον ἐστὶν ἢ ἀπλάτεις ἐστὶν; δεῖ γὰρ κατὰ παντὸς μῆκος τὸ
ἕτερον αὐτῶν ἀληθεύεσθαι, εἴπερ κατὰ τῷ γένει ἀληθεύε-
σθαι μέλλει. τῷτο δ' ἔ- συμβαίνει· ἔστι γὰρ ἀπλάτεις καὶ
πλάτος ἔχοντα μῆκη. ὥς πρὸς ἐκείνους μόνους χρήσιμος ὁ
τόπος, οἱ τὸ γένος ἐν ἀριθμῷ φασὶν εἶναι. τῷτο δὲ ποιῶ-
σιν οἱ τὰς ιδέας τιθέμενοι· αὐτὸ γὰρ μῆκος καὶ αὐτὸ ζῶον
γένος φασὶν εἶναι.

ἴσως δ' ἐπ' ἐνίων ἀναγκαῖον καὶ ἀποφάσει χρῆσθαι
τὸν ὀρίζομενον, οἷον ἐπὶ τῶν σερήσεων· τυφλὸν γὰρ ἐστὶ τὸ
μὴ ἔχον ὄψιν, ὅτε πέφυκεν ἔχειν. διαφέρει δ' ἔδεν ἀπο-
φάσει διελεῖν τὸ γένος, ἢ τοιαύτη καταφάσει ἢ ἀπόφασιν

2. καθάπερ ἢ ιατρικὴ τῇ υἰείαν καὶ νόσον ἐμποῖσαι C. || αὐτὸ C. || 4. γὰρ καθ' αὐτὴν λέγεται ἀλλ. C. || 5. νοσοποιεῖν C. ||
11. πᾶσα C. || 12. οἰκείῳ αὐτῷ γένει C. || 15. ὁ om C. || 17. γὰρ ὁ ἔτῳς BC. || ἐν γὰρ C. || 21. ἐπάνω γένει εἴρηκεν C. || 24. ἔδεν
ἂν ἔτι εἴη C. || παραλελοιπῶς — ἂν εἴη om A. || 25. ἂν εἴη om C. || 29. ἐπισκεπτέον C. || 31. ἰδίαις om C. || παντελῶς τι τοῖσιν C. ||
33. διαφορὰ C. || 34. εἰρημένη τῷ γένει διαφορὰ C.

2. καὶ τῷ ἐνύδρῳ om BC. || εἰ om A. || ἢ post ἀντιδιηρημένη C. || 3. γὰρ om AB. || 4. ἔδ' ἢ ἑτέρα C. || 7. εἰδοποιὸς ἢ διαφορὰ
C. || 8. εἰδοποιὸς om C. || 11. ἂν C. || 14. μῆκος corr A, om B et pr C. || 15. ἐστὶ κατὰ π. γὰρ ἢ κατ. ἢ ἀπ. C. || 20. λόγος
ἐστὶν C. || 26. ἔχον ἐστὶν] ἔχει C. || μῆκος — 28. δ' ἢ re supra lituram A. || 26. θάτερον C. et re A. || 27. τῷ om C. || 28. γὰρ]
γὰρ καὶ C. || 29. μόνον C. || 30. ὅσοι C, δ' B. || τῷ πᾶν AB. || 31. ιδέας μόνον τιθέμενοι C. || 33. καὶ om C. || χρῆσθαι C. ||
36. τὸ om C. || ἢ ἀπόφασιν om pr C.

ἀναγκαῖον ἀντιδιαίρεσθαι, οἷον εἰ μῆκος πλάτος ἔχον ὥρι-
σται· τῷ γὰρ πλάτος ἔχοντι τὸ μὴ ἔχον πλάτος ἀντι-
διήρηται, ἄλλο δ' ὅθεν, ὥςτε ἀποφάσει πάλιν διαίρεται
τὸ γένος.

Πάλιν εἰ τὸ εἶδος ὡς διαφορὰν ἀπέδωκε, καθάπερ οἱ 5
τὸν προπηλακισμὸν ὕβριν μετὰ χλευασίας ὀρίζομενοι· ἡ
γὰρ χλευασία ὕβρις τις, ὥστ' οὐ διαφορὰ ἀλλ' εἶδος ἡ
χλευασία.

Ἔτι εἰ τὸ γένος ὡς διαφορὰν εἴρηκεν, οἷον τὴν ἀρε-
τὴν ἔξιν ἀγαθὴν ἢ σπυδαίαν· γένος γὰρ τὰγαθὸν τῆς ἀρε- 10
τῆς ἐστίν. ἡ δ' ὕβρις γένος τὰγαθόν, ἀλλὰ διαφορὰ, εἴπερ ἀλη-
θές ὅτι ἐκ ἐνδέχεται ταυτὸν ἐν δύο γένεσιν εἶναι μὴ περι-
έχουσιν ἀλλήλα. ἔτε γὰρ τὰγαθὸν τὴν ἔξιν περιέχει ἔθ' ἡ
ἔξιν τὰγαθόν· ὅ γὰρ πᾶσα ἔξιν ἀγαθόν, ὅδε πᾶν ἀγαθόν
ἔξιν, ὥς' ἐκ αὐτῆς εἴη γένη ἀμφοτέρω. εἰ ἔν ἡ ἔξιν τῆς ἀρετῆς 15
γένος, δῆλον ὅτι τὰγαθόν ὅ γένος, ἀλλὰ μᾶλλον διαφορὰ.
ἔτι ἡ μὲν ἔξιν τί ἐστι σημαίνει ἡ ἀρετή, τὸ δ' ἀγαθόν ὅ
τί ἐστὶν ἀλλὰ ποιόν· δοκεῖ δ' ἡ διαφορὰ ποιόν τι ση-
μαίνειν.

Ὅρα δὲ καὶ εἰ μὴ ποιόν τι ἀλλὰ τόδε σημαίνει ἡ 20
ἀποδοθεῖσα διαφορὰ· δοκεῖ γὰρ ποιόν τι πᾶσα διαφορὰ
δηλοῦν.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχει τῷ
ὀρίζομένῳ ἡ διαφορὰ. οὐδεμία γὰρ διαφορὰ τῶν κατὰ
συμβεβηκὸς ὑπαρχόντων ἐστίν, καθάπερ οὐδὲ τὸ γένος 25
οὐ γὰρ ἐνδέχεται τὴν διαφορὰν ὑπάρχειν τινὶ καὶ μὴ
ὑπάρχειν.

Ἔτι εἰ κατηγορεῖται τῷ γένει ἡ διαφορὰ ἢ τὸ εἶδος
ἢ τῶν κάτωθεν τι τῷ εἶδει, ἐκ αὐτῆς εἴη ὠρισμένον· ὅθεν γὰρ
τῶν εἰρημένων ἐνδέχεται τῷ γένει κατηγορεῖσθαι, ἐπειδὴ τὸ 30
γένος ἐπὶ πλείον πάντων λέγεται. πάλιν εἰ κατηγορεῖται
τὸ γένος τῆς διαφορᾶς· ὅ γὰρ κατὰ τῆς διαφορᾶς, ἀλλὰ
καθ' ὧν ἡ διαφορὰ, τὸ γένος δοκεῖ κατηγορεῖσθαι, οἷον τὸ
ζῶον κατὰ τῷ ἀνθρώπου καὶ τῷ βοῷ καὶ τῶν ἄλλων πε-
ζῶν ζῶων, ἐκ αὐτῆς τῆς διαφορᾶς τῆς κατὰ τῷ εἶδει λε- 35
γομένης. εἰ γὰρ καθ' ἐκάστης τῶν διαφορῶν τὸ ζῶον κα-
τηγορηθήσεται, πολλὰ ζῶα τῷ εἶδει αὐτῷ κατηγοροῦτο· αἱ

γὰρ διαφοραὶ τῷ εἶδει κατηγοροῦνται. ἔτι διαφοραὶ πᾶσαι
ἢ εἶδη ἢ ἄτομα ἔσαι, εἴπερ ζῶα· ἕκαστον γὰρ τῶν ζῶων
ἢ εἶδος ἐστὶν ἢ ἄτομον.

Ὁμοίως δὲ σκοπεῖν καὶ εἰ τὸ εἶδος ἢ τῶν ὑποκάτω
τι τοῦ εἶδους τῆς διαφορᾶς κατηγορεῖται· ἀδύνατον γάρ,
ἐπειδὴ ἐπὶ πλέον ἢ διαφορὰ τῶν εἰδῶν λέγεται. ἔτι συμ-
βήσεται τὴν διαφορὰν εἶδος εἶναι, εἴπερ κατηγορεῖται τι
αὐτῆς τῶν εἰδῶν· εἰ γὰρ κατηγορεῖται ἄνθρωπος, δῆλον ὅτι
ἡ διαφορὰ ἀνθρωπὸς ἐστίν. πάλιν εἰ μὴ πρότερον ἢ διαφορὰ
τῷ εἶδει· τῷ μὲν γὰρ γένει ὕπερον, τῷ δ' εἶδει πρότερον
τὴν διαφορὰν δεῖ εἶναι.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ ἑτέροις γένει ἢ ῥηθεῖσα διαφορὰ μὴ
περιεχομένη μὴδὲ περιέχοντος. ὅ δοκεῖ γὰρ ἡ αὐτὴ δια-
φορὰ δύο γενῶν εἶναι μὴ περιεχόντων ἀλλήλα. εἰ δὲ μὴ,
συμβήσεται καὶ εἶδος τὸ αὐτὸ ἐν δύο γένεσιν εἶναι μὴ πε-
ριέχουσιν ἀλλήλα· ἐπιφέρει γὰρ ἐκάστη τῶν διαφορῶν τὸ
οἰκεῖον γένος, καθάπερ τὸ πεζὸν καὶ τὸ δίπνον τὸ ζῶον συν-
επιφέρει. ὥςτε εἰ καθ' ὅ ἡ διαφορὰ, καὶ τῶν γενῶν ἐκά-
τερον. δῆλον ἔν ὅτι τὸ εἶδος ἐν δύο γένεσιν ὅ περιέχουσιν
ἀλλήλα. ἡ δ' ἐκ ἀδύνατον τὴν αὐτὴν διαφορὰν δύο γενῶν
εἶναι μὴ περιεχόντων ἀλλήλα, ἀλλὰ προσθετέον μὴδ' ἄμ-
φω ὑπὸ ταυτὸν ὄντων. τὸ γὰρ πεζὸν ζῶον καὶ τὸ πτηνὸν
ζῶον γένη ἐστὶν οὐ περιέχοντα ἀλλήλα, καὶ ἀμφοτέρων
αὐτῶν ἐστὶ τὸ δίπνον διαφορὰ. ὥςτε προσθετέον ὅτι μὴδ' ὑπὸ
ταυτὸ ὄντων ἄμφω· ταῦτα γὰρ ἄμφω ὑπὸ τὸ ζῶον ἐστίν.
δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐκ ἀνάγκῃ τὴν διαφορὰν πᾶν τὸ οἰκεῖον
ἐπιφέρει γένος, ἐπειδὴ ἐνδέχεται τὴν αὐτὴν δύο γενῶν εἶ-
ναι μὴ περιεχόντων ἀλλήλα· ἀλλὰ τὸ ἕτερον μόνον ἀν-
άγκῃ συνεπιφέρει καὶ τὰ ἐπάνω τέτα, καθάπερ τὸ δίπνον
τὸ πτηνὸν ἢ τὸ πεζὸν συνεπιφέρει ζῶον.

Ὅρα δὲ καὶ εἰ τὸ ἐν τινὶ διαφορὰν ἀποδεδωκεν οὐ-
σίας· ὅ δοκεῖ γὰρ διαφέρειν ἐστὶ ἐστὶς τῷ πᾶσι εἶναι. διὸ
καὶ τοῖς τῷ πεζῷ καὶ τῷ ἐνύδρῳ διαίρεσι τὸ ζῶον ἐπιτι-
μῶσιν ὡς τὸ πεζὸν καὶ τὸ ἐνύδρον πᾶσι σημαῖνον. ἢ ἐπὶ μὲν
τέττων ἐκ ὁρθῶς ἐπιτιμῶσιν· ὅ γὰρ ἐν τινὶ ὅδε πᾶσι σημαίνει
τὸ ἐνύδρον, ἀλλὰ ποιόν τι· καὶ γὰρ αὐτὸ ἢ ἐν τῷ ξηρῷ,
ὁμοίως ἐνύδρον· ὁμοίως δὲ τὸ χερσαῖον, καὶ ἐν ὑγρῷ, χερ-

1. ἀνάγκῃ ἀντιδιήρησθαι C. || ὠρίσασθαι C. || 2. ἀντιδιαίρεται C. || 5. ἀποδεδωκεν C. || 11. ἐστίν, ὅ διαφορὰ. ἢ AC. || διαφορὰ τῆς
ἀρετῆς ἐστίν. εἴπερ C. || 14. ὅ γὰρ πᾶσα ἔξιν ἀγαθόν om A. || 15. τῆς om C. || 16. διαφορὰ ἐστίν. ἔτι C. || 20. τόδε τι σημαίνει C. ||
29. ὠρισμένον AB. || 30. τῶν ὠρισμένων εἰρημένων C. || 35. ὅ κατ' αὐτῆς C. || 36. ἐκάστη AB. || τὸ om AB. || 37. αὐτὸ om A.

1. ἔτι αἱ διαφοραὶ C. || 2. ἔσονται, εἴπερ εἴη ζῶα C. || 3. ἢ om AB. || ἐστίν post ἄτομον C. || 6. πλείον C. || 8. κατηγορηθήσεται
AB. || 11. εἰδέναι A. || 17. τὸ ante ζῶον om B. || 18. εἰ ἢ A, om C. || 21. μὴ A. || 23. ζῶον om A. || εἰσὶν A. || 25. ταυτὸν
ὄντων ἀμφοῖν C. || 26. διότι AB. || 29. τέτα πάντα καθάπερ καὶ τὸ δίπνον, τὸ πεζὸν ἢ τὸ πτηνὸν C. || 30. ζῶον] τὸ ζῶον BC. || 31. τινὶ
ὡς διαφ. C. || 34. ἐνύδρον] χερσαῖον C. || 36. ἢ ἐν — 145, 1. ἔσαι] ἐν τῷ ὑγρῷ ἢ, ὁμοίως χερσαῖον C.

σταῖον ἀλλ' ἔκ ἐνυδρίον ἔσαι. ἀλλ' ὁμῶς ἐάν ποτε σημαίνει
τὸ ἐν τινι ἢ διαφορᾷ, δῆλον ὅτι διημαρτηκῶς ἔσαι.

Πάλιν εἰ τὸ πάθος διαφορὰν ἀποδεδῶκεν. πᾶν γὰρ
πάθος μᾶλλον γινόμενον ἐξίσησι τῆς ὕψιας, ἢ δὲ διαφορὰ
οὐ τοῖσιν· μᾶλλον γὰρ σώζειν δοκεῖ ἢ διαφορὰ οὐ ἐστὶ 5
διαφορᾷ, καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον εἶναι ἀνευ τῆς οἰκείας δια-
φορᾶς ἕκαστον· πεζοῦ γὰρ μὴ ὄντος οὐκ ἔσαι ἄνθρωπος.
ἀπλῶς δ' εἰπεῖν, καθ' ὅσα ἀλλοιοῦνται τὸ ἔχον, ὅθεν τῶν
διαφορᾶς ἐκείνων· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα μᾶλλον γινόμενα
ἐξίσησι τῆς ὕψιας. ὥς' εἴ τινα τοιαύτην διαφορὰν ἀπέδω- 10
κέν, ἡμάρτηκεν· ἀπλῶς γὰρ ἔκ ἀλλοιόμεθα κατὰ τὰς
διαφορὰς.

Καὶ εἴ τις τῶν πρὸς τι μὴ πρὸς ἄλλο τὴν διαφο-
ρὰν ἀποδεδῶκεν· τῶν γὰρ πρὸς τι καὶ αἱ διαφοραὶ πρὸς
τι, καθάπερ καὶ τῆς ἐπισήμης· θεωρητικὴ γὰρ καὶ πρα- 15
κτικὴ καὶ ποιητικὴ λέγεται, ἕκαστον δὲ τῶν πρὸς τι
σημαίνει· θεωρητικὴ γὰρ τινος καὶ ποιητικὴ τινος καὶ
πρακτικὴ.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ πρὸς ὃ πέφυκεν ἕκαστον τῶν πρὸς
τι ἀποδίδωσιν ὁ ὀριζόμενος. ἐνίοις μὲν γὰρ πρὸς ὃ πέφυ- 20
κεν ἕκαστον τῶν πρὸς τι μόνον ἐστὶ χρῆσθαι, πρὸς ἄλλο δ'
ὅθεν, ἐνίοις δὲ καὶ πρὸς ἄλλο, οἷον τῇ ὄψει πρὸς τὸ ἰδεῖν
μόνον, τῇ δὲ σλεγγίδι καὶ ἀρύσαιτό τις· ἀλλ' ὁμῶς εἴ
τις ὀρίσταιτο τὴν σλεγγίδα ὄργανον πρὸς τὸ ἀρύειν, ἡμάρ-
τηκεν· ὁ γὰρ πρὸς τῷ πέφυκεν. ὅρος δὲ τῷ πρὸς ὃ πέ- 25
φυκεν, ἐφ' ὃ ἂν χρῆσταιτο ὁ φρόνιμος ἢ φρόνιμος, καὶ ἡ
περὶ ἕκαστον οἰκεία ἐπισήμη.

Ἡ εἰ μὴ τῷ πρώτῳ ἀπέδωκεν, ὅταν τυγχάνῃ πρὸς
πλείω λεγόμενον, οἷον τὴν φρόνησιν ἀρετὴν ἀνθρώπου ἢ ψυ-
χῆς καὶ μὴ τῷ λογιστικῷ· πρώτῳ γὰρ τῷ λογιστικῷ ἀρετὴ 30
ἢ φρόνησις· κατὰ γὰρ τῷ καὶ ἡ ψυχὴ καὶ ὁ ἄνθρωπος
φρονεῖν λέγεται.

Ἐτι εἰ μὴ δεκτικὸν ἐστὶν ὃ εἴρηται τὸ ὀρισμένον πάθος
ἢ ἡ διάθεσις ἢ ὅτιον ἄλλο, ἡμάρτηκεν. πᾶσα γὰρ διάθεσις
καὶ πᾶν πάθος ἐν ἐκείνῳ πέφυκε γίνεσθαι ὃ ἐστὶ διάθεσις 35
ἢ πάθος, καθάπερ καὶ ἡ ἐπισήμη ἐν ψυχῇ διάθεσις ὅσα
ψυχῆς. ἐνίοτε δὲ διαμαρτάνουσιν ἐν τοῖς τοῖσιν, οἷον ὅσοι

λέγουσιν ὅτι ὕπνος ἐστὶν ἀδυναμία αἰσθήσεως, καὶ ἡ ἀπορία
ἰσότης ἐναντίων λογισμῶν, καὶ ἡ ἀλγηδὼν διάστασις τῶν
συμφύτων μερῶν μετὰ βίας· ἔτε γὰρ ὁ ὕπνος ὑπάρχει
τῇ αἰσθήσει, ἔδει δ', εἴπερ ἀδυναμία αἰσθήσεώς ἐστιν. ὁμοίως
δ' ὅδ' ἡ ἀπορία ὑπάρχει τοῖς ἐναντίοις λογισμοῖς, ὅδ' ἡ
ἀλγηδὼν τοῖς συμφύτοις μέρεσιν· ἀλγήσει γὰρ τὰ ἀψυ-
χα, εἴπερ ἀλγηδὼν αὐτοῖς παρέσαι. τοῖσιν δὲ καὶ ὁ τῆς
ὕγιαιας ὀρισμός, εἴπερ συμμετρία θερμῶν καὶ ψυχρῶν ἐστὶν·
ἀνάγκη γὰρ ὑγιαίνειν τὰ θερμὰ καὶ ψυχρά· ἡ γὰρ ἕκαστη
συμετρία ἐν ἐκείνοις ὑπάρχει ὧν ἐστὶ συμμετρία, ὥσθ' ἡ
ὕγεια ὑπάρχοι ἂν αὐτοῖς. ἔτι τὸ ποιούμενον εἰς τὸ ποιητι-
κὸν ἢ ἀνάπαλιν συμβαίνει τιθέναι τοῖς ἔτῳ ὀριζομένοις· ὁ
γὰρ ἐστὶν ἀλγηδὼν ἢ διάστασις τῶν συμφύτων μερῶν, ἀλλὰ
ποιητικὸν ἀλγηδόνος· ὅδ' ἡ ἀδυναμία τῆς αἰσθήσεως ὕπνος,
ἀλλὰ ποιητικὸν θάτερον θατέρῳ· ἥτοι γὰρ διὰ τὴν ἀδυνα-
μίαν ὑπῆμεν, ἢ διὰ τὸν ὕπνον ἀδυνατῆμεν. ὁμοίως δὲ καὶ
τῆς ἀπορίας δόξειεν ἂν ποιητικὸν εἶναι ἢ τῶν ἐναντίων ἰσό-
της λογισμῶν· ὅταν γὰρ ἐπ' ἀμφοτέρα λογιζομένοις ἡμῶν
ὁμοίως ἅπαντα φαίνεται καθ' ἑκάτερον γίνεσθαι, ἀπορῶ-
μεν ὁπότερον πράττουμεν.

Ἐτι κατὰ τῆς χρόνης πάντας ἐπισκοπεῖν εἴ περ δια-
φωνεῖ, οἷον εἰ τὸ ἀθάνατον ὠρίσταιτο ζῶον ἀφθαρτον νῦν
εἶναι· τὸ γὰρ νῦν ἀφθαρτον ζῶον νῦν ἀθάνατον ἔσαι. ἢ ἐπὶ
μὲν τῷ ὁ συμβαίνει· ἀμφίβολον γὰρ τὸ νῦν ἀφθαρτον
εἶναι· ἢ γὰρ ὅτι ἔκ φθαρται νῦν σημαίνει, ἢ ὅτι οὐ δυ-
νατὸν φθαρῆναι νῦν, ἢ ὅτι τοῖσιν ἐστὶ νῦν οἷον μηδέποτε
φθαρῆναι· ὅταν ἔν λέγωμεν ὅτι ἀφθαρτὸν νῦν ἐστὶ ζῶον, τῷτο
λέγομεν ὅτι νῦν τοῖσιν ἐστὶ ζῶον οἷον μηδέποτε φθαρῆναι.
τῷτο δὲ τῷ ἀθανάτῳ τὸ αὐτὸ ἦν, ὥς' οὐ συμβαίνει νῦν
αὐτὸ ἀθάνατον εἶναι. ἀλλ' ὁμῶς ἂν συμβαίῃ τὸ μὲν κατὰ
τὸν λόγον ἀποδοθὲν ὑπάρχειν νῦν ἢ πρότερον, τὸ δὲ κατὰ
τοῦνομα μὴ ὑπάρχειν, ἔκ ἂν εἴη ταυτόν. χρῆσθαι ἔν τῷ
τόπῳ καθάπερ εἴρηται.

Σκεπτέον δὲ καὶ εἰ καθ' ἑτερόν τι μᾶλλον λέγεται 7
τὸ ὀρισθὲν ἢ κατὰ τὸν ἀποδοθέντα λόγον, οἷον εἰ ἡ δικαιο-
σύνη δύναμις τῷ ἴσῃ διανεμητικῇ· δίκαιος γὰρ μᾶλλον ὁ
προαιρέμενος τὸ ἴσον διανεῖμαι τῷ δυνάμενος, ὥς' ἔκ ἂν εἴη

1. ἂν C. || 3. διαφορᾷ C. || 5. ὃ ἐστὶ διαφορᾷ om C. || 8. ὅθεν C. || 10. ἀποδεδῶκεν διημαρτηκεν C. || 15. καὶ ἐπὶ τῆς C. ||
21. ἕκαστον τῶν πρὸς τι om C. || μόνον om B et pr A. || χρῆσθαι, οἷον τῇ ὄψει πρὸς τὸ ἰδεῖν, ἐνίοις δὲ καὶ πρὸς ἄλλο, οἷον τῇ σλεγγ-
γίδι C. || 22. οἷον τῇ || τῇ δὲ AB. || 28. ἢ] ἐτι β, om pr C. || ἀποδεδῶκεν C. || 33. δεκτικὸν—ὀρισμένον corr A, τὸ δεκτικὸν εἴρηκεν
ὀριζόμενος πάθος ἢ τὴν διάθεσιν B, cuius margo ἐν ἄλλῳ ἔτω (ut supra). || 34. τὴν διάθεσιν etiam pr A. ||
1. ὅτι om AB. || αἰσθήσεως ὁ γὰρ αἰσθήσεως ἀλλὰ ζῶον margo C. || καὶ] ὁμοίως καὶ C. || 5. ἐναντίοις] ἴσοις C, om A. ||
8. συμμετρία καὶ θερμῶν C. || 9. ὕγ. καὶ τὰ θ. καὶ τὰ ψ. C. || ἕκαστων C. || 13. ἀλλὰ τὸ π. C. || 16. ὑπῆσσομεν AB. || 19. πάντα
C. || ἕτερον B. || 23. ἀφθαρτον ζῶον om pr C. || ἀθάνατον νῦν, νῦν in litura sito, C. || 27. ζῶον ὁ τῷτο BC. || 28. ζῶον ἀλλ' οἷον C. ||
29. ταυτὸν C. || 30. ἂν] ἐάν πε C.

ἢ δικαιοσύνη δύναμις τῶ ἴσιν διανεμητική· καὶ γὰρ δίκαιος εἴη ἂν μάλιστα ὁ δυνάμενος μάλιστα τὸ ἴσον διανεῖμαι.

Ἔτι εἰ τὸ μὲν πρᾶγμα δέχεται τὸ μᾶλλον, τὸ δὲ κατὰ τὸν λόγον ἀποδοθὲν μὴ δέχεται, ἢ ἀνάπαλιν τὸ μὲν κατὰ τὸν λόγον ἀποδοθὲν δέχεται, τὸ δὲ πρᾶγμα μὴ· δεῖ γὰρ ἀμφότερα δέχεσθαι ἢ μηδέτερον, εἴπερ δὴ ταυτόν ἐστι τὸ κατὰ τὸν λόγον ἀποδοθὲν τῷ πράγματι· ἔτι εἰ δέχεται μὲν ἀμφότερα τὸ μᾶλλον, μὴ ἅμα δὲ τὴν ἐπίδοσιν ἀμφότερα λαμβάνει, οἷον εἰ ὁ ἔρως ἐπιθυμία, συνουσίας ἐστίν· ὁ γὰρ μᾶλλον ἐρῶν ἢ μᾶλλον ἐπιθυμεῖ τῆς συνουσίας, ὥς 10 ἔχ᾽ ἅμα ἀμφότερα τὸ μᾶλλον ἐπιδέχεται· ἔδει δὲ γε, εἴπερ ταυτόν ἦν.

Ἔτι εἰ δύο τινῶν προτεθέντων, καθ' οὗ τὸ πρᾶγμα μᾶλλον λέγεται, τὸ κατὰ τὸν λόγον ἥττον λέγεται, οἷον εἰ τὸ πῦρ ἐστὶ σῶμα τὸ λεπτομερέστατον· πῦρ μὲν γὰρ 15 μᾶλλον ἢ φλόξ ἐστὶ τῷ φωτός, σῶμα δὲ τὸ λεπτομερέστατον ἥττον φλόξ τῷ φωτός· ἔδει δ' ἀμφότερα μᾶλλον τῷ αὐτῷ ὑπάρχειν, εἴπερ ταυτὰ ἦν· πάλιν εἰ τὸ μὲν ὁμοίως ἀμφοτέροις ὑπάρχει τοῖς προτεθεῖσι, τὸ δ' ἕτερον μὴ ὁμοίως ἀμφοτέροις, ἀλλὰ τῷ ἑτέρῳ μᾶλλον.

Ἔτι εἰ ἂν πρὸς δύο τὸν ὅρισμόν ἀποδῶ καθ' ἑκάτερον, οἷον τὸ καλὸν τὸ δι' ὀφείως ἢ τὸ δι' ἀκοῆς ἡδύ, καὶ τὸ ὃν τὸ δυνατόν παθεῖν ἢ ποιῆσαι· ἅμα γὰρ ταυτόν καλὸν τε καὶ ἢ καλὸν ἔσαι, ὁμοίως δὲ καὶ ὃν τε καὶ ἢ ὃν· τὸ γὰρ δι' ἀκοῆς ἡδύ ταυτόν τῷ καλῷ ἔσται, ὥστε τὸ μὴ 25 ἡδύ δι' ἀκοῆς τῷ μὴ καλῷ ταυτόν· τοῖς γὰρ αὐτοῖς καὶ τὰ ἀντικείμενα ταυτὰ, ἀντίκειται δὲ τῷ μὲν καλῷ τὸ οὐ καλόν, τῷ δὲ δι' ἀκοῆς ἡδύ τὸ ἔχ᾽ ἡδύ δι' ἀκοῆς· δῆλον ἔν ὅτι ταυτόν τὸ ἔχ᾽ ἡδύ δι' ἀκοῆς τῷ ἢ καλῷ· εἰ ἔν τι ἐστὶ δι' ὀφείως μὲν ἡδύ δι' ἀκοῆς δὲ μὴ, καλόν τε καὶ ἢ 30 καλὸν ἔσαι· ὁμοίως δὲ δεῖξομεν καὶ διότι ταυτόν ὃν τε καὶ ἢ ὃν ἐστίν.

Ἔτι καὶ τῶν γενῶν καὶ τῶν διαφορῶν καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων τῶν ἐν τοῖς ὁρισμοῖς ἀποδιδόμενων λόγους ἀντὶ τῶν ὀνομάτων ποιοῦντα σκοπεῖν εἴ τι διάφωνεῖ.

8 Ἐὰν δ' ἢ πρὸς τι τὸ ὀριζόμενον ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ τὸ γένος, σκοπεῖν εἰ μὴ εἰρήται ἐν τῷ ὁρισμῷ πρὸς ὃ λέ-

γεται ἢ αὐτὸ ἢ κατὰ τὸ γένος, οἷον εἰ τὴν ἐπισήμην ὠρίστατο ὑπόληψιν ἀμετάπεισον ἢ τὴν βέλυσιν ὀρεξιν ἄλυτον· παντὸς γὰρ τῷ πρὸς τι ἢ ὑπὸ πρὸς ἕτερον, ἐπειδὴ ταυτόν ἦν ἐκάστῳ τῶν πρὸς τι τὸ εἶναι ὅπερ τὸ πρὸς τί πως ἔχειν· ἔδει ἔν τὴν ἐπισήμην εἰπεῖν ὑπόληψιν ἐπισήμῃ καὶ τὴν βέλυσιν ὀρεξιν ἀγαθοῦ· ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὴν γραμματικὴν ὠρίστατο ἐπισήμην γραμμάτων· ἔδει γὰρ ἢ πρὸς ὃ αὐτὸ λέγεται ἢ πρὸς ὃ ποτε τὸ γένος ἐν τῷ διορισμῷ ἀποδίδοσθαι· ἢ εἰ πρὸς τι εἰρημένον μὴ πρὸς τὸ τέλος ἀποδίδοται· τέλος δ' ἐν ἐκάστῳ τὸ βέλτιστον ἢ ὃ χάριν τᾶλλα· ῥητέον δὴ ἢ τὸ βέλτιστον ἢ τὸ ἔσχατον, οἷον τὴν ἐπιθυμίαν ἔχ᾽ ἡδέος ἀλλ' ἡδονῆς· ταύτης γὰρ χάριν καὶ τὸ ἡδύ αἰρέμεθα.

Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ γένεσις ἐστὶ πρὸς ὃ ἀποδεδῶκεν ἢ ἐνέργεια· ἔδει γὰρ τῶν τοιούτων τέλος· μᾶλλον γὰρ τὸ ἐνερῆναι καὶ γεγενῆσθαι τέλος ἢ τὸ γίνεσθαι καὶ ἐνεργεῖν· ἢ ἔκ ἐπὶ πάντων ἀληθὲς τὸ τοιούτων· σχεδὸν γὰρ οἱ πλείστοι ἡδέσθαι μᾶλλον βούλονται ἢ πεπαῦσθαι ἡδόμενοι, ὥστε τὸ ἐνεργεῖν μᾶλλον τέλος ἂν ποιοῖντο τοῦ ἐνερῆναι.

20 Πάλιν ἐπ' ἐνίων εἰ μὴ διάρκει τῷ πόσῳ ἢ ποῖς ἢ πῶς ἢ κατὰ τὰς ἄλλας διαφοράς, οἷον φιλότιμος ὁ ποῖας καὶ ὁ πόσης ὀρεγόμενος τιμῆς· πάντες γὰρ ὀρέγονται τιμῆς, ὥς οὐκ ἀπόχρη· φιλότιμον εἰπεῖν τὸν ὀρεγόμενον τιμῆς, ἀλλὰ προσθετέον τὰς εἰρημένους διαφοράς· ὁμοίως δὲ καὶ φιλοχρήματος ὁ πόσων ὀρεγόμενος χρημάτων ἢ ἀκρατῆς ὁ περὶ ποῖας ἡδονάς· ἢ γὰρ ὁ ὑφ' οἰασποτῆν ἡδονῆς κρατούμενος ἀκρατῆς λέγεται, ἀλλ' ὁ ὑπὸ τίνος ἢ πάλιν, ὥς ὀρίζονται τὴν νύκτα σκίαν γῆς, ἢ τὸν σεισμὸν κίνησιν γῆς, ἢ τὸ νέφος πύκνωσιν αἰέρος, ἢ τὸ πνεῦμα κίνησιν αἰέρος· προσθετέον γὰρ πόσῳ καὶ ποῖς καὶ ὑπὸ τίνος· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων· ἀπολείπων γὰρ διαφορὰν ἡντινῶν ἢ λέγει τὸ τί ἦν εἶναι· δεῖ δ' αἰεὶ πρὸς τὸ ἐνδεές ἐπιχειρεῖν· ἢ γὰρ ὁπωσὲν γῆς κινήσεισθαι ἔδ' ὁποσησὲν σεισμὸς ἔσαι, ὁμοίως δ' ἔδ' αἰέρος ὁπωσὲν ἔδ' ὁποσησὲν κίνησθαι πνεῦμα.

Ἔτι ἐπὶ τῶν ὀρέξεων εἰ μὴ πρόσκειται τὸ φαινόμενον, καὶ ἐφ' ὅσων ἄλλων ἀρμόττει, οἷον ὅτι ἢ βέλυσιν

1. ἢ om C. || 2. ἂν εἴη C. || μάλιστα alterum om C. || 3. ἐνδέχεται A. || 5. μὴ] μὴ δέχεται τὸ μᾶλλον C. || 6. γὰρ ἢ ἀμφ. C. || δὴ om C. || 16. ἢ φλόξ τῷ φωτός ἐστὶ C. || 18. τῷ om C. || 21. εἰ] δ' ἂν C. || πρὸς — ἀποδῶ om pr C. || 22. τὸ post ἢ om C. || 23. τὸ om AB. || 24. ἐστὶν AB. || καὶ post δὲ om C. || 27. ταυτὰ ἐστὶν, ἀντ. C. || 29. τὸ] τῷ C, om AB. || 31. ἔτι C. || 33. καὶ post ἐτι om AC. || 35. ποιοῦντας C. || τι] πη C. || 36. αὐτὸ C.

4. ὅπερ] ὅπερ ἐστὶ C. || τῷ] τῷ AC. || 7. δεῖ C. || 8. ποτε om C. || ὁρισμῷ C. || 11. δὴ] ἔν C. || ἢ post δὴ om AB. || 13. ἀπέδωκεν A. || 14. ἔδει C. || 15. καὶ τὸ ἐνεργεῖν C. || 17. πλείστοι τὸ ἡδέσθαι C. || 20. ποῖς ἢ ποσῷ C. || 22. ὁ om C. || πάντες — τιμῆς om AC. || 23. εἰπεῖν φιλότιμον C. || τὸν om C. || 24. καὶ] καὶ ὁ C. || 26. ἔδει γὰρ ὁ ὑφ' οἰασποτῆν C. || 28. γῆς] γῆς τῷ ἢ ὑπὸ γῆν ὄντος ἢ γε C. || ἢ τὸν σεισμὸν κίνησιν γῆς γε C. || γῆς ἢ τὸ νέφος πύκνωσιν om A. || 31. ἀπολείπων C. || 34. ἔδει τῷ αἰέρος C. || 35. πνεῦμα] τὸ πνεῦμα ἐστὶν C.

ὀρέξεις ἀγαθῶ, ἢ δ' ἐπιθυμία ὀρέξεις ἡδέος, ἀλλὰ μὴ φαι-
νομένη ἀγαθῶ ἢ ἡδέος. πολλάκις γὰρ λανθάνει τὸς ὀρεγο-
μένους ὅ τι ἀγαθὸν ἢ ἡδύ ἐστιν, ὥς' ἐκ ἀναγκαῖον ἀγαθὸν
ἢ ἡδύ εἶναι, ἀλλὰ φαινόμενον μόνον. ἔδει ἔν τῳ καὶ τὴν
ἀποδοτὴν ποιήσασθαι. εἰ δὲ καὶ ἀποδῶ τὸ εἰρημένον, ἐπὶ 5
τὰ εἶδη ἀκτέον τὸν τιθέμενον ἰδέας εἶναι· ἔ γάρ ἐστιν ἰδέα
φαινόμενα ὑδενός, τὸ δ' εἶδος πρὸς τὸ εἶδος δοκεῖ λέγε-
σθαι, οἷον αὐτὴ ἐπιθυμία αὐτῆς ἡδέος καὶ αὐτὴ βύλησις
αὐτῆς ἀγαθῶ· ἐκ ἐστὶν ἔν φαινόμενα ἀγαθῶ ὅδε φαινομέ-
νου ἡδέος· ἀτοπον γὰρ τὸ εἶναι αὐτὸ φαινόμενον ἀγα- 10
θὸν ἢ ἡδύ.

9 Ἐτι εἰ μὲν ἡ τῆς ἔξεως ὁ ὀρισμός, σκοπεῖν ἐπὶ τῷ
ἔχοντος, εἰ δὲ τῷ ἔχοντος, ἐπὶ τῆς ἔξεως· ὁμοίως δὲ καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. οἷον εἰ τὸ ἡδύ ὅπερ ὠφέλιμον,
καὶ ὁ ἡδόμενος ὠφελούμενος. καθόλου δ' εἰπεῖν, ἐν τοῖς τοι- 15
ς τοῖς ὀρισμοῖς τρόπον τινὰ πλείω ἐνὸς συμβαίνει τὸν ὀρίζο-
μενον ὀρίζεσθαι· ὁ γὰρ τὴν ἐπισήμην ὀρίζομενος τρόπον τινὰ
καὶ τὴν ἄγνοιαν ὀρίζεται, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἐπισήμον καὶ
τὸ ἀνεπισήμον καὶ τὸ ἐπίσασθαι καὶ τὸ ἀγνοεῖν· τῷ γὰρ
πρώτῳ δήλῃ γενομένου τρόπον τινὰ καὶ τὰ λοιπὰ δῆλα γί- 20
νονται. σκεπτέον ἔν ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων μὴ τι διαφωνῇ,
σοιχείοις χρώμενον τοῖς ἐκ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν συσσίχων.

Ἐτι ἐπὶ τῶν πρὸς τι σκοπεῖν εἰ πρὸς ὃ τὸ γένος ἀποδί-
δοται, τὸ εἶδος πρὸς ἐκεῖνό τι ἀποδίδοται, οἷον εἰ ἡ ὑπόλη-
ψις πρὸς ὑποληπτόν, ἢ τις ὑπόληψις πρὸς τι ὑποληπτόν, 25
καὶ εἰ τὸ πολλαπλάσιον πρὸς τὸ πολλοσημόριον, τὸ τι πολ-
λαπλάσιον πρὸς τὸ τι πολλοσημόριον· εἰ γὰρ μὴ ἔτις ἀπο-
δίδεται, δῆλον ὅτι ἡμάρτηται.

Ὅρα δὲ καὶ εἰ τοῦ ἀντικειμένου ὁ ἀντικείμενος λόγος,
οἷον τῷ ἡμίσεος ὁ ἀντικείμενος τῷ τῷ διπλασίῳ· εἰ γὰρ δι- 30
πλάσιον τὸ ἴσω ὑπερέχον, ἡμισυ τὸ ἴσω ὑπερεχόμενον καὶ
ἐπὶ τῶν ἐναντίων δ' ὡσαύτως. ὁ γὰρ ἐναντίος τῷ ἐναντίῳ λό-
γος ἔσαι κατὰ μίαν τινὰ συμπλοκὴν τῶν ἐναντίων, οἷον εἰ
ὠφέλιμον τὸ ποιητικὸν ἀγαθῶ, βλαβερόν τὸ ποιητικὸν κακῶ
καὶ τὸ φθαρτικὸν ἀγαθῶ· θάτερον γὰρ τῶν ἀναγκαῖον ἐναν- 35
τίον εἶναι τῷ ἐξ ἀρχῆς ῥηθέντι. εἰ ἔν μὴδέτερον ἐναντίον τῷ
ἐξ ἀρχῆς ῥηθέντι, δῆλον ὅτι ὑδέτερος ἂν εἴη τῶν ὑστερόν
ἀποδοθέντων τῷ ἐναντίου λόγος, ὥς' ὅδε ὁ ἐξ ἀρχῆς ἀπο-
δοθεὶς ὀρθῶς ἀποδεδόται. ἐπεὶ δ' ἐνία τῶν ἐναντίων σέρησει
θατέρῳ λέγεται, οἷον ἡ ἀνισότης σέρησις ἰσότητος δοκεῖ εἶναι
(ἀνισα γὰρ τὰ μὴ ἴσα λέγεται), δῆλον ὅτι τὸ μὲν κατὰ
σέρησιν λεγόμενον ἐναντίον ἀναγκαῖον ὀρίζεσθαι διὰ θατέρῳ,
τὸ δὲ λοιπὸν ἐκείνι διὰ τῷ κατὰ σέρησιν λεγόμενον· συμ-
βαίνει γὰρ ἂν ἐκάτερον δι' ἐκάτερον γνωρίζεσθαι. ἐπισκεπτέον
ἔν ἐν τοῖς ἐναντίοις τὴν τοιαύτην ἀμαρτίαν, οἷον εἰ τις ὀρί-
σαιτο τὴν ἰσότητα εἶναι τὸ ἐναντίον ἀνισότητι· διὰ γὰρ τῷ
κατὰ σέρησιν λεγόμενον ὀρίζεται. ἔτι τὸν ἔτις ὀρίζομενον
ἀναγκαῖον αὐτῷ τῷ ὀριζομένῳ χρῆσθαι. δῆλον δὲ τῷτο,
εἰ μὲν μεταληφθῇ ἀντὶ τῷ ὀνόματος ὁ λόγος· εἰπεῖν γὰρ ἡ
ἀνισότης ὑδὲν διαφέρει ἢ σέρησιν ἰσότητος, ἔσαι ἔν ἡ ἰσό-
της τὸ ἐναντίον σέρησει ἰσότητος, ὥς' αὐτῷ ἂν εἴη κεχρη-
μένος. ἂν δὲ μὴδέτερον τῶν ἐναντίων κατὰ σέρησιν λέγεται,
ἀποδοθῇ δ' ὁ λόγος ὁμοίως, οἷον ἀγαθὸν τὸ ἐναντίον κακῶ,
δῆλον ὅτι κακὸν τὸ ἐναντίον ἀγαθῶ ἔσαι· τῶν γὰρ ἔτις
ἐναντίων ὁμοίως ὁ λόγος ἀποδοτέος. ὥς' πάλιν αὐτῷ τῷ
ὀριζομένῳ συμβαίνει χρῆσθαι· ἐνυπάρχει γὰρ ἐν τῷ τῷ
κακῷ λόγῳ τὸ ἀγαθόν. ὥς' εἰ ἀγαθὸν ἐστὶ τὸ κακῶ ἐναν-
τίον, τὸ δὲ κακὸν ὑδὲν διαφέρει ἢ τὸ τῷ ἀγαθῶ ἐναντίον,
ἔσαι ἀγαθὸν τὸ ἐναντίον τῷ τῷ ἀγαθῶ ἐναντίῳ. δῆλον οὖν
ὅτι αὐτῷ κέχρηται.

Ἐτι εἰ τὸ κατὰ σέρησιν λεγόμενον ἀποδιδῶς μὴ ἀπο-
δεδῶκεν ἔν ἐστὶ σέρησις, οἷον τῆς ἔξεως ἢ τῷ ἐναντίῳ ἢ ὅτε ἔν
ἐστὶν ἢ σέρησις· καὶ εἰ μὴ ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι προσέ-
θηκεν, ἢ ἀπλῶς ἢ ἐν ᾧ πρώτῳ πέφυκε γίνεσθαι, οἷον εἰ τὴν
ἄγνοιαν εἰπὼν σέρησιν μὴ ἐπισήμης σέρησιν εἶπεν, ἢ μὴ
προσέθηκεν ἐν ᾧ πέφυκε γίνεσθαι, ἢ προσθεῖς μὴ ἐν ᾧ
πρώτῳ ἀπέδωκεν, οἷον ὅτι ἐκ ἐν τῷ λογιστικῷ ἀλλ' ἐν ἀν-
θρώπῳ ἢ ψυχῇ· εἰ γὰρ ὅτι ἔν τῶν μὴ ποιήσῃ, ἡμάρ-
τηκεν. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τὴν τυφλότητα μὴ ὀφθαλμοῦ σέρη-
σιν ἐν ὀφθαλμῷ εἶπεν· δεῖ γὰρ τὸν καλῶς ἀποδιδόντα τὸ

2. ἢ om B. || γὰρ om A. || 3. ἐστιν om C. || 4. ἢ om A. || 5. δὲ προσποδοῖ C. || 8. αὐτοεπιθυμία αὐτοῦδέος καὶ αὐτοβύ-
λησις αὐτοαγαθῶ C. || 9. ἐκ — ἡδέος] φαινόμενα δ' ἀγαθῶ ἐκ ἔσαι αὐτοβύλησις, ὅδε φαινόμενα ἡδέος αὐτοεπιθυμία C. || ἔσαι B. || 13. ἂν
C. || καὶ om A. || 18. καὶ τὸ ἀνεπισήμον om A. || 19. πρώτῳ γὰρ A. || 20. γνωμένῳ καὶ τὰ λοιπὰ τρόπον τινὰ δῆλα γίνεσθαι C. ||
21. διαφωνεῖ pr C. || 24. ἐκείνῳ C. || 25. ἢ] καὶ ἢ C. || 27. ἀποδεδόται C. || 30. οἷον εἰ τοῦ C. || 31. ἡμισυ τὸ ἐν ἴσω C. ||
32. ἐναντίων] ἄλλων A.

1. ῥηθέντι — 2. ὅτι corr A. || 1. ἐναντίον ἐστὶ τῷ C. || 2. ὑδέτερον A. || 5. θατέρῳ λέγονται B, λέγεται θατέρῳ C. || 6. δῆλον] δῆλον ἔν AB. ||
ἐπὶ] ὥς C. || 7. ἐναντίον om C. || 8. διὰ] δεῖ διὰ C. || λεγόμενον ὀρίζεσθαι. ἔ γὰρ ἐνδέχεται ἐκάτερον δι' C. || 10. ἔν] δ' B, om A. ||
11. εἶναι om C. || 13. ἀνάγκη C. || 14. εἰπεῖν — 15. σέρησιν] ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἀνισότης ὑδὲν διαφέρει καὶ ἡ σέρησις C. || 16. εἴη] ἢ C. || 17. δὲ
om B. || 19. δῆλον γὰρ ὅτι καὶ κακὸν C. || 21. χρῆσθαι συμβαίνει C. || 22. εἰ] ἐπεὶ C. || τὸ] τὸ τῷ C. || κακὸν B. || 26. ἀποδιδῶς
om A. || 27. ἐστὶν ἢ στέρησις C. || ὅτε ἔν] εἰ τῶν C. || 29. πέφυκε πρώτῳ C. || εἰ om AB. || 30. στέρησιν εἰπὼν C. || 32. ἀπο-
δεδῶκεν C. || 33. ἂν C. || τῶν τοιούτων C.

τί ἐστι, καὶ τίνος ἐστὶν ἡ σέρησις ἀποδῆναι καὶ τί ἐστὶ τὸ ἐξερημένον.

Ὅρᾶν δὲ καὶ εἰ μὴ λεγομένους κατὰ σέρησιν σερήσει ὠρίσαστο, οἷον καὶ ἐπὶ τῆς ἀγνοίας δόξειεν ἂν ὑπάρχειν ἡ τοιαύτη ἀμαρτία τοῖς μὴ κατ' ἀπόφασιν τὴν ἀγνοίαν λέ- 5 γουσιν. τὸ γὰρ μὴ ἔχον ἐπισήμην ἢ δοκεῖ ἀγνοεῖν, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ διηπατημένον, διὸ ἔτε τὰ ἀψυχα ἔτε τὰ παι- δία φάμεν ἀγνοεῖν, ὥς' ἢ κατὰ σέρησιν ἐπισήμης ἡ ἀγνοία λέγεται.

10 Ἔτι εἰ τῶν ὁμοίων τοῦ ὀνόματος πτώσειν αἱ ὅμοιοι τῶ λόγῳ πτώσεις ἐφαρμόττεσιν, οἷον εἰ ὠφελίμον τὸ ποιη- τικὸν ὑγείας, ὠφελίμως τὸ ποιητικῶς ὑγείας καὶ ὠφελι- κὸς τὸ πεποιηκὸς ὑγίαν.

Σκοπεῖν δὲ καὶ ἐπὶ τὴν ἰδέαν εἰ ἐφαρμόσει ὁ λεχθεὶς ὅρος. ἐπ' ἐνίων γὰρ οὐ συμβαίνει, οἷον ὡς Πλάτων ὀρίζε- 15 ται τὸ θνητὸν προσάπτων ἐν τοῖς τῶν ζώων ὀρίσμοις· ἡ γὰρ ἰδέα ἔκ ἐξαι θνητή, οἷον αὐτοάνθρωπος, ὥς' ἔκ ἐφαρμό- σαι ὁ λόγος ἐπὶ τὴν ἰδέαν. ἀπλῶς δ' οἷς πρόσκειται τὸ ποιητικὸν ἢ παθητικόν, ἀνάγκη διαφωνεῖν ἐπὶ τῆς ἰδέας τὸν ὅρον· ἀπαθεῖς γὰρ καὶ ἀκίνητοι δοκοῦσιν αἱ ἰδέαι τοῖς λέ- 20 γουσιν ἰδέας εἶναι. πρὸς δὲ τούτους καὶ οἱ τοιοῦτοι λόγοι χρήσιμοι.

Ἔτι εἰ τῶν καθ' ὁμωνυμίαν λεγομένων ἕνα λόγον ἀπάν- των κοινὸν ἀπέδωκεν. συνώνυμα γὰρ ὦν εἰς ὁ κατὰ τοῦ- νομα λόγος, ὥς' οὐδενὸς τῶν ὑπὸ τοῦνομα ὁ ἀποδοθεὶς 25 ὅρος, εἰ δὴ ὁμοίως ἐπὶ πᾶν τὸ ὁμώνυμον ἐφαρμόττει. πέ- πονθε δὲ τῆτο καὶ ὁ Διονυσίος τῆς ζωῆς ὅρος, εἵπερ ἐς κί- νησις γένος θρεπτὴ σύμφυτος παρακολυθῆσα· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον τῆτο τοῖς ζώοις ἢ τοῖς φυτοῖς ὑπάρχει· ἡ δὲ ζωὴ ἢ καθ' ἐν εἶδος δοκεῖ λέγεσθαι, ἀλλ' ἐτέρα μὲν τοῖς ζώοις 30 ἐτέρα δὲ τοῖς φυτοῖς ὑπάρχειν. ἐνδέχεται μὲν ἔν καὶ κατὰ προαίρεσιν ἔτῳ ἀποδῆναι τὸν ὅρον ὡς συνωνύμῳ καὶ καθ' ἐν εἶδος πάσης τῆς ζωῆς λεγομένης· ὁδὲν δὲ κωλύει καὶ συνορῶντα τὴν ὁμωνυμίαν, καὶ θατέρω βεβλόμενον τὸν ὀρι- σμὸν ἀποδῆναι, λαθεῖν μὴ ἴδιον ἀλλὰ κοινὸν ἀμφοῖν λό- 35 γον ἀποδόντα. ἀλλ' οὐδὲν ἥττον, εἰ ὁποτέρωσ' ἐν πεποιή- κεν, ἡμάρτηκεν. ἐπεὶ δ' ἕνα λαμβάνει τῶν ὁμωνύμων, ἔρω-

τῶντι μὲν ὡς συνωνύμοις χρησέον (ἢ γὰρ ἐφαρμόσει ὁ θα- 40 τέρος ὅρος ἐπὶ θατέρω, ὥς' ἐδοξε ἔχ' ὠρίσθαι κατὰ τρόπον· δεῖ γὰρ ἐπὶ πᾶν τὸ συνώνυμον ἐφαρμόττειν), αὐτῷ δ' ἀπο- κρινόμενῳ διαιρετέον. ἐπεὶ δ' ἐνίοι τῶν ἀποκρινόμενων τὸ μὲν συνώνυμον ὁμώνυμόν φασι εἶναι, ὅταν μὴ ἐφαρμόττῃ ἐπὶ 45 πᾶν ὁ ἀποδοθεὶς λόγος, τὸ δ' ὁμώνυμον συνώνυμον, εἰ ἂν ἐπ' ἀμφῶ ἐφαρμόττῃ, προδιομολογητέον ὑπὲρ τῶν τοιού- των ἢ προσυλλογιζέον ὅτι ὁμώνυμον ἢ συνώνυμον, ὁπότε- ρον ἂν ᾖ· μᾶλλον γὰρ συγχωρῶσιν ἢ προορῶντες τὸ συμ- βησόμενον. ἂν δὲ μὴ γενομένης ὁμολογίας φῇ τις τὸ συνώ- 50 νυμον ὁμώνυμον εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐφαρμόττειν καὶ ἐπὶ τῆτο τὸν ἀποδοθέντα λόγον, σκοπεῖν εἰ ὁ τέτῳ λόγος ἐφαρμόττει καὶ ἐπὶ τὰ λοιπά· δῆλον γὰρ ὅτι συνώνυμον ἂν εἴη τοῖς λοιποῖς. εἰ δὲ μή, πλείους ἔσσονται ὀρίσμοι τῶν λοιπῶν· δύο γὰρ οἱ κατὰ τοῦνομα λόγοι ἐφαρμόττεσιν ἐπ' αὐτά, ὃ τε 55 πρότερον ἀποδοθεὶς καὶ ὁ ὕστερον. πάλιν εἰ τις ὀρισάμενος τῶν πολλαχῶς τι λεγομένων, καὶ τῶ λόγῳ μὴ ἐφαρμότ- τοντος ἐπὶ πάντα, ὅτι μὲν ὁμώνυμόν μὴ λέγοι, τὸ δ' ὄνομα μὴ φαίη ἐπὶ πάντα ἐφαρμόττειν, ὅτι ἔδ' ὁ λόγος, ῥητέον πρὸς τὸν τοιούτον ὅτι τῇ μὲν ὀνομασίᾳ δεῖ χρῆσθαι τῇ πα- 60 ραδεδομένῃ καὶ παρεπομένη καὶ μὴ κινεῖν τὰ τοιαῦτα, ἕνα δ' ἢ λεκτέον ὁμοίως τοῖς πολλοῖς.

Ἐὰν δὲ τῶν συμπεπλεγμένων τινὸς ἀποδοθῇ ὅρος, σκο- 65 πεῖν ἀφαιρῶντα τὸν θατέρου τῶν συμπεπλεγμένων λόγον, εἰ καὶ ὁ λοιπὸς τῶ λοιποῦ· εἰ γὰρ μή, δῆλον ὅτι ἔδ' ὁ ὅλος τῶ ὅλῳ. οἷον εἰ ὠρίσαστο γραμμὴν πεπερασμένην εὐ- θεῖαν πέρας ἐπιπέδῳ ἔχοντος πέρατα, ἢ τὸ μέσον ἐπιπρο- σθεῖ τοῖς πέρασιν, εἰ τῆς πεπερασμένης γραμμῆς ὁ λόγος 70 ἐστὶ πέρας ἐπιπέδῳ ἔχοντος πέρατα, τῶ εὐθέος δεῖ εἶναι τὸ λοιπόν, ἢ τὸ μέσον ἐπιπροσθεῖ τοῖς πέρασιν. ἀλλ' ἡ ἀπει- ρος ἔτε μέσον ἔτε πέρατα ἔχει, εὐθεῖα δ' ἐστὶν, ὥς' ἔκ ἐστιν ὁ λοιπὸς τῶ λοιπῷ λόγος.

Ἔτι εἰ συνθέτῳ ὄντος τῶ ὀριζομένου ἰσόκωλος ὁ λόγος ἀπεδόθη τῷ ὀριζομένῳ. ἰσόκωλος δὲ λέγεται ὁ λόγος εἶναι, 75 ὅταν ὅσαπερ ἂν ᾖ τὰ συγκείμενα, τοσαῦτα καὶ ἐν τῷ λόγῳ ὀνόματα καὶ ῥήματα ᾖ. ἀνάγκη γὰρ τῶν ὀνομάτων ἐν τοῖς τοιούτοις μεταλλαγὴν γίνεσθαι, ἢ πάντων ἢ τινῶν, ἐπειδὴ

1. ἀποδιδόναι C. || 10. ὅμοιοι C. || 12. ὠφελίμως τὸ π. ὑγ. om C. || 18. ἐπὶ τὴν ἰδέαν ὁ λόγος. ἀπλῶς δ' ἐν οἷς C. || 19. ἡ πα- 10 θητικὸν om C. || 20. δοκοῦσιν εἶναι αἱ C. || 21. ἰδέας. πρὸς δὲ τὴς τοιούτης C. || 23. εἰ] ἐπὶ corr B. || πάντων C. || 24. ἀποδεδωκε C. || 25. ἀποθεὶς C. || 26. ἐπειδὴ C. || 30. ζώοις — 31. φυτοῖς om pr C. || 31. ὑπάρχει C. || 34. ὁμ. καθ' ἐτέρω C. || 36. εἰ om C.

2. ὅρος] λόγος C. || 3. παντὸς συνωνύμῳ A, παντὸς συνώνυμον B. || 7. ἀμφοῖν C. || 11. τέτῳ C. || 13. δῆλον — λοιποῖς om A. || 15. ἂν om C. || 16. πρότερος — ὕστερος C. || 17. τι τῶν πολλαχῶς C. || 18. ὁμώνυμον C. || 19. φαίη μὴ C. || ἐπὶ πάντα om A. || 21. καὶ 20 παρεπομένη om C. || 23. ὁ λόγος C. || 26. ὠρίσαστο AB. || 27. ἔχον AB et pr C. || 28. ὁ λόγος γραμμῆς AB. || 29. ἔχον pr C. || τὸ λοιπὸν δεῖ εἶναι C. || 34. δ' ὁ λόγος λέγεται C. || 35. ἂν om AB. || καὶ τὰ ἐν C. || 36. γὰρ αὐτῶν τῶν BC. || 37. ἢ prius om C. || ἐπεὶ A.

ἔδεν πλείω νῦν ἢ πρότερον ὀνόματα εἶρηται· δεῖ δὲ τὸν ὀρίζο-
μενον λόγον ἀντὶ τῶν ὀνομάτων ἀποδῆναι, μάλιστα μὲν πάν-
των, εἰ δὲ μή, τῶν πλείων. ἔτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἀπλῶν ὁ
τῆνομα μεταλαβὼν ὠρισμένος ἂν εἴη, οἷον ἀντὶ λωπίς ἱμάτιον.

Ἔτι δὲ μείζων ἀμαρτία, εἰ καὶ ἀγνωστότερον ὀνομά-
των τὴν μετάληψιν ἐποιήσατο, οἷον ἀντὶ ἀνθρώπου λευκῆ
βροτὸν ἀργόν· ἔτε γὰρ ὠρίζαι ἥττον τε σαφές ἔτω ῥηθέν.

Σκοπεῖν δὲ καὶ ἐν τῇ μεταλλαγῇ τῶν ὀνομάτων εἰ οὐ
ταῦτόν ἐστι σημαίνει, οἷον ὁ τὴν θεωρητικὴν ἐπισήμην ὑπόλη-
ψιν θεωρητικὴν εἰπών. ἡ γὰρ ὑπόληψις τῇ ἐπισήμῃ ἔταυ-
τόν, δεῖ δὲ γε, εἴπερ μέλλει καὶ τὸ ὅλον ταῦτόν εἶναι· τὸ
μὲν γὰρ θεωρητικὸν κοινὸν ἐν ἀμφοτέροις τοῖς λόγοις ἐστὶ,
τὸ δὲ λοιπὸν διάφορον.

Ἔτι εἰ θατέρω τῶν ὀνομάτων τὴν μετάληψιν ποιήσας
μὴ τῆς διαφορᾶς ἀλλὰ τῆ γένεως τὴν μεταλλαγὴν ἐποιή-
σατο, καθάπερ ἐπὶ τῆ ἀρτίως ῥηθέντος. ἀγνωστότερον γὰρ ἢ
θεωρητικὴ τῆς ἐπισήμης· τὸ μὲν γὰρ γένος, τὸ δὲ διαφορὰ,
πάντων δὲ γνωριμώτατον τὸ γένος· ὥς· ἔ· τῆ γένεως ἀλλὰ
τῆς διαφορᾶς ἔδει τὴν μετάληψιν ποιήσασθαι, ἐπειδὴ ἀγνω-
στότερόν ἐστιν. ἢ τῆτο μὲν γελοῖον τὸ ἐπιτίμημα· ἔδεν γὰρ
κωλύει τὴν μὲν διαφορὰν τῷ γνωριμώτατῳ ὀνόματι εἰρη-
σθαι, τὸ δὲ γένος μὴ· ἔτω δ' ἐχόντων δῆλον ὅτι τῆ γένεως
καὶ ἔ· τῆς διαφορᾶς κατὰ τῆνομα καὶ τὴν μετάληψιν ποιη-
τέον. εἰ δὲ μὴ ὄνομα ἀντ' ὀνόματος ἀλλὰ λόγον ἀντ' ὀνό-
ματος μεταλαμβάνει, δῆλον ὅτι τῆς διαφορᾶς μᾶλλον ἢ
τῆ γένεως ὀρισμὸν ἀποδοτέον, ἐπειδὴ τῆ γνωρίσαι χάριν ὁ
ὀρισμὸς ἀποδίδεται· ἥττον γὰρ ἢ διαφορὰ τῆ γένεως γνω-
ριμὸν.

12 Εἰ δὲ τῆς διαφορᾶς τὸν ὅρον ἀποδεδῶκε, σκοπεῖν εἰ
καὶ ἄλλου τινὸς κοινὸς ὁ ἀποδοθεὶς ὅρος, οἷον ὅταν περιττὸν
ἀριθμὸν ἀριθμὸν μέσον ἔχοντα εἴπῃ, ἐπιδιοριζέον τὸ πῶς μέ-
σον ἔχοντα. ὁ μὲν γὰρ ἀριθμὸς κοινὸς ἐν ἀμφοτέροις τοῖς
λόγοις ὑπάρχει, τῷ δὲ περίττῳ μετείληπται ὁ λόγος. ἔχει
δὲ καὶ γραμμὴ καὶ σῶμα μέσον, ἔ· περιττὰ ὄντα. ὥς· ἔκ
ἂν εἴη ὀρισμὸς ἔτος τῷ περιττῷ. εἰ δὲ πολλαχῶς λέγεται
τὸ μέσον ἔχον, διοριζέον τὸ πῶς μέσον ἔχον. ὥς· ἢ ἐπιτί-
μησις ἔσαι, ἢ συλλογισμὸς ὅτι ἔκ ὠρίζαι.

Πάλιν εἰ ἔ· μὲν τὸν λόγον ἀποδίδωσι τῶν ὄντων ἐστὶ,
τὸ δ' ὑπὸ τὸν λόγον μὴ τῶν ὄντων, οἷον εἰ τὸ λευκὸν ὠρί-

σατο χρῶμα πυρὶ μεμιγμένον· ἀδύνατον γὰρ τὸ ἀσάμα-
τον μεμιχθῆαι σώματι, ὥς· ἔκ ἂν εἴη χρῶμα πυρὶ μεμι-
γμένον· λευκὸν δ' ἔστιν.

Ἔτι ὅσοι μὴ διαιρῶσιν ἐν τοῖς πρὸς τι πρὸς ὃ λέγεται,
ἀλλ' ἐν πλείοσι περιλαβόντες εἶπαν, ἢ ὅλως ἢ ἐπὶ τι ψεύ-
δονται, οἷον εἰ τις τὴν ἱατρικὴν ἐπισήμην ὄντος εἶπεν. εἰ μὲν
γὰρ μηδενὸς τῶν ὄντων ἢ ἱατρικὴ ἐπισήμη, δῆλον ὅτι ὅλως
ἔψευσαι, εἰ δὲ τινὸς μὲν τινὸς δὲ μή, ἐπὶ τι ἔψευσαι· δεῖ
γὰρ πάντος, εἴπερ καθ' αὐτὸ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκὸς ὄντος
εἶναι λέγεται, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἔχει τῶν πρὸς τι·
πᾶν γὰρ ἐπιστητὸν πρὸς ἐπισήμην λέγεται. ὁμοίως δὲ καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων, ἐπειδὴ ἀντιτρέφει πάντα τὰ πρὸς τι. ἔτι
εἴπερ ὁ μὴ καθ' αὐτὸ ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς τὴν ἀπό-
δοσιν ποιήσας ὀρθῶς ἀποδίδωσιν, ἔ· πρὸς ἐν ἀλλὰ πρὸς
πλείω ἔκασον ἂν τῶν πρὸς τι λέγοιτο. ἔδεν γὰρ κωλύει τὸ
αὐτὸ καὶ ὃν καὶ λευκὸν καὶ ἀγαθὸν εἶναι, ὥς· πρὸς ὅποι-
ον τέτων ἀποδιδὼς ὀρθῶς ἂν εἴη ἀποδιδὼς, εἴπερ ὁ κατὰ συμ-
βεβηκὸς ἀποδιδὼς ὀρθῶς ἀποδίδωσιν. ἔτι δ' ἀδύνατον τὸν
τοιῦτον λόγον ἴδιον τῷ ἀποδοθέντος εἶναι· ἔ· γὰρ μόνον ἢ ἱα-
τρικὴ ἀλλὰ καὶ τῶν ἄλλων ἐπιστημῶν αἱ πολλαὶ πρὸς ὃν
λέγονται, ὥσθ' ἐκάστη ὄντος ἐπισήμη ἔσαι. δῆλον ἔν ὅτι ὁ
τοιῦτος ὑδεμῖα ἐστὶν ἐπισήμης ὀρισμὸς· ἴδιον γὰρ καὶ ἔ· κοι-
νὸν· δεῖ τὸν ὀρισμὸν εἶναι.

Ἐνίοτε δ' ὀρίζονται ἔ· τὸ πρᾶγμα, ἀλλὰ τὸ πρᾶγμα
εὔ· ἔχον ἢ τετελεσμένον. τοῦτος δ' ὁ τῆ ῥήτορος καὶ ὁ τῆ
κλέπτου ὅρος, εἴπερ ἐστὶ ῥήτωρ μὲν ὁ δυνάμενος τὸ ἐν ἐκά-
στῳ πιθανὸν θεωρεῖν καὶ μηδὲν παραλείπειν, κλέπτῃ δ' ὁ
λάθρα λαμβάνων· δῆλον γὰρ ὅτι τοῦτος ὢν ἐκάτερος ὁ μὲν
ἀγαθὸς ῥήτωρ ὁ δ' ἀγαθὸς κλέπτῃ ἔσαι· οὐ γὰρ ὁ λάθρα
λαμβάνων ἀλλ' ὁ βεβλόμενος λάθρα λαμβάνειν κλέπτῃ ἐστὶν.

Πάλιν εἰ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν ὡς ποιητικὸν ἢ πρακτι-
κὸν ἢ ὁπωσῇ δι' ἄλλο αἰρετὸν ἀποδεδῶκεν, οἷον τὴν δικαιο-
σύνην νόμων σωσικὴν εἰπὼν ἢ τὴν σοφίαν ποιητικὴν εὐδαι-
μονίας· τὸ γὰρ ποιητικὸν ἢ σωσικὸν τῶν δι' ἄλλο αἰρετῶν.
ἢ ἔδεν μὲν κωλύει τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν καὶ δι' ἄλλο εἶναι
αἰρετὸν, ἔ· μὴν ἀλλ' ἔδεν ἥττον ἡμάρτηκεν ὁ ἔτως ὀρισάμε-
νος τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν· ἐκάστῃ γὰρ τὸ βέλτιστον ἐν τῇ ἐσῖα
μάλιστα· βέλτιον δὲ τὸ δι' αὐτὸ αἰρετὸν εἶναι τῷ δι' ἕτερον,
ὥς· τῆτο καὶ τὸν ὀρισμὸν ἔδει μᾶλλον σημαίνειν.

1. ἔδεν C. || 3. ἔτω μὲν γὰρ C. || 4. μεταβαλὼν A. || 5. ἔκ ὠρισμένος C. || 6. ἀντὶ τῷ ἀνθρώπῳ C. || 7. ἀσαφές ἔτω τὸ ῥηθέν C. ||
11. ἔδει B et corr C. || 12. ἀμφοτέροις τοῖς λόγοις BC. || 20. τὸ om C. || 23. καὶ ante τὴν om B. || 25. ἀντιμεταλαμβάνει AB. ||
30. ὀρισμὸς BC. || 31. ἀριθμὸν alterum om pr C. || ἐπιδιοριζέον — ἔχοντα om C. || 35. εἴη ὁ ὀρισμὸς C.
1. πῦρ pr C. || 5. εἶπον C. || 7. ἢ om AB. || 9. ὄντος om A. || 10. εἶναι om C. || ἐπὶ καὶ ἐπὶ C. || 13. ὁ om A. ||
17. ἀποδὼς AC. || 20. ἄλλων δ' ἐπιστημῶν pr C. || 22. ἐπιστήμης ἐστὶν C. || 27. παραλιπεῖν B, παραλείπων C. || 32. ὅλως ἐν B. ||
34. διασωστικὸν C. || 38. εἶναι αἰρετὸν C.

13 Σκοπεῖν δὲ καὶ εἰ τινος ὀρισμὸν ἀποδίδως τάδε ἢ τὸ ἐκ τέτων ἢ τὸδε μετὰ τῆδε ὠρίσατο. εἰ μὲν γὰρ τάδε, συμβήσεται ἀμφοῖν καὶ μηδετέρῳ ὑπάρχειν, οἷον εἰ τὴν δικαιοσύνην σωφροσύνην καὶ ἀνδρίαν ὠρίσατο. δύο γὰρ ὄντων εἴαν ἑκάτερος, θάτερον ἔχῃ, ἀμφοτέροι δίκαιοι ἔσονται καὶ ἑδέτερος, ἐπεὶ δὲ ἀμφοτέροι μὲν ἔχουσιν δικαιοσύνην, ἑκάτερος δ' ἔκ ἔχει. εἰ δὲ μήπω τὸ εἰρημένον σφόδρα ἄτοπον διὰ τὰ καὶ ἐπ' ἄλλων συμβαίνειν τὸ τοῖστον (ὅθεν γὰρ κωλύει ἀμφοτέρους ἔχειν μὴ μὴδετέρους ἔχοντος), ἀλλ' ἔν τὸ γε τάναντία ὑπάρχειν αὐτοῖς πάντεσσι ἄτοπον ἂν δόξειεν 10 εἶναι. συμβήσεται δὲ τῆτο, εἴαν ὁ μὲν αὐτῶν σωφροσύνην καὶ δειλίαν ἔχῃ, ὁ δὲ ἀνδρίαν καὶ ἀκολασίαν. ἀμφῶ γὰρ δικαιοσύνην καὶ ἀδικίαν ἔχουσιν. εἰ γὰρ ἡ δικαιοσύνη σωφροσύνη καὶ ἀνδρία ἐστίν, ἡ ἀδικία δειλία καὶ ἀκολασία ἔσαι. ὅλως τε ὅσα ἔστιν ἐπιχειρεῖν ὅτι ὁ ταῦτόν ἐστι τὰ μέρη καὶ 15 τὸ ὅλον, πάντα χρήσιμα πρὸς τὸ νῦν εἰρημένον. ὅμοιος γὰρ ὁ ὅπως ὀριζόμενος τὰ μέρη τῷ ὅλῳ ταῦτα φάσκειν εἶναι. μάλιστα δ' οἰκίαι γίνονται οἱ λόγοι, ἐφ' ὅσων καταδήλως ἔστιν ἡ τῶν μερῶν σύνθεσις, καθάπερ ἐπ' οἰκίας καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. δῆλον γὰρ ὅτι τῶν μερῶν ἄντων ὅθεν κω- 20 λυεῖ τὸ ὅλον μὴ εἶναι, ὥς ὁ ταῦτόν τὰ μέρη τῷ ὅλῳ.

Εἰ δὲ μὴ ταῦτα ἀλλὰ τὸ ἐκ τέτων ἔφησεν εἶναι τὸ ὀριζόμενον, πρῶτον μὲν ἐπισκοπεῖν εἰ μὴ πέφυκεν ἐν γίνεσθαι ἐκ τῶν εἰρημένων. ἔνια γὰρ ὅπως ἔχει πρὸς ἄλληλα ὥς μηδὲν ἐξ αὐτῶν γίνεσθαι, οἷον γραμμὴ καὶ ἀριθμός. 25 ἔτι εἰ τὸ μὲν ὠρισμένον ἐν ἐνί τινι πέφυκε τῷ πρώτῳ γίνεσθαι, ἐξ ὧν δ' ἔφησεν αὐτὸ εἶναι, μὴ ἐν ἐνί τῷ πρώτῳ, ἀλλ' ἑκάτερον ἐν ἑκατέρῳ. δῆλον γὰρ ὅτι ἐκ ἂν εἴη ἐκ τέτων ἐκεῖνο. ἐν οἷς γὰρ τὰ μέρη, καὶ τὸ ὅλον ἀνάγκη ὑπάρχειν, ὥς ὅτι ἐν ἐνί τὸ ὅλον πρώτῳ, ἀλλ' ἐν πλείοσιν. εἰ 30 δὲ καὶ τὰ μέρη καὶ τὸ ὅλον ἐν ἐνί τινι πρώτῳ, σκοπεῖν εἰ μὴ ἐν τῷ αὐτῷ ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ τὸ ὅλον καὶ ἐν ἑτέρῳ τὰ μέρη. πάλιν εἰ τῷ ὅλῳ συμφθεύεται τὰ μέρη. ἀνάπαλιν γὰρ δεῖ συμβαίνειν, τῶν μερῶν φθαρέντων φθεῖσθαι τὸ ὅλον. τῷ δ' ὅλου φθαρέντος ἐκ ἀναγκαῖον καὶ τὰ μέρη 35 ἐφθάρθαι. ἢ εἰ τὸ μὲν ὅλον ἀγαθὸν ἢ κακόν, τὰ δὲ μηδετέρα, ἢ ἀνάπαλιν τὰ μὲν ἀγαθὰ ἢ κακά, τὸ δ' ὅλον μηδετέρον. ὅτε γὰρ ἐκ μηδετέρου δυνατόν ἢ ἀγαθόν τι ἢ κακόν

γενέσθαι, ὅτ' ἐκ κακῶν ἢ ἀγαθῶν μηδετέρον. ἢ εἰ μᾶλλον μὲν θάτερον ἀγαθὸν ἢ θάτερον κακόν, τὸ δ' ἐκ τέτων μὴ μᾶλλον ἀγαθὸν ἢ κακόν, οἷον εἰ ἡ ἀναιδέα ἐξ ἀνδρίας καὶ ψευδὲς δόξης. μᾶλλον γὰρ ἀγαθὸν ἢ ἀνδρία ἢ κακόν ἢ 5 ψευδὲς δόξα. ἔδει ἔν καὶ τὸ ἐκ τέτων ἀκολουθεῖν τῷ μᾶλλον, καὶ εἶναι ἢ ἀπλῶς ἀγαθὸν ἢ μᾶλλον ἀγαθὸν ἢ κακόν. ἢ τῆτο μὲν ἐκ ἀναγκαῖον, εἴαν μὴ ἑκάτερον ἢ καθ' αὐτὸ ἀγαθὸν ἢ κακόν. πολλὰ γὰρ τῶν ποιητικῶν καθ' αὐτὰ μὲν ἐκ ἔστιν ἀγαθὰ, μιχθέντα δὲ, ἢ ἀνάπαλιν, ἑκάτερον μὲν ἀγαθόν, μιχθέντα δὲ κακόν ἢ ἑδέτερον. μάλιστα δὲ καταφανὲς τὸ νῦν ῥηθὲν ἐπὶ τῶν ὑγιεινῶν καὶ νοσηδῶν. ἔνια γὰρ τῶν φαρμάκων ὅπως ἔχει ὥσθ' ἑκάτερον μὲν εἶναι ἀγαθόν, εἴαν δ' ἀμφῶ δοθῇ μιχθέντα, κακόν.

Πάλιν εἰ ἐκ βελτίονος καὶ χειρόνος ὃν μὴ ἐστὶ τὸ ὅλον τῷ μὲν βελτίονος χειρόν, τῷ δὲ χειρόνος βέλτιον. ἢ ὅθεν τῆτο ἀναγκαῖον, εἴαν μὴ καθ' αὐτὰ ἢ τὰ ἐξ ὧν σύγκειται ἀγαθὰ, ἀλλ' ὅθεν κωλύει τὸ ὅλον μὴ γίνεσθαι ἀγαθόν, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀρτίως ῥηθέντων.

Ἔτι εἰ συνώνυμον τὸ ὅλον θατέρῳ. ὁ δὲ γὰρ, καθάπερ ὅδ' ἐπὶ τῶν συλλαβῶν. ὅθεν γὰρ τῶν σοικειῶν ἐξ ὧν σύγκειται ἡ συλλαβὴ συνώνυμός ἐστιν.

Ἔτι εἰ μὴ εἴρηκε τὸν τρόπον τῆς συνθέσεως. ὁ γὰρ αὐτάρκες πρὸς τὸ γνωρίζαι τὰ εἰπεῖν ἐκ τέτων. ὁ γὰρ τὸ ἐκ τέτων, ἀλλὰ τὸ ὅπως ἐκ τέτων ἐκάστου τῶν συνθέτων ἢ ὅσια, καθάπερ ἐπ' οἰκίας. ὁ γὰρ ἂν ὅπως συντεθῇ ταῦτα, οἰκία ἐστίν.

Εἰ δὲ τὸδε μετὰ τῆδε ἀποδεδωκε, πρῶτον μὲν ῥητέον ὅτι τὸδε μετὰ τῆδε ἢ τοῖσδε ταῦτόν ἢ τῷ ἐκ τῶνδε. ὁ γὰρ λέγων μέλι μεθ' ὕδατος ἢ τοῖς μέλι καὶ ὕδωρ λέγει ἢ τὸ ἐκ μέλιτος καὶ ὕδατος, ὥς ἂν ὁποτέρῳ τῶν εἰρημένων ταυτὸν ὁμολογήσῃ εἶναι τὸ τὸδε μετὰ τῆδε, ταῦτα ἀρμοσσεῖ λέγειν ἄπερ πρὸς ἑκάτερον τέτων ἔμπροσθεν εἰρηται. ἔτι διελόμενον ὅσα ὅπως λέγεται ἕτερον μεθ' ἑτέρου, σκοπεῖν εἰ μηδαμῶς τὸδε μετὰ τῆδε. οἷον εἰ λέγεται ἕτερον μεθ' ἑτέρου ἢ ὡς ἐν τινι ταυτῷ δεκτικῷ, καθάπερ ἡ δικαιοσύνη καὶ ἡ ἀνδρία ἐν ψυχῇ, ἢ ἐν τόπῳ τῷ αὐτῷ ἢ ἐν χρόνῳ τῷ αὐτῷ, μηδαμῶς δ' ἀληθὲς τὸ εἰρημένον ἐπὶ τέτων, δῆλον ὅτι ὅθεν 35 ὁδὸς ἂν εἴη ὁ ἀποδοθεὶς ὀρισμός, ἐπεὶ δὲ ὅδαμῶς τὸδε μετὰ

5. εἰ C. || ἔχει C. || 6. ἐπεὶ C. || 9. τό om B. || 12. ἀμφοτέροι C. || 14. ἐστίν C. || 19. ἡ τῶν μερῶν ἐστι C. || 22. τὸ prius om C. || 25. μηδὲν C. || 28. εἴη τὸ ἐκ C. || 31. τινι τῷ πρώτῳ C. || 35. ἀνάγκη C. || 36. δὲ] δὲ μέρη C. || 38. μηδετέραν C. || δυνατόν post b 1. γίνεσθαι (ita enim) C.

5. τὸ B. || 10. κακὰ BC. || 11. καὶ τῶν C. || 13. ἀν C. || μιχθέντα δοθῇ C. || 15. μὲν om B. || 16. ἂν C. || τὰ om C. || 17. ἀλλ' ἐπὶ γὰρ τῶν μὴ καθ' αὐτὰ ἀγαθῶν re C. || 21. συνώνυμόν C. || 24. ἐκάστῳ C. || ἢ om C. || 26. ἔσαι C. || 28. ἢ τὸ τοῖσδε C. || τῷ] τὸ A. || 30. ἂν C. || 31. τὰ om, corr C. || μετὰ τῆδε om pr C. || ταῦτα ἀρμόττει C. || 33. ποσάχως C. || 36. τῷ αὐτῷ om C. || 37. ἐπὶ τέτων εἰρημένον C. || 38. ἐπεὶ C.

τῷδε ἔστιν. εἰ δὲ τῶν διαιρεθέντων ἀληθὲς τὸ ἐν ταύτῳ χρόνῳ
ἐκάτερον ὑπάρχειν, σκοπεῖν εἰ ἐνδέχεται μὴ πρὸς ταυτόν
λέγεσθαι ἐκάτερον. οἷον εἰ τὴν ἀνδρίαν ἀρίστατο τόλμαν μετὰ
διανοίας ὀρθῆς· ἐνδέχεται γὰρ τόλμαν μὲν ἔχειν τῷ ἀποσε-
ρεῖν, ὀρθὴν δὲ διάνοιαν περὶ τὰ ὑγιεινά· ἀλλ' ὑδέπω ἀν-
δρεῖος ὁ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τότε μετὰ τῷδε ἔχων. ἔτι εἰ
καὶ πρὸς ταυτόν ἀμφω λέγεται, οἷον πρὸς τὰ ἱατρικά·
ὑδὲν γὰρ καλύει καὶ τόλμαν καὶ ὀρθὴν διάνοιαν ἔχειν πρὸς
τὰ ἱατρικά· ἀλλ' ὅμως ὑδ' ἕτος ἀνδρεῖος ὁ τότε μετὰ τῷδε
ἔχων. ἕτε γὰρ πρὸς ἕτερον αὐτῶν ἐκάτερον δεῖ λέγεσθαι
ἕτε πρὸς ταυτόν τὸ τυχόν, ἀλλὰ πρὸς τὸ τῆς ἀνδρίας τέ-
λος, οἷον πρὸς τὰς πολεμικὰς κινδύνους ἢ εἴ τι μᾶλλον τέ-
τελος.

Ἐνια δὲ τῶν ἕτως ἀποδοιζομένων ὑδαμῶς ὑπὸ τὴν εἰ-
ρημένην πίπτει διαίρεσιν, οἷον εἰ ἡ ὀργὴ λύπη μεθ' ὑπόλη-
ψεως τῷ ὀλιγωρεῖσθαι. ὅτι γὰρ διὰ τὴν ὑπόληψιν τὴν τοι-
αύτην ἡ λύπη γίνεται, τῷτο βέλεται δηλῶν· τὸ δὲ διὰ τότε
γίνεσθαι τι ἐκ ἑσὶ ταυτόν τῷ μετὰ τέτῳ τόδ' εἶναι κατ'
ὑδὲνα τῶν εἰρημένων τρόπων.

Πάλιν εἰ τὴν τέτων σύνθεσιν εἴρηκε τὸ ὅλον, οἷον τῆς
ψυχῆς καὶ τοῦ σώματος σύνθεσιν ζῶον, πρῶτον μὲν σκο-
πεῖν εἰ μὴ εἴρηκε ποία σύνθεσις, καθάπερ εἰ σάρκα ὀριζό-
μενος ἢ ὅσῃ τὴν πυρὸς καὶ γῆς καὶ ἀέρος εἶπε σύνθεσιν.
γὰρ ἀπόχρη τὸ σύνθεσιν εἰπεῖν, ἀλλὰ καὶ ποία τις προσ-
διορίζον· ὅ γὰρ ὁπῶσῃ σύνθεθέντων τέτων σὰρξ γίνεται,
ἀλλ' ἕτως αὖ μὲν σύνθεθέντων σὰρξ, ἕτως δ' ὅσῃ. εἰκοίε δ'
ὑδ' εἶναι τὸ παράπαν συνθέσει ταυτόν ὑδέτερον τῶν εἰρημένων·
συνθέσει μὲν γὰρ πάσῃ διάλυσις ἐναντίον, τῶν δ' εἰρημένων
ὑδετέρω ὑδὲν. ἔτι εἰ ὁμοίως πιθανὸν πᾶν τὸ σύνθετον σύνθεσιν
εἶναι ἢ μηδὲν, τῶν δὲ ζῶων ἕκαστον σύνθετον ὃν μὴ ἐσὶ σύν-
θεσις, ὑδὲ τῶν ἄλλων ὑδὲν τῶν συνθέτων σύνθεσις ἂν εἴη.

Πάλιν εἰ ὁμοίως ἔν τινι πέφυκεν ὑπάρχειν τὰναντία,
ᾧρισαι δὲ διὰ θατέρω, δῆλον ὅτι ἐχ' ᾧρισαι. εἰ δὲ μὴ,
πλείους τῷ αὐτῷ συμβήσεται ὀρισμὸς εἶναι· τί γὰρ μᾶλλον
ὁ διὰ τέτῳ ἢ ὁ διὰ τῷ ἑτέρω ὀρισάμενος εἴρηκεν, ἐπειδὴ
ὁμοίως ἀμφότερα πέφυκε γίνεσθαι ἐν αὐτῷ; τοῖστος δ' ὁ

τῆς ψυχῆς ὅρος, εἰ ἔστιν ὑστία ἐπισήμης δεκτικῆ· ὁμοίως
γὰρ καὶ ἀγνοίας ἐστὶ δεκτικῆ.

Δεῖ δὲ καὶ εἰ μὴ πρὸς ὅλον ἔχη τις ἐπιχειρεῖν τὸν
ὀρισμὸν διὰ τὸ μὴ γινώριμον εἶναι τὸ ὅλον, πρὸς τῶν μερῶν
τι ἐπιχειρεῖν, εἰ μὴ γινώριμον καὶ μὴ καλῶς ἀποδοιζομένον
φαίνεται· τῷ γὰρ μέρως ἀναιρεθέντος καὶ ὁ πᾶς ὀρισμὸς
ἀναιρεῖται. ὅσοι τ' ἀσαφεῖς τῶν ὀρισμῶν, συνδιορθώσαντα
καὶ συσχηματίσαντα πρὸς τὸ δηλῶν τι καὶ ἔχειν ἐπιχειρή-
μα, ἕτως ἐπισκοπεῖν· ἀναγκαῖον γὰρ τῷ ἀποκρινομένῳ ἢ
δέχεσθαι τὸ ἐκλαμβανόμενον ὑπὸ τῷ ἐρωτῶντος, ἢ αὐτὸν
διασαφῆσαι τί ποτε τυγχάνει τὸ δηλῶμενον ὑπὸ τῷ λόγου.
ἔτι καθάπερ ἐν ταῖς ἐκκλησίαις νόμον εἰώθασιν ἐπισφάγειν,
καὶ ἢ βελτίων ὁ ἐπισφαιρόμενος, ἀναίρῃσι τὸν ἐμπροσθεν,
ἕτω καὶ ἐπὶ τῶν ὀρισμῶν ποιητέον καὶ αὐτὸν ὀρισμὸν ἕτερον
οἰεῖον· εἰ μὴ γὰρ φαίνεται βελτίων καὶ μᾶλλον δηλῶν τὸ
ὀριζόμενον, δῆλον ὅτι ἀνηρημένος ἔσαι ὁ κείμενος, ἐπειδὴ
ἐκ εἰσὶ πλείους τῷ αὐτῷ ὀρισμοί.

Πρὸς ἅπαντας δὲ τὰς ὀρισμὰς ἐκ ἐλάχιστον σοιχεῖον
τὸ πρὸς ἑαυτὸν εὐσόχως ὀρίσασθαι τὸ προκείμενον ἢ καλῶς
εἰρημένον ὅρον ἀναλαβεῖν· ἀνάγκη γὰρ, ὥσπερ πρὸς παρά-
δειγμα θεώμενον, τό τ' ἐλλεῖπον ὧν προσῆκεν ἔχειν τὸν
ὀρισμὸν καὶ τὸ προσκείμενον περιέργως καθαρεῖν, ὥς μᾶλ-
λον ἐπιχειρημάτων εὐπορεῖν.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τὰς ὀρισμὰς ἐπὶ τοσούτον εἰρήσθω.

Η.

Πότερον δὲ ταυτόν ἢ ἕτερον κατὰ τὸν κυριώτατον τῶν
ρήθέντων περὶ ταύτῃ τρόπων (ἐλέγετο δὲ κυριώτατα ταυτόν
τὸ τῷ ἀριθμῷ ἔν) σκοπεῖν ἐκ τε τῶν πτώσεων καὶ τῶν συ-
ζοίχων καὶ τῶν ἀντικειμένων. εἰ γὰρ ἡ δικαιοσύνη ταυτόν
τῇ ἀνδρίᾳ, καὶ ὁ δίκαιος τῷ ἀνδρείῳ καὶ τὸ δικαίως τῷ
ἀνδρείως. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀντικειμένων· εἰ γὰρ τάδε
ταύτά, καὶ τὰ ἀντικείμενα τέτοις ταύτῃ καθ' ὅποιον τῶν
λεγομένων ἀντιθέσεων. ὑδὲν γὰρ διαφέρει τὸ τέτῳ ἢ τέτῳ
ἀντικείμενον λαβεῖν, ἐπειδὴ ταυτόν ἐστιν. πάλιν ἐκ τῶν ποιη-

1. διαιρεθέντων ὁσαύτως λέγεται ἕτερον μεθ' ἑτέρω ἀληθὲς corr AC. || αὐτῷ A, τῷ αὐτῷ C. || 3. ἐκάτερον λέγεσθαι C. || 5. ἔπω C. ||
6. ταύτῳ C. || 9. ὑδ' ἕτως, idque supra versum, C. || 10. ἐκάτερον αὐτῶν C. || 12. πρὸς om C. || 15. λύπη ἀποδοθῇ μεθ' C. ||
17. τότε] τέτο C. || 18. ταυτὸ B. || 21. τῷ om C. || 23. σύνθεσιν εἶπεν C. || 24. τ' om C. || 29. ὑδέτερον B. || ἔτι δ' εἰ C. ||
33. ἐχ' ᾧρισαι] ἐκ ἔσαι C. || 35. ὁ διὰ post ἢ om C. || ἐπειδὴ C. || 36. ἐν om C. ||
37. καὶ εἰ] καὶ C. || 5. ἀν C. || φαίνεται ἀποδοιζομένον C. || 7. δ' C. || συνδιορθώσαντα corr C. || 8. σχηματίσαντα C. ||
12. εἰώθασιν νόμον C. || 13. ἐπισφαιρόμενος C. || 14. καὶ post π. om C. || ἕτερον ὀρισμὸν C. || 17. ταυτῷ πλείους C. || 18. ὅρος C. || 19. ἢ
καὶ καλῶς C. || Tit. H A, ἦτα B, ζ C. || 28. δὲ om A. || 29. τρόπων] τρόπων ῥητέον A, τρόποι ῥητέον C. || 30. τὸ om C. ||
32. τῷ B. || 34. καὶ — ταυτὰ om A. || 35. ἢ] ἢ τὸ C. || 36. ταυτὰ C.

τικῶν καὶ φάρτικῶν καὶ γενέσεων καὶ φθορῶν καὶ ὅλως τῶν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ἑκάτερον· ὅσα γὰρ ἀπλῶς ταῦτά, καὶ αἱ γενέσεις αὐτῶν καὶ αἱ φθοραὶ αἱ αὐταί, καὶ τὰ ποιητικά καὶ φθαρτικά.

Σκοπεῖν δὲ καὶ ὧν θάτερον μάλισα λέγεται ὅτιν, εἰ 5 καὶ θάτερον τῶν αὐτῶν τέτων κατὰ τὸ αὐτὸ μάλισα λέγεται, καθάπερ Ξενοκράτης τὸν εὐδαίμονα βίον καὶ τὸν σπυδαῖον ἀποδείκνυσιν τὸν αὐτὸν, ἐπειδὴ πάντων τῶν βίων αἰρετώτατος ὁ σπυδαῖος καὶ ὁ εὐδαίμων· ἐν γὰρ τὸ αἰρετώτατον καὶ μέγιστον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. 10 δεῖ δ' ἑκάτερον ἐν ἀριθμῷ εἶναι τὸ λεγόμενον μέγιστον ἢ αἰρετώτατον. εἰ δὲ μή, ἔκ ἑσται δεδειγμένον ὅτι ταυτόν· οὐ γὰρ ἀναγκαῖον, εἰ ἀνδρείοτατοι τῶν Ἑλλήνων Πελοποννήσιοι καὶ Λακεδαιμόνιοι, τὴς αὐτῆς εἶναι Πελοποννήσιος Λακε- 15 δαιμόνιος, ἐπειδὴ ἔχ' εἰς ἀριθμῷ Πελοποννήσιος ἔδ' Λακεδαιμόνιος. ἀλλὰ περιέχεσθαι μὲν τὸν ἕτερον ὑπὸ τῷ ἑτέρου ἀναγκαῖον, καθάπερ οἱ Λακεδαιμόνιοι ὑπὸ τῶν Πελοποννησίων. εἰ δὲ μή, συμβήσεται ἀλλήλων εἶναι βελτίους, ἐὰν μὴ περιέχωνται οἱ ἕτεροι ὑπὸ τῶν ἑτέρων. ἀναγκαῖον γὰρ τὴς Πελοποννήσιος βελτίους εἶναι τῶν Λακεδαιμονίων, εἴπερ 20 μὴ περιέχονται οἱ ἕτεροι ὑπὸ τῶν ἑτέρων· πάντων γὰρ τῶν λοιπῶν εἰς βελτίους. ὁμοίως δὲ καὶ τὴς Λακεδαιμονίας ἀνάγκη βελτίους εἶναι τῶν Πελοποννησίων· καὶ γὰρ καὶ οὗτοι πάντων τῶν λοιπῶν εἰς βελτίους. ὥς' ἀλλήλων βελτίους γίνονται. δῆλον ἔν ὅτι ἐν ἀριθμῷ δεῖ εἶναι τὸ βέλτιστον καὶ 25 μέγιστον λεγόμενον, εἰ μέλλει ὅτι ταυτόν ἀποδείκνυσθαι. διὸ καὶ Ξενοκράτης ἐκ ἀποδείκνυσιν· ἔκ γὰρ εἰς ἀριθμῷ ὁ εὐδαίμων ἔδ' ὁ σπυδαῖος βίος, ὥς' ἔκ ἀναγκαῖον τὸν αὐτὸν εἶναι, διότι ἄμφω αἰρετώτατοι, ἀλλὰ τὸν ἕτερον ὑπὸ τὸν ἕτερον.

Πάλιν σκοπεῖν εἰ ὧ θάτερον ταυτόν, καὶ θάτερον· εἰ γὰρ μὴ ἀμφοτέρω τῷ αὐτῷ ταῦτά, δῆλον ὅτι ἔδ' ἀλλήλοις.

Ἐτι ἐκ τῶν τέτοις συμβεβηκότων, καὶ οἷς ταῦτα συμβέβηκεν, ἐπισκοπεῖν· ὅσα γὰρ θατέρω συμβέβηκε, καὶ θατέρω δεῖ συμβεβηκέναι, καὶ οἷς θάτερον αὐτῶν συμβέβηκε, 30 καὶ θάτερον δεῖ συμβεβηκέναι. εἰ δὲ τι τέτων διαφωνεῖ, δῆλον ὅτι οὐ ταῦτά.

Ὅραν δὲ καὶ εἰ μὴ ἐν ἐνὶ γένει κατηγορίας ἀμφοτέρω, ἀλλὰ τὸ μὲν ποῖον τὸ δὲ ποσὸν ἢ πρὸς τι δηλοῦ. πάλιν εἰ

τὸ γένος ἑκατέρω μὴ ταυτόν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀγαθὸν τὸ δὲ κακόν, ἢ τὸ μὲν ἀρετὴ τὸ δ' ἐπισήμη. ἢ εἰ τὸ μὲν γένος ταυτόν, αἱ διαφοραὶ δὲ μὴ αἱ αὐταὶ ἑκατέρω κατηγοροῦνται, ἀλλὰ τῷ μὲν ὅτι θεωρητικὴ ἐπισήμη, τῷ δ' ὅτι πρακτικὴ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Ἐτι ἐκ τῶ μᾶλλον, εἰ τὸ μὲν δέχεται τὸ μᾶλλον τὸ δὲ μή, ἢ εἰ ἄμφω μὲν δέχεται, μὴ ἅμα δέ, καθάπερ ὁ μᾶλλον ἔρων ἢ μᾶλλον ἐπιθυμεῖ τῆς συνουσίας, ὥς' ἔκ ταυτὸν ἔρων καὶ ἐπιθυμία συνουσίας.

Ἐτι ἐκ τῆς προσθέσεως, εἰ τῷ αὐτῷ ἑκάτερον προστιθέμενον μὴ ποιεῖ τὸ ὅλον ταυτόν. ἢ εἰ τῷ αὐτῷ ἀφ' ἑκατέρω ἀφαιρεθέντος τὸ λοιπὸν ἕτερον, οἷον εἰ διπλάσιον ἡμίσεος καὶ πολλαπλάσιον ἡμίσεος ταυτόν ἔφησεν εἶναι. ἀφαιρεθέντος γὰρ ἀφ' ἑκατέρω τῷ ἡμίσεος τὰ λοιπὰ ταυτόν ἔδει 5 δηλῆν, ἢ δηλοῦ δέ· τὸ γὰρ διπλάσιον καὶ πολλαπλάσιον ἢ ταυτόν δηλοῦ.

Σκοπεῖν δὲ μὴ μόνον εἰ ἤδη τι συμβαίνει ἀδύνατον διὰ τῆς θέσεως, ἀλλὰ καὶ εἰ δυνατόν ἐξ ὑποθέσεως ὑπάρξει, καθάπερ τοῖς τὸ κενὸν καὶ τὸ πλήρες ἀέρος ταυτόν φάσκουσιν. δῆλον γὰρ ὅτι ἐὰν ἐξέλθῃ ὁ ἀήρ, κενὸν μὲν ἔχ' ἦσον ἀλλὰ μᾶλλον ἔσαι, πλήρες δ' ἀέρος ἐκείν' ἔσαι. ὥς' ὑποτεθέντος τινὸς εἴτε ψευδὺς εἴτ' ἀληθὺς (ἐδὲν γὰρ διαφέρει) τὸ μὲν ἕτερον ἀναίρεται αὐτῶν, τὸ δ' ἕτερον ἔ. ὥς' ἢ ταυτόν.

Καθόλου δ' εἰπεῖν, ἐκ τῶν ὁπωσὺν ἑκατέρω κατηγορημένων, καὶ ὧν ταῦτα κατηγορεῖται, σκοπεῖν εἰ περ διαφωνεῖ· ὅσα γὰρ θατέρω κατηγορεῖται, καὶ θατέρω κατηγορεῖσθαι δεῖ, καὶ ὧν θάτερον κατηγορεῖται, καὶ θάτερον κατηγορεῖσθαι δεῖ.

Ἐπὶ ἐπεὶ πολλαχῶς ταυτόν λέγεται, σκοπεῖν εἰ καὶ καθ' ἕτερόν τινα τρόπον ταῦτά ἐσιν· τὰ γὰρ εἶδει ἢ γένει ταῦτά ἢ ἐκ ἀνάγκῃ ἢ ἐκ ἐνδέχεται ἀριθμῷ ταῦτά εἶναι, ἐπισκοπεῖμεν δὲ πότερον ἔτω ταῦτά ἢ ἔχ' ἔτως.

Ἐτι εἰ δυνατόν θάτερον ἀνευ θατέρω εἶναι· ἔκ γὰρ ἂν εἴη ταυτόν.

Οἱ μὲν ἔν πρὸς ταυτόν τόποι τοσῆτοι λέγονται. δῆλον 2 δ' ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἅπαντες οἱ πρὸς ταυτόν ἀνασκευαστικοὶ τόποι καὶ πρὸς ὅρον χρήσιμοι, καθάπερ ἐμπροσθεν εἴρηται· εἰ γὰρ μὴ ταυτόν δηλοῦ τό τ' ὄνομα καὶ ὁ λόγος,

1. καὶ τῶν φθαρτ. C. || 3. αὐτῶν om A. || αἱ ante φθοραὶ om C. || 6. τῶν αὐτῶν om C. || 9. ὁ post καὶ om C. || 13. εἰ] εἰ οἱ C. || 14. πελ. τοῖς λακ. C. || 15. ἐδὲ] καὶ C. || 21. οἱ ἕτεροι om pr C. || 23. καὶ post γὰρ om C. || 25. τὸν AB. || 26. μέλλοι AB. || 28. ἐδ'] καὶ C. || 29. διότι ἄμφω αἰρετώτατοι om C.

3. δὲ διαφοραὶ C. || 6. ἐπιδέχεται C. || 11. ταυτοῦ C. || 17. σκεπτόμενος C. || 19. φάσκουσιν εἶναι, δῆλον C. || 20. ἂν C. || ἦτορ C. || 22. γὰρ om corr C. || 30. πολλαχῶς τὸ ταυτόν BC. || καὶ om C. || 32. ἢ ἐκ ἀνάγκῃ om C. || ἢ alterum om codices. || ἐνδέχεται καὶ ἀριθμῷ C.

δῆλον ὅτι ἐκ αὐτῶν εἶναι ὁρίσμιος ὁ ἀποδοθεὶς λόγος· τῶν δὲ κατασκευαστικῶν τόπων ἔδεις χρήσιμος πρὸς ὅρον· ὃ γὰρ ἀπόχρη· δεῖξαι ταῦτον τὸ ὑπὸ τὸν λόγον καὶ τῆνομα πρὸς τὸ κατασκευάσαι ὅτι ὁρίσμιος, ἀλλὰ καὶ τὰ ἄλλα πάντα δεῖ ἔχειν τὰ παρηγγελμένα τὸν ὁρίσμιον.

3· Ἀναίρειν μὲν ἔν ὅρον ἔτως καὶ διὰ τῶν αἰετῶν πειρατέον· εἰ δὲ κατασκευάζειν βελώμεθα, πρῶτον μὲν εἰδέναι δεῖ ὅτι ἔδεις ἢ ὀλίγοι τῶν διαλεγόμενων ὅρον συλλογίζονται, ἀλλὰ πάντες ἀρχὴν τὸ τοῖστον λαμβάνουσιν, οἷον οἱ τε περὶ γεωμετρίαν καὶ ἀριθμὸς καὶ τὰς ἄλλας τὰς τοιαύτας μα- 10 θήσεις· εἴθ' ὅτι δι' ἀκριβεῖας μὲν ἄλλης ἐστὶ πραγματείας ἀποδοῦναι καὶ τί ἐστὶν ὅρος καὶ πῶς ὀρίζεσθαι δεῖ, νῦν δ' ὅσον ἱκανὸν πρὸς τὴν παρῶσαν χρεῖαν, ὥς τε τοῦτον μόνον λεκτέον ὅτι δυνατόν γενέσθαι ὁρίσμιον καὶ τῷ τί ἦν εἶναι συλλογισμὸν· εἰ γὰρ ἐστὶν ὅρος λόγος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι τῷ πρά- 15 γματι δηλῶν, καὶ δεῖ τὰ ἐν τῷ ὅρῳ κατηγορούμενα καὶ ἐν τῷ τί ἐστὶ τῷ πράγματι μόνον κατηγορεῖσθαι, κατηγορεῖται δ' ἐν τῷ τί ἐστὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραί, φανερόν ὥς εἴ τις λάβοι ταῦτά μόνον ἐν τῷ τί ἐστὶ τῷ πράγματι κα- 20 τηγορεῖσθαι, ὅτι ὁ ταῦτα ἔχων λόγος ὅρος ἐξ ἀνάγκης ἂν εἴη· ὃ γὰρ ἐνδέχεται ἕτερον εἶναι ὅρον, ἐπεὶ δὲ ἕτερον ἐν τῷ τί ἐστὶ τῷ πράγματι κατηγορεῖται.

Ὅτι μὲν ἔν ἐγχαρεῖ συλλογισμὸν ὅρος γενέσθαι, φα- 25 ιερόν· ἐκ τίνων δὲ δεῖ κατασκευάζειν, διώριζαι μὲν ἐν ἐτέροις ἀκριβεστέρον, πρὸς δὲ τὴν προκειμένην μέθοδον οἱ αὐτοὶ 25 τόποι χρήσιμοι. σκεπτέον γὰρ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀντικειμένων, καὶ ὅλως τῆς λόγος καὶ κατὰ μέρος ἐπισκοπεῖν· εἰ γὰρ ὁ ἀντικείμενος τῷ ἀντικείμενῳ, καὶ τὸν εἰρημένον τῷ προκειμένῳ ἀνάγκη εἶναι. ἐπεὶ δὲ τῶν ἐναντίων πλείους συμπλοκαί, ληπτέον τῶν ἐναντίων, ὁποῖς 30 αὐτῶν μάλιστα φανῇ ὁ ἐναντίος ὁρίσμιος. ὅλως μὲν ἔν τῆς λόγος καθάπερ εἴρηται σκεπτέον, κατὰ μέρος δ' ὡςδε· πρῶτον μὲν ἔν ὅτι τὸ ἀποδοθὲν γένος ὀρθῶς ἀποδέδοται· εἰ γὰρ τὸ ἐναν- 35 πτόν ἐν τῷ ἐναντίῳ, τὸ δὲ προκειμένον μὴ ἐστὶν ἐν τῷ αὐτῷ, δῆλον ὅτι ἐν τῷ ἐναντίῳ αὐτῷ εἴη, ἐπεὶ δὲ ἀνάγκη τὰ ἐναντία 35 ἐν τῷ αὐτῷ ἢ ἐν τοῖς ἐναντίοις γέγεσιν εἶναι. καὶ τὰς δια- φεράς δὲ τὰς ἐναντίας τῶν ἐναντίων ἀξιοῦμεν κατηγορεῖσθαι, καθάπερ λευκῷ καὶ μέλανος· τὸ μὲν γὰρ διακριτικὸν τὸ

δὲ συγκριτικὸν ὕψους· ὥς· εἰ τῷ ἐναντίῳ αἱ ἐναντίαι κατη- 40 γορεῖνται, τῷ προκειμένῳ αἱ ἀποδοθεῖσαι κατηγοροῦνται· ἂν ὥς· ἐπεὶ καὶ τὸ γένος καὶ αἱ διαφοραὶ ὀρθῶς ἀποδέδονται, δῆλον ὅτι ὁρίσμιος αὐτῷ εἴη ὁ ἀποδοθεὶς· ἢ ἐκ ἀναγκαῖον τῶν 45 ἐναντίων τὰς ἐναντίας διαφορὰς κατηγορεῖσθαι, ἂν μὴ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἢ τὰ ἐναντία· ὧν δὲ τὰ γένη ἐναντία, ἔδεν κωλύει τὴν αὐτὴν διαφορὰν κατ' ἀμφοῖν λέγεσθαι, οἷον κατὰ δικαιοσύνης καὶ ἀδικίας· τὸ μὲν γὰρ ἀρετὴ τὸ δὲ κακία ψυχῆς, ὥς τε τὸ ψυχῆς διαφορὰ ἐν ἀμφοῖν λέγε- 50 ται, ἐπεὶ δὲ καὶ σώματος ἐστὶν ἀρετὴ καὶ κακία. ἀλλ' ἔν τῷ γ' ἀληθές, ὅτι τῶν ἐναντίων ἢ ἐναντίαι ἢ αἱ αὐταὶ διαφοραὶ εἰσιν. εἰ ἔν τῷ ἐναντίῳ ἢ ἐναντία κατηγορεῖται, τῷ δὲ μὴ, δῆλον ὅτι ἢ εἰρημένη τέττε ἂν κατηγοροῖτο· καθόλου δ' εἰπεῖν, ἐπεὶ ὁ ὁρίσμιος ἐστὶν ἐκ γένους καὶ διαφο- 55 ρῶν, ἂν ὁ τῷ ἐναντίῳ ὁρίσμιος φανερός ἢ, καὶ ὁ τῷ προκει- μένῳ ὁρίσμιος φανερός ἔσαι. ἐπεὶ γὰρ τὸ ἐναντίον ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἢ ἐν τῷ ἐναντίῳ, ὁμοίως δὲ καὶ αἱ διαφοραὶ ἢ ἐναντίαι τῶν ἐναντίων ἢ αἱ αὐταὶ κατηγοροῦνται, δῆλον ὅτι τῷ προκειμένῳ ἦτοι τὸ αὐτὸ γένος ἂν κατηγοροῖτο ὅπερ καὶ 60 τῷ ἐναντίῳ, αἱ δὲ διαφοραὶ ἐναντίαι, ἢ ἅπασαι ἢ τινές, αἱ δὲ λοιπαὶ αἱ αὐταί· ἢ ἀνάπαλιν αἱ μὲν διαφοραὶ αἱ αὐταὶ τὰ δὲ γένη ἐναντία· ἢ ἀμφω ἐναντία, καὶ τὰ γένη καὶ αἱ διαφοραί· ἀμφοτέρω γὰρ ταῦτα εἶναι ἐκ ἐνδέχε- 65 ται· εἰ δὲ μὴ, ὁ αὐτὸς ὁρίσμιος τῶν ἐναντίων ἔσαι.

Ἔτι ἐκ τῶν πτώσεων καὶ τῶν συσφύσεων· ἀνάγκη γὰρ 70 ἀκολουθεῖν τὰ γένη τοῖς γένεσι καὶ τὰς ὁρὰς τοῖς ὅροις· οἷον εἰ ἡ λήθη ἐστὶν ἀποβολὴ ἐπιστήμης, καὶ τὸ ἐπιλανθάνεσθαι ἀποβάλλειν ἐπιστήμην· ἔσται καὶ τὸ ἐπιλελῆσθαι ἀποβε- 75 βληκέναι ἐπιστήμην. ἐνὸς ἔν ὁποῖον τῶν εἰρημένων ὁμολογη- θέντος ἀνάγκη καὶ τὰ λοιπὰ ὁμολογεῖσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἡ φθορὰ διάλυσις ὕψους, καὶ τὸ φθεῖρεσθαι διαλύεσθαι οὐσίαν καὶ τὸ φθαρτικῶς διαλυτικῶς, εἴ τε τὸ φθαρτικὸν 80 διαλυτικὸν ὕψους, καὶ ἡ φθορὰ διάλυσις ὕψους· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὥσθ' ἐνὸς ὁποῖον ληφθέντος καὶ τὰ 85 λοιπὰ πάντα ὁμολογεῖται.

Καὶ ἐκ τῶν ὁμοίως δ' ἐχόντων πρὸς ἀλλήλα· εἰ γὰρ 90 τὸ ὑγιεινὸν ποιητικὸν ὑγιείας, καὶ τὸ εὐεκτικὸν ποιητικὸν εὐεξίας ἔσται καὶ τὸ ὠφέλιμον ποιητικὸν ἀγαθῶς· ὁμοίως

4. ἀλλὰ—5. ὁρίσμιος om C. || 8. διότι AB. || ὅρον A. || 14. τῷ A. || 16. καὶ ante ἐν om BC. || 19. ταῦτα] δ C, deletis post μένον litteris quinque. || κατηγορεῖσθαι δεῖ ὅτι C. || 23. γένεσθαι C. || 25. κειμένην A. || 28. εἴτε B. || γὰρ ὁ corr A. || 29. καὶ ὁ εἰρημένος τῷ εἰρημένῳ ἐξ ἀνάγκης ἔσαι C. || εἶναι om A. || ἐπὶ AC. || 30. ὁποῖος pr C. || 31. ἂν om C. || φανερὸν C et corr A, φανε- 32. ρὸν ἢ B. || 33. ἀποδέδοται AB. || τὸ ἐναντίον ἐν om pr C. || 35. ἐν τῷ om pr C. 38. τὸ — τῷ] τοῦ — τοῦ C.

4. ἀποδοθεὶς λόγος ἢ B. || 5. εἰν B. || 10. οὖν om B. || 11. αἱ om B. || 14. ἐπεὶ δὲ C. || 17. δ. ἢ] δ. αἱ C. || 20. πᾶσαι C. || 23. γὰρ] μὲν γὰρ pr C. || ταῦτα BC. || εἶναι om AB et pr C. || 25. καὶ ἐκ τῶν C. || 31. διαφθορὰ AB. || 32. φθαρτικὸν διαλυτι- 33. κὸν C. || γε C et pr A. || 33. διαλυτικὸν — φθορὰ om B. || καὶ ἢ — οὐσίας om A. || 36. καὶ om C.

γὰρ ἕκαστον τῶν εἰρημένων πρὸς τὸ οἰκεῖον τέλος ἔχει, ὥς· εἰ ἐνὸς αὐτῶν ὁ ὀρισμός ἐστι τὸ ποιητικὸν εἶναι τῷ τέλει, καὶ τῶν λοιπῶν ἕκαστος ἕως ἂν εἴῃ ὀρισμός.

Ἔτι ἐκ τῆ μαλλον καὶ τῆ ὁμοίως, ὁσαυχὼς ἐνδέχεται κατασκευάσαι δύο πρὸς δύο συγκρίνοντα, οἷον εἰ μαλλον 5 ὁδε τῷδε ἢ ὁδε τῷδε ὀρισμός, ὁ δὲ ἦττον ὀρισμός, καὶ ὁ μαλλον. καὶ εἰ ὁμοίως ὁδε τῷδε καὶ ὁδε τῷδε, εἰ ὁ ἕτερος τῷ ἑτέρῳ, καὶ ὁ λοιπὸς τῷ λοιπῷ. ἐνὸς δ' ὀρισμῷ πρὸς δύο συγκρινόμενος, ἢ δύο ὀρισμῶν πρὸς ἓνα, ἔδεν χρήσιμος ἢ ἐκ τῆ μαλλον ἐπίσκεψις· ἔτε γὰρ ἓνα δυοῖν ἔτε δύο τῷ αὐτῷ 10 ὅρος δυνατόν ἐστιν εἶναι.

4 Εἰσὶ δὲ καὶ ἐπικαιρότατοι τῶν τόπων οἱ τε νῦν εἰρημέ- νοι καὶ οἱ ἐκ τῶν συσσίχων καὶ οἱ ἐκ τῶν πτώσεων. διὸ καὶ δεῖ μάλιστα κατέχειν καὶ προχεῖρως ἔχειν τέρας· χρησιμώ- τατοι γὰρ πρὸς πλείους. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τὴς μάλιστα 15 κοινός· ὅτοι γὰρ ἐνεργότατοι τῶν λοιπῶν, οἷον τό τ' ἐπιβλέ- πειν ἐπὶ τὸ καθ' ἕκαστα, καὶ ἐπὶ τῶν εἰδῶν σκοπεῖν εἰ ἐφαρμόττει ὁ λόγος, ἐπειδὴ συνώνυμον τὸ εἶδος. ἐστὶ δὲ χρήσιμον τὸ τοῦτον πρὸς τὴς τιθεμένους ιδέας εἶναι, καθά- περ πρότερον εἴρηται. ἔτι εἰ μεταφέρων εἴρηκε τῆνομα, ἢ 20 αὐτὸ αὐτῷ κατηγορήκεν ὡς ἕτερον. καὶ εἰ τις ἄλλος κοινὸς καὶ ἐνεργὸς τῶν τόπων ἐστὶ, τότε χρῆσθαι.

5 Ὅτι δὲ χαλεπώτερον κατασκευάζειν ἢ ἀνασκευάζειν ὅρον, ἐκ τῶν μετὰ ταῦτα ῥηθησομένων φανερόν. καὶ γὰρ ἰδεῖν αὐτὸν καὶ λαβεῖν παρὰ τῶν ἐρωτωμένων ταῖς τοιαύτας 25 προτάσεις ἐκ εὐπετές, οἷον ὅτι τῶν ἐν τῷ ἀποδοθέντι λόγῳ τὸ μὲν γένος τὸ δὲ διαφορά, καὶ ὅτι ἐν τῷ τί ἐστι τὸ γένος καὶ αἱ διαφοραὶ κατηγοροῦνται. ἀνευ δὲ τέτων ἀδύνατον ὀρισμῷ γενέσθαι συλλογισμόν· εἰ γὰρ τίνα καὶ ἄλλα ἐν τῷ τί ἐστι τῷ πράγματι κατηγορεῖται, ἄδηλον πότερον ὁ 30 ῥηθείς ἢ ἕτερος αὐτῷ ὀρισμός ἐστιν, ἐπειδὴ ὀρισμός ἐστι λό- γος ὁ τὸ τί ἦν εἶναι σημαίνων. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῶνδε. ῥᾶον γὰρ ἐν συμπεράνασθαι ἢ πολλά· ἀναιρῶντι μὲν ἐν ἀπόχρῃ πρὸς ἓνα διαλεγῆναι (ἐν γὰρ ὁποῖον ἀνασκευάσαντες ἀνη- ρηκότες ἐσόμεθα τὸν ὅρον), κατασκευάζοντι δὲ πάντα ἀν- 35 ἀγκῇ συμβιβάζειν ὅτι ὑπάρχει τὰ ἐν τῷ ὅρῳ. ἔτι κατα- σκευάζοντι μὲν καθόλου οἰσέον συλλογισμόν· δεῖ γὰρ κατὰ

παντὸς ὁ τῆνομα κατηγορεῖσθαι τὸν ὅρον, καὶ ἔτι πρὸς τῷ- τοις ἀντιτρέφειν, εἰ μέλλει ἴδιος εἶναι ὁ ἀποδοθείς ὅρος. ἀνασκευάζοντα δ' ἐκέτι ἀνάγκη δεῖξαι τὸ καθόλου ἀπόχρη γὰρ τὸ δεῖξαι ὅτι ἐκ ἀληθεύεται περὶ τινὸς τῶν ὑπὸ τῆνο- μα ὁ λόγος. εἴ τε καὶ καθόλου δεῖο ἀνασκευάσαι, ἔδ' ὡς τὸ ἀντιτρέφειν ἀναγκαῖον ἐπὶ τῷ ἀνασκευάζειν· ἀπόχρη γὰρ ἀνασκευάζοντι καθόλου τὸ δεῖξαι ὅτι κατὰ τινὸς ὧν τῆνομα κατηγορεῖται ὁ λόγος ὁ κατηγορεῖται. τὸ δ' ἀνά- παλιν ἐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὸ δεῖξαι, ὅτι καθ' ὧν ὁ λόγος μὴ κατηγορεῖται τῷνομα κατηγορεῖται. ἔτι εἰ καὶ παντὶ ὑπάρχει τῷ ὑπὸ τῆνομα, μὴ μόνῳ δέ, ἀνηρημένος γίνεται ὁ ὀρισμός.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὸ ἴδιον καὶ τὸ γένος ἔχει· ἐν ἀμφοτέροις γὰρ ἀνασκευάζειν ἢ κατασκευάζειν ῥᾶον. περὶ μὲν ἐν τῷ ἴδιῳ φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν συμπλοκῇ τὸ ἴδιον ἀποδίδεται, ὥς· ἀνασκευάζειν μὲν ἔστιν ἐν ἀνελόντα, κατασκευάζοντι δὲ ἀνάγκη πάντα συλλογίζεσθαι. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ὅσα πρὸς τὸν ὀρισμόν, καὶ πρὸς τὸ ἴδιον ἀρμόσει λέγεσθαι· παντὶ τε γὰρ δεῖ τῷ ὑπὸ τῆνομα τὸν κατασκευάζοντα δεικνύναι ὅτι ὑπάρχει, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐν δεῖξαι μὴ ὑπάρ- χον· εἴ τε καὶ παντὶ ὑπάρχει, μὴ μόνῳ δέ, καὶ ἔτιως ἀνε- σκευασμένον γίνεται, καθάπερ ἐπὶ τῷ ὀρισμῷ λέγεται. περὶ δὲ τῷ γένος, ὅτι κατασκευάζειν μὲν ἀνάγκη μοναχῶς παντὶ δεῖξαντα ὑπάρχειν, ἀνασκευάζοντι δὲ διχῶς· καὶ γὰρ εἰ μηδενὶ καὶ εἰ τινὶ δέδεικται μὴ ὑπάρχον, ἀνήρηται τὸ ἐν ἀρχῇ. ἔτι κατασκευάζοντι μὲν ἐκ ἀπόχρη ὅτι ὑπάρχει δεῖξαι, ἀλλὰ καὶ διότι ὡς γένος ὑπάρχει δεικτέον· ἀνα- σκευάζοντι δ' ἱκανὸν τὸ δεῖξαι μὴ ὑπάρχον ἢ τινὶ ἢ μὴ παντὶ. ὅμοιος δ', ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ διαφθεῖραι τῷ ποιῆσαι ῥᾶον, ἔτω καὶ ἐπὶ τέτων τὸ ἀνασκευάσαι τῷ κατασκευάσαι.

Ἐπὶ δὲ τῷ συμβεβηκότος τὸ μὲν καθόλου ῥᾶον ἀνα- σκευάζειν ἢ κατασκευάζειν· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ δει- κτέον ὅτι παντὶ, ἀνασκευάζοντι δ' ἀπόχρη ἐν δεῖξαι μὴ ὑπάρχον. τὸ δ' ἐπὶ μέρους ἀνάπαλιν ῥᾶον κατασκευά- σαι ἢ ἀνασκευάσαι· κατασκευάζοντι μὲν γὰρ ἀπόχρη δεῖ-

2. ὁ om C. || 3. αὐτὸς B. || 4. ἔτι δ' ἐκ C. || ποσαυχὼς C. || ἐκδέχεται A. || 6. ὀρισμός ante ἢ C. || 9. ἐν C. || 10. δυοῖν B. || 13. οἱ om B. || οἱ om C. || 18. συνώνυμος A. || εἶδος ἐστίν. ἐστὶ C. || 19. χρήσιμος ὁ τόπος πρὸς C. || τοῦτο B. || 22. τότε χρῆσθαι om C. || 27. διότι AB. || γένος μόνον καὶ C. || 33. συμπεραίνεσθαι C. || 34. ἐν C. || ἀνασκ.] ἀναιρῶντες C. || 36. κατασκευάζοντα C.

1. κατηγορεῖσθαι C. || 2. ἀντιτρέφειν, καθ' ὅν τὸν λόγον καὶ τῷνομα, εἰ C. || 3. δ' ἐκ ἀνάγκη καθόλου C. || 5. ἔτι εἰ AB. || 7. κατ' ἰδεῖν ὧν τῆνομα κατ. καὶ ὁ λόγος κατ. C. || 10. τῷνομα] ἔδ' ἐκ τῷνομα C. || 21. ἐν B. || 23. ἐλέγετο C. || 24. κατασκευάζοντι C. || 25. δεῖξαι ὑπάρχον C. || 28. ὅτι C. || 34. κατασκευάζειν. καὶ δι' ἐνὸς γὰρ ἀνασκευάζεται τὸ καθόλου ἢ κατασκευάζεται. κατασκευάζοντι C. || 36. πάλιν B. || ῥᾶον γὰρ κατασκ. C. || 37. ἀπόχρη τὸ δεῖξαι C.

ξαι τινὶ ὑπάρχον, ἀνασκευάζοντι δὲ δεικτέον ὅτι οὐδενὶ ὑπάρχει.

Φανερόν δὲ καὶ διότι πάντων ῥᾶσον ὅρον ἀνασκευάσαι· πλείω γὰρ ἐν αὐτῷ τὰ δεδομένα πολλῶν εἰρημένων, ἐκ δὲ τῶν πλειόνων θάττον γίνεται συλλογισμός· εἰκὸς γὰρ ἐν 5 τοῖς πολλοῖς μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς ὀλίγοις ἀμάρτημα γίνεσθαι. ἔτι πρὸς μὲν ὅρον ἐνδέχεται καὶ διὰ τῶν ἄλλων ἐπιχειρεῖν· εἴτε γὰρ μὴ ἴδιος ὁ λόγος, εἴτε μὴ γένος τὸ ἀποδοθῆν, εἴτε μὴ ὑπάρχει τι τῶν ἐν τῷ λόγῳ, ἀνηρημένος γίνεται ὁ ὀρισμός· πρὸς δὲ τᾶλλα ἔτε τὰ ἐκ τῶν ὅρων ἔτε τᾶλλα ἐν- 10 δέχεται πάντ' ἐπιχειρεῖν· μόνα γὰρ τὰ πρὸς τὸ συμβεβηκὸς κοινὰ πάντων τῶν εἰρημένων ἐσίν. ὑπάρχειν μὲν γὰρ δεῖ ἕκαστον τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ ὡς ἴδιον ὑπάρχει τὸ γένος, ὑδέπω ἀνήρηται τὸ γένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἴδιον ἐκ ἀνάγκης ὡς γένος, ὑδὲ τὸ συμβεβηκὸς ὡς γένος ἢ ἴδιον, ἀλλ' 15 ὑπάρχειν μένον. ὥς' ἔστι δυνατόν ἐκ τῶν ἐτέρων πρὸς τὰ ἕτερα ἐπιχειρεῖν ἀλλ' ἢ ἐπὶ τῷ ὀρισμῷ. δῆλον ἔν ὅτι ῥᾶσον πάντων ὅρον ἀναιρεῖν, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον· ἐκεῖνά τε γὰρ δεῖ πάντα συλλογίσασθαι (καὶ γὰρ ὅτι ὑπάρχει τὰ εἰρημένα καὶ ὅτι γένος τὸ ἀποδοθῆν καὶ ὅτι ἴδιος ὁ λό- 20 γος), καὶ ἔτι παρὰ ταῦτα, ὅτι δηλοῖ τὸ τί ἦν εἶναι ὁ λόγος, καὶ τῷτο καλῶς δεῖ πεποινηκῆναι.

Τῶν δ' ἄλλων τὸ ἴδιον μάλιστα τοῖστον· ἀναιρεῖν μὲν γὰρ ῥᾶσον διὰ τὸ ἐκ πολλῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, κατασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον, ὅτι τε πολλὰ δεῖ συμβιβάσαι, 25 καὶ πρὸς τῷτο ὅτι μόνῳ ὑπάρχει καὶ ἀντικατηγορεῖται τῷ πράγματι.

Ῥᾶσον δὲ πάντων κατασκευάσαι τὸ συμβεβηκός· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις ἔστι μόνον ὑπάρχον, ἀλλὰ καὶ ὅτι οὕτως ὑπάρχει, δεικτέον· ἐπὶ δὲ τῷ συμβεβηκότος, ὅτι ὑπ- 30 ἄρχει μόνον, ἵκανὸν δεῖξαι. ἀνασκευάζειν δὲ χαλεπώτατον τὸ συμβεβηκός, ὅτι ἐλάχιστα ἐν αὐτῷ δέδοται· ἔστι γὰρ προσσημαίνει ἐν τῷ συμβεβηκότι πᾶς ὑπάρχει, ὥς' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων διχῶς ἐσίν ἀνελεῖν, ἢ δεῖξαντα ὅτι ἔχ ὑπάρχει ἢ ὅτι ἔχ ἔτι ὑπάρχει, ἐπὶ δὲ τῷ συμβεβηκότος 35 ἐκ ἐσίν ἀνελεῖν ἀλλ' ἢ δεῖξαντα ὅτι ἔχ ὑπάρχει.

Οἱ μὲν ἔν τοις δι' ὧν εὐπορήσομεν πρὸς ἕκαστα τῶν προβλημάτων ἐπιχειρεῖν, σχεδὸν ἵκανῶς ἐξηριθμηται.

Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τάξεως, καὶ πῶς δεῖ ἐρωτᾶν, λεκτέον. δεῖ δὲ πρῶτον μὲν ἐρωτηματίζειν μέλλοντα τὸν τόπον εὐρεῖν ὅθεν ἐπιχειρητέον, δεύτερον δὲ ἐρωτηματίσαι καὶ τάξαι καθ' ἕκαστα πρὸς ἑαυτὸν, τὸ δὲ λοιπὸν καὶ τρίτον εἰπεῖν ταῦτα ἤδη πρὸς ἕτερον. μέχρη μὲν ἔν τῷ εὐρεῖν τὸν τόπον ὁμοίως τῷ φιλοσόφῳ καὶ τῷ διαλεκτικῷ ἢ σκέψις, τὸ δ' ἤδη ταῦτα τάττειν καὶ ἐρωτηματίζειν ἴδιον τῷ διαλε- 10 κτικῷ πρὸς ἕτερον γὰρ πᾶν τὸ τοῖστον, τῷ δὲ φιλοσόφῳ καὶ ζητῶντι καθ' ἑαυτὸν ὑδὲν μέλει, εἰ μὴ ἀληθὴ μὲν ἢ καὶ γνώριμα δι' ὧν ὁ συλλογισμός, μὴ θῆ δ' αὐτὰ ὁ ἀποκρινόμενος διὰ τὸ σύνεγγυς εἶναι τῷ ἐξ ἀρχῆς καὶ προσῶν τὸ συμβεβηκόμενον· ἀλλ' ἴσως καὶ σπουδάσειεν ὅτι μάλιστα 15 γνώριμα καὶ σύνεγγυς εἶναι τὰ ἀξιώματα· ἐκ τῶτων γὰρ οἱ ἐπισημονικοὶ συλλογισμοί.

Τῆς μὲν ἔν τοῖς ὅθεν δεῖ λαμβάνειν, εἴρηται πρότερον· περὶ τάξεως δὲ καὶ τῷ ἐρωτηματίσαι λεκτέον διελόμενον τὰς προτάσεις, ὅσαι ληπτέαι παρὰ τὰς ἀναγκαίας. ἀναγκαῖαι δὲ λέγονται δι' ὧν ὁ συλλογισμός γίνεται. αἱ δὲ παρὰ ταύτας λαμβανόμεναι τέτταρες εἰσιν· ἢ γὰρ ἐπαγωγῆς χάριν τῷ δοθῆναι τὸ καθόλου, ἢ εἰς ὄγκον τῷ λόγῳ, ἢ πρὸς κρύψιν τῷ συμπεράσματός, ἢ πρὸς τὸ σαφέστερον εἶναι τὸν λόγον. παρὰ δὲ ταύτας ὑδεμίαν ληπτέον πρότα- 20 σιν, ἀλλὰ διὰ τῶτων αὖξιν καὶ ἐρωτηματίζειν πειρατέον. εἰσὶ δ' αἱ πρὸς κρύψιν ἀγῶνος χάριν· ἀλλ' ἐπειδὴ πᾶσα ἢ τοιαύτη πραγματεία πρὸς ἕτερόν ἐσίν, ἀνάγκη καὶ ταύταις χρῆσθαι.

Τὰς μὲν ἔν ἀναγκαίαις, δι' ὧν ὁ συλλογισμός, ἐκ εὐθύς προτατέον, ἀλλ' ἀποστατέον ὅτι ἀνωτάτω, οἷον μὴ τῶν ἐναντίων ἀξίοντα τὴν αὐτὴν ἐπιστήμην, ἀν τῷτο βέληται λαβεῖν, ἀλλὰ τῶν ἀντικειμένων· τεθέντος γὰρ τῷτο, καὶ ὅτι τῶν ἐναντίων ἢ αὐτὴ συλλογιεῖται, ἐπειδὴ ἀντικείμενα τὰ ἐναντία. ἀν δὲ μὴ τιθῇ, δι' ἐπαγωγῆς ληπτέον, προτείνοντά ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος ἐναντίων. ἢ γὰρ διὰ συλλογισμῷ ἢ δι' ἐπαγωγῆς τὰς ἀναγκαίας ληπτέον, ἢ τὰς μὲν ἐπαγωγῇ τὰς δὲ συλλογισμῷ, ὅσαι δὲ λίαν προφανεῖς εἰσὶ, καὶ αὐτὰς προτείνοντα· ἀδηλότερόν τε γὰρ αἰεὶ ἐν τῇ ἀπο-

7. διὰ corr. A, τὰ B. || ἐπιχειρεῖν AB. || 8. ὁ om. A. || 10. ὅρων τέταρται· ἔτε C. || 18. κεῖνά AB. || 19. πάντα, δεῖ συλλογίσασθαι C. || 20. εἰρημένα πάντα καὶ C. || 24. πολὺ συνίστασθαι κατασκ. C. || 36. ἀναιρεῖν C.

Tit. Θ A, θῆτα B, η C. || 4. ἐρωτηματίζειν A, ἐρωτᾶν C. || 6. ἕκαστον C. || 7. ἤδη ταῦτα C. || τὸν om. C. || 9. ἤδη om. C. || 12. ὁ post αὐτὰ om. B. || 14. καὶ] ἀν καὶ C. || 25. ἀλλ' ἢ C. || 30. εὐθύς αὐτὰς προτ. AB, || 34. εἰ C. || 38. ταύτας A. || αἰ om. C. || ἀποτάσει B.

ζάσει καὶ τῇ ἐπαγωγῇ τὸ συμβησόμενον, καὶ ἅμα τὸ αὐτὰς τὰς χρήσιμους προτείνει καὶ μὴ δυνάμενον ἐκείνως λαβεῖν ἔτοιμον. τὰς δὲ παρὰ ταύτας εἰρημένους ληπτέον μὲν τέτων χάριν, ἐκάστη δ' ὧδε χρησέον, ἐπάγοντα μὲν ἀπὸ τῶν καθ' ἑκασον ἐπὶ τὸ καθόλου καὶ τῶν γνωρίμων 5 ἐπὶ τὰ ἄγνωστα· γνώριμα δὲ μᾶλλον τὰ κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἢ ἀπλῶς ἢ τοῖς πολλοῖς. κρύπτοντα δὲ πρόσυλλογίζεσθαι δι' ὧν ὁ συλλογισμὸς τῷ ἐξ ἀρχῆς μέλλει γίνεσθαι, καὶ ταῦτα ὡς πλείστα· εἴη δ' ἂν τῆτο, εἴ τις μὴ μόνον τὰς ἀναγκαίαις ἀλλὰ καὶ τῶν πρὸς ταύτας χρησίμων τινὰ συλ- 10 λογίζοιτο. ἔτι τὰ συμπεράσματα μὴ λέγειν, ἀλλ' ὕστερον ἀθρόα συλλογίζεσθαι· ἔτω γὰρ ἂν πορρωτάτω ἀποσῇσειε τῆς ἐξ ἀρχῆς θέσεως. καθόλου δ' εἰπεῖν, ἔτω δεῖ ἐρωτᾶν τὸν κρυπτικῶς πυνθανόμενον, ὡς ἡρωτημένους τῷ παντὸς λόγῳ καὶ εἰπόντος τὸ συμπέρασμα ζητεῖσθαι τὸ διὰ τί. τῆτο δ' 15 ἔσαι μάλιστα διὰ τῷ λεχθέντος ἔμπροσθεν τρόπῳ· μόνος γὰρ τῷ ἐσχάτῳ ῥηθέντος συμπεράσματος ἀδελὸν πῶς συμβαίνει, διὰ τὸ μὴ προορᾶν τὸν ἀποκρινόμενον ἐκ τίνων συμβαίνει, μὴ διαρθρωθέντων τῶν πρότερον συλλογισμῶν. ἦκιστα δ' ἂν διαρθροῖτο ὁ συλλογισμὸς τῷ συμπεράσματος μὴ τὰ 20 τέττε λήμματα ἡμῶν τιθέντων, ἀλλ' ἐκεῖνα ὑφ' ὧν ὁ συλλογισμὸς γίνεταί.

Χρήσιμον δὲ καὶ τὸ μὴ συνεχῆ τὰ ἀξιώματα λαμβάνειν ἐξ ὧν οἱ συλλογισμοί, ἀλλ' ἐναλλάξ τὸ πρὸς ἕτερον καὶ ἕτερον συμπέρασμα· τιθεμένων γὰρ τῶν οἰκείων παρ' 25 ἀλλήλων μᾶλλον τὸ συμβησόμενον ἐξ αὐτῶν προφανές.

Χρὴ δὲ καὶ ὁρισμῶν λαμβάνειν, ἐφ' ὧν ἐνδέχεται τὴν καθόλου πρότασιν, μὴ ἐπ' αὐτῶν ἀλλ' ἐπὶ τῶν συσσί- 30 χων· παραλογίζονται γὰρ ἑαυτές, ὅταν ἐπὶ συσσίχων ληφθῇ ὁ ὁρισμὸς, ὡς ἔ τὸ καθόλου συγχωρῶντες, οἷον εἰ δέοι λαβεῖν ὅτι ὁ ὀργιζόμενος ὀρέγεται τιμωρίας διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν, ληφθεῖν δ' ἢ ὀργὴν ὀρεξίς εἶναι τιμωρίας διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν· δῆλον γὰρ ὅτι τέττε ληφθέντος ἔχοι- 35 μεν ἂν καθόλου ὁ προαιρέμεθα. τοῖς δ' ἐπ' αὐτῶν προτείνουσι πολλάκις ἀνανεύειν συμβαίνει τὸν ἀποκρινόμενον διὰ τὸ μᾶλλον ἔχειν ἐπ' αὐτῷ τὴν ἔνστασιν, οἷον ὅτι ὁ ὀργιζόμενος ἐκ ὀρέγεται τιμωρίας· τοῖς γὰρ γονεῦσιν ὀργιζόμεθα μέν, ἐκ ὀρεγόμεθα δὲ τιμωρίας. ἴσως μὲν ἔν ἐκ ἀληθῆς ἢ ἔνστα- 40 σις· παρ' ἐνίων γὰρ ἱκανὴ τιμωρία τὸ λυπῆσαι μόνον καὶ

ποιῆσαι μεταμελεσθαι· ἔ μὴν ἀλλ' ἔχει τι πιθανὸν πρὸς τὸ μὴ δοκεῖν ἀλόγως ἀρνεῖσθαι τὸ προτεινόμενον. ἐπὶ δὲ τῷ τῆς ὀργῆς ὁρισμῷ ἔχ ὁμοίως ῥαδίον ἐσιν εὐρεῖν ἔνστασιν.

Ἐτι τὸ προτείνειν μὴ ὡς δι' αὐτὸ ἀλλ' ἄλλος χάριν προτείνοντα· εὐλαβῶνται γὰρ τὰ πρὸς τὴν θέσιν χρήσιμα. ἀπλῶς δ' εἰπεῖν, ὅτι μάλιστα ποιεῖν ἀδελὸν πρότερον τὸ προ- 45 τεινόμενον ἢ τὸ ἀντιτείνεον βέλεται λαβεῖν· ἀδελὸν γὰρ ὄντος τῷ πρὸς τὸν λόγον χρήσιμος μᾶλλον τὸ δοκεῖν αὐτοῖς τιθέασιν.

Ἐτι διὰ τῆς ὁμοιότητος πυνθανέσθαι· καὶ γὰρ πιθα- 50 νὸν καὶ λανθάνει μᾶλλον τὸ καθόλου. οἷον ὅτι ὥσπερ ἐπισημὴ καὶ ἄγνοια τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ, ἔτω καὶ αἰσθήσις τῶν ἐναντίων ἢ αὐτῇ, ἢ ἀνάπαλιν, ἐπειδὴ αἰσθήσις ἢ αὐτῇ, καὶ ἐπισημὴ. τῆτο δ' ἐσιν ὅμοιον ἐπαγωγῇ, ἔ μὴν ταυτόν γε· ἐκεῖ μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν καθ' ἑκαστα τὸ καθόλου λαμ- 55 βάνεται, ἐπὶ δὲ τῶν ὁμοίων ἐκ ἑσὶ τὸ λαμβανόμενον τὸ καθόλου, ὑφ' ὃ πάντα τὰ ὁμοιά ἐσιν.

Δεῖ δὲ καὶ αὐτὸν ποτε αὐτῷ ἔνστασιν φέρειν· ἀνυπό- 60 πτως γὰρ ἔχουσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πρὸς τὰς δοκῦντας δι- καίως ἐπιχειρεῖν. χρήσιμον δὲ καὶ τὸ ἐπιλέγειν ὅτι σύνθετες καὶ λεγόμενον τὸ τοῖστον· ὁκνεῖν γὰρ κινεῖν τὸ εἰσθὸς ἔνστα- 65 σιν μὴ ἔχοντες. ἅμα δὲ καὶ τῷ χρῆσθαι καὶ αὐτοὶ τοῖς τοῖστοις φυλάττονται κινεῖν αὐτά. ἔτι τὸ μὴ σπυδάζειν, κὰν ὅλως χρήσιμον ἢ· πρὸς γὰρ τὰς σπυδάζοντας μᾶλλον ἀντιτείνουσιν. καὶ τὸ ὡς ἐν παραβολῇ προτείνειν· τὸ γὰρ δι' 70 ἄλλο προτεινόμενον καὶ μὴ δι' αὐτὸ χρήσιμον τιθέασιν μᾶλλον. ἔτι μὴ αὐτὸ προτείνειν ὃ δεῖ ληφθῆναι, ἀλλ' ὡς τῆτο ἔπεται ἐξ ἀνάγκης· μᾶλλον τε γὰρ συγχωρῶσι διὰ τὸ μὴ ὁμοίως ἐκ τέττε φανερόν εἶναι τὸ συμβησόμενον, καὶ λη- 75 φθέντος τέττε εἰληπταὶ κακεῖνο. καὶ τὸ ἐπ' ἐσχάτῳ ἐρωτᾶν ὃ μάλιστα βέλεται λαβεῖν· μάλιστα γὰρ τὰ πρῶτα ἀνα- νεύουσι διὰ τὸ τὰς πλείους τῶν ἐρωτῶντων πρῶτα λέγειν περὶ ἃ μάλιστα σπυδάξουσιν. πρὸς ἐνὶς δὲ πρῶτα τὰ τοι- 80 αῦτα προτείνειν· οἱ γὰρ δύσκολοι τὰ πρῶτα μάλιστα συγ- χωρῶσιν, ἂν μὴ παντελῶς φανερόν ἢ τὸ συμβησόμενον, ἐπὶ τελευτῆς δὲ δυσκολοκάνουσιν. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοι οἶονται 85 δριμεῖς εἶναι ἐν τῷ ἀποκρίνεσθαι· θέντες γὰρ τὰ πλείστα ἐπὶ τέλους τερβρεύονται ὡς ἔ συμβαίνοντος ἐκ τῶν κειμένων· τιθέασιν δὲ προχείρως, πιστεύοντες τῇ ἔξει καὶ ὑπολαμβάνειν

1. τὸ καὶ αὐτὰς C. || 2. καὶ om C. || ἐκείνως corr A. || 3. ἔτοιμον corr A, ἐτοίμως B. || 14. κρυπτικῶς A. || 19. πρότερον C. || 20. διαρθρωθεῖν C. || 24. ὧν εἰσιν οἱ C. || 25. παράλληλον C. || 29. αὐτὸς C. || 30. ὁ om B. || 31. διὰ φαινομένην ὀλιγωρίαν margo re C. || 32. ἢ om C. || 37. ἐκ] ἔ πᾶς corr C. || 38. ἔχ ἱκανῇ AB. || ἔνστασις ὑπάρχει· παρ' ἐνίων μὲν γὰρ C. || 1. μεταμελεῖσθαι C. || 3. ἐσιν om C. || 11. ὅτι om AB. || 12. καὶ ἢ αἰσθήσις C. || 13. ἐπειδὴ ἢ αἰσθ. C. || αὐτῇ τῶν ἐναντίων καὶ corr C. || 17. αἰ AB. || ἅπαντα ὁμοιά C. || 18. ἐαυτῷ C. || 22. τῷ] διὰ τὸ BC. || αὐτὸς C. || 30. ἐκεῖνο. καὶ ἔ τὸ C. || 31. πρῶτα τῶν ἐρωτημάτων ἀνανεύουσι BC. || 35. ἐὰν C. || 37. γὰρ πρὸς τὰ πρῶτα τὰ B. || 39. προχείρως om C.

ίνοντες ἔδδεν πείσασθαι. ἔτι τὸ μηκύνειν καὶ παρεμβάλλειν τὰ μηδὲν χρήσιμα πρὸς τὸν λόγον, καθάπερ οἱ ψευδογρά-
φῶντες· πολλῶν γὰρ ὄντων ἀδύλον ἐν ὁποῖῳ τὸ ψεῦδος· διὸ
καὶ λανθάνουσιν ἐνίοτε οἱ ἐρωτῶντες ἐν παραβύςῳ προσιθί-
ντες ἂ καθ' αὐτὰ προτεινόμενα ἔκ ἂν τεθείη.

Εἰς μὲν ἔν κρύψιν τοῖς εἰρημένοις χρησέον, εἰς δὲ κό-
σμον ἐπαγωγῇ καὶ διαιρέσει τῶν συγγενῶν. ἡ μὲν ἔν ἐπα-
γωγῇ ὁποῖον τί ἐσι δῆλον, τὸ δὲ διαιρεῖσθαι τοῖστον οἷον
ὅτι ἐπισήμη ἐπισήμης βελτίων ἢ τῷ ἀκριβεστέρα εἶναι ἢ τῷ
βελτιόνων, καὶ ὅτι τῶν ἐπισημῶν αἱ μὲν θεωρητικαὶ αἱ δὲ
πρακτικαὶ αἱ δὲ ποιητικαί. τῶν γὰρ τοιούτων ἕκαστον συνε-
πικοσμεῖ μὲν τὸν λόγον, ἔκ ἀναγκαῖα δὲ ῥηθῆναι πρὸς τὸ
συμπέρασμα.

Εἰς δὲ σαφήνειαν παραδείγματα καὶ παραβολὰς οἰ-
σέον, παραδείγματα δὲ οἰκεία καὶ ἐξ ὧν ἴσμεν, οἷα Ὁμη-
ρος, μὴ οἷα Χοιρίλος· ἔτω γὰρ ἂν σαφέστερον εἴη τὸ προτει-
νόμενον.

2. Χρησέον δ' ἐν τῷ διαλέγεσθαι τῷ μὲν συλλογισμῷ
πρὸς τὰς διαλεκτικὰς μᾶλλον ἢ πρὸς τὰς πολλὰς, τῇ δ'
ἐπαγωγῇ τῶν ἁντίον πρὸς τὰς πολλὰς μᾶλλον· εἴρηται δ'
ὑπὲρ τούτων καὶ πρότερον. ἐσι δὲ ἐπ' ἐνίων μὲν ἐπάγοντα
δυνατὸν ἐρωτῆσαι τὸ καθόλου, ἐπ' ἐνίων δ' οὐ ῥάδιον δια τὸ
μὴ κεῖσθαι ταῖς ὁμοιότησιν ὄνομα πάσαις κοινόν· ἀλλ' ὅταν
δεῖ τὸ καθόλου λαβεῖν, ἔτις ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων φασίν·
τῆτο δὲ διορίσαι τῶν χαλεπωτάτων, ὅποια τῶν προφερομέ-
νων τοιαῦτα καὶ ποῖα ἔκ τῆς καὶ παρὰ τῆτο πολλάκις ἀλλή-
λως παρακρόνται κατὰ τὰς λόγους, οἱ μὲν φάσκοντες ὅμοια
εἶναι τὰ μὴ ὄντα ὅμοια, οἱ δ' ἀμφισβητῶντες τὰ ὅμοια
μὴ εἶναι ὅμοια. διὸ πειρατέον ἐπὶ πάντων τῶν τοιούτων ὀνο-
ματοποιεῖν αὐτόν, ὅπως μὴτε τῷ ἀποκρινομένῳ ἐξῆ ἀμφι-
σβητεῖν ὡς ἔχῃ ὁμοίως τὸ ἐπιφερόμενον λέγεται, μὴτε τῷ
ἐρωτῶντι συκοφαντεῖν ὡς ὁμοίως λεγομένον, ἐπειδὴ πολλὰ
τῶν ἔχῃ ὁμοίως λεγομένων ὁμοίως φαίνεται λέγεσθαι.

Ὅταν δ' ἐπάγοντος ἐπὶ πολλῶν μὴ διδῶ τὸ καθόλου,
τότε δίκαιον ἀπαιτεῖν ἔντασιν. μὴ εἰπόντα δ' αὐτόν ἐπὶ τί-
νων ἔτις, ἔκ δίκαιον ἀπαιτεῖν ἐπὶ τίνων ἔχῃ ἔτις· δεῖ γὰρ
ἐπάγοντα πρότερον ἔτω τὴν ἔντασιν ἀπαιτεῖν. ἀξιώτεον τε
τὰς ἐντάσεις μὴ ἐπ' αὐτῆς τῆς προτεινόμενης φέρειν, ἐὰν μὴ
ἐν μόνῳ ἢ τὸ τοῖστον, καθάπερ ἡ δυὰς τῶν ἀρτίων μένος

ἀριθμὸς πρῶτος· δεῖ γὰρ τὸν ἐνιστάμενον ἐφ' ἑτέρῃ τὴν ἔν-
τασιν φέρειν, ἢ λέγειν ὅτι τῆτο μόνον τοῖστον· πρὸς δὲ τὰς
ἐνιστάμενας τῷ καθόλου, μὴ ἐν αὐτῷ ἐν τὴν ἔντασιν φέρον-
τας ἀλλ' ἐν τῷ ὁμῶνύμῳ, οἷον ὅτι ἔχοι ἂν τις τὸ μὴ αὐ-
τοῦ χρώμα ἢ πόδα ἢ χεῖρα (ἔχοι γὰρ ἂν ὁ ζωγράφος
χρώμα καὶ ὁ μάγειρος πόδα τὸν μὴ αὐτῶ) διελόμενον ἔν
ἐπὶ τῶν τοιούτων ἐρωτητέον· λανθάνουσης γὰρ τῆς ὁμῶνυμίας
εὖ δόξει ἐνσηῖναι τῇ προτάσει. ἐὰν δὲ μὴ ἐν τῷ ὁμῶνύμῳ
ἀλλ' ἐν αὐτῷ ἐνιστάμενος καλύῃ τὴν ἐρώτησιν, ἀφαιρῶντα
δεῖ ἐν ᾧ ἢ ἔντασις προτείνειν τὸ λοιπὸν καθόλου ποῖοντα,
ἔως ἂν λάβῃ τὸ χρήσιμον. οἷον ἐπὶ τῆς λήθης καὶ τῆ ἐπι-
λελησθαι· ἔ γὰρ συγχωρεῖ τὸν ἀποβεβληκότα ἐπισήμην
ἐπιλελῆσθαι, διότι μεταπεσόντος τῆ πράγματος ἀποβέ-
βληκε μὲν τὴν ἐπισήμην, ἐπιλελῆσαι δ' ἔ. ῥητέον ἔν ἀφε-
λόντα ἐν ᾧ ἢ ἔντασις τὸ λοιπόν, οἷον εἰ διαμένοντος τῆ πρά-
γματος ἀποβέβληκε τὴν ἐπισήμην, διότι ἐπιλελῆσαι
ὁμοίως δὲ καὶ πρὸς τὰς ἐνιστάμενας διότι τῷ μείζονι ἀγαθῷ
μείζον ἀντίκειται κακόν· προφέρουσι γὰρ ὅτι τῇ ὑγείᾳ,
ἐλάττω ὄντι ἀγαθῷ τῆς εὐεξίας, μείζον κακὸν ἀντίκειται·
τὴν γὰρ νόσον μείζον κακὸν εἶναι τῆς καχεξίας. ἀφαιρετέον
ἔν καὶ ἐπὶ τούτων ἐν ᾧ ἢ ἔντασις· ἀφαιρεθέντος γὰρ μᾶλλον
ἂν θεῖη, οἷον ὅτι τῷ μείζονι ἀγαθῷ μείζον κακὸν ἀντίκει-
ται, ἐὰν μὴ συνεπιφέρῃ θάτερον θάτερον, καθάπερ ἡ εὐεξία
τὴν ὑγίειαν. ἔ μόνον δ' ἐνιστάμενος τῆτο ποιητέον, ἀλλὰ καὶ
ἄνευ ἐνστάσεως ἀρῆται διὰ τὸ προσοᾶν τι τῶν τοιούτων· ἀφαι-
ρεθέντος γὰρ ἐν ᾧ ἢ ἔντασις, ἀναγκασθήσεται τιθέναι διὰ
τὸ μὴ προσοᾶν ἐν τῷ λοιπῷ ἐπὶ τίνος ἔχῃ ἔτις· ἐὰν δὲ μὴ
τιθῇ, ἀπαιτέμενος ἔντασιν ἔ μὴ ἔχῃ ἀποδῆναι. εἰσὶ δὲ τοι-
αῦται τῶν προτάσεων αἱ ἐπὶ τί μὲν ψευδεῖς ἐπὶ τί δ' ἀλη-
θεῖς· ἐπὶ τούτων γὰρ ἔσιν ἀφελόντα τὸ λοιπὸν ἀληθές κατα-
λιπεῖν· ἐὰν δ' ἐπὶ πολλῶν προτεινόντος μὴ φέρῃ ἔντασιν,
ἀξιώτεον τιθέναι· διαλεκτικὴ γὰρ ἐσι πρότασις πρὸς ἣν οὐ-
τως ἐπὶ πολλῶν ἔχουσιν μὴ ἔσιν ἔντασις.

Ὅταν δ' ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἄνευ τε τῆ ἀδυνατῆς καὶ
διὰ τῆ ἀδυνατῆς συλλογίσασθαι, ἀποδεικνύντι μὲν καὶ μὴ
διαλεγόμενῳ ἔδδεν διαφέρει ἔτις ἢ ἐκείνως συλλογίσασθαι,
διαλεγόμενῳ δὲ πρὸς ἄλλον ἔ χρησέον τῷ δια τῆ ἀδυνατῆς
συλλογισμῷ. ἄνευ μὲν γὰρ τῆ ἀδυνατῆς συλλογισαμένῳ
ἔκ ἔσιν ἀμφισβητεῖν· ὅταν δὲ τὸ ἀδύνατον συλλογίσῃται,

1. πῆσασθαι AB. || 2. μηδὲν C. || 3. ἀδύλον τὸ ψ. C. || 4. τιθέντες C. || 10. αἱ δὲ πρακτικαὶ om C. || 12. εἰς C. || 16. σα-
φέστερον ἂν C. || 21. τέτω BC. || 22. τὸ μὴ ὁμ C. || 24. τὸ ὁμ A. || 37. δὲ C. || 38. ἂν μὴ μόνον ἐν C.

1. ἀριθμὸς om pr C. || 2. τοῖστον μόνον τῆτο C. || 4. ἐαυτῶ C. || 11. λάβῃς C. || 13. διὰ τὸ μ. τ. πρ. ἀποβεβληκέναι C. || 14. μὲν
om AB. || ἐπιλελῆσθαι C. || 20. εἶναι om pr C. || 21. τέτων C. || 23. θάτερον θάτερον B, θάτερον C. || 24. τέτω C. || 27. ἐχ C. ||
28. οὐχ ἔξει C. || 31. φέρῃ τὴν ἔντασιν C. || 34. ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἄνευ τῆ C. || 35. συλλογίζεσθαι C. || καὶ μὴ διαλεγόμενῳ om C. ||
38. συλλογισαμένῳ C. || 39. συλλογίζονται C.

ἀν μὴ λίαν ἢ περιφανὲς ψεύδος ὄν, ἐκ ἀδύνατόν φασιν εἶ-
ναι, ὥς ὃ γίνεται τοῖς ἐρωτῶσιν ὃ βύλονται.

Δεῖ δὲ προτείνειν ὅσα ἐπὶ πολλῶν μὲν ἔτως ἔχει, ἐν-
φασις δὲ ἢ ὅλως μὴ ἔσιν ἢ μὴ ἐπιπολῆς τὸ συνιδεῖν· μὴ
δυνάμενοι γὰρ συνορᾶν ἐφ' ὧν ἔχ' ἔτως, ὥς ἀληθὲς ὃν τι- 5
θέασιν.

Οὐ δεῖ δὲ τὸ συμπέρασμα ἐρώτημα ποιεῖν· εἰ δὲ μὴ,
ἀνάνευσαντος ὃ δοκεῖ γεγονέναι συλλογισμός· πολλὰ γὰρ
καὶ μὴ ἐρωτῶντος ἀλλ' ὡς συμβαῖνον ἐπιφέροντος ἀρῶνται,
καὶ τῷ ποιεῖντες ὃ δοκῶσιν ἐλέγχεσθαι τοῖς μὴ συνορῶσιν 10
ὃ τι συμβαίνει ἐκ τῶν τεθέντων. ὅταν ἔν μὴδὲ φήσας συμ-
βαίνειν ἐρωτήσει, ὃ δ' ἀρνηθῇ, παντελῶς ὃ δοκεῖ γεγονέναι
συλλογισμός.

Οὐ δοκεῖ δὲ πᾶν τὸ καθόλου διαλεκτικὴ πρότασις εἶναι
οἷον τί ἐσιν ἀνθρωπῶς, ἢ πόσα χῶς λέγεται τὰ γαθόν; ἐξί 15
γὰρ πρότασις διαλεκτικὴ πρὸς ἣν ἔσιν ἀποκρίνασθαι ναί ἢ
ἔ· πρὸς δὲ τὰς εἰρημένους ἐκ ἔσιν· διὸ ὃ διαλεκτικὰ ἐστὶ τὰ
τοιαῦτα τῶν ἐρωτημάτων, ἀν μὴ αὐτὸς διορίσας ἢ διελόμε-
νος εἴπῃ, οἷον ἄρα γε τὰ γαθόν ἔτως ἢ ἔτως λέγεται; πρὸς
γὰρ τὰ τοιαῦτα ῥάδια ἢ ἀποκρίσις ἢ καταφήσαντι ἢ ἀπο- 20
φήσαντι· διὸ πειρατέον ἔτω· προτείνειν τὰς τοιαύτας τῶν
προτάσεων· ἅμα δὲ καὶ δίκαιον ἴσως παρ' ἐκείνους ζητεῖν πο-
σα χῶς λέγεται τὰ γαθόν, ὅταν αὐτῷ διαιρημένον καὶ προτεί-
νοντος μηδαμῶς συγχωρῇ.

Ὅστις δ' ἐν λόγον πολὺν χρόνον ἐρωτᾷ, κακῶς πυν- 25
θάνεται· εἰ μὲν γὰρ ἀποκρινόμενος τῷ ἐρωτῶμένῳ τὸ ἐρωτῶ-
μενον, δῆλον ὅτι πολλὰ ἐρωτήματα ἐρωτᾷ ἢ πολλάκις
ταῦτά, ὥς ἢ ἀδολεσχεῖ ἢ ἐκ ἔχει συλλογισμὸν· ἐξ ὁλί-
γων γὰρ πᾶς συλλογισμός· εἰ δὲ μὴ ἀποκρινόμενος, ὅτι ἐκ
ἐπιτιμᾶ ἢ ἀφίσταται.

3. Ἐστὶ δ' ἐπιχειρεῖν τε χαλεπὸν καὶ ὑπέχειν ῥάδιον τὰς
αὐτὰς ὑποθέσεις· ἐστὶ δὲ τοιαῦτα τὰ τε φύσει πρῶτα καὶ
τὰ ἔσχατα· τὰ μὲν γὰρ πρῶτα ὅρα δεῖται, τὰ δ' ἔσχατα
διὰ πολλῶν περαίνεται βελομένῳ τὸ συνεχὲς λαμβάνειν
ἀπὸ τῶν πρώτων, ἢ σοφισματώδη φαίνεται τὰ ἐπιχειρή- 35
ματα· ἀδύνατον γὰρ ἀποδείξαι τι μὴ ἀρξάμενον ἀπὸ τῶν
οἰκείων ἀρχῶν καὶ συνεύρυντα μέχρι τῶν ἐσχατῶν· ὀρίξε-
σθαι μὲν ἔν ἔτ' ἀξιοῦσιν οἱ ἀποκρινόμενοι, ἔτ' ἂν ὃ ἐρωτῶν
ὀρίζηται προσέχσιν· μὴ γενομένον δὲ φανερὸν τί ποτ' ἐστὶ τὸ

προκείμενον, ὃ ῥάδιον ἐπιχειρεῖν· μάλιστα δὲ τὸ τοῖστον περὶ
τὰς ἀρχὰς συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα διὰ τέτων δεῖ-
κνυται, ταῦτα δ' ἐκ ἐνδέχεται δι' ἐτέρων, ἀλλ' ἀναγκαῖον
ὀρισμῷ τῶν τοίστων ἕκαστον γνωρίζειν.

Ἐστὶ δὲ δυσεπιχειρήτα καὶ τὰ λίαν ἐγγύς τῆς ἀρχῆς·
ὃ γὰρ ἐνδέχεται πολλὰς πρὸς αὐτὰ λόγους πορίσασθαι, ὁλί-
γων ὄντων τῶν ἀνὰ μέσον αὐτῶν τε καὶ τῆς ἀρχῆς, δι' ὧν
ἀνάγκη δείκνυσθαι τὰ μετὰ ταῦτα· τῶν δὲ ὅρων δυσεπι-
χειρητότατοι πάντων εἰσὶν ὅσοι κέχρηται τοῖστοις ὀνόμασιν,
ἀ πρῶτον μὲν ἀδηλὰ ἐστὶν εἴτε ἀπλῶς εἴτε πολλαχῶς λέ-
γεται, πρὸς δὲ τέτοις μὴδὲ γνώριμα πότερον κυρίως ἢ κατὰ
μεταφορὰν ὑπὸ τῷ ὀρισαμένῳ λέγεται· διὰ μὲν γὰρ τὸ
ἀσαφὲς εἶναι ἐκ ἔχει ἐπιχειρήματα, διὰ δὲ τὸ ἀγνωεῖσθαι
εἰ παρὰ τὸ κατὰ μεταφορὰν λέγεσθαι τοιαῦτ' ἐστὶν, οὐκ
ἔχει ἐπιτίμησιν.

Ὅλως δὲ πᾶν πρόβλημα, ὅταν ἢ δυσεπιχειρήτον, ἢ
ὅρα δεῖσθαι ὑποληπτέον, ἢ τῶν πολλαχῶς ἢ τῶν κατὰ με-
ταφορὰν εἶναι λεγομένων, ἢ ὃ πῶρῳ τῶν ἀρχῶν, ἢ διὰ τὸ
μὴ φανερόν εἶναι πρῶτον ἡμῖν τῷ αὐτό, κατὰ τίνα ποτὲ
τῶν εἰρημένων τρόπον ἐστὶν ὃ τὴν ἀπορίαν παρέχεται· φανε-
ροῦ γὰρ ὄντος τῷ τρόπῳ δῆλον ὅτι ἢ ὀρίζεσθαι ἂν δεοί ἢ
διαιρεῖσθαι ἢ τὰς ἀνὰ μέσον προτάσεις πορίζεσθαι· διὰ τέ-
των γὰρ δείκνυται τὰ ἔσχατα.

Πολλὰς τε τῶν θέσεων μὴ καλῶς ἀποδιδομένου τοῦ
ὀρισμῷ ὃ ῥάδιον διαλέγεσθαι καὶ ἐπιχειρεῖν, οἷον πότερον
ἐν ἐνὶ ἐναντίον ἢ πλείω· ὀρισθέντων δὲ τῶν ἐναντίων κατὰ
τρόπον ῥάδιον συμβιβάζσαι πότερον ἐνδέχεται πλείω τῷ
αὐτῷ εἶναι ἐναντία ἢ ἔ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων τῶν ὀρισμοῦ δεομένων· ἔοικε δὲ καὶ ἐν τοῖς μαθή- 30
μασιν ἐνία δι' ὀρισμῷ ἑλλειψίν ὃ ῥάδιως γράφεσθαι, οἷον
καὶ ὅτι ἢ παρὰ τὴν πλευρὰν τέμνεσθαι τὸ ἐπίπεδον ὁμοίως
διαιρεῖ τὴν τε γραμμὴν καὶ τὸ χωρίον· τῷ δὲ ὀρισμῷ ῥη-
θέντος εὐθέως φανερόν τὸ λεγόμενον· τὴν γὰρ αὐτὴν ἀντα-
ναίρεσιν ἔχει τὰ χωρία καὶ αἱ γραμμαί· ἐστὶ δ' ὀρισμὸς
τῷ αὐτῷ λόγῳ ἔτος· ἀπλῶς δὲ τὰ πρῶτα τῶν σοιχείων τι-
θεμένων μὲν τῶν ὀρισμῶν, οἷον τί γραμμὴ καὶ τί κύκλος,
ῥᾶσα δεῖξαι, πλὴν ὃ πολλὰ γε πρὸς ἕκαστον ἐστὶ τέτων ἐπι-
χειρεῖν διὰ τὸ μὴ πολλὰ τὰ ἀνὰ μέσον εἶναι· ἂν δὲ μὴ
τιθῶνται οἱ τῶν ἀρχῶν ὀρισμοί, χαλεπὸν, τάχα δ' ὅλως

1. ἐὰν C. || περιφανὲς τὸ ψ. C. || 2. γίνονται A. || 3. ἀ C. || 4. τὸ] ἢ (vel ἢ) τὸ ABC. || 16. ἀποκρίνεσθαι B. || 18. ἐὰν C. || 24. συγχωρήσῃ C. || 26. τῷ ἐρωτῶμένῳ om C. || 28. ἢ ante ἀδ. om C. || 37. συνεύρυντα C. || 38. ἔτ' — ἔτ' ἐκ — ἐδ' C. || 39. τί] τῷ τί C.

1. τοῖστο BC. || 5. τῆς om C. || 6. πορίσασθαι λέγεται C. || 7. αὐτῶν C. || 8. μετ' αὐτὰ B. || 9. πάντων] μάλιστα C. || 11. πό-
τερα A. || 14. τοῖστό B. || 18. ἢ alterum om C. || 28. δὲ τρόπον ei 29. τῶν ὀρισμῶν δεομένων om pr C. || 31. ἐπίπεδον γραμμὴ ὁμοί-
ως corr C. || 37. αὐτῶν C. || ἐπιχειρεῖν AB. || 38. ἐ C. || ἐὰν C.

ἀδύνατον· ὁμοίως δὲ τῆτοις καὶ ἐπὶ τῶν κατὰ τὴς λόγους
ἔχει.

Οὐκὲν δεῖ λανθάνειν, ὅταν δυσεπιχείρητος ᾖ ἡ θέσις,
ὅτι πέπονθέ τι τῶν εἰρημένων. ὅταν δ' ᾖ πρὸς τὸ ἀξίωμα
καὶ τὴν πρότασιν μείζον ἔργον διαλεγῆναι ἢ τὴν θέσιν, δια-
πορήσειεν ἂν τις πότερον θετέον τὰ τοιαῦτα ἢ ὅ. εἰ γὰρ μὴ
θήσει ἀλλ' ἀξιώσει καὶ πρὸς τοῦτο διαλέγεσθαι, μείζον
προστάζει τῷ ἐν ἀρχῇ κείμενῳ· εἰ δὲ θήσει, πιεεύσει ἐξ ἡτ-
τον πιστῶν. εἰ μὲν ἔν δεῖ μὴ χαλεπώτερον τὸ πρόβλημα
ποιεῖν, θετέον, εἰ δὲ διὰ γνωριμωτέρων συλλογίζεσθαι, οὐ
θετέον· ἢ τῷ μὲν μανθάνοντι ὃ θετέον, ἂν μὴ γνωριμώτερον
ᾖ, τῷ δὲ γυμναζομένῳ θετέον, ἂν ἀληθὲς μόνον φαίνεται.
ὥστε φανερόν ὅτι ἔχ ὁμοίως ἐρωτῶντί τε καὶ διδάσκοντι
ἀξιωτέον τιθέναι.

Πῶς μὲν ἔν ἐρωτηματίζειν καὶ τάττειν δεῖ, σχεδὸν
ἱκανὰ τὰ εἰρημένα· περὶ δ' ἀποκρίσεως πρῶτον μὲν διορι-
σέον τί ἐσιν ἔργον τῷ καλῶς ἀποκρινομένῳ, καθάπερ τῷ κα-
λῶς ἐρωτῶντος· ἐξὶ δὲ τῷ μὲν ἐρωτῶντος τὸ ἕτως ἐπαγα-
γεῖν τὸν λόγον ὥς ποιεῖται τὸν ἀποκρινομένον τὰ ἀδοξό-
τατα λέγειν τῶν διὰ τὴν θέσιν ἀναγκαίων, τοῦ δ' ἀποκρι-
νομένου τὸ μὴ δι' αὐτὸν φαίνεσθαι συμβαίνειν τὸ ἀδύνατον
ἢ τὸ παράδοξον, ἀλλὰ διὰ τὴν θέσιν· ἑτέρα γὰρ ἴσως ἀμαρ-
τία τὸ θέσθαι πρῶτον ὃ μὴ δεῖ καὶ τὸ θέμενον μὴ φυλάττειν
κατὰ τρόπον.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἀδιόριστα τοῖς γυμνασίας καὶ πείρας ἕνεκα
τὴς λόγους ποιημένοις· ὃ γὰρ οἱ αὐτοὶ σκοποὶ τοῖς διδάσκου-
σιν ἢ μανθάνουσι καὶ τοῖς ἀγωνιζομένοις, ἔδδ' ἐπὶ τῶν τε καὶ
τοῖς διατρίβουσι μετ' ἀλλήλων σκέψεως χάριν. τῷ μὲν γὰρ
μανθάνοντι θετέον αἰετὰ δοκῦντα· καὶ γὰρ ὅδ' ἐπιχειρεῖ
ψευδὸς ὅδεὶς διδάσκειν· τῶν δ' ἀγωνιζομένων τὸν μὲν ἐρω-
τῶντα φαίνεσθαι τι δεῖ ποιεῖν πάντως, τὸν δ' ἀποκρινομένον
μηδὲν φαίνεσθαι πάσχειν· ἐν δὲ ταῖς διαλεκτικαῖς συνόδοις
τοῖς μὴ ἀγῶνος χάριν ἀλλὰ πείρας καὶ σκέψεως τὴς λόγους
ποιημένοις ὃ διήρθρωταί πῶς τίνος δεῖ σοχάζεσθαι τὸν ἀπο-
κρινομένον καὶ ὅποια δίδοναι καὶ ποῖα μὴ πρὸς τὸ καλῶς
ἢ μὴ καλῶς φυλάττειν τὴν θέσιν. ἐπεὶ ἔν ὅδ' ἔχομεν πα-
ραδεδωμένον ὑπ' ἄλλων, αὐτοὶ τι πειραθῶμεν εἰπεῖν.

Ἀνάγκη δὴ τὸν ἀποκρινομένον ὑπέχειν λόγον θέμενον
ἢτοι ἔνδοξον ἢ ἀδόξον θέσιν ἢ μηδέτερον, καὶ ἢτοι ἀπλῶς

ἔνδοξον ἢ ἀδόξον ἢ ὀρίσμένως, οἷον τῷδ' ἐστὶν ἢ αὐτῷ ἢ ἄλλῳ.
διαφέρει δ' ὅδ' ὅπως ἔνδοξον ἢ ἀδόξον ἔσται· ὃ γὰρ αὐτὸς
τρόπος ἔσται τῷ καλῶς ἀποκρίνεσθαι, καὶ δῆναι ἢ μὴ δῆναι
τὸ ἐρωτηθέν· ἀδόξου μὲν ἔν ἔσται τῆς θέσεως ἔνδοξον ἀνάγκη
τὸ συμπέρασμα γίνεσθαι, ἔνδοξον δ' ἀδόξον· τὸ γὰρ ἀντικεί-
μενον αἰετὶ τῇ θέσει ὃ ἐρωτῶν συμπεραίνεται· εἰ δὲ μήτ' ἀδόξον
μήτ' ἔνδοξον τὸ κείμενον, καὶ τὸ συμπέρασμα ἔσται τοῖσιν.
ἐπεὶ δ' ὃ καλῶς συλλογίζόμενος ἐξ ἔνδοξοτέρων καὶ γνωριμω-
τέρων τὸ προβληθέν ἀποδείκνυσσι, φανερόν ὡς ἀδόξον μὲν ὄν-
τος ἀπλῶς τῷ κείμενῳ ὃ δοτέον τῷ ἀποκρινομένῳ ἔθ' ὃ μὴ
δοκεῖ ἀπλῶς, ἔθ' ὃ δοκεῖ μὲν ἦττον δὲ τῷ συμπέρασματος
δοκεῖ· ἀδόξον γὰρ ἔσται τῆς θέσεως ἔνδοξον τὸ συμπέρασμα,
ὥς δεῖ τὰ λαμβανόμενα ἔνδοξα πάντα εἶναι καὶ μᾶλλον
ἔνδοξα τῷ προκειμένῳ, εἰ μέλλει διὰ τῶν γνωριμωτέρων τὸ
ἦττον γνώριμον περαίνεισθαι· ὥς' εἰ τι μὴ τοῖσιν ἐστὶ τῶν
ἐρωτωμένων, ὃ θετέον τῷ ἀποκρινομένῳ, εἰ δ' ἔνδοξος ἀπλῶς
ἢ θέσις, δῆλον ὅτι τὸ συμπέρασμα ἀπλῶς ἀδόξον· θετέον
ἔν τὰ τε δοκῦντα πάντα, καὶ τῶν μὴ δοκῦντων ὅσα ἦττον
ἐστὶν ἀδόξα τῷ συμπέρασματος· ἱκανῶς γὰρ ἂν δόξειε διε-
λέχθαι· ὁμοίως δὲ εἰ μήτ' ἀδόξος μήτ' ἔνδοξος ἐστὶν ἢ θέ-
σις· καὶ γὰρ ἕτως τὰ τε φαινόμενα ἅπαντα δοτέον, καὶ
τῶν μὴ δοκῦντων ὅσα μᾶλλον ἔνδοξα τῷ συμπέρασματος·
ἕτω γὰρ ἔνδοξοτέρως συμβήσεται τὴς λόγους γίνεσθαι· εἰ
μὲν ἔν ἀπλῶς ἔνδοξον ἢ ἀδόξον τὸ κείμενον, πρὸς τὰ δο-
κῦντα ἀπλῶς τὴν σύγκρισιν ποιητέον· εἰ δὲ μὴ ἀπλῶς ἔν-
δοξον ἢ ἀδόξον τὸ κείμενον ἀλλὰ τῷ ἀποκρινομένῳ, πρὸς
αὐτὸν τὸ δοκῦν καὶ μὴ δοκῦν κρίνοντα θετέον ἢ ὃ θετέον· ἂν
δ' ἑτέρως δόξαν διαφυλάττη ὃ ἀποκρινομένως, δῆλον ὅτι πρὸς
τὴν ἐκείνης διάνοιαν ἀποβλέποντα θετέον ἕκαστα καὶ ἀρνητέον.
διὸ καὶ οἱ κομίζοντες ἀλλοτρίας δόξας, οἷον ἀγαθὸν καὶ
κακὸν εἶναι ταῦτόν, καθάπερ Ἡράκλειτός φησιν, ὃ διδῶσι
μὴ παρεῖναι ἅμα τῷ αὐτῷ τᾶναντία, ἔχ' ὡς ὃ δοκῦν αὐ-
τοῖς τῷτο, ἀλλ' ὅτι καθ' Ἡράκλειτον ἕτω λεκτέον· ποῖσι
δὲ τῷτο καὶ οἱ παρ' ἀλλήλων δεχόμενοι τὰς θέσεις· σο-
χάζονται γὰρ ὡς ἂν εἴπειν ὃ θέμενος.

Φανερόν ἔν τῶν σοχαστέων τῷ ἀποκρινομένῳ, εἴτε ἀπ-
λῶς ἔνδοξον· εἴτε τινὲς τὸ κείμενόν ἐστιν. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πᾶν
τὸ ἐρωτώμενον ἢ ἔνδοξον εἶναι ἢ ἀδόξον ἢ μηδέτερον, καὶ
ἢ πρὸς τὸν λόγον ἢ μὴ πρὸς τὸν λόγον εἶναι τὸ ἐρωτώμενον,

3. δεῖ om B. || ἢ om C. || 4. πρὸς om AB. || 6. εἰ μὲν γὰρ τίθῃ C. || 7. ἀξιώσει B. || 22. τὸ om C. || 25. ἕνεκεν καὶ πείρας C. || 27. ἢ
καὶ C. || καὶ prius om AB. || 34. πῶς C. || 35. ποῖα C. || 37. τι om C. || 39. ἢ μηδέτερον om B et pr A. || μηδετέραν C.

1. ἀδόξον ἢ ἔνδοξον C. || τῷδ' C. || αὐτῷ C. || 3. ἀποκρίνασθαι C. || μὴ διδῶναι AB. || 4. ἔν om B. || 6. ἔνδοξον μήτ' ἀδόξον C. ||
13. πάντ' ἔνδοξα C. || 14. κείμεν C. || 17. ἀπλῶς om C. || 18. ἅπαντα C. || 20. δὲ καὶ εἰ C. || 21. τὰ φαινόμενα πάντα C. || 24. ἢ
ἀδόξον om A. || 27. καὶ μὴ δοκῦν om A et pr C. καὶ τὸ μὴ δ. re C. || ἐάν C. || 30. καὶ οἱ κομ corr A. || 33. δεκτέον C. || 35. εἴ-
ποιεν BC. || οἱ θέμενοι C. || 39. ἢ prius om C.

εάν μὲν ἢ δοκῶν καὶ μὴ πρὸς τὸν λόγον, δοτέον φήσαντα δοκεῖν, εἰ δὲ μὴ δοκῶν καὶ μὴ πρὸς τὸν λόγον, δοτέον μὲν, ἐπισημαντέον δὲ τὸ μὴ δοκῶν πρὸς εὐλάβειαν εὐθείας. ὄν-
τος δὲ πρὸς τὸν λόγον καὶ δοκῶντος λεκτέον ὅτι δοκεῖ μὲν, ἀλλὰ λίαν συνέγγυς τῷ ἐν ἀρχῇ ἐστὶ καὶ ἀναιρεῖται τῆτος
τεθέντος τὸ κείμενον. εἰ δὲ πρὸς τὸν λόγον, λίαν δ' ἄδοξον
τὸ ἀξίωμα, συμβαίνει μὲν φατέον τῆτος τεθέντος, ἀλλὰ
λίαν εὐθὺς εἶναι τὸ πρότεινόμενον. εἰ δὲ μήτ' ἄδοξον μήτ'
ἔνδοξον, εἰ μὲν μηδὲν πρὸς τὸν λόγον, δοτέον μηδὲν διρι-
σαντι, εἰ δὲ πρὸς τὸν λόγον, ἐπισημαντέον ὅτι ἀναιρεῖται
τεθέντος τὸ ἐν ἀρχῇ. ἔτω γὰρ ὁ τ' ἀποκρινόμενος ἔδεν δό-
ξει δι' αὐτὸν πάσχειν, εἰ μὲν προορῶν ἕκαστα τιθῇ, ὁ τ' ἐρω-
τῶν τεύχεται συλλογισμῷ τιθεμένων αὐτῷ πάντων τῶν ἐνδο-
ξοτέρων τῷ συμπεράσματος. ὅσοι δ' ἐξ ἄδοξοτέρων τῷ συμ-
περάσματος ἐπιχειροῦσι συλλογίζεσθαι, δῆλον ὡς ὅτι καλῶς
συλλογίζονται· διὸ τοῖς ἐρωτῶσιν ὁ θετέον.

7 Ὅμοιως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀσαφῶς καὶ πλεοναχῶς λε-
γομένων ἀπαντητέον. ἐπεὶ γὰρ δέδοται τῷ ἀποκρινόμενῳ
μὴ μανθάνοντι εἰπεῖν ὅτι ὁ μανθάνω, καὶ πλεοναχῶς λε-
γομένους μὴ ἐξ ἀνάγκης ὁμολογῆσαι ἢ ἀρνήσασθαι, δῆλον
ὡς πρῶτον μὲν, ἂν μὴ σαφὲς ἢ τὸ ῥηθέν, οὐκ ἀποκνητέον
τὸ φάναι μὴ συνιέναι· πολλάκις γὰρ ἐκ τοῦ μὴ σαφῶς
ἐρωτηθέντας διδοῖναι ἀπαντᾶ τι δυσχερές. ἂν δὲ γνώριμον
μὲν ἢ πλεοναχῶς δὲ λεγόμενον, εἰ μὲν ἐπὶ πάντων ἀλη-
θές ἢ ψεῦδος ἢ τὸ λεγόμενον, δοτέον ἀπλῶς ἢ ἀρνητέον,
εἰ δ' ἐπὶ τὴν μὲν ψεῦδος ἢ ἐπὶ τὴν δ' ἀληθές, ἐπισημαν-
τέον ὅτι πλεοναχῶς λέγεται καὶ διότι τὸ μὲν ψεῦδος τὸ
δ' ἀληθές· ὕστερον γὰρ διαιρεμένους ἀδελφὸν εἰ καὶ ἐν ἀρχῇ
συνεώρα τὸ ἀμφίβολον. εἰ δὲ μὴ προῖδῃ τὸ ἀμφίβολον
ἀλλ' εἰς θάτερον βλέψας θῇ, ῥητέον πρὸς τὸν ἐπὶ θάτερον
ἀγόντα ὅτι ἐκ εἰς τῷτο βλέπων ἔδωκα ἀλλ' εἰς θάτερον αὐ-
τῶν. πλείονων γὰρ ὄντων τῶν ὑπὸ ταυτὸν ὄνομα ἢ λόγον
ῥαδίᾳ ἢ ἀμφισβήτησις. εἰ δὲ καὶ σαφές ἢ καὶ ἀπλὴν
τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ναὶ ἢ ὅχι ἀποκρίτέον.

8 Ἐπεὶ δὲ πᾶσα πρότασις συλλογιστικὴ ἢ τῶν τίς ἐστίν
ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς ἢ τίνος τῶν ἔνεκα, δῆλον δ' ὅταν
ἐτέρῃ χάριν λαμβάνηται τῷ πλείω τὰ ὅμοια ἐρωτῶν (ἢ γὰρ
δι' ἐπαγωγῆς ἢ δι' ὁμοιότητος ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ καθόλου
λαμβάνουσιν), τὰ μὲν ἔν καθ' ἕκαστα πάντα θετέον, ἂν ἢ

ἀληθῇ καὶ ἐνδοξᾷ, πρὸς δὲ τὸ καθόλου πειρατέον ἔνστατον
φέρειν· τὸ γὰρ ἄνευ ἐνστάσεως, ἢ ὕψους ἢ δοκῆσης, καλύειν
τὸν λόγον δυσκολαίνει ἐστίν. εἰ ἔν ἐπὶ πολλῶν φαινομένων
μὴ δίδωσι τὸ καθόλου μὴ ἔχων ἔνστατον, φανερόν ὅτι δυσκο-
λαίνει ἔτι εἰ μὴδ' ἀντεπιχειρεῖν ἔχει ὅτι ἐκ ἀληθές, πολ-
λῷ μᾶλλον ἂν ὀξείει δυσκολαίνειν. καίτοι ὁδὲ τῷ ἱκα-
νόν· πολλὰς γὰρ λόγους ἔχομεν ἐναντίως ταῖς δόξαις, οὐδὲ
χαλεπὸν λύειν, καθάπερ Ζήνωνος ὅτι ἐκ ἐνδέχεται κινεῖσθαι
ἔδὲ τὸ σάδιον διελθεῖν· ἀλλ' ὁ δὲ διὰ τῷτο τάντικείμενα τέτοις
ὁ θετέον. εἰ ἔν μήτ' ἐνίσταται μήτ' ἀντεπιχειρεῖν ἔχων μὴ
τίθησι, δῆλον ὅτι δυσκολαίνει· ἔστι γὰρ ἢ ἐν λόγοις δυσκο-
λία ἀπόκρισις παρὰ τῆς εἰρημένους τρόπους, συλλογισμοῦ
φθαρτικῇ.

Ἐπέχειν δὲ καὶ θέσιν καὶ ὀρισμὸν αὐτὸν αὐτῷ δεῖ
προεγχειρήσαντα· ἐξ ὧν γὰρ ἀναιρῶσιν οἱ πυκναινόμενοι τὸ
κείμενον, δῆλον ὅτι τέτοις ἐναντιωτέον.

Ἄδοξον δ' ὑπόθεσιν εὐλαβητέον ὑπέχειν. εἴη δ' ἂν
ἄδοξος διχῶς· καὶ γὰρ ἐξ ἧς ἄτοπα συμβαίνει λέγειν,
οἷον εἰ πάντα φαίη τις κινεῖσθαι ἢ μηδέν, καὶ ὅσα χείρο-
νος ἢ ἔξω ἐλθεῖν καὶ ὑπεναντία ταῖς βεβλήσεσιν, οἷον ὅτι ἡδονὴ
τάγαθόν καὶ τὸ ἀδικεῖν βέλτιον τῷ ἀδικεῖσθαι. ὁ γὰρ ὡς λό-
γου χάριν ὑπέχοντα ἀλλ' ὡς τὰ δοκῶντα λέγοντα μισῶσιν.

Ὅσοι δὲ τῶν λόγων ψεῦδος συλλογίζονται, λυτέον
ἀναιρῶντα παρ' ὃ γίνεται τὸ ψεῦδος. ὁ γὰρ ὅτι τῶν ἀνελῶν
λέλυκεν, ὁ δ' εἰ ψεῦδος ἐστὶ τὸ ἀναιρέμενον. ἔχει γὰρ ἂν
πλείω ψεύδη ὁ λόγος, οἷον εἰ μὴ τις λάβῃ τὸν καθήμενον
γράφειν, Σωκράτη δὲ καθῆσθαι· συμβαίνει γὰρ ἐκ τῶν
Σωκράτη γράφειν· ἀναιρεθέντος ἔν τῷ Σωκράτη καθῆσθαι
ἔδὲν μᾶλλον λέλυται ὁ λόγος· καίτοι ψεῦδος τὸ ἀξίωμα.
ἀλλ' ὁ παρὰ τῷτο ὁ λόγος ψευδής· ἂν γὰρ τις τύχη κα-
θήμενος μὲν μὴ γράφων δέ, ἐκείνῃ ἐπὶ τῷ τοιούτῳ ἢ αὐτῇ λύ-
σις ἀρμόσει· ὥς ὁ τῷτο ἀναιρετέον, ἀλλὰ τὸν καθήμε-
νον γράφειν· ὁ γὰρ πᾶς ὁ καθήμενος γράφει. λέλυκε μὲν
ἔν πάντως ὁ ἀνελῶν παρ' ὃ γίνεται τὸ ψεῦδος, οἷδε δὲ τὴν
λύσιν ὁ εἰδὼς ὅτι παρὰ τῷτο ὁ λόγος, καθάπερ ἐπὶ τῶν
ψευδογραφημένων· ὁ γὰρ ἀπόχρη τὸ ἐνσηῖναι, ὁ δ' ἂν ψεῦ-
δος ἢ τὸ ἀναιρέμενον, ἀλλὰ καὶ διότι ψεῦδος ἀποδεικτέον·
ἔτω γὰρ ἂν εἴη φανερόν ποτέρον προορῶν τι ἢ ὁ ποιεῖται
τὴν ἔνστατον.

1 et 2 et 23 et 24 et 26. ἂν C. || 1. μὲν ἔν ἢ B. || 5. ἐστὶ om C. || 7. συμβαίνει A. || μὲν om C. || 12. ἐάνπερ C. || 17. ἀσα-
φῶν pr A. || 22. μὴ φάναι C. || 24. δὲ om B. || 30. βλέψας θῇ] βιασθῇ C. || θῇ] θῇ· ἢ μή AB. || 32. ταυτὸ C. || 36. ὁ om
pr C. || 39. εἰ μὴ B.

3. φαινομένων BC. || 5. ἔτι δ' εἰ C. || ἔχει C, qui pr om || 9. τὰ ἀντικείμενα C. || 10. ἐνίσταται] ἔνστατον B et pr A. || ἀν-
τεπιχειρεῖν ἔχων μήτ' ἐνίσταται C. || 15. προεγχειρήσαντα A, προεπιχειρήσαντα C. || 18. πλεοναχῶς C. || 21. ἀγαθόν C. || 22. ὑπεχό-
μενον AB. || 24. τὸ om C. || γὰρ] γὰρ ὁ ABC. || 26. εἰ τις λάβῃ C. || 30. εἰ μὴ C.

Ἐξὶ δὲ λόγον κωλύσαι συμπεράνασθαι τετραχῶς. ἢ γὰρ ἀνελόντα παρ' ὃ γίνεται τὸ ψεῦδος, ἢ πρὸς τὸν ἐρωτῶντα ἐνσασιν εἰπόντα· πολλάκις γὰρ ἔδδ' ἐλέυκεν, ὃ μὲν τοι πυθναίνοντος ἔδδ' δύναται πορρωτέρω προαγαγεῖν. τρίτον δὲ πρὸς τὰ ἠρωτημένα· συμβαίη γὰρ ἂν ἐκ μὲν τῶν ἠρωτημένων μὴ γίνεσθαι ὃ βέλεται διὰ τὸ κακῶς ἠρωτῆσθαι, προστεθέντος δὲ τινος γίνεσθαι τὸ συμπέρασμα. εἰ μὲν ἔν μὴ κέτι δύναται προάγειν ὁ ἐρωτῶν, πρὸς τὸν ἐρωτῶντα εἴη ἂν ἐνσασιν, εἰ δὲ δύναται, πρὸς τὰ ἠρωτημένα. τετάρτη δὲ καὶ χειρίστη τῶν ἐνστάσεων ἢ πρὸς τὸν χρόνον· ἐνίοι γὰρ τοιαῦτα ἐνίστανται πρὸς αὐτὰ διαλεχθῆναι πλείονος ἐξὶ χρόνου ἢ τῆς παρέσης διατριβῆς.

Αἱ μὲν ἔν ἐνστάσεις, καθάπερ εἶπαμεν, τετραχῶς γίνονται· λύσις δ' ἐστὶ τῶν εἰρημένων ἢ πρώτη μόνον, αἱ δὲ λοιπαὶ κωλύσεις τινὲς καὶ ἐμποδισμοὶ τῶν συμπερασμάτων.

11 Ἐπιτίμησις δὲ λόγου κατ' αὐτὸν τε τὸν λόγον, καὶ ὅταν ἐρωτᾶται, ἔχῃ ἢ αὐτῇ· πολλάκις γὰρ τῷ μὴ καλῶς διειλέχθαι τὸν λόγον ὁ ἐρωτῶμενος αἴτιος διὰ τὸ μὴ συγχωρεῖν ἐξ ὧν ἦν διαλεχθῆναι καλῶς πρὸς τὴν θέσιν· ἔ γὰρ ἐξὶν ἐπὶ θατέρῳ μόνον τὸ καλῶς ἐπιτελεσθῆναι τὸ κοινὸν 20 ἔργον· ἀναγκαῖον ἔν ἐνίοτε πρὸς τὸν λέγοντα καὶ μὴ πρὸς τὴν θέσιν ἐπιχειρεῖν, ὅταν ὁ ἀποκρινόμενος τὰναντία τῷ ἐρωτῶντι παρατηρῇ προσεπηρεάζων. δυσκολαίνοντες ἔν ἀγωνιστικῶς καὶ ἔ διαλεκτικῶς ποιοῦνται τὰς διατριβάς. ἔτι δ' ἐπεὶ γυμνασίας καὶ πείρας χάριν ἀλλ' ἔ διδασκαλίας οἱ 25 τοιοῦτοι τῶν λόγων, δῆλον ὡς ἔ μόνον τάληθ' συλλογιστέον ἀλλὰ καὶ ψεῦδος, ἔδδ' δὲ ἀληθῶν αἰεὶ ἀλλ' ἐνίοτε καὶ ψευδῶν. πολλάκις γὰρ ἀληθὲς τεθέντος ἀναρεῖν ἀνάγκη τὸν διαλεγόμενον, ὥς προτατέον τὰ ψευδῆ. ἐνίοτε δὲ καὶ ψεύδης τεθέντος ἀναρετέον διὰ ψευδῶν· ἔδδ' γὰρ κωλύει 30 τινὶ δοκεῖν τὰ μὴ ὄντα μᾶλλον τῶν ἀληθῶν, ὥς ἐκ τῶν ἐκείνῳ δοκούντων τῷ λόγῳ γινόμενός μᾶλλον ἔσαι πεπεισμένος ἢ ὠφελής. δεῖ δὲ τὸν καλῶς μεταβιβάζοντα διαλεκτικῶς καὶ μὴ ἐριστικῶς μεταβιβάζειν, καθάπερ τὸν γεωμέτρην γεωμετρικῶς, ἂν τε ψεῦδος ἂν τ' ἀληθὲς ἢ τὸ συμπε- 35 ραινόμενον· ποῖοι δὲ διαλεκτικοὶ συλλογισμοί, πρότερον εἴρηται. ἐπεὶ δὲ φαῦλος κοινῶς ὁ ἐμποδίζων τὸ κοινὸν ἔργον, δῆλον ὅτι καὶ ἐν λόγῳ. κοινὸν γὰρ τι καὶ ἐν τέτοις προκειμένον ἐστὶ, πλὴν τῶν ἀγωνιζομένων. τέτοις δ' ἔκ ἐξὶν ἀμφοτέροις τυχεῖν τῷ αὐτῷ τέλει· πλείους γὰρ ἐνὸς ἀδύνα- 40

τὸν νικᾶν. διαφέρει δ' ἔδδ' ἂν τε διὰ τῷ ἀποκρίνεσθαι ἂν τε διὰ τῷ ἐρωτᾶν ποιῇ τῷτο· ὅτε γὰρ ἐριστικῶς ἐρωτῶν φαῦλως διαλέγεται, ὅ τ' ἐν τῷ ἀποκρίνεσθαι μὴ διδὼς τὸ φαινόμενον μὴδ' ἐκδεχόμενος ὃ τί ποτε βέλεται ὁ ἐρωτῶν 5 πυθέσθαι. δῆλον ἔν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἔχῃ ὁμοίως ἐπιτιμητέον καθ' αὐτὸν τε τῷ λόγῳ καὶ τῷ ἐρωτῶντι· ἔδδ' γὰρ κωλύει τὸν μὲν λόγον φαῦλον εἶναι, τὸν δ' ἐρωτῶντα ὡς ἐκδεχεται βέλτερος πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον διειλέχθαι. πρὸς γὰρ τὴν δυσκολαίνοντα ἔδδ' δυνατόν ἴσως εὐθὺς οἷός τις βέλεται ἀλλ' οἷός τις ἐκδεχεται ποιεῖσθαι τὴν συλλογισμῶς.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἀδιόριστον πότε τὰναντία καὶ πότε τὰ ἐν ἀρχῇ λαμβάνουσιν οἱ ἄνθρωποι (πολλάκις γὰρ καθ' αὐτὸς λέγοντες τὰ ἐναντία λέγουσι, καὶ ἀνανευσαντές πρότερον διδοῦσιν ὑσερόν· διάπερ ἐρωτῶμενοι τὰναντία καὶ τὸ ἐν ἀρχῇ 10 πολλάκις ὑπακύνουσιν), ἀνάγκη φαῦλως γίνεσθαι τὴν λόγους. αἴτιος δ' ὁ ἀποκρινόμενος, τὰ μὲν ἔδδ' διδὼς, τὰ δὲ τοιαῦτα διδὼς. φανερόν ἔν ὡς ἔχῃ ὁμοίως ἐπιτιμητέον τοῖς ἐρωτῶσι καὶ τοῖς λόγοις.

Καθ' αὐτὸν δὲ τῷ λόγῳ πέντ' εἰσὶν ἐπιτίμησεις, πρῶ- 15 τη μὲν ὅταν ἐκ τῶν ἐρωτωμένων μὴ συμπεραίνεται μήτε τὸ προτεθέν μήτε ὅλως μὴδὲν ὄντων ψευδῶν ἢ ἀδόξων, ἢ ἀπάντων ἢ τῶν πλείων, ἐν οἷς τὸ συμπέρασμα, καὶ μήτ' ἀφαιρεθέντων τινῶν μήτε προστεθέντων μὴδὲ τῶν μὲν ἀφαιρεθέντων τῶν δὲ προστεθέντων γίνηται τὸ συμπέρασμα. δευτέρα δὲ εἰ πρὸς τὴν θέσιν μὴ γίνοιτο ὁ συλλογισμὸς ἐκ τοιούτων 20 τε καὶ ὅπως ὡς εἴρηται πρότερον. τρίτη δ' εἰ προστεθέντων τινῶν γίνοιτο συλλογισμὸς, ταῦτα δ' εἴη χείρω τῶν ἐρωτηθέντων καὶ ἥττον ἐνδόξα τοῦ συμπεράσματος. πάλιν εἰ ἀφαιρεθέντων τινῶν ἐνίοτε γὰρ πλείω λαμβάνουσι τῶν ἀναγκαιῶν, ὥς ἐ τῷ ταῦτ' εἶναι γίνεται ὁ συλλογισμὸς. ἔτι εἰ ἐξ ἀδοξοτέρων καὶ ἥττον πιστῶν τῷ συμπεράσματος, ἢ εἰ ἐξ ἀληθῶν ἀλλὰ πλείονος ἔργου δεομένων ἀποδείξαι τοῦ προβλήματος.

Οὐ δεῖ δὲ πάντων τῶν προβλημάτων ὁμοίως ἀξιοῦν τὴν συλλογισμῶς ἐνδόξας εἶναι καὶ πιθανάς· φύσει γὰρ εὐ- 25 θὺς ὑπάρχει τὰ μὲν ῥάω τὰ δὲ χαλεπώτερα τῶν ζητούμενων, ὥς ἐκ τῶν ἐνδεχεται μάλιστα ἐνδόξων συμβιβάζει, διελέκεται καλῶς. φανερόν ἔν ὅτι ἔδδ' λόγῳ ἢ αὐτῇ ἐπιτίμησις πρὸς τε τὸ προβληθέν καὶ καθ' αὐτόν. ἔδδ' γὰρ κωλύει καθ' αὐτόν μὲν εἶναι τὸν λόγον ψεκτόν, πρὸς δὲ τὸ

3. ἔδδ' ἐλέυκε μὲν, ὃ C. || 4. προάγειν C. || 8. πρὸς] εἰς C, εἰ πρὸς A. || 13. εἶπαμεν C. || 16. λόγῳ καθ' αὐτόν C. || 25. οἱ] χάριν οἱ C. || 30. γὰρ om A. || 34. γεωμετρικὸν AB. || 36. ὅποιοι C. || εἴρηται AB. || 38. τέτοις τὸ προκειμένον A.

1. ἔδδ' C. || 1 et 3. ἀποκρίνασθαι C. || 13. τὰ om C. || 14. τὰ ἐναντία C. || 19. τῷ om BC. || λόγῳ B. || 20. ἠρωτημένων C. || μήτε πρὸς τὸ τεθέν C. || 21. πάντων C. || 23. μήτε AB.

πρόβλημα ἐπαινετόν, καὶ πάλιν ἀντετραμμένως καθ' αὐ-
τὸν μὲν ἐπαινετόν, πρὸς δὲ τὸ πρόβλημα φεκτόν, ὅταν ἐκ
πολλῶν ἢ ῥαδίον ἐνδόξων συμπεράνασθαι καὶ ἀληθῶν. εἴη
δ' ἂν ποτε λόγος καὶ συμπεπερασμένος μὴ συμπεπερα-
σμένου χείρων, ὅταν ὁ μὲν ἐξ εὐθῶν συμπεραίνεται μὴ
τοιαῦτα τῷ προβλήματι ὄντος, ὁ δὲ προσδένται τοιαύτων ἅ-
ἐστιν ἐνδόξα καὶ ἀληθῆ, καὶ μὴ ἐν τοῖς πρόσλαμβανομέ-
νοις ἢ ὁ λόγος. τοῖς δὲ διὰ ψευδῶν ἀληθῆ συμπεραίνόμε-
νοις ἢ δίκαιον ἐπιτιμᾶν· ψεύδους μὲν γὰρ αἰετὶ ἀνάγκη διὰ
ψεύδους συλλογίζεσθαι, τὸ δ' ἀληθῆ ἐστὶ καὶ διὰ ψευ-
δῶν ποτὲ συλλογίζεσθαι. φανερόν δ' ἐκ τῶν ἀναλυτικῶν.

Ὅταν δ' ἀποδείξεις ἢ τινὸς ὁ εἰρημένος λόγος, εἴ τί
ἐστιν ἄλλο πρὸς τὸ συμπέρασμα μηδαμῶς ἔχον, ἢ ἐξαι-
παρὰ ἐκεῖνος συλλογισμός· ἂν δὲ φαίνεται, σόφισμα ἔσαι,
ἢ ἀποδείξεις. ἐστὶ δὲ φιλοσόφημα μὲν συλλογισμὸς ἀπο-
δεικτικός, ἐπιχείρημα δὲ συλλογισμὸς διαλεκτικός, σόφι-
σμα δὲ συλλογισμὸς ἐριστικός, ἀπόρημα δὲ συλλογισμὸς
διαλεκτικός ἀντιφάσεως.

Εἰ δ' ἐξ ἀμφοτέρων τι δοκῇ δειχθεῖν, μὴ ὁμοίως
δὲ δοκῇ, ὅθεν κωλύει τὸ δειχθῆν μᾶλλον ἑκατέρω-
κεῖν. ἀλλ' εἴ τὸ μὲν δοκοῖ τὸ δὲ μηδετέρως, ἢ εἴ τὸ μὲν
δοκοῖ τὸ δὲ μὴ δοκοῖ, εἴ μὲν ὁμοίως, ὁμοίως ἂν εἴη καὶ
μὴ, εἴ δὲ μᾶλλον θάτερον, ἀκολουθήσει τῷ μᾶλλον.

Ἐστὶ δὲ τις ἀμαρτία καὶ αὕτη περὶ τῆς συλλογι-
σμῆς, ὅταν δείξῃ διὰ μακροτέρων, ἐνὸν δι' ἐλαττόνων καὶ
ἐν τῷ λόγῳ ὑπαρχόντων, οἷον ὅτι ἐστὶ δόξα μᾶλλον ἑτέρα
ἑτέρας, εἴ τις αἰτήσαιο αὐτοέκαστον μάλιστα εἶναι, εἶναι δὲ
δοξασὸν ἀληθῶς αὐτό, ὥστε τῶν τινῶν μᾶλλον εἶναι αὐτό·
πρὸς δὲ τὸ μᾶλλον μᾶλλον τὸ λεγόμενον εἶναι· εἶναι δὲ
καὶ αὐτοδέξαν ἀληθῆ, ἢ ἔσαι μᾶλλον ἀκριβῆς τῶν τινῶν·
ῥηταὶ δὲ καὶ αὐτοδόξαν ἀληθῆ εἶναι καὶ αὐτοέκαστον μᾶ-
λιστ' εἶναι· ὥστε αὕτη ἢ δόξα ἢ μάλιστα ἀληθῆς ἀκρι-
βετέρα ἐστίν. τίς δὲ ἢ μοχθηρία; ἢ ὅτι ποιεῖ, παρ' ὃ ὁ
λόγος, λανθάνει τὸ αἴτιον.

12 Λόγος δ' ἐστὶ δῆλος ἓνα μὲν τρόπον καὶ δημοσιώτα-
τον, ἐὰν ἢ συμπεπερασμένος ὥτως ὥστε μηδὲν δεῖν ἐπερω-
τῆσαι· ἓνα δὲ, καὶ ὅς μάλιστα λέγεται, ὅταν εἰλημμένα

μὲν ἢ ἐξ ὧν ἀναγκαῖον εἶναι, ἢ δὲ διὰ συμπερασμάτων
συμπεραίνόμενα· ἔτι εἰ ἐλλείπει σφόδρα ἐνδόξων.

Ψευδὴς δὲ λόγος καλεῖται τετραχῶς, ἓνα μὲν τρόπον
ὅταν φαίνεται συμπεραίνεσθαι μὴ συμπεραίνόμενος, ὅς κα-
λεῖται ἐριστικός συλλογισμός· ἄλλον δὲ ὅταν συμπεραίνεται
μὲν μὴ μέντοι πρὸς τὸ προκείμενον, ὅπερ σύμβαίνει μάλιστα
τοῖς εἰς τὸ ἀδύνατον ἀγούσιν· ἢ πρὸς τὸ προκείμενον μὲν
συμπεραίνεται, μὴ μέντοι κατὰ τὴν οἰκείαν μέθοδον. ταῦτα
δ' ἐστίν, ὅταν μὴ ὧν ἱατρικὸς δοκῇ ἱατρικὸς εἶναι ἢ γεωμε-
τρικὸς μὴ ὧν γεωμετρικὸς ἢ διαλεκτικὸς μὴ ὧν διαλεκτι-
κός, ἂν τε ψεύδους ἂν τ' ἀληθῆς ἢ τὸ συμβαῖνον. ἄλλον δὲ
τρόπον ἐὰν διὰ ψευδῶν συμπεραίνεται. τέταρτον δ' ἔσαι ποτὲ
μὲν τὸ συμπέρασμα ψεύδους, ποτὲ δ' ἀληθῆ· τὸ μὲν γὰρ
ψεύδους αἰετὶ διὰ ψευδῶν περαίνεται, τὸ δ' ἀληθῆς ἐγχωρεῖ
καὶ μὴ ἐξ ἀληθῶν, ὥστε εἴρηται καὶ πρότερον.

Τὸ μὲν ἐν ψευδῇ τὸν λόγον εἶναι τῷ λέγοντος ἀμάρ-
τημα μᾶλλον ἢ τῷ λόγῳ, καὶ ὅδε τῷ λέγοντος αἰετὶ, ἀλλ'
ὅταν λανθάνῃ αὐτόν, ἐπεὶ καθ' αὐτόν γε πολλῶν ἀληθῶν
ἀποδεχόμεθα μᾶλλον, ἂν ἐξ ὅτι μάλιστα δοκῇ τῶν ἀναρῆ
τι τῶν ἀληθῶν. τοιαῦτος γὰρ ὧν ἐτέρων ἀληθῶν ἀποδείξις
ἐστίν· δεῖ γὰρ τῶν κειμένων τι μὴ εἶναι παντελῶς, ὥς ἔσαι
τέταρτον ἀποδείξεις. εἴ δ' ἀληθῆς συμπεραίνοιτο διὰ ψευδῶν καὶ
λίαν εὐθῶν, πολλῶν ἂν εἴη χείρων ψεύδους συλλογίζομέ-
νων· εἴη δ' ἂν τοιαῦτος καὶ ψεύδους συμπεραίνόμενος· ὥστε
δῆλον ὅτι πρώτη μὲν ἐπίσκεψις λόγῳ καθ' αὐτόν εἰ συμ-
περαίνεται, δευτέρα δὲ πότερον ἀληθῆς ἢ ψεύδους, τρίτη δ'
ἐκ ποίων τινῶν. εἴ μὲν γὰρ ἐκ ψευδῶν ἐνδόξων δέ, λογικός,
εἴ δ' ἐξ ὄντων μὲν ἀδόξων δέ, φαῦλος. εἴ δὲ καὶ ψευδῇ
καὶ λίαν ἀδόξα, δῆλον ὅτι φαῦλος, ἢ ἀπλῶς ἢ τῷ πρᾶ-
γματος.

Τὸ δ' ἐν ἀρχῇ καὶ τὰ ἐναντία πῶς αἰτεῖται ὁ ἐρω-
τῶν, κατ' ἀλήθειαν μὲν ἐν τοῖς ἀναλυτικοῖς εἴρηται, κατὰ
δόξαν δὲ κῶν λεκτέον.

Αἰτεῖσθαι δὲ φαίνονται τὸ ἐν ἀρχῇ πενταχῶς, φανε-
ρώτατα μὲν καὶ πρῶτον εἴ τις αὐτὸ τὸ δεῖνυσθαι δεῖν αἰ-
τήσῃ. τέταρτον δ' ἐπ' αὐτῇ μὲν ἢ ῥαδίον λανθάνειν, ἐν δὲ τοῖς
συνωνύμοις, καὶ ἐν ὅσοις τὸ ὄνομα καὶ ὁ λόγος τὸ αὐτό

2. ὅτι C. || 3. ἢ om C. || 8. συμπεραίνωσιν corr A. || 9. γὰρ αἰετὶ om C. || 10. ψευδῶν C. || 11. συλλογισσάσθαι C. || 14. ἐκεῖ-
νος B. || ἐὰν C. || 15. ἀποδεικτικός, ἐπιχ. δὲ συλλ. om pr C. || 24. καὶ αὕτη ἀμαρτία C. || κατὰ BC. || 27. αἰτῆσαι τὸ B. || 28.
αὐτὸ ἀληθῶς C. || 33. ἢ om C. || 34. λανθάνει A. || 36. μηδὲν C. || 37. ὥς BC.

1. ἀναγκαῖον B. || 2. συμπεραίνόμενος AB et pr C. || ἐνδόξων corr C. || 5. συλλογισμὸς ἐριστικός C. || 6. κείμενον C. || 7. τὸ post
εἰς om C. || κείμενον AC. || 9. ἐὰν ὁ μὴ C. || 12. ἂν C. || τὸ συμπέρασμα ποτὲ μὲν C. || 15. δι' C. || 16. τὸν om B. || 17. αἰετὶ
τὸ ἀμάρτημα ἀλλ' AB. || 18. αὐτόν ὅτι ψευδῇ λόγον εἶπέ τινα. ἐπεὶ C. || 19. ἀποδεχόμεθα corr A, ἀντεχόμεθα B. || 23. συλλογίζο-
μένω B. || 24. ἂν] ἂν ὁ C. || 29. καὶ ἀνάδοξα. B. || 35. αἰτήσῃ C. || 36. ῥαδίον λαθεῖν C. || 37. ταυτόν C.

σημαίνει, μάλλον. δεύτερον δὲ ὅταν κατὰ μέρος θεὸν ἀπο-
δείξαι καθόλου τις αἰτήσῃ, οἷον ἐπιχειρῶν ὅτι τῶν ἐναντίων
μία ἐπισήμη, ὅπως τῶν ἀντικειμένων ἀξιώσειε μίαν εἶναι·
δοκεῖ γὰρ ὁ ἔδει καθ' αὐτὸ δεῖξαι μετ' ἄλλων αἰτεῖσθαι
πλείονων. τρίτον εἴ τις καθόλου δεῖξαι προκειμένους κατὰ μέ- 5
ρὸς αἰτήσῃ, οἷον εἰ πάντων τῶν ἐναντίων προκειμένους τῶνδ'
τινῶν ἀξιώσειε· δοκεῖ γὰρ καὶ ὅτος, ὁ μετὰ πλείονων ἔδει
δείξαι, καθ' αὐτὸ χωρὶς αἰτεῖσθαι. πάλιν εἴ τις διελὼν
αἰτεῖται τὸ προβληθέν, οἷον εἰ θεὸν δεῖξαι τὴν ἱατρικὴν ὑγι-
εινῶ καὶ νοσώδους, χωρὶς ἐκάτερον ἀξιώσειεν. ἢ εἴ τις τῶν 10
ἐπομένων ἀλλήλοις ἐξ ἀνάγκης θάτερον αἰτήσῃ, οἷον τὴν
πλευρὰν ἀσύμμετρον τῇ διαμέτρῳ, θεὸν ἀποδείξαι ὅτι ἡ
διάμετρος τῇ πλευρᾷ.

Ἰσαχῶς δὲ καὶ τὰναντία αἰτῶνται τῷ ἐξ ἀρχῆς. πρῶ-
τον μὲν γὰρ εἴ τις τὰς ἀντικειμένας αἰτήσαιο φάσιν καὶ 15
ἀπόφασιν, δεύτερον δὲ τὰναντία κατὰ τὴν ἀντίθεσιν, οἷον
ἀγαθὸν καὶ κακὸν ταυτὸν. τρίτον εἴ τις τὸ καθόλου ἀξιώσας
ἐπὶ μέρος αἰτῶτο τὴν ἀντίφασιν, οἷον εἰ λαβὼν τῶν ἐναν-
τίων μίαν ἐπισήμην, ὑγιεινῶ καὶ νοσώδους ἑτέραν ἀξιώσειεν,
ἢ τὸ αἰτησάμενος ἐπὶ τῷ καθόλου τὴν ἀντίθεσιν πειρᾶτο 20
λαμβάνειν. πάλιν ἐάν τις αἰτήσῃ τὸ ἐναντίον τῷ ἐξ ἀνάγκης
συμβαίνοντι διὰ τῶν κειμένων, καὶ εἴ τις αὐτὰ μὲν μὴ
λάβοι τὰντικείμενα, τοιαῦτα δ' αἰτήσαιο δύο ἐξ ὧν ἓσαι
ἢ ἀντικειμένη ἀντίφασις. διαφέρει δὲ τὸ τὰναντία λαμβά-
νειν τῷ ἐν ἀρχῇ ὅτι τῷ μὲν ἐσὶν ἡ ἀμαρτία πρὸς τὸ συμ- 25
πέρασμα (πρὸς γὰρ ἐκεῖνο βλέποντες τὸ ἐν ἀρχῇ λέγομεν
αἰτεῖσθαι), τὰ δ' ἐναντία ἐσὶν ἐν ταῖς προτάσεσι τῷ ἔχειν
πῶς ταύτας πρὸς ἀλλήλας.

14 Πρὸς δὲ γυμνασίαν καὶ μελέτην τῶν τοιούτων λόγων
πρῶτον μὲν ἀντιστρέφειν ἐθίξεσθαι χρὴ τὰς λόγους. ὅπως γὰρ 30
πρὸς τε τὸ λεγόμενον εὐπορώτερον ἔχομεν, καὶ ἐν ὀλίγοις
πολλὰς ἐξεπισησόμεθα λόγους. τὸ γὰρ ἀντιστρέφειν ἐστὶ τὸ
μεταλαμβάνοντα τὸ συμπέρασμα μετὰ τῶν λοιπῶν ἐρωτημά-
των ἀνελεῖν ἐν τῶν δοθέντων· ἀνάγκη γὰρ, εἰ τὸ συμπέ-
ρασμα μὴ ἐστὶ, μίαν τινα ἀναιρεῖσθαι τῶν προτάσεων, εἴ- 35
περ πᾶσων τεθειστῶν ἀνάγκη ἦν τὸ συμπέρασμα εἶναι. πρὸς
ἅπασάν τε θέσιν, καὶ ὅτι ὅπως καὶ ὅτι ἔχ' ὅπως, τὸ ἐπι-

χείρημα σκεπτέον, καὶ εὐρόντα τὴν λύσιν εὐθὺς ζητητέον·
ὅτω γὰρ ἅμα συμβήσεται πρὸς τε τὸ ἐρωτᾶν καὶ πρὸς τὸ
ἀποκρίνεσθαι γεγυμνάσθαι. καὶ πρὸς μηδένα ἄλλον ἔχω-
μεν, πρὸς αὐτὴν. παράλληλά τε παράβαλλειν, ἐκλέγον-
τας πρὸς τὴν ἀντίθεσιν ἐπιχειρήματα· τὸ γὰρ πρὸς τε τὸ
βιάζεσθαι πολλὰν εὐπορίαν ποιεῖ καὶ πρὸς τὸ ἐλέγχειν με-
γάλην ἔχει βοήθειαν, ὅταν εὐπορῇ τις καὶ ὅτι ὅπως καὶ ὅτι
ἔχ' ὅπως· πρὸς τὰ ἐναντία γὰρ συμβαίνει ποιεῖσθαι τὴν
φυλακὴν. πρὸς τε γινώσκιν καὶ τὴν κατὰ φιλοσοφίαν φρό-
νησιν τὸ δύνασθαι συνόραν καὶ συνεωρακέναι τὰ ἀφ' ἐκατέ-
ρας συμβαίνοντα τῆς ὑποθέσεως ὁ μικρὸν ὄργανον· λοιπὸν
γὰρ τῶν ἐρῶν ἐλέσθαι θάτερον. δεῖ δὲ πρὸς τὸ τοιοῦτο
ὑπάρχειν εὐφυᾶ· καὶ τὸ ἐστὶν ἡ κατ' ἀλήθειαν εὐφυῖα,
τὸ δύνασθαι καλῶς ἐλέσθαι τὰληθές καὶ φυγεῖν τὸ ψευ-
δος· ὅπερ οἱ πέφυκότες εὖ δύνανται ποιεῖν· εὖ γὰρ φιλῶντες
καὶ μισῶντες τὸ προσφερόμενον εὖ κρίνουν τὸ βέλτιστον.

Πρὸς τε τὰ πλείους ἐμπίπτοντα τῶν προβλημάτων
ἐξεπίστασθαι δεῖ λόγους, καὶ μάλιστα περὶ τῶν πρώτων θέ-
σεων· ἐν τοῖσι γὰρ ἀποδυσπετῶσιν οἱ ἀποκρινόμενοι πολ-
λάκις. ἔτι τε ὅρων εὐπορεῖν δεῖ, καὶ τῶν ἐνδόξων τε καὶ
τῶν πρώτων ἔχειν προχείρους· διὰ γὰρ τῶν οἱ συλλογι-
σμοὶ γίνονται. πειρατέον δὲ καὶ εἰς ἃ πλείους ἐμπίπτουσιν
οἱ ἄλλοι λόγοι κατέχειν. ὥσπερ γὰρ ἐν γεωμετρίᾳ πρὸ
ἔργου τὸ περὶ τὰ στοιχεῖα γεγυμνάσθαι, καὶ ἐν ἀριθμοῖς τὸ
περὶ τὰς κεφαλίστους προχείρως ἔχειν μέγα διαφέρει πρὸς
τὸ καὶ τὸν ἄλλον ἀριθμὸν γινώσκειν πολλαπλασιόμενον,
ὁμοίως καὶ ἐν τοῖσι λόγοις τὸ πρόχειρον εἶναι περὶ τὰς ἀρ-
χὰς καὶ τὰς προτάσεις ἀπὸ σώματος ἐξεπίστασθαι· καθά-
περ γὰρ ἐν τῷ μνημονικῷ μόνον οἱ τόποι τεθέντες εὐθὺς
ποιῶσιν αὐτὰ μνημονεύειν, καὶ ταῦτα ποιήσει συλλογιστι-
κώτερον διὰ τὸ πρὸς ὠρισμένας αὐτὰς βλέπειν κατ' ἀριθ-
μὸν. πρότασιν τε κοινὴν μάλλον ἢ λόγον εἰς μνήμην θετέον·
ἀρχῆς γὰρ καὶ ὑποθέσεως εὐπορῆσαι μετρίως χαλεπόν.

Ἐτι τὸν ἕνα λόγον πολλὰς ποιεῖν ἐθίξεον, ὥς ἀδηλό-
γα ταῦτα κρύπτοντας. εἴη δ' ἂν τὸ τοιοῦτον, εἴ τις ὅτι πλείους
ἀφισαῖν τῆς συγγενείας περὶ ὧν ὁ λόγος. ἔσονται δὲ δυ-
νατοὶ τῶν λόγων οἱ μάλιστα καθόλου τῷ πάσχειν, οἷον ὅτι

4. μετὰ καὶ ἄλλων C. || 5. τις τὸ καθόλου B. || προσκειμένους C. || 7. δεῖ pr C. || 8. καὶ καθ' αὐτὸ καὶ χωρὶς C. || 9. πρόβλημα AB. || 12. τῇ εἶναι τῇ C. || 15. τὰ ἀντικείμενα C. || 20. πειρᾶτο τὴν ἀντίφασιν C. || 22. καὶ C. || 23. λάβη A. || 25. ἀρχῇ τοῦτον ὅτι C. || 27. τῷ γὰρ ἔχειν C. || 31. τε om C. || 37. πᾶσαν C. || ὅτι ante ἔχ om C.

4. πρὸς] καθ' C. || παράβαλλειν A, om C. || ἐκλεκτέον τὰ πρὸς C. || 5. τὴν αὐτὴν θέσιν ABC. || 6. ἐλέγχειν καὶ μέγαλην C. || 7. ὅτι] τὸ A. || 8. γὰρ ἂν συμβαίνοι C. || 10. καὶ τὸ συνεωρακέναι τὰ ἐφ' ἐκατέρα C. || 12. τοιοῦτον ὑπάρχειν εὐφυῖ C. || 15. εὖ] οἱ C. || 20. τε om A. || 22. γίνονται om C. || τε C. || 23. διάλογοι C. || 25. ἔχειν καὶ μέγα AB. || 26. καὶ] δε καὶ C. || 27. ἐν τοῖσι — ἀρχὰς] τὰς λόγους C. || 31. ὠρισμένα αὐτὰ C. || κατ' C. || 32. εἰς λόγον ἢ AB. || 36. ἀφισαῖτο corr C. 37. τῷ] τὸ pr C. || πάσχειν δύνανται οἷον AB.

ἐν ἑξὶ μίᾳ πλειόνων ἐπισήμη· ἔτω γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς
τι καὶ ἐπὶ τῶν ἐναντίων καὶ συσείχων ἔξιν.

Δεῖ δὲ καὶ τὰς ἀπομνημονεύσεις καθόλου ποιῆσθαι
τῶν λόγων, καὶ ἢ διελεγμένος ἐπὶ μέρος· ἔτω γὰρ καὶ
πολλὰς ἐξέσαι τὸν ἕνα ποιεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ῥητορικοῖς
ἐπὶ τῶν ἐνθυμημάτων. αὐτὸν δ' ὅτι μάλιστα φεύγειν ἐπὶ
τὸ καθόλου φέρειν τὰς συλλογισμῶς. αἰεὶ τε δεῖ σκοπεῖν τὰς
λόγους, εἰ ἐπὶ κοινῶν διαλέγονται· πάντες γὰρ οἱ ἐν μέρει
καὶ καθόλου διελεγμένοι εἰσὶ, καὶ ἕνεστιν ἐν τῇ κατὰ μέρος
ἢ τῷ καθόλου ἀπόδειξις διὰ τὸ μὴ εἶναι συλλογίσασθαι
μηδὲν ἄνευ τῷ καθόλου.

Τὴν δὲ γυμνασίαν ἀποδοτέον τῶν μὲν ἐπακτικῶν πρὸς
νέον, τῶν δὲ συλλογιστικῶν πρὸς ἔμπειρον. πειρατέον δὲ
λαμβάνειν παρὰ μὲν τῶν συλλογιστικῶν τὰς προτάσεις,
παρὰ δὲ τῶν ἐπακτικῶν τὰς παραβολὰς· ἐν τέτοις γὰρ
ἐκότεροι γεγυμνασμένοι εἰσὶν. ὅλως δ' ἐκ τῷ γυμνάζεσθαι
διαλεγόμενον πειρατέον ἀποφέρεσθαι ἢ συλλογισμόν περὶ
τινος ἢ λύσιν ἢ πρότασιν ἢ ἔνστασιν, ἢ εἰ ὁρθῶς τις ἤρετο
ἢ εἰ μὴ ὁρθῶς, ἢ αὐτὸς ἢ ἕτερος, καὶ παρὰ τί ἐκότερον.

ἐν τέτοις γὰρ ἢ δύναμις, τὸ δὲ γυμνάζεσθαι δυνάμει
χάριν, καὶ μάλιστα περὶ τὰς προτάσεις καὶ ἐνστάσεις· ἔστι
γὰρ ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν διαλεκτικός ὁ προτατικός καὶ ἐνστα-
τικός. ἔστι δὲ τὸ μὲν προτείνεσθαι ἐν ποιεῖν τὰ πλείω (δεῖ
γὰρ ἐν ὅλῳ ληφθῆναι πρὸς ὃ ὁ λόγος), τὸ δ' ἐνίστασθαι τὸ
ἐν πολλὰ· ἢ γὰρ διαιρεῖ ἢ ἀναιρεῖ, τὸ μὲν διδοῦς τὸ δ' ἔ
τῶν προτεινομένων.

Οὐχ ἅπαντι δὲ διαλεκτέον, ἔδδ' πρὸς τὸν τυχόντα
γυμνασέον. ἀνάγκη γὰρ πρὸς ἐνὶς φαύλους γίνεσθαι τὰς
λόγους· πρὸς γὰρ τὸν πάντως πειρώμενον φαίνεσθαι διαφεύ-
γειν δίκαιον μὲν πάντως πειρᾶσθαι συλλογίσασθαι, ἐκ εὐ-
σχημον δέ. διόπερ ἔδδ' συνεσάναι εὐχερῶς πρὸς τὰς τυ-
χόντας· ἀνάγκη γὰρ πονηρολογίαν συμβαίνειν· καὶ γὰρ οἱ
γυμναζόμενοι ἀδυνατῶσιν ἀπέχεσθαι τῷ διαλέγεσθαι μὴ
ἀγωνιστικῶς.

Δεῖ δὲ καὶ πεπονημένους ἔχειν λόγους πρὸς τὰ τοιαῦτα
τῶν προβλημάτων, ἐν οἷς ἐλαχίστων εὐπορήσαντες πρὸς
πλείεστα χρησίμους ἔχομεν. ἔτοι δ' εἰσὶν οἱ καθόλου, καὶ
πρὸς ἃς πορίζεσθαι χαλεπώτερον ἐκ τῶν παρὰ πόδας.

ΠΕΡΙ ΣΟΦΙΣΤΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ.

Περὶ δὲ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων καὶ τῶν φαινομένων μὲν
ἐλέγχων ὄντων δὲ παραλογισμῶν ἀλλ' ἐκ ἐλέγχων λέγω-
μεν, ἀρξάμενοι κατὰ φύσιν ἀπὸ τῶν πρώτων.

Ὅτι μὲν ἔν οἱ μὲν εἰσὶ συλλογισμοί, οἱ δ' ἐκ ὄντες
δοκῶσι, φανερόν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶτο γί-
νεται διὰ τινος ὁμοιότητος, καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ὡσαύτως
ἔχει. καὶ γὰρ τὴν ἔξιν οἱ μὲν ἔχουσιν εὖ, οἱ δὲ φαίνονται,
φυλετικῶς φυσῆσαντες καὶ ἐπισκευάσαντες αὐτούς, καὶ

καλοὶ οἱ μὲν διὰ κάλλος, οἱ δὲ φαίνονται, κομμώσαντες
αὐτὰς. ἐπὶ τε τῶν ἀψύχων ὡσαύτως· καὶ γὰρ τέτων τὰ
μὲν ἄργυρος τὰ δὲ χρυσός ἐστιν ἀληθῶς, τὰ δ' ἔστι μὲν ἔ,
φαίνεται δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν, οἷον τὰ μὲν λιθαργύρινα
καὶ τὰ καττιτέρινα ἄργυρᾶ, τὰ δὲ χολοβάφινα χρυσᾶ.
τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ συλλογισμὸς καὶ ἐλεγχος ὁ μὲν
ἔστιν, ὁ δ' ἐκ ἑξὶ μὲν, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἀπειρίαν· οἱ
γὰρ ἀπειροὶ ὥσπερ ἂν ἀπέχοντες πόρρωθεν θεωρῶσιν. ὁ μὲν

2. εἰσι C. || 6. ἐπὶ post φεύγειν om pr C. || 8. κοινῶν] πλειόνων A, πλειόνων κοινῶν B. || 9. ἔστιν C. || 11. μηδὲν C. || τῶν ABC. ||
14. ἐκλαμβάνειν C. || 15. τέτω ABC. || 18. ἢ ἔνστασιν om C.

2. περὶ] καὶ περὶ C. || καὶ τὰς ἐνστάσεις C. || 3. ὁ — τὸ re supra lituram A. || 5. ἐν ὅλῳ ABC. || 6. ἔ διδοῦς τῶν C. ||
11. συλλογίζεσθαι, idque re, C. || 14. μὴ om corr C. || 17. πρὸς τὰ πλείεστα C.

Tit. σοφιστικοὶ ἐλεγχοὶ C, περὶ τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων AB.

26. φαίνονται εὐεκτικοὶ φυλ. C.

20. κομμώσαντες A. || 2. ἐαυτὰς C. || ἀψύχων] μετάλλων C. || 24. καὶ κασιτέρινα C.

γὰρ συλλογισμὸς ἐκ τινῶν ἐστὶ τεθέντων ὥστε λέγειν ἕτερον
 τι ἐξ ἀνάγκης τῶν κειμένων δια τῶν κειμένων, ἑλεγχος δὲ
 συλλογισμὸς μετ' ἀντιφάσεως τῷ συμπεράσματος. οἱ δὲ
 τῆτο ποιῶσι μὲν ἔ, δοκῶσι δὲ διὰ πολλὰς αἰτίας, ὧν εἰς
 τόπος εὐφυστάτος ἐστὶ καὶ δημοσιωτάτος ὁ διὰ τῶν ὀνομά- 5
 των. ἐπεὶ γὰρ ἔκ ἐστιν αὐτὰ τὰ πράγματα διαλέγεσθαι
 φέροντας, ἀλλὰ τοῖς ὀνόμασιν ἀντὶ τῶν πραγμάτων χρώ-
 μεθα σύμβολοις, τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ὀνομάτων καὶ ἐπὶ
 τῶν πραγμάτων ἡγούμεθα συμβαίνειν, καθάπερ ἐπὶ τῶν
 ψήφων τοῖς λογιζομένοις. τὸ δ' ἔκ ἐστιν ὁμοίον. τὰ μὲν 10
 γὰρ ὀνόματα πεπεράνται καὶ τὸ τῶν λόγων πλῆθος, τὰ δὲ
 πράγματα τὸν ἀριθμὸν ἀπειρά ἐστιν. ἀναγκαῖον ἔν πλείω
 τὸν αὐτὸν λόγον καὶ τοῦνομα τὸ ἐν σημαίνειν. ὥσπερ οὖν
 κακεῖ οἱ μὴ δεινοὶ τὰς ψήφους φέρειν ὑπὸ τῶν ἐπιστημόνων
 παρακρύβονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν λόγων οἱ τῶν 15
 ὀνομάτων τῆς δυνάμεως ἀπειροὶ παραλογίζονται καὶ αὐτοὶ
 διαλεγόμενοι καὶ ἄλλων ἀκρόντες, διὰ μὲν ἔν ταύτην τὴν
 αἰτίαν καὶ τὰς λεχθησομένας ἐστὶ καὶ συλλογισμὸς καὶ
 ἑλεγχος φαινόμενος μὲν ἔκ ὧν δέ, ἐπεὶ δ' ἐξί τισι μάλ-
 λον πρὸ ἔργου τὸ δοκεῖν εἶναι σοφοῖς ἢ τὸ εἶναι καὶ μὴ δο- 20
 κεῖν (ἐστὶ γὰρ ἡ σοφιστικὴ φαινόμενη σοφία ἔσα δ' ἔ, καὶ
 ὁ σοφιστὴς χρηματιστὴς ἀπὸ φαινομένης σοφίας ἀλλ' ἔκ
 ἔσης), ὁ δὴλον ὅτι ἀναγκαῖον τέτοις καὶ τὸ τῷ σοφῷ ἔργον
 δοκεῖν ποιεῖν μᾶλλον ἢ ποιεῖν καὶ μὴ δοκεῖν. ἐστὶ δ' ὡς ἐν
 πρὸς ἐν εἰπεῖν ἔργον περὶ ἑκάστων τῷ εἰδότος ἀψευδεῖν μὲν 25
 αὐτὸν περὶ ὧν οἶδε, τὸν δὲ ψευδόμενον ἐμφανίζειν δύνα-
 σθαι. ταῦτα δ' ἐστὶ τὸ μὲν ἐν τῷ δύνασθαι, δέναι λόγον,
 τὸ δ' ἐν τῷ λαβεῖν. ἀνάγκη ἔν τὴς βελομένους σοφιστεύειν
 τὸ τῶν εἰρημένων λόγων γένος ζῆτεῖν. πρὸ ἔργου γὰρ ἐστὶν
 ἢ γὰρ τοιαύτη δύναμις ποιήσει φαίνεσθαι σοφόν, ἔ τυγ- 30
 χάνωσι τὴν προαίρεσιν ἔχοντες.

Ὅτι μὲν ἔν ἐστὶ τι τρίτον λόγων γένος, καὶ ὅτι τοι-
 αύτης ἐφίενται δυνάμει. οὗς καλεῖμεν σοφιστάς, ὁ δὴλον.
 πόσα δ' ἐστὶν εἴδη τῶν λόγων τῶν σοφιστικῶν, καὶ ἐκ πό-
 σων τὸν ἀριθμὸν ἢ δύναμις αὕτη συνέστηκε, καὶ πόσα μέρη 35
 τυγχάνει τῆς πραγματείας ὄντα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν
 συντελεσθέντων εἰς τὴν τέχνην ταύτην ἤδη λέγωμεν.

2. Ἐστὶ δὴ τῶν ἐν τῷ διαλέγεσθαι λόγων τέτταρα γένη,
 διδασκαλικοὶ καὶ διαλεκτικοὶ καὶ πειραστικοὶ καὶ ἐριστικοί,

διδασκαλικοὶ μὲν οἱ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν ἐκάστου μαθήμα-
 τος καὶ ἐκ τῶν τῷ ἀποκρινομένῳ δοξῶν συλλογιζόμενοι
 (δεῖ γὰρ πιεῦειν τὸν μανθάνοντα), διαλεκτικοὶ δ' οἱ ἐκ
 τῶν ἐνδόξων συλλογιστικοὶ ἀντιφάσεως, πειραστικοὶ δ' οἱ ἐκ
 τῶν δοκούντων τῷ ἀποκρινομένῳ καὶ ἀναγκαῖων εἰδέναι τῷ
 προσποισμένῳ ἔχειν τὴν ἐπιστήμην (ὃν τρόπον δέ, διώρισαι
 ἐν ἑτέροις), ἐριστικοὶ δ' οἱ ἐκ τῶν φαινομένων ἐνδόξων μὴ
 ὄντων δὲ συλλογιστικοὶ ἢ φαινόμενοι συλλογιστικοί. περὶ
 μὲν ἔν τῶν ἀποδεικτικῶν ἐν τοῖς Ἀναλυτικοῖς εἴρηται, περὶ
 δὲ τῶν διαλεκτικῶν καὶ πειραστικῶν ἐν τοῖς ἄλλοις. περὶ
 δὲ τῶν ἀγωνιστικῶν καὶ ἐριστικῶν νῦν λέγωμεν.

Πρῶτον δὴ ληπτέον πόσων σοχάζονται οἱ ἐν τοῖς λό- 3
 γοῖς ἀγωνιζόμενοι καὶ διαφιλονεικῶντες. ἐστὶ δὲ πέντε ταῦτα
 τὸν ἀριθμὸν, ἑλεγχος καὶ ψεῦδος καὶ παράδοξον καὶ σο-
 λουικισμὸς καὶ πέμπτον τὸ ποιῆσαι ἀδολεσχεῖν τὸν προσ-
 διαλεγόμενον. τῆτο δ' ἐστὶ τὸ πολλάκις ἀναγκάζεσθαι ταῦτο
 λέγειν. ἢ τὸ μὴ ὄν, ἀλλὰ τὸ φαινόμενον ἑκάστων εἶναι τέ-
 των. μάλιστα μὲν γὰρ προαιρῶνται φαίνεσθαι ἐλέγχοντες,
 δεύτερον δὲ ψευδόμενον τι δεικνύναι, τρίτον εἰς παράδοξον
 ἄγειν, τέταρτον δὲ σολοικίζειν ποιεῖν. τῆτο δ' ἐστὶ τὸ ποιῆ-
 σαι τῇ λέξει βαρβαρίζειν ἐκ τῷ λόγῳ τὸν ἀποκρινόμενον.
 τελευταῖον δὲ τὸ πλεονάκις ταῦτο λέγειν.

Τρόποι δ' εἰσὶ τῷ μὲν ἐλέγχειν δύο. οἱ μὲν γὰρ εἰσι 4
 παρὰ τὴν λέξιν, οἱ δ' ἔξω τῆς λέξεως. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν
 παρὰ τὴν λέξιν ἐμποιοῦντα τὴν φαντασίαν ἐξ τὸν ἀριθμὸν.
 ταῦτα δ' ἐστὶν ὁμωνυμία, ἀμφιβολία, σύνθεσις, διαίρεσις,
 προσῳδία, σχῆμα λέξεως. τέτα δὲ πίσις ἢ τε διὰ τῆς
 ἐπαγωγῆς καὶ συλλογισμὸς, ἂν τε ληφθῇ τις ἄλλος, καὶ
 ὅτι τοσαυταχῶς ἂν τοῖς αὐτοῖς ὀνόμασι καὶ λόγοις μὴ
 ταῦτο δηλώσαιμεν. εἰσὶ δὲ παρὰ μὲν τὴν ὁμωνυμίαν οἱ
 τοιοῦδε τῶν λόγων, οἷον ὅτι μανθάνωσιν οἱ ἐπιστάμενοι. τὰ
 γὰρ ἀποσοματιζόμενα μανθάνωσιν οἱ γραμματικοί. τὸ γὰρ
 μανθάνειν ὁμώνυμον, τό τε ξυνιέναι χρώμενον τῇ ἐπιστήμῃ
 καὶ τὸ λαμβάνειν ἐπιστήμην. καὶ πάλιν ὅτι τὰ κακὰ ἀγα-
 θά. τὰ γὰρ δέοντα ἀγαθὰ, τὰ δὲ κακὰ δέοντα. διττὸν γὰρ
 τὸ δέον, τό τ' ἀναγκαῖον, ὃ συμβαίνει πολλάκις καὶ ἐπὶ
 τῶν κακῶν (ἐστὶ γὰρ κακόν τι ἀναγκαῖον), καὶ τὰγαθὰ δὲ
 δέοντά φαμεν εἶναι. ἔτι τὸν αὐτὸν καθῆσθαι καὶ ἐσάναι, καὶ
 κάμνειν καὶ ὑγιαίνειν. ὥσπερ γὰρ ἀνίστατο, ἔσηκεν, καὶ ὥσπερ

1. λέγειν] συνάγειν B. || 2. διὰ τῶν κειμένων om AC. || 8. καὶ om C. || 13. τὸ ἐν om C. || 14. ἐπισταμένων C. || 17. ταύτην τε τὴν C. || 21. ἢ om C. || 25. ἐκάστου A. || 26. δὲ om A. || ψευδ.] φαινόμενον C. || 27. λαμβάνειν ἀναγκαῖον ἐν τοῖς βελομένοις C. || 30. ἢ γὰρ om pr C. || 32. τι om C. || τοιούτων B. || 35. αὕτη A, αὕτῃ C.

1. μὲν ἔν οἱ C. || 2. ἐκ om B. || 5. ἀναγκαῖον BC. || 6. δὲ τρόπον C. || 7. μὴ — 8. ἢ om AC. || 20. τέταρτον] τελευταῖον C. || ποῖεν καὶ πλεονάκις ταῦτο λέγειν. σολοικισμὸς δ' C. || 22. τελευταῖον — λέγειν om C. || 23. μὲν post τοῦ om C. || 27. ἢ om C. || 30. μὲν om AB. || 39. ὥσπερ — ὥσπερ] ὥπερ — ὥπερ C.

ὕγιαζέτο, ὕγιαίνει· ἀνίστατο δ' ὁ καθήμενος καὶ ὕγιαζέτο ὁ κάμνων. τὸ γὰρ τὸν κάμνοντα ὅτις ποιεῖν ἢ πάσχειν ἔχ' ἐν σημαίνει, ἀλλ' ὅτε μὲν ὅτι ὁ νῦν κάμνων ἢ καθήμενος, ὅτε δ' ὅς ἐκαμνε πρότερον. πλὴν ὕγιαζέτο μὲν καὶ κάμνων καὶ ὁ κάμνων· ὕγιαίνει δ' ἔκ κάμνων, ἀλλ' ὁ κάμνων, ἔ νῦν, ἀλλ' ὁ 5 πρότερον. παρὰ δὲ τὴν ἀμφιβολίαν οἱ τοιοῦδε, τὸ βούλεσθαι λαβεῖν με τὰς πολεμίας. καὶ ἄρ' ὁ τις γινώσκει, τὸτο γινώσκει; καὶ γὰρ τὸν γινώσκοντα καὶ τὸ γινωσκόμενον ἐνδέχεται ὡς γινώσκοντα σημῆναι τῷ τῷ λόγῳ. καὶ ἄρα ὁ ὁρᾷ τις, τὸτο ὁρᾷ; ὁρᾷ δὲ τὸν κίονα, ὡς ὁρᾷ ὁ κίων. καὶ ἄρα 10 ὁ σὺ φῆς εἶναι, τὸτο σὺ φῆς εἶναι; φῆς δὲ λίθον εἶναι, σὺ ἄρα φῆς λίθος εἶναι. καὶ ἄρ' ἔξι σιγῶντα λέγειν; διττὸν γὰρ καὶ τὸ σιγῶντα λέγειν, τὸ τε τὸν λέγοντα σιγᾶν καὶ τὸ τὰ λεγόμενα. εἰσὶ δὲ τρεῖς τρόποι τῶν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν, εἰς μὲν ὅταν ἢ ὁ λόγος 15 ἢ τὸνομα κυρίως σημαίῃ πλείω, οἷον ἀετος καὶ κύων· εἰς δὲ ὅταν εἰωθότες ὦμεν ἔτω λέγειν· τρίτος δὲ ὅταν τὸ συντεθὲν πλείω σημαίῃ, κεχωρισμένον δὲ ἀπλῶς, οἷον τὸ ἐπίσταιται γράμματα· ἐκάτερον μὲν γάρ, εἰ ἔτυχεν, ἐν τι σημαίνει, τὸ ἐπίσταιται καὶ τὰ γράμματα· ἀμφω δὲ πλείω, ἢ τὸ τὰ 20 γράμματα αὐτὰ ἐπιστήμην ἔχειν ἢ τῶν γράμμάτων ἄλλον.

Ἡ μὲν ἔν ἀμφιβολία καὶ ὁμωνυμία παρὰ τέρας τὰς τρόπους ἐσίν, παρὰ δὲ τὴν σύνθεσιν τὰ τοιαῦδε, οἷον τὸ δύνασθαι κατήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γράφειν. οὐ γὰρ ταῦτ' ὁ σημαίνει, ἀν' διελών τις εἴπῃ καὶ συνθεῖς, ὡς 25 δυνατόν τὸν κατήμενον βαδίζειν καὶ μὴ γράφοντα γράφειν· καὶ τῶν ὡσαύτως ἀν' τις συνθῇ, τὸν μὴ γράφοντα γράφειν· σημαίνει γὰρ ὡς ἔχει δύναμιν τὸ μὴ γράφοντα γράφειν. ἐὰν δὲ μὴ συνθῇ, ὅτι ἔχει δύναμιν, ὅτε ἔ γράφει, τὸ γράφειν. καὶ μανθάνει νῦν γράμματα, εἴπερ ἐμάν- 30 θανέν α' ἐπίσταιται. ἔτι τὸ ἐν μόνον δυνάμενον φέρειν πολλὰ δύνασθαι φέρειν.

Παρὰ δὲ τὴν διαίρεσιν, ὅτι τὰ πέντ' ἐσὶ δύο καὶ τρία, καὶ περιττὰ καὶ ἄρτια, καὶ τὸ μεῖζον ἴσον· τοσῆτον γὰρ καὶ ἔτι πρὸς. ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος διηρημένος καὶ συγκεῖ- 35 μένος ἐκ ἀεὶ ταῦτ' ὁ σημαίνειν ἀν' ὁδοῖεν, οἷον “ἐγὼ σ' ἔθηκα δοῦλον ὄντ' ἐλεύθερον” καὶ τὸ “πεντήκοντ' ἀνδρῶν ἑκατὸν λίπε δῖος Ἀχιλλεύς.”

Παρὰ δὲ τὴν προσωδίαν ἐν μὲν τοῖς ἀνέυ γραφῆς διαλεκτικοῖς ἔ' ῥάδιον ποιῆσαι λόγον, ἐν δὲ τοῖς γεγραμμένοις καὶ ποιήμασι μᾶλλον, οἷον καὶ τὸν Ὀμηρον ἐνιοι διορθῶνται πρὸς τὰς ἐλέγχοντας ὡς ἀτόπως εἰρηκότα “τὸ μὲν ἔ' καταπύθεται ὄμβρῳ.” λύσει γὰρ αὐτὸ τῇ προσωδία, λέγοντες τὸ ἔ' ὀξύτερον. καὶ τὸ περὶ τὸ ἐνύπνιον τῷ Ἀγαμέμνονος, ὅτι ἐκ αὐτοῦ ὁ Ζεὺς εἶπεν “δίδομεν δὲ οἱ εὖχος ἀρέσθαι,” ἀλλὰ τῷ ἐνυπνίῳ ἐνετέλλετο δίδομαι. τὰ μὲν ἔν τοιαῦτα παρὰ τὴν προσωδίαν ἐσίν.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ σχῆμα τῆς λέξεως συμβαίνουσιν, ὅταν τὸ μὴ ταῦτ' ὡσαύτως ἐρμηνεύηται, οἷον τὸ ἄρρεν θῆλυ ἢ τὸ θῆλυ ἄρρεν, ἢ τὸ μεταξὺ θάτερον τῶν, ἢ πάλιν τὸ ποῖον ποσὸν ἢ τὸ ποσὸν ποῖον, ἢ τὸ ποῖον πάσχειν ἢ τὸ διακείμενον ποιεῖν, καὶ τᾶλλα δ', ὡς διήρηται πρότερον. ἔξι γὰρ τὸ μὴ τῶν ποιεῖν ὄν ὡς τῶν ποιεῖν τι τῇ λέξει σημαίνειν. οἷον τὸ ὕγιαίνειν ὁμοίως τῷ σχήματι τῆς λέξεως λέγεται τῷ τέμνειν ἢ οἰκοδομεῖν· καίτοι τὸ μὲν ποῖον τι καὶ διακείμενόν πως δηλοῖ, τὸ δὲ ποιεῖν τι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Οἱ μὲν ἔν παρὰ τὴν λέξιν ἑλεγχοὶ ἐκ τῶν τῶν τόπων εἰσίν· τῶν δ' ἔξω τῆς λέξεως παραλογισμῶν εἶδη ἐσίν ἐπτά, ἐν μὲν παρὰ τὸ συμβεβηκός, δεύτερον δὲ τὸ ἀπλῶς ἢ μὴ ἀπλῶς ἀλλὰ πῇ ἢ πῶ ἢ ποτὲ ἢ πρὸς τι λέγεσθαι, τρίτον δὲ τὸ παρὰ τὴν τῆς ἐλέγχου ἀγνοίαν, τέταρτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐπόμενον, πέμπτον δὲ τὸ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν, ἕκτον δὲ τὸ μὴ αἰτίον ὡς αἰτίον τιθέναι, ἑβδόμον δὲ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν.

Οἱ μὲν ἔν παρὰ τὸ συμβεβηκός παραλογισμοὶ εἰσιν, 5 ὅταν ὁμοίως ὅτις ἀξιώθῃ τῷ πράγματι καὶ τῷ συμβεβηκότι ὑπάρχειν. ἐπεὶ γὰρ τῷ αὐτῷ πολλὰ συμβεβηκεν, ἐκ ἀνάγκῃ πᾶσι τοῖς κατηγορούμενοις, καὶ καθ' ἑ' κατηγορεῖται, ταῦτα πάντα ὑπάρχειν. οἷον εἰ ὁ Κορίσκος ἕτερον ἀνθρώπων, αὐτὸς αὐτῷ ἕτερος· ἔξι γὰρ ἀνθρώπων. ἢ εἰ Σωκράτης ἕτερος, ὁ δὲ Σωκράτης ἀνθρώπων, ἕτερον ἀνθρώπων φασὶν ὡμολογηκέναι διὰ τὸ συμβεβηκέναι, ἔ' ἔφησεν ἕτερον εἶναι, τῆτον εἶναι ἀνθρώπων.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἀπλῶς τόδε ἢ πῇ λέγεσθαι καὶ μὴ κυρίως, ὅταν τὸ ἐν μέρει λεγόμενον ὡς ἀπλῶς εἰρημένον

3. ὁ om A. || 5. κάμνων καὶ om C. || 7. ἄρ' om C. || 9. σημαίνει C. || τέτω om C. || 10. ἄρα om C. || 12. διττὸν — 13. λέγειν om pr C. || 13. καὶ om tc C. || τὸ om C. || 15. ἢ B. || 16. πλείω om C. || 18. ἐπίσταιται τὰ γράμματα C. || 20. ἐπίσταισθαι C. || 21. ἐαυτὰ C. || 25. ἐὰν C. || 26. δύναται C. || τὸ ABC. || καὶ τὸ μὴ γράφον C. || 27. θῆι A. || τὸ ABC. || 28. σημαίνει AB. || ἔχοι B. || τῆ — 29. δύναμιν om A. || 28. γράφων B, γράφον C. || 30. μανθάνειν AB. || 34. γὰρ τὸ μεῖζον καὶ B. || 36. ταυτὸν C. || 4. ἄτοπον BC. || εἰρηκότος AB. || 5. ἔ ABC. || αὐτὸ om C. || 6. ἔ AB. || 11. τὸ αὐτὸ C. || 14. εἰρητάι A. || 15. τῶν μὴ τὸ B. || 23. ἀλλὰ ἢ πῇ C. || 29. πράγματι τῷ ὑποκειμένῳ καὶ C. || 32. οἷον εἰ] πάντα γὰρ ἔτως ἔξαι ταυτὰ, οἷον φασιν οἱ σοφισταί, εἰ C. || 34. ἀνθρώπων A.

ληφθῆ, αἶον εἰ τὸ μὴ ὄν ἐστὶ δοξασθόν, ὅτι τὰ μὴ ὄν ἔστιν·
 ἔ γὰρ ταυτὸν εἶναι τέ τι καὶ εἶναι ἀπλῶς· ἢ πάλιν ὅτι τὰ
 ὄν ἐκ ἔστιν ὄν, εἰ τῶν ὄντων τι μὴ ἔστιν, οἷον εἰ μὴ ἀνθρω-
 πός· ἔ γὰρ ταυτὸ μὴ εἶναι τι καὶ ἀπλῶς μὴ εἶναι· φαί-
 νεται δὲ διὰ τὸ παρεγγύς τῆς λέξεως, καὶ μικρὸν διαφέ-
 ρειν τὸ εἶναι τι τῷ εἶναι καὶ τὸ μὴ εἶναι τι τῷ μὴ εἶναι.
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ παρὰ τὸ πῇ καὶ τὸ ἀπλῶς· οἷον εἰ ὁ
 Ἰνδὸς ὅλος μέλας ὢν λευκός ἐστι τῆς ὀδόντας· λευκός ἄρα
 καὶ ὁ λευκός ἔστιν· ἢ εἰ ἄμφω πῇ, ὅτι ἅμα τὰ ἐναντία
 ὑπάρχει· τὸ δὲ τοῖσδε ἐπ' ἐνίων μὲν παντὶ θεωρῆσαι ῥά-
 θιον, οἷον εἰ λαβὼν τὸν Αἰθίοπα εἶναι μέλανα τῆς ὀδόντας
 ἔροιτ' εἰ λευκός· εἰ ἔν ταύτῃ λευκός, ὅτι μέλας καὶ ὁ μέ-
 λας, οἷοιτο διειλέχθαι συλλογιστικῶς τελειώσας τὴν ἐρώ-
 τησιν· ἐπ' ἐνίων δὲ λανθάνει πολλάκις, ἐφ' ὅσων, ὅταν πῇ
 λέγῃται, καὶ τὸ ἀπλῶς δόξειεν ἀκολουθεῖν, καὶ ἐν ὅσοις
 μὴ ῥάδιον θεωρῆσαι πότερον αὐτῶν κυρίως ἀποδοτέον· γίνε-
 ται δὲ τὸ τοῖσδε ἐν αἷς ὁμοίως ὑπάρχει· τὰ ἀντικείμενα·
 δοκεῖ γὰρ ἢ ἄμφω ἢ μηδέτερον δοτέον ἀπλῶς εἶναι κατη-
 γορεῖν, οἷον εἰ τὸ μὲν ἡμισυ λευκὸν τὸ δ' ἡμισυ μέλαν,
 πότερον λευκὸν ἢ μέλαν;

Οἱ δὲ παρὰ τὸ μὴ διωρίσθαι τί ἐστι συλλογισμὸς ἢ
 τί ἐλέγχος, ἀλλὰ παρὰ τὴν ἔλλειψιν γίνονται τῷ λόγου·
 ἐλέγχος μὲν γὰρ ἀντίφασις τῷ αὐτῷ καὶ ἐνός, μὴ ὀνόμα-
 τος ἀλλὰ πράγματος, καὶ ὀνόματος μὴ συνωνύμου ἀλλὰ τῷ
 αὐτοῦ, ἐκ τῶν δοθέντων, ἐξ ἀνάγκης, μὴ συναριθμημένους τῷ
 ἐν ἀρχῇ, κατὰ ταῦτ' καὶ πρὸς ταῦτ' καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν
 τῷ αὐτῷ χρόνῳ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ ψεύσασθαι
 περί τινος· ἐνιοὶ δὲ ἀπολιπόντες τι τῶν λεχθέντων φαίνονται
 ἐλέγχειν, οἷον ὅτι ταῦτ' διπλάσιον καὶ ὁ διπλάσιον· τὰ
 γὰρ δύο τῷ μὲν ἐνός διπλάσια, τῶν δὲ τριῶν ὁ διπλάσιον·
 ἢ εἰ τὸ αὐτὸ τῷ αὐτῷ διπλάσιον καὶ ὁ διπλάσιον, ἀλλ' ὁ
 κατὰ ταῦτ'· κατὰ μὲν γὰρ τὸ μήκος διπλάσιον, κατὰ δὲ
 τὸ πλάτος ὁ διπλάσιον· ἢ εἰ τῷ αὐτῷ καὶ κατὰ ταῦτ' καὶ
 ὡσαύτως, ἀλλ' ἔχ' ἅμα· διόπερ ἐστὶ φαινόμενος ἐλέγχος.
 ἔλκοι δ' ἂν τις τῶν καὶ εἰς τῆς παρὰ τὴν λέξιν.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν γίνονται μὲν ἔτι
 καὶ τοσαυταχῶς ὡσαυχῶς ἐνδέχεται τὸ ἐξ ἀρχῆς αἰτεῖσθαι,
 φαίνονται δ' ἐλέγχειν διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συνορᾶν τὸ ταυ-
 τὸν καὶ τὸ ἕτερον.

Ὁ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον ἐλέγχος διὰ τὸ οἶεσθαι ἀν-
 τιστρέφειν τὴν ἀκολουθησιν· ὅταν γὰρ τῷδε ὄντος ἐξ ἀνάγκης
 τοδὶ ἢ, καὶ τῷδε ὄντος οἶονται καὶ θάτερον εἶναι ἐξ ἀνάγκης.
 ὅθεν καὶ αἱ περὶ τὴν δόξαν ἐκ τῆς αἰσθήσεως ἀπάται γίνον-
 ται· πολλάκις γὰρ τὴν χολὴν μέλι ὑπέλαβον διὰ τὸ ἔπε-
 σθαι τὸ ξανθὸν χρώμα τῷ μέλιτι· καὶ ἐπεὶ συμβαίνει τὴν
 γῆν ὕσαντος γίνεσθαι διάβροχον, καὶ ἢ διάβροχος, ὑπολαμ-
 βάμεν ὕσαι· τὸ δ' ἐκ ἀναγκαῖον· ἐν τε τοῖς ῥητορικοῖς αἱ
 κατὰ τὸ σημεῖον ἀποδείξεις ἐκ τῶν ἐπαμείνων εἰσὶν· βυλόμε-
 νοι γὰρ δεῖξαι ὅτι μοιχός, τὰ ἐπόμενον ἔλαβον, ὅτι καλλω-
 πιστῆς ἢ ὅτι νύκτωρ ὁρᾶται πλανώμενος· πολλοῖς δὲ ταῦτα
 μὲν ὑπάρχει, τὸ δὲ κατηγορούμενον ἔχ' ὑπάρχει· ὁμοίως δὲ
 καὶ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς, οἷον ὁ Μελίττω λόγος ὅτι ἄπει-
 ρον τὰ ἅπαν, λαβὼν τὸ μὲν ἅπαν ἀγέννητον (ἐκ γὰρ μὴ
 ὄντος ὅθεν ἂν γενέσθαι), τὸ δὲ γενόμενον ἐξ ἀρχῆς γενέ-
 σθαι· εἰ μὴ ἔν γέγονεν, ἀρχὴν ἐκ ἔχει τὸ πᾶν, ὥς ἄπει-
 ρον· ἐκ ἀνάγκης δὲ τῷτο συμβαίνειν· ἔ γὰρ εἰ τὸ γενόμενον
 ἅπαν ἀρχὴν ἔχει, καὶ εἴ τι ἀρχὴν ἔχει, γέγονεν, ὥς-
 περ ὅδ' εἰ ὁ πυρέττων θερμός, καὶ τὸν θερμὸν ἀνάγκη πυ-
 ρέττειν.

Ὁ δὲ παρὰ τὸ μὴ αἴτιον ὡς αἴτιον, ὅταν προσληφθῇ
 τὸ ἀναίτιον ὡς παρ' ἐκεῖνο γινομένους τῷ ἐλέγχῳ· συμβαίνει
 δὲ τὰ τοῖσδε ἐν τοῖς εἰς τὰ ἀδύνατον συλλογισμοῖς· ἐν τέ-
 τοις γὰρ ἀναγκαῖον ἀναιρεῖν τι τῶν κειμένων· ἐὰν ἔν ἐγκα-
 τριθμηθῇ ἐν τοῖς ἀναγκαίοις ἐρωτήμασι πρὸς τὸ συμβαῖνον
 ἀδύνατον, δόξει παρὰ τῷτο γίνεσθαι πολλάκις ὁ ἐλέγχος,
 οἷον ὅτι ἐκ ἔστι ψυχὴ καὶ ζωὴ ταυτόν· εἰ γὰρ φθορᾶ γέ-
 νεσις ἐναντίον, καὶ τῇ τινὶ φθορᾷ ἔσαι τις γένεσις ἐναντίον·
 ὁ δὲ θάνατος φθορὰ τις καὶ ἐναντίον ζωῇ, ὥς γένεσις ἢ
 ζωὴ καὶ τὸ ζῆν γίνεσθαι· τῷτο δ' ἀδύνατον· ἐκ ἅρα ταυτόν
 ἢ ψυχὴ καὶ ἢ ζωὴ· ὁ δὲ συλλελογίσαι· συμβαίνει γὰρ,
 καὶ μὴ τις ταῦτ' φῇ τὴν ζῶν τῇ ψυχῇ, τὸ ἀδύνατον,
 ἀλλὰ μόνον ἐναντίον ζῶν μὲν θανάτῳ ὄντι φθορᾷ, φθορᾷ
 δὲ γένεσιν· ἀσυλλόγιστοι μὲν ἔν ἀπλῶς ἐκ εἰσὶν οἱ τοῖστοι
 λόγοι, πρὸς δὲ τὸ προκείμενον ἀσυλλόγιστοι· καὶ λανθάνει
 πολλάκις ἔχ' ἥττον αὐτὸς τῆς ἐρωτῶντας τὸ τοῖσδε.

Οἱ μὲν ἔν παρὰ τὸ ἐπόμενον καὶ παρὰ τὸ μὴ αἴτιον
 λόγοι τοῖσδε εἰσιν· οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ δύο ἐρωτήματα ἐν
 ποιεῖν, ὅταν λανθάνῃ πλείω ὄντα καὶ ὡς ἐνός ὄντος ἀποδοθῇ

4. ταυτὸν C, ταυτὸ τὸ AB. || εἶναι τε τι C. || 6. καὶ τῷ μὴ εἶναι τι τὸ ABC. || 7. τὸ ante ἀπλῶς om C. || εἰ om A. ||
 9. ἐστιν om C. || πάναντία C. || 15. καὶ A. || 23. γὰρ ἐστιν ἀντ. C. || 26. κατὰ] καὶ κατὰ C. || 28. ἀπολιπόντες C. || 29 et 33.
 τὸ αὐτὸ C. || 35. ἔλκοιτο pr A. || 36. οἱ μὲν ἔν παρὰ re C; pr om. || τὸ] τὸ τὸ B. || 37. αἰτήσασθαι C.

1. ἐλέγχος δοκεῖ ἐλέγχειν διὰ C. || 3. οἰόμεθα C. || 16. ἔν μὴ C. || 21. παρὰ τὸ μὴ αἴτιον ὡς corr A. || 25. ἐν om C. || πρὸς
 om corr C. || 27. γὰρ τῇ φθ. C. || 28. ἐναντίον om AB. || 31. ἢ ζωὴ καὶ ἢ ψυχὴ C. || 33. μόνον] μόνον τὸ C. || 37. καὶ τῶν
 παρὰ B.

ἀποκρίσις μία. ἐπ' ἐνίων μὲν ἔν ῥαδίον ἰδεῖν ὅτι πλείω καὶ ὅτι ἔδοτεον ἀποκρίσιν, οἷον πότερον ἢ γῆ θάλαττα ἐστίν ἢ ὁ ἕρανός; ἐπ' ἐνίων δ' ἥττον, καὶ ὡς ἐνός ὄντος ἢ ὁμολογῆσι τῷ μὴ ἀποκρίνεσθαι τὸ ἐρωτώμενον, ἢ ἐλέγχεσθαι φαίνονται, οἷον ἂρ' ἔστος καὶ ἔστος ἐστὶν ἄνθρωπος; ὡς' ἂν τις τύπτῃ τῆτον καὶ τῆτόν, ἄνθρωπον ἀλλ' ἔκ ἀνθρώπου τυπτήσῃ. ἢ πάλιν, ὧν τὰ μὲν ἐστὶν ἀγαθὰ τὰ δ' ἔκ ἀγαθὰ, πάντα ἀγαθὰ ἢ ἔκ ἀγαθὰ; ἐπότερον γὰρ ἂν φῇ, ἐστὶ μὲν ὡς ἐλεγχόν ἢ ψεῦδος φαινόμενον δόξειεν ἂν ποιεῖν· τὸ γὰρ φάναι τῶν μὴ ἀγαθῶν τι εἶναι ἀγαθὸν ἢ τῶν ἀγαθῶν μὴ ἀγαθὸν ψεῦδος. ὅτε δὲ προσληφθέντων τινῶν καὶ ἐλεγχος γίνοιτο ἀληθινός, οἷον εἴ τις δοίῃ ὁμοίως ἐν καὶ πολλὰ λέγεσθαι λευκὰ καὶ γυμνὰ καὶ τυφλά. εἴ γὰρ τυφλὸν τὸ μὴ ἔχον ὄψιν πεφυκός δ' ἔχειν, καὶ τυφλὰ ἔσαι τὰ μὴ ἔχοντα ὄψιν πεφυκότες δ' ἔχειν. ὅταν ἔν τὸ μὲν ἔχῃ τὸ δὲ μὴ ἔχῃ, τὰ ἄμφω ἔσαι ἢ ὁρῶντά ἢ τυφλά· ὅπερ ἀδύνατον.

6 Ἡ δὲ ἔτιω διαιρετέον τοὺς φαινόμενους συλλογισμοὺς καὶ ἐλέγχους, ἢ πάντας ἀνακτέον εἰς τὴν τῆ ἐλέγχου ἀγνοίαν, ἀρχὴν ταύτην ποιησαμένους· ἐστὶ γὰρ ἅπαντας ἀναλῦσαι τὰς λεχθέντας τρόπους εἰς τὸν τῆ ἐλέγχου διορισμόν. 20 πρῶτον μὲν εἰ ἀσυλλόγιστοι· δεῖ γὰρ ἐκ τῶν κειμένων συμβαίνειν τὸ συμπέρασμα, ὡς ἐλέγειν ἐξ ἀνάγκης ἀλλὰ μὴ φαίνεσθαι. ἔπειτα καὶ κατὰ τὰ μέρη τοῦ διορισμοῦ. τῶν μὲν γὰρ ἐν τῇ λέξει οἱ μὲν εἰσι παρὰ τὸ διττόν, οἷον ἢ τε ὁμωνυμία καὶ ὁ λόγος καὶ ἡ ὁμοιοσχημοσύνη (σύνθετος γὰρ τὸ πάντα ὡς τόδε τι σημαίνει), ἢ δὲ σύνθεσις καὶ διαίρεσις καὶ προσωδία τῷ μὴ τὸν αὐτὸν εἶναι τὸν λόγον ἢ τοῦνομα διαφέρον. ἔδει δὲ καὶ τοῦτο, καθάπερ καὶ τὸ πρᾶγμα ταυτόν, εἰ μέλλει ἐλεγχος ἢ συλλογισμός ἔσεσθαι, οἷον εἰ λῶπιον, μὴ ἱμάτιον συλλογίσασθαι ἀλλὰ λῶ- 30 πιον. ἀληθές μὲν γὰρ ἀκείνο, ἀλλ' ἔκ συλλελογίσαι, ἀλλ' ἔτι ἐρωτήματος δεῖ, ὅτι ταυτόν σημαίνει, πρὸς τὸν ζητῶντα τὸ διὰ τί.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ὀρισθέντος τῆ συλλογισμοῦ φανεροὶ γίνονται. τὸν αὐτὸν γὰρ ὀρισμὸν δεῖ καὶ τοῦ 35 ἐλέγχου γίνεσθαι, πλὴν προσκειῖσθαι τὴν ἀντίφασιν· ὁ γὰρ ἐλεγχος συλλογισμὸς ἀντιφάσεως. εἰ ἔν μὴ ἐστὶ συλλογισμὸς τῆ συμβεβηκότητος, ἔ γίνεται ἐλεγχος. ἔ γὰρ εἰ τῶν ὄντων ἀνάγκη τόδ' εἶναι, τῆτο δ' ἐστὶ λευκόν, ἀνάγκη λευκὸν εἶναι διὰ τὸν συλλογισμὸν. ἔδ' εἰ τὸ τρίγωνον 40

δυοῖν ὀρθαῖν ἴσας ἔχει, συμβεβηκε δ' αὐτῷ σχήματι εἶναι ἢ πρῶτῳ ἢ ἀρχῇ, ὅτι σχῆμα ἢ ἀρχὴ ἢ πρῶτον τῆτο. οὐ γὰρ ἢ σχῆμα ἔδ' ἢ πρῶτον, ἀλλ' ἢ τρίγωνον, ἢ ἀπόδειξις. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὡς' εἰ ὁ ἐλεγχος συλλογισμὸς τις, ἔκ ἂν εἴῃ ὁ κατὰ συμβεβηκὸς ἐλεγχος. ἀλλὰ παρὰ τῆτο καὶ οἱ τεχνῖται καὶ ὅλως οἱ ἐπισήμονες ὑπὸ τῶν ἀνεπιστημόνων ἐλέγχονται· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ ποιεῖνται τὰς συλλογισμὰς πρὸς τὰς εἰδότας. οἱ δ' ἔ δυνάμενοι διαιρεῖν ἢ ἐρωτῶμενοι διδάσιν ἢ οὐ δόντες οἴονται δωκέναι.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ πῇ καὶ ἀπλῶς, ὅτι ἔ τῆ αὐτῆ ἢ κατὰ φασιν καὶ ἢ ἀπόφασιν, τῆ γὰρ πῇ λευκοῦ τὸ πῇ οὐ λευκόν, τῆ δ' ἀπλῶς λευκῆ τὸ ἀπλῶς ἔ λευκὸν ἀπόφασιν. εἰ ἔν δόντος πῇ εἶναι λευκὸν ὡς ἀπλῶς εἰρημένε λαμβάνει, ἔ ποιεῖ ἐλεγχον, φαίνεται δὲ διὰ τὴν ἀγνοίαν τοῦ τί ἐστὶν ἐλεγχος.

Φανερώτατοι δὲ πάντων οἱ πρότερον λεχθέντες παρὰ τὸν τῆ ἐλέγχου διορισμόν· διὸ καὶ προσηγορεύθησαν οὕτως· παρὰ γὰρ τῆ λόγου τὴν ἔλλειψιν ἢ φαντασίαν γίνεται, καὶ διαιρεμένοις ἔτιω κοινὸν ἐπὶ πᾶσι τέτοις θετέον τὴν τῆ λόγου ἔλλειψιν.

Οἱ τε παρὰ τὸ λαμβάνειν τὸ ἐν ἀρχῇ καὶ τὸ ἀναίτιον ὡς αἴτιον τίθεναι δῆλοι διὰ τῆ ὀρισμῆ. δεῖ γὰρ τὸ συμπέρασμα τῷ ταῦτ' εἶναι αἴτια τῆ συμβαίνειν, ὅπερ ἔκ ἦν ἐν τοῖς ἀναίτοις· καὶ πάλιν μὴ ἀριθμημένε τῆ ἐξ ἀρχῆς, ὅπερ ἔκ ἔχουσιν οἱ παρὰ τὴν αἴτησιν τῆ ἐν ἀρχῇ.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ ἐπόμενον μέρος εἰσὶ τῆ συμβεβηκότητος· τὸ γὰρ ἐπόμενον συμβεβηκε, διαφέρει δὲ τῆ συμβεβηκότητος, ὅτι τὸ μὲν συμβεβηκὸς ἐστὶν ἐφ' ἐνός μόνου λαβεῖν, οἷον ταῦτο εἶναι τὸ ξανθὸν καὶ μέλι καὶ τὸ λευκὸν καὶ κύκνον, τὸ δὲ παρεπόμενον αἰεὶ ἐν πλείοσιν· τὰ γὰρ ἐν ταῦτῳ ταῦτα καὶ ἀλλήλοις ἀξιοῦμεν εἶναι ταῦτά· διὸ γίνεται παρὰ τὸ ἐπόμενον ἐλεγχος. ἐστὶ δ' ἔ πάντως ἀληθές, οἷον ἂν ἢ λευκὸν κατὰ συμβεβηκὸς· καὶ γὰρ ἢ χιῶν καὶ ὁ κύκνος τῷ λευκῷ ταυτόν. ἢ πάλιν, ὡς ἐν τῷ Μελίσσου λόγῳ, τὸ αὐτὸ εἶναι λαμβάνει τὸ γεγονέναι καὶ ἀρχὴν ἔχειν, ἢ τὸ ἴσοις γίνεσθαι καὶ ταῦτο μέγεθος λαμβάνειν. ὅτι γὰρ τὸ γεγονὸς ἔχει ἀρχὴν, καὶ τὸ ἔχον ἀρχὴν γεγονέναι ἀξιοῖ, ὡς ἄμφω ταῦτα ὄντα τῷ ἀρχὴν ἔχειν, τό τε γεγονὸς καὶ τὸ πεπερασμένον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἴσων γινομένων

4. τὸ ἀποκρίνεσθαι pr C. || 5. ὅταν BC. || 8. πάντα ταῦτα ἀγαθὰ C. || 9. ἐλεγχος C. || 26 et 27. καὶ] καὶ ἢ C. || 35. γὰρ αὐτὸν C.

7. κατὰ τὸ συμβ. C. || 8. οἱ] εἰ A. || 22. οἱ δὲ C. || 25. ἐναριθμημένε BC. || 31. παρὰ τὸ ἐπόμενον corr C. || ἐπὶ] εἶνα C. || 32. γίνεται ὁ παρὰ C. || 33. ἐάν C. || 34. λευκὸν om AB. || 35. τῷ post ἐν om C.

εἰ τὰ τὸ αὐτὸ μέγεθος καὶ ἐν λαμβάνοντα ἴσα γίνεται, καὶ τὰ ἴσα γινόμενα ἐν μέγεθος λαμβάνει. ὥστε τὸ ἐπόμενον λαμβάνει. ἐπεὶ ἔν ὁ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ἔλεγχος ἐν τῇ ἀγνοίᾳ τῆ ἐλέγχου, φανερόν ὅτι καὶ ὁ παρὰ τὸ ἐπόμενον. ἐπισκεπτέον δὲ τῆτα καὶ ἄλλως.

Οἱ δὲ παρὰ τὸ τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιεῖν ἐν τῷ μὴ διαρθεῖν ἡμᾶς ἢ μὴ διαιρεῖν τὸν τῆς προτάσεως λόγον. ἢ γὰρ πρότασις ἐστὶν ἐν καθ' ἑνός. ὁ γὰρ αὐτὸς ὅρος ἐνὸς μόνου καὶ ἀπλῶς τῆ πράγματος, οἷον ἀνθρώπου καὶ ἐνὸς μόνου ἀνθρώπου· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. εἰ ἔν 10 μία πρότασις ἢ ἐν καθ' ἑνός ἀξιῶσα, καὶ ἀπλῶς ἔσται πρότασις ἢ τοιαύτη ἐρώτησις. ἐπεὶ δ' ὁ συλλογισμὸς ἐκ προτάσεων, ὁ δ' ἔλεγχος συλλογισμὸς, καὶ ὁ ἔλεγχος ἔσται ἐκ προτάσεων. εἰ ἔν ἢ πρότασις ἐν καθ' ἑνός, φανερόν ὅτι καὶ ἔτος ἐν τῇ τῆ ἐλέγχου ἀγνοίᾳ· φαίνεται γὰρ εἶναι προ- 15 τασις ἢ ἐκ ἔσα προτάσεις. εἰ μὲν ἔν δέδωκεν ἀποκρίσιν ὡς πρὸς μίαν ἐρώτησιν, ἔσται ἔλεγχος, εἰ δὲ μὴ δέδωκεν ἀλλὰ φαίνεται, φαινόμενος ἔλεγχος. ὥστε πάντες οἱ τόποι πίπτουσιν εἰς τὴν τῆ ἐλέγχου ἀγνοίαν, οἱ μὲν ἔν παρὰ τὴν λέξιν, ὅτι φαινόμενη ἀντίφασις, ὅπερ ἦν ἴδιον τῆ ἐλέγχου, οἱ 20 δ' ἄλλοι παρὰ τὸν τῆ συλλογισμοῦ ὅρον.

7 Ἡ δ' ἀπάτη γίνεται τῶν μὲν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὸν λόγον τῷ μὴ δύνασθαι διαιρεῖν τὸ πολλαχῶς λεγόμενον (ἐνία γὰρ ἐκ εὐπόρου διελεῖν, οἷον τὸ ἐν καὶ τὸ ὄν καὶ τὸ ταυτόν), τῶν δὲ παρὰ σύνθεσιν καὶ διαίρεσιν τῷ μὴδὲν 25 οἶεσθαι διαφέρειν συντιθέμενον ἢ διαιρέμενον τὸν λόγον, καθάπερ ἐπὶ τῶν πλείων. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν παρὰ τὴν προσωδίαν· ὃ γὰρ ἄλλο δοκεῖ σημαίνειν ἀνιέμενος καὶ ἐπιτείνόμενος ὁ λόγος, ἐπ' ἑδενός ἢ ἐκ ἐπὶ πολλῶν. τῶν δὲ παρὰ τὸ σχῆμα διὰ τὴν ὁμοιότητα τῆς λέξεως. χαλεπὸν γὰρ 30 διελεῖν ποῖα ὡσαύτως καὶ ποῖα ὡς ἐτέρως λέγεται· σχεδὸν γὰρ ὁ τῆτο δυνάμενος ποιεῖν ἐγγύς ἐστι τῆ θεωρεῖν τὰ ληθές, μάλιστα δ' ἐπίσταται συνεπινεύειν, ὅτι πᾶν τὸ κατηγορούμενόν τινος ὑπολαμβάνομεν τόδε τι καὶ ὡς ἐν ὑπακύνομεν· τῷ γὰρ ἐνὶ καὶ τῇ ἐσὶα μάλιστα δοκεῖ παρέπεσθαι 35 τὸ τόδε τι καὶ τὸ ὄν. διὸ καὶ τῶν παρὰ τὴν λέξιν ἔτος ὁ τρόπος θετέος, πρῶτον μὲν ὅτι μᾶλλον ἢ ἀπάτη γίνεται μετ' ἄλλων σκοπεύοις ἢ καθ' αὐτές (ἢ μὲν γὰρ μετ' ἄλλης σκέψις διὰ λόγων, ἢ δὲ καθ' αὐτὸν οὐχ ἥττον δι' αὐτῆς τῆ πράγματος), εἴτα καὶ καθ' αὐτὸν ἀπατᾶσθαι συμ- 40

βαίνει, ὅταν ἐπὶ τῆ λόγου ποιῇται τὴν σκέψιν· ἔτι ἢ μὲν ἀπάτη ἐκ τῆς ὁμοιότητος, ἢ δ' ὁμοιότης ἐκ τῆς λέξεως. τῶν δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι διακρίνειν τὸ ταυτόν καὶ τὸ ἕτερον καὶ ἐν καὶ πολλά, μὴδὲ τοῖς 5 ποίοις τῶν κατηγορημάτων πάντα ταῦτα καὶ τῷ πράγματι συμβεβηκεν. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν παρὰ τὸ ἐπόμενον· μέρος γὰρ τι τῆ συμβεβηκότητος τὸ ἐπόμενον. ἔτι καὶ ἐπὶ πολλῶν φαίνεται καὶ ἀξίεται ἔτως, εἰ τόδε ἀπὸ τῆδε μὴ χωρίζεται, μὴδ' ἀπὸ θατέρου χωρίζεσθαι θατέρον. τῶν δὲ παρὰ τὴν ἔλλειψιν τῆ λόγου καὶ τῶν παρὰ τὸ πῆ καὶ ἀπλῶς ἐν τῷ παρὰ μικρὸν ἢ ἀπάτη· ὡς γὰρ ἑδὲν προσσημαῖνον τὸ τί ἢ πῆ ἢ πῶς ἢ τὸ νῦν καθόλου συγχωρῆμεν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβανόντων καὶ τῶν ἀναιτιῶν, καὶ ὅσοι τὰ πλείω ἐρωτήματα ὡς ἐν ποίῃσιν· ἐν ἅσιν γὰρ 15 ἢ ἀπάτη διὰ τὸ παρὰ μικρὸν· ὃ γὰρ διακριβύμεν ἔτε τῆς προτάσεως ἔτε τῆ συλλογισμοῦ τὸν ὅρον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν.

Ἐπεὶ δ' ἔχομεν παρ' ὅσα γίνονται οἱ φαινόμενοι συλλογισμοί, 8 ἔχομεν καὶ παρ' ὅποσα οἱ σοφιστικοὶ γένοιντο· ἂν συλλογισμοὶ καὶ ἔλεγχοι. λέγω δὲ σοφιστικὸν ἔλεγχον καὶ συλλογισμὸν οὐ μόνον τὸν φαινόμενον συλλογισμὸν ἢ ἔλεγχον, μὴ ὄντα δὲ, ἀλλὰ καὶ τὸν ὄντα μὲν, φαινόμενον δὲ οἰκεῖον τῆ πράγματος, εἰσὶ δ' ἔτοι οἱ μὴ κατὰ τὸ πρᾶγμα ἐλέγχοντες καὶ δεικνύντες ἀγνοῦντας, ὅπερ ἦν τῆς πειραστικῆς. 25 ἔστι δ' ἢ πειραστικὴ μέρος τῆς διαλεκτικῆς· αὕτη δὲ δύναται συλλογίζεσθαι ψεῦδος δι' ἀγνοίαν τῆ διδόντος τὸν λόγον. οἱ δὲ σοφιστικοὶ ἔλεγχοι, ἂν καὶ συλλογίζωνται τὴν ἀντίφασιν, οὐ ποῖσι δῆλον εἰ ἀγνοεῖ· καὶ γὰρ τὸν εἰδὸτα ἐμποδίζουσι τούτοις τοῖς λόγοις.

Ὅτι δ' ἔχομεν αὐτὴς τῇ αὐτῇ μεθόδῳ, δῆλον· παρ' ὅσα γὰρ φαίνεται τοῖς ἀκύνειν ὡς ἡρώτημένα συλλελογίσθαι, παρὰ ταῦτα καὶ τῷ ἀποκρινομένῳ δόξειεν, ὡς ἔσονται συλλογισμοί. ψευδεῖς διὰ τῶν ἢ πάντων ἢ ἐνίων· ὃ γὰρ μὴ ἐρωτηθεὶς αἶται δεδοκέναί, καὶ ἐρωτηθεὶς θεῖη. πλὴν ἐπὶ γέ τινων ἅμα συμβαίνει προσερωτᾶν τὸ ἐνδεές καὶ τὸ ψεῦδος ἐμφανίζειν, οἷον ἐν τοῖς παρὰ τὴν λέξιν καὶ τὸν σο- 40 λουισμόν. εἰ ἔν οἱ παραλογισμοὶ τῆς ἀντιφάσεως παρὰ τὸν φαινόμενον ἔλεγχόν εἰσι, δῆλον ὅτι παρὰ τὰς αὐτὰς ἂν καὶ τῶν ψευδῶν εἴσαν συλλογισμοὶ παρ' ὅσα καὶ ὁ φαινόμενος ἔλεγχος. ὁ δὲ φαινόμενος παρὰ τὰ μύρια τῆ ἀλη-

7. ἡμᾶς om B. || ἢ μὴ διαιρεῖν om A. || τὸν] ἡμαρτον B. || 8. ἐν καὶ καθ' C. || 11. μία μόνη pr. C. || 24. καὶ om C, καὶ τὸ ὄν om B. || 25. μὴδὲν C. || 33. ἐπίσανται pr C. || 36. ὡν A, ἐν C. || 40. ἐαυτὸν C.

2. ἀπ. ἐκ] ἀπ. διὰ C. || 4. ταυτὸ C. || 5. ταῦτα πάντα C. || 6. μέρος — 7. ἐπόμενον om A. || 7. ἔτι δὲ καὶ C. || 11. προσσημαῖνον B. || 12. πῆ ἢ τὸ ἀπλῶς ἢ τὸ πῶς B. || 15. ἀκριβύμεν C. || 32. δόξη C. || 40. φαιν. ἔλεγχος παρὰ C.

θίνου· ἐκάστου γὰρ ἐκλείποντος φαίνεται ἂν ἔλεγχος, οἷον ὁ
παρὰ τὸ μὴ συμβαῖνον διὰ τὸν λόγον, ὁ εἰς τὸ ἀδύνατον
καὶ ὁ τὰς δύο ἐρωτήσεις μίαν ποίων παρὰ τὴν πρότασιν, καὶ
ἀντὶ τῆ καθ' αὐτὸ ὁ παρὰ τὸ συμβεβηκός, καὶ τὸ τούτου
μόριον, ὁ παρὰ τὸ ἐπόμενον· ἐτι τὸ μὴ ἐπὶ τῆ πράγματός 5
ἀλλ' ἐπὶ τῆ λόγου συμβαίνειν· εἴτ' ἀντὶ τῆ καθόλου τὴν ἀν-
τίφασιν καὶ κατὰ ταῦτ' καὶ πρὸς ταῦτ' καὶ ὡσαύτως παρὰ
τε τὸ ἐπὶ τι ἢ παρ' ἑαυτὸν τέτων· ἐτι παρὰ τὸ μὴ ἐναρι-
θμουμένῃ τῇ ἐν ἀρχῇ τὸ ἐν ἀρχῇ λαμβάνειν· ὥς· ἔχομεν
ἂν παρ' ὅσα γίνονται οἱ παραλογισμοί· παρὰ πλείω μὲν 10
γὰρ ἐκ ἂν εἶεν, παρὰ δὲ τὰ εἰρημένα ἔσονται πάντες.

Ἐστὶ δ' ὁ σοφιστικὸς ἔλεγχος ἔχ' ἀπλῶς ἔλεγχος,
ἀλλὰ πρὸς τινα· καὶ ὁ συλλογισμὸς ὡσαύτως· ἂν μὲν
γὰρ μὴ λάβῃ ὁ τε παρὰ τὸ ὁμώνυμον ἐν σημαίνειν καὶ ὁ
παρὰ τὴν ὁμοιοσχημοσύνην τὸ μόνον τόδε καὶ οἱ ἄλλοι 15
ὡσαύτως, ἔτ' ἔλεγχοι ἔτε συλλογισμοὶ ἔσονται, ἔθ' ἀπλῶς
ἔτε πρὸς τὸν ἐρωτώμενον· ἐὰν δὲ λάβωσι, πρὸς μὲν τὸν
ἐρωτώμενον ἔσονται, ἀπλῶς δ' ἐκ ἔσονται· ἔ γὰρ ἐν σημαί-
νον εἰλήφασιν, ἀλλὰ φαινόμενον, καὶ παρὰ τῷδε.

9. Παρὰ πόσα δ' ἐλέγχονται οἱ ἐλεγχόμενοι, ἔ δει· περὶ 20
ῥᾶσθαι λαμβάνειν ἀνευ τῆς τῶν ὄντων ἐπιστήμης ἀπάντων.
τῷτο δ' ἐδεμίας ἐστὶ τέχνης· ἀπειροὶ γὰρ ἴσως καὶ ἐπιστήμαι,
ὥς ἐδηλον ὅτι καὶ αἱ ἀποδείξεις· ἔλεγχοι δ' εἰσὶ καὶ ἀλη-
θεῖς· ὅσα γὰρ ἔστιν ἀποδείξαι, ἔστι καὶ ἐλέγχειν τὸν θέμε-
νον τὴν ἀντίφασιν τῇ ἀληθείᾳ, οἷον εἰ σύμμετρον τὴν διάμε- 25
τρον ἔθηκεν, ἐλέγχειν ἂν τις τῇ ἀποδείξει ὅτι ἀσύμμετρος·
ὥς ἐ πάντων δεήσει ἐπιστήμονας εἶναι· οἱ μὲν γὰρ ἔσονται
παρὰ τὰς ἐν γεωμετρίας ἀρχὰς καὶ τὰ τέτων συμπεράσ-
ματα, οἱ δὲ παρὰ τὰς ἐν ἱατρικῇ, οἱ δὲ παρὰ τὰς τῶν
ἄλλων ἐπιστημῶν, ἀλλὰ μὴν καὶ οἱ ψευδεῖς ἔλεγχοι ὁμοίως 30
ἐν ἀπείροις· καθ' ἑκάστην γὰρ τέχνην ἐστὶ ψευδὴς συλλογι-
σμός, οἷον κατὰ γεωμετρίαν ὁ γεωμετρικὸς καὶ κατὰ ἱα-
τρικὴν ὁ ἱατρικός· λέγω δὲ τὸ κατὰ τὴν τέχνην τὸ κατὰ
τὰς ἐκείνης ἀρχάς· δηλον ἔν ὅτι ἔ πάντων τῶν ἐλέγχων
ἀλλὰ τῶν παρὰ τὴν διαλεκτικὴν ληπτέον τοὺς τόπους· ἔτοι 35
γὰρ κοινοὶ πρὸς ἅπασαν τέχνην καὶ δύναμιν· καὶ τὸν μὲν
καθ' ἑκάστην ἐπιστήμην ἔλεγχον τῇ ἐπιστήμονός ἐστι θεωρεῖν,
εἴτε μὴ ὧν φαίνεται· εἴ τ' ἔστι, διὰ τί ἔστι· τὸν δ' ἐκ τῶν
κοινῶν καὶ ὑπὸ μηδεμίαν τέχνην τῶν διαλεκτικῶν· εἰ γὰρ
ἔχομεν ἐξ ὧν οἱ ἔνδοξοι συλλογισμοὶ περὶ ὅτιον, ἔχομεν 40

ἐξ ὧν οἱ ἔλεγχοι· ὁ γὰρ ἔλεγχος ἐστὶν ἀντιφάσεως συλ-
λογισμός, ὥς ἢ εἰς ἢ δύο συλλογισμοὶ ἀντιφάσεως ἔλεγ-
χος ἐστὶν· ἔχομεν ἄρα παρ' ὅποσα πάντες εἰσὶν οἱ τοῖστοι·
εἰ δὲ τέτ' ἔχομεν, καὶ τὰς λύσεις ἔχομεν· αἱ γὰρ τέτων
ἐνστάσεις λύσεις εἰσὶν· ἔχομεν δὲ, παρ' ὅποσα γίνονται,
καὶ τὰς φαινόμενες, φαινόμενες δὲ ἔχ' ὅτῳν ἀλλὰ τοῖς
τοιούτοις· ἀόριστα γὰρ ἐστὶν, ἐὰν τις σκοπῇ παρ' ὅποσα φαι-
νούνται τοῖς τυχεύουσιν· ὥς φανερόν ὅτι τῇ διαλεκτικῇ ἐστὶ τὸ
δύνασθαι λαβεῖν παρ' ὅσα γίνεται διὰ τῶν κοινῶν ἢ ὧν ἔλεγ-
χος ἢ φαινόμενος ἔλεγχος, καὶ ἢ διαλεκτικὸς ἢ φαινόμε-
νος διαλεκτικὸς ἢ πειραστικός.

Οὐκ ἔστι δὲ διαφορὰ τῶν λόγων ἢν λέγουσιν τινες, 10
τὸ εἶναι τὰς μὲν πρὸς τῆνομα λόγους, ἑτέρας δὲ πρὸς τὴν
διάνοιαν· ἀτοπον γὰρ τὸ ὑπολαμβάνειν ἄλλες μὲν εἶναι
πρὸς τῆνομα λόγους, ἑτέρας δὲ πρὸς τὴν διάνοιαν, ἀλλ' ἔ
τὰς αὐτές· τί γὰρ ἐστὶ τὸ μὴ πρὸς τὴν διάνοιαν ἀλλ' ἢ
ὅταν μὴ χρῆται τῷ ὀνόματι, οἷος ἐρωτᾶσθαι, ἐφ' ᾧ
ὁ ἐρωτώμενος ἔδωκεν, τὰ δ' αὐτὸ τῷτο· ἐστὶ καὶ πρὸς τῆνομα·
τὸ δὲ πρὸς τὴν διάνοιαν, ὅταν ἐφ' ᾧ ἔδωκεν διανοηθείς· εἰ
δὴ τις πλείω σημαίνοντας τῷ ὀνόματος οἰοῖτο ἐν σημαίνειν
καὶ ὁ ἐρωτῶν καὶ ὁ ἐρωτώμενος, οἷον ἴσως τὸ ὄν ἢ τὸ ἐν
πολλά σημαίνει, ἀλλὰ καὶ ὁ ἀποκρινόμενος καὶ ὁ ἐρωτῶν
Ζήνων ἐν οἷος εἶναι ἠρώτησε, καὶ ἐστὶν ὁ λόγος ὅτι ἐν
πάντα, ἔτος πρὸς τῆνομα ἔσαι ἢ πρὸς τὴν διάνοιαν τῇ ἐρω-
τωμένῃ διειλεγμένος· εἰ δὲ γέ τις πολλὰ οἶεται σημαίνειν,
δηλον ὅτι ἔ πρὸς τὴν διάνοιαν· πρῶτον μὲν γὰρ περὶ τῆς
τοιαύτου ἐστὶ λόγους τὸ πρὸς τῆνομα καὶ πρὸς τὴν διάνοιαν
ὅσοι πλείω σημαίνουσιν, εἴτα περὶ ὄντων ἐστὶν· ἔ γὰρ ἐν τῷ
λόγῳ ἐστὶ τὸ πρὸς τὴν διάνοιαν εἶναι, ἀλλ' ἐν τῷ τὸν ἀπο-
κρινόμενον ἔχειν πῶς πρὸς τὰ δεδομένα· εἴτα πρὸς τῆνομα
πάντας ἐνδέχεται αὐτὸς εἶναι· τὸ γὰρ πρὸς τῆνομα τὸ μὴ πρὸς
τὴν διάνοιαν εἶναι ἐστὶν ἐνταῦθα· εἰ γὰρ μὴ πάντες, ἔσονται
τινες ἕτεροι ἔτε πρὸς τῆνομα ἔτε πρὸς τὴν διάνοιαν· οἱ δὲ φασὶ
πάντας, καὶ διαιρῶνται ἢ πρὸς τῆνομα ἢ πρὸς τὴν διάνοιαν
εἶναι πάντας, ἄλλες δ' ἔ· ἀλλὰ μὴν ὅσοι συλλογισμοὶ εἰσι
παρὰ τὸ πλεοναχῶς, τέτων εἰσὶ τινες οἱ παρὰ τῆνομα· ἀτό-
πως μὲν γὰρ καὶ εἴρηται τὸ παρὰ τῆνομα φάναι πάντας
τὰς παρὰ τὴν λέξιν· ἀλλ' ἐν εἰσὶ τινες παραλογισμοὶ ἔ τῷ
τὸν ἀποκρινόμενον πρὸς τέτους ἔχειν πῶς, ἀλλὰ τῷ τοιούτῳ
ἐρώτημα τὸν λόγον αὐτὸν ἔχειν, ὁ πλείω σημαίνει.

2. ὁ om pr C. || 4. αὐτὸ C. || 10. πρὸς ἃ B. || 11. γὰρ] γὰρ ἂν C. || 17. πρὸς τὸν] πρὸς τὸ C. || 22. πολλὰ γὰρ καὶ ἀπει-
ροι ἴσως C. || 25. σύμμετρον ἔφησε τὴν πλευρὰν τῇ διαμέτρῳ, ἐξελέγχειν C. || 30. ὁμοίως ὧν εἶεν ἐν C.

2. ἢ post ὥς· om C. || 11. ἢ πειραστικός om C. || 16. ἀλλ' om corr C. || 17. ὁ B. || 19. ὁ AB et pr C. || 21. ἢ] καὶ C. ||
37. πάντας εἶναι τὰς C. || 38. τινὲς εἰσι C. || 39. αὐτὸς C.

Ὡς τε ἄτοπον τὸ περὶ ἐλέγχου διαλέγεσθαι, ἀλλὰ μὴ πρότερον περὶ συλλογισμοῦ· ὁ γὰρ ἔλεγχος συλλογισμὸς ἐστίν, ὥς τε χρὴ καὶ περὶ συλλογισμοῦ πρότερον ἢ περὶ ψευδὸς ἐλέγχου· ἐστὶ γὰρ ὁ τοῖστος ἔλεγχος φαινόμενος συλλογισμὸς ἀντιφάσεως· διὰ ἣ ἐν τῷ συλλογισμῷ ἔσαι 5 τὸ αἴτιον ἢ ἐν τῇ ἀντιφάσει (πρὸςκειῖσθαι γὰρ δεῖ τὴν ἀντίφασιν), ὅτε δ' ἐν ἀμφοῖν, ἂν ἢ φαινόμενος ἔλεγχος· ἐστὶ δὲ ὁ μὲν τῷ σιγῶντα λέγειν ἐν τῇ ἀντιφάσει, ἐκ ἐν τῷ συλλογισμῷ, ὁ δὲ, ἂ μὴ ἔχοι τις, δοῦναι, ἐν ἀμφοῖν, ὁ δὲ ὅτι ἡ Ὀμήρου ποιήσις σχῆμα διὰ τῷ κύκλῳ ἐν τῷ συλλογισμῷ· ὁ δ' ἐν μηδετέρῳ ἀληθὲς συλλογισμὸς.

Ἀλλὰ δὴ ὅθεν ὁ λόγος ἦλθε, πότερον οἱ ἐν τοῖς μαθήμασι λόγοι πρὸς τὴν διάνοιαν εἰσιν ἢ οὐ; καὶ εἴ τι δοκεῖ πολλὰ σημαίνειν τὸ τρίγωνον, καὶ ἔδωκε μὴ ὡς τοῦτο τὸ σχῆμα ἐφ' ὃ συνεπεράνατο ὅτι δύο ὀρθαί, πότερον πρὸς τὴν 15 διάνοιαν οὗτος διείλεκται τὴν ἐκείνην ἢ οὐ;

Ἐτι εἰ πολλὰ μὲν σημαίνει τὸνομα, ὁ δὲ μὴ νοεῖ μὴ οἶεται, πῶς ἔτος ὃ πρὸς τὴν διάνοιαν διείλεκται; ἢ πῶς δεῖ ἐρωτᾶν πλὴν διδόναι διαίρεσιν, εἴτ' ἐρωτήσῃ τις εἰ ἐστὶ σιγῶντα λέγειν ἢ οὐ, ἢ ἐστὶ μὲν ὡς οὐ, ἐστὶ δ' ὡς ναί; εἰ δὴ 20 τις δοῖη μὴδαμῶς, ὁ δὲ διαλεχθεὶς, ἄρ' ὃ πρὸς τὴν διάνοιαν διείλεκται; καίτοι ὁ λόγος δοκεῖ τῶν παρὰ τοῦνομα εἶναι. ἐκ ἄρα ἐστὶ γένος τι λόγων τὸ πρὸς τὴν διάνοιαν. ἀλλ' οἱ μὲν πρὸς τὸνομά εἰσι· καὶ τοῖστοι ὃ πάντες, ἔχ' ὅτι οἱ ἔλεγχοι, ἀλλ' ὃ οἱ φαινόμενοι ἔλεγχοι· εἰσι γὰρ καὶ μὴ 25 παρὰ τὴν λέξιν φαινόμενοι ἔλεγχοι, αἷον αἱ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς καὶ ἕτεροι.

Εἰ δὲ τις ἀξιῷ διαιρεῖν, ὅτι λέγω δὲ σιγῶντα λέγειν τὰ μὲν ὡδὶ τὰ δ' ὡδί· ἀλλὰ τοῦτό γ' ἐστὶ πρῶτον μὲν ἄτοπον, τὸ ἀξιῶν (ἐνίοτε γὰρ αὐ δοκεῖ τὸ ἐρωτῶμενον πολλὰ 30 ὥς ἔχειν, ἀδύνατον δὲ διαιρεῖν ὃ μὴ οἶεται)· ἔπειτα τὸ διδάσκειν τί ἄλλο ἔσαι; φανερὸν γὰρ ποιήσει ὡς ἔχει τῷ μὴτ' ἐσκεμμένῳ μὴτ' εἰδοτὶ μὴτ' ὑπολαμβάνοντι ὅτι ἄλλως λέγεται· ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς μὴ διπλοῖς τί κωλύει τῷτο παθεῖν; ἄρα ἴσαι αἱ μονάδες ταῖς δυάσιν ἐν τοῖς τέτταρσιν; 35 εἰσι δὲ δυάδες αἱ μὲν ὡδὶ ἐνῆσαι αἱ δὲ ὡδί· καὶ ἄρα τῶν ἐναντίων μία ἐπισήμη ἢ οὐ; ἐστὶ δ' ἐναντία τὰ μὲν γνωστὰ τὰ δ' ἀγνωστα· ὥς' εἴκεν ἀγνωστὸν ὃ τῷτο ἀξιῶν ὅτι ἕτερον

τὸ διδάσκειν τῷ διαλέγεσθαι, καὶ ὅτι δεῖ τὸν μὲν διδάσκοντα μὴ ἐρωτᾶν ἀλλ' αὐτὸν δῆλα ποιεῖν, τὸν δ' ἐρωτᾶν.

Ἐτι τὸ φάναι ἢ ἀποφάναι ἀξιῶν ὃ δεικνύντος ἐστίν, 11 ἀλλὰ πείραν λαμβάνοντας· ἢ γὰρ πειραστική ἐστὶ διαλεκτική τις καὶ θεωρεῖ ὃ τὸν εἰδοτὰ ἀλλὰ τὸν ἀγνοοῦντα καὶ προσποιούμενον· ὁ μὲν ἔν κατὰ τὸ πρᾶγμα θεωρῶν τὰ κοινὰ διαλεκτικός, ὁ δὲ τοῦτο φαινόμενως παιῶν σοφιστικός· καὶ συλλογισμὸς ἐριστικός καὶ σοφιστικός ἐστίν· εἰς μὲν ὁ φαινόμενος συλλογισμὸς, περὶ ὧν ἡ διαλεκτικὴ πειραστικὴ ἐστὶ, καὶ ἀληθὲς τὸ συμπέρασμα ἢ· τῷ γὰρ διὰ τί ἀπατητικός ἐστὶ· καὶ ὅσοι μὴ ὄντες κατὰ τὴν ἐκάστου μέθοδον παραλογισμοὶ δοκοῦσιν εἶναι κατὰ τὴν τέχνην· τὰ γὰρ ψευδογραφήματα οὐκ ἐριστικά (κατὰ γὰρ τὰ ὑπὸ τὴν τέχνην αἱ παραλογισμοί), αὐδὲ γ' εἴ τί ἐστὶ ψευδογραφῆμα περὶ ἀληθές, οἷον τὸ Ἰπποκράτης ἢ ὁ τετραγωνισμὸς ὁ διὰ τῶν μνήστων· ἀλλ' ὡς Βρύσων ἐτετραγώνιζε τὸν κύκλον, εἰ καὶ τετραγώνιζεται ὁ κύκλος, ἀλλ' ὅτι ὃ κατὰ τὸ πρᾶγμα, διὰ τῷτο σοφιστικός· ὥς τε περὶ τῶνδε φαινόμενος συλλογισμὸς ἐριστικός λόγος, καὶ ὁ κατὰ τὸ πρᾶγμα φαινόμενος συλλογισμὸς, καὶ ἡ συλλογισμὸς, ἐριστικός λόγος· φαινόμενος γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸ πρᾶγμα, ὥς' ἀπατητικός καὶ ἀδικος· ὥσπερ γὰρ ἡ ἐν ἀγῶνι ἀδικία εἰδὸς τι ἔχει καὶ ἐστὶν ἀδικομαχία τις, ἔτῳς ἐν ἀντιλογίᾳ ἀδικομαχία ἢ ἐριστικὴ ἐστίν· ἐκεῖ τε γὰρ οἱ πάντως νικᾶν προαιρέμενοι πάντων ἀπ- 20 τόνται καὶ ἐνταυθα οἱ ἐριστικοί· οἱ μὲν ἔν τῆς νίκης αὐτῆς χάριν τοῖστοι ἐριστικοὶ ἄνθρωποι καὶ φιλέριδες δοκῶσιν εἶναι, οἱ δὲ δόξης χάριν τῆς εἰς χρηματισμὸν σοφιστικοί· ἢ γὰρ σοφιστικὴ ἐστίν, ὥσπερ εἵπομεν, χρηματιστικὴ τις ἀπὸ σοφίας φαινομένης, διὰ φαινομένης ἀποδείξεως ἐφίενται· καὶ τῶν λόγων τῶν αὐτῶν μὲν εἰσιν οἱ φιλέριδες καὶ σοφισταί, ἀλλ' ὃ τῶν αὐτῶν ἕνεκεν· καὶ λόγος ὁ αὐτὸς μὲν ἔσαι σοφιστικός καὶ ἐριστικός, ἀλλ' ὃ κατὰ ταῦτόν, ἀλλ' ἢ μὲν νίκης φαινομένης, ἐριστικός, ἢ δὲ σοφίας, σοφιστικός· καὶ γὰρ ἡ σοφιστικὴ ἐστὶ φαινομένη σοφία τις ἀλλ' ἢ ἔσα· ὁ δ' ἐριστικός ἐστὶ πῶς ἔτῳς ἔχων πρὸς τὸν διαλεκτικὸν ὡς ὁ ψευδογράφος πρὸς τὸν γεωμετρικόν· ἐκ γὰρ τῶν αὐτῶν τῇ δια- 30 λεκτικῇ παραλογίζεται καὶ ὁ ψευδογράφος τὸν γεωμέτρην· ἀλλ' ὁ μὲν ἐκ ἐριστικός, ὅτι ἐκ τῶν ἀρχῶν καὶ συμπερα-

3. καὶ om C. || συλλογισμοῦ corr AC, παραλογισμοῦ B. || 5. ἐστὶ C. || 6. τὴν ἀντίφασιν om A. || 9. ἔχει C. || δοῖη corr C. || 18. διείλεκται; καίτοι ὁ λόγος δοκεῖ τῶν παρὰ τὸ ὄνομα. ἢ C. || 19. διδόντα C. || 20. ὡς ὃ] ὡς ἐκ A. || 24. καίτοι ἔτοι A et pr C. || 25. ἀλλ' — ἔλεγχοι om C. || μὴ om C. || 30. ποσαχῶς C. || 35. ταῖς δυάσιν δυάσιν pr C. || τέσσαρσιν C.

5. τις. διὰ περὶ πάντων ἐπισκοπεῖ καὶ C. || 9. συλλογιστικός ABC. || 11. ἐκάστων AC, ἐκάστω B. || 16. ὡς] ὡς ὁ C. || 20. καὶ A. || 23. ἐν ἀντιλογίᾳ] ἐναντιολογία AC. || ἢ om C. || 31. ἕνεκα C. || 32. κατ' αὐτόν A. || 34. ἔσαι A. || 37. παραλογίζεται καθάπερ παρα- 38. λογίζεται καὶ C. || γεωμετρικόν C.

σμάτων τῶν ὑπὸ τὴν τέχνην ψευδογραφεῖ· ὁ δ' ὑπὸ τὴν δια-
 λεκτικὴν περὶ μὲν τᾶλλα ὅτι ἐριστικός ἐσται δῆλον. οἷον ὁ
 τετραγωνισμὸς ὁ μὲν διὰ τῶν μνηστικῶν ἐκ ἐριστικός, ὁ δὲ
 Βρύσωνος ἐριστικός· καὶ τὸν μὲν ἐκ ἑστὶ μετενεγκεῖν ἀλλ' ἢ
 πρὸς γεωμετρίαν μόνον διὰ τὸ ἐκ τῶν ιδίων εἶναι ἀρχῶν, τὸν 5
 δὲ πρὸς πολλὰς, ὅσοι μὴ ἴσασιν τὸ δυνατόν ἐν ἐκάσῳ καὶ
 τὸ ἀδύνατον· ἀρμόσει γάρ. ἢ ὡς Ἀντιφῶν ἐτετραγώνισεν.
 ἢ εἴ τις μὴ φαίη βέλτιον εἶναι ἀπὸ δείπνου περιπατεῖν διὰ
 τὸν Ζήνωνος λόγον, ἐκ ἱατρικός· κοινὸς γάρ. εἰ μὲν ἔν παντὶ
 ὁμοίως εἶχεν ὁ ἐριστικός πρὸς τὸν διαλεκτικὸν τῷ ψευδογρά- 10
 φῶ πρὸς τὸν γεωμέτρην, ἐκ ἂν ἦν περὶ ἐκείνων ἐριστικός. νῦν
 δ' ἐκ ἑστὶν ὁ διαλεκτικός περὶ γένος τι ὠρισμένον, ὃ δὲ δει-
 κτικός ὕδενός, ὃ δὲ τοῖστος οἷος ὁ καθόλου. ἔτε γάρ ἐστιν
 ἅπαντα ἐν ἐνί τινι γένει, ἔτε εἰ εἴη, οἷον τε ὑπὸ τὰς αὐτὰς
 ἀρχὰς εἶναι τὰ ὄντα. ὡς ὕδερμία τέχνη τῶν δεικνυσσῶν 15
 τινὰ φύσιν ἐρωτητική ἐστι· ὃ γὰρ ἔξεστιν ὅποτερον ἔν τῶν μο-
 ρίων δῆναι· συλλογισμὸς γάρ. ὃ γίνεται ἐξ ἀμφοῖν. ἢ δὲ
 διαλεκτικὴ ἐρωτητικὴ ἐστίν. εἰ δ' ἐδείκνυνεν, εἰ καὶ μὴ πάν-
 τα, ἀλλὰ τὰ γε πρῶτα καὶ τὰς οἰκείας ἀρχὰς ἐκ ἂν
 ἠρώτα. μὴ διδόντας γάρ ἐκ ἂν ἔτι εἶχεν ἐξ ὧν ἔτι διαλέ- 20
 ζεται πρὸς τὴν ἔνστασιν. ἢ δ' αὐτὴ καὶ πειραστική. ὃ δὲ γάρ
 ἢ πειραστικὴ τοιαύτη ἐστίν οἷα ἢ γεωμετρία, ἀλλ' ἢν ἂν
 ἔχοι καὶ μὴ εἰδώς τις. ἔξεστι γὰρ πείραν λαβεῖν καὶ τὸν
 μὴ εἰδότα τὸ πρᾶγμα τῷ μὴ εἰδότος, εἴπερ καὶ δίδωσιν
 ἐκ ἐξ ὧν οἶδεν ὃ δ' ἐκ τῶν ιδίων, ἀλλ' ἐκ τῶν ἐπομένων, 25
 ὅσα τοιαῦτά ἐστιν. ἂν εἰδότα μὲν ὕδεν κωλύει μὴ εἰδέναι
 τὴν τέχνην, μὴ εἰδότα δ' ἀνάγκη ἀγνοεῖν. ὡς φανερόν ὅτι
 ὕδενός ὠρισμένου ἢ πειραστικὴ ἐπιστήμη ἐστίν. διὸ καὶ περὶ
 πάντων ἐστί· πᾶσαι γὰρ αἱ τέχναι χρῶνται καὶ κοινοῖς τι-
 σίν. διὸ πάντες καὶ οἱ ἰδιῶται τρόπον τινὰ χρῶνται τῇ δια- 30
 λεκτικῇ καὶ πειραστικῇ· πάντες γὰρ μέχρι τινὸς ἐγχειρῶσιν
 ἀνακρίνειν τοὺς ἐπαγγελλομένους. ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινά·
 ταῦτα γὰρ ὕδεν ἥττον ἴσασιν αὐτοί, καὶ δοκῶσι λίαν ἔξω
 λέγειν. ἐλέγχουσιν ἔν ἅπαντες· ἀτέχνως γὰρ μετέχουσι τέτ-
 τ' ἐντέχνως ἢ διαλεκτικὴ ἐστίν, καὶ ὁ τέχνη συλλογιστικῇ 35
 πειραστικός. διαλεκτικός. ἐπεὶ δ' ἐστὶ πολλὰ μὲν ταῦτα καὶ
 κατὰ πάντων, ὃ τοιαῦτα δ' ὡς φύσιν τινὰ εἶναι καὶ γέ-
 νος, ἀλλ' οἷον αἱ ἀποφάσεις, τὰ δ' ὃ τοιαῦτα ἀλλὰ ἴδια,
 ἔστιν ἐκ τέτων περὶ ἀπάντων πείραν λαμβάνειν, καὶ εἶναι

τέχνην τινὰ, καὶ μὴ τοιαύτην εἶναι οἷα αἱ δεικνύσαι. διό-
 περ ὁ ἐριστικός ἐκ ἑστὶν ἔτως ἔχων πάντῃ ὡς ὁ ψευδογρά-
 φος· ὃ γὰρ ἔσται παραλογιστικός ἐξ ὠρισμένου τινὸς γένους
 ἀρχῶν, ἀλλὰ περὶ πᾶν γένος ἔσται ὁ ἐριστικός.

Τρόποι μὲν ἔν εἰσὶν ἔτοι τῶν σοφιστικῶν ἐλέγχων· ὅτι
 δ' ἐστὶ τῷ διαλεκτικῷ τὸ θεωρῆσαι περὶ τέτων καὶ δύνασθαι
 ταῦτα ποιεῖν, ὃ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἢ γὰρ περὶ τὰς προτάσεις
 μέθοδος ἅπασαν ἔχει ταύτην τὴν θεωρίαν.

Καὶ περὶ μὲν τῶν ἐλέγχων εἴρηται τῶν φαινομένων· 12
 περὶ δὲ τῷ ψευδόμενόν τι δεῖξαι καὶ τὸν λόγον εἰς ἄδοξον
 ἀγαγεῖν (τῷτο γὰρ ἦν δεύτερον τῆς σοφιστικῆς προαιρέσεως).
 πρῶτον μὲν ἔν ἐκ τῷ πυνθάνεσθαι πως καὶ διὰ τῆς ἐρωτή-
 σεως συμβαίνει μάλιστα. τὸ γὰρ πρὸς μηδὲν ὀρίσαντα κεί-
 μενον ἐρωτᾶν θηρευτικόν ἐστι τέτων· εἰκὴ γὰρ λέγοντες ἀμαρ-
 τάνουσι μᾶλλον· εἰκὴ δὲ λέγουσιν, ὅταν μηδὲν ἔχουσι προκεί-
 μενον. τό τε ἐρωτᾶν πολλά, καὶ ὠρισμένον ἢ πρὸς ὃ δια-
 λέγεται, καὶ τὸ τὰ δοκῶντα λέγειν ἄξιον ποιεῖ τιν' εὐπορίαν
 τῷ εἰς ἄδοξον ἀγαγεῖν ἢ ψεῦδος· ἐάν τε ἐρωτώμενος φῇ ἢ
 ἀποφῇ τέτων τι, ἄγειν πρὸς ἂ ἐπιχειρήματος εὐπορεῖ. δυ- 20
 νατὸν δὲ νῦν ἥττον κακουργεῖν διὰ τέτων ἢ πρότερον· ἀπαι-
 τῶνται γὰρ τί τῷτο πρὸς τὸ ἐν ἀρχῇ. σοιχεῖον δὲ τῷ τυχεῖν
 ἢ ψεύδους τινὸς ἢ ἄδοξου τὸ μηδεμίαν εὐθὺς ἐρωτᾶν θέσει,
 ἀλλὰ φάσκειν ἐρωτᾶν μαθεῖν βεβλόμενον· χώραν γὰρ ἐπι-
 χειρήματος ἢ σκέψης ποιεῖ.

Πρὸς δὲ τὸ ψευδόμενον δεῖξαι ἴδιος τόπος ὁ σοφιστι-
 κός, τὸ ἄγειν πρὸς τοιαῦτα πρὸς ἂ εὐπορεῖ λόγων· ἔσται δὲ
 καὶ καλῶς καὶ μὴ καλῶς τοῦτο ποιεῖν, καθάπερ ἐλέχθη
 πρότερον.

Πάλιν πρὸς τὸ παράδοξα λέγειν σκοπεῖν ἐκ τίνος γέ-
 νος ὁ διαλεγόμενος, εἴτ' ἐπερωτᾶν ὃ τοῖς πολλοῖς ἔτοι λέ-
 γουσι παράδοξον· ἔστι γὰρ ἐκάστοις τι τοῖστος. σοιχεῖον δὲ
 τέτων τὸ τὰς ἐκάστων εἰληφέναι θέσεις ἐν ταῖς προτάσεσιν.
 λύσις δὲ καὶ τέτων ἢ προσήκησα φέρεται τὸ ἐμφανίζειν ὅτι
 ὃ διὰ τὸν λόγον συμβαίνει τὸ ἄδοξον· αἰεὶ δὲ τῷτο καὶ βέ- 35
 λεται ὁ ἀγωνιζόμενος.

Ἔτι δ' ἐκ τῶν βεβλήσεων καὶ τῶν φανερῶν δοξῶν. οὐ
 γὰρ ταῦτα βέβλονται τε καὶ φασίν, ἀλλὰ λέγουσι μὲν τοὺς
 εὐσχημονεσάτους τῶν λόγων, βούλονται δὲ τὰ φαινόμενα
 λυσιτελεῖν, οἷον τεθνάναι καλῶς μᾶλλον ἢ ζῆν ἢ δέως φασί

2. τὰ ἄλλα C. || 16. ἐρωτηματικὴ A. || 23. ἔνεστι C. || 24. μὴ post τῷ om C. || 26. τὴν τέχνην μὴ εἰδέναι C. || 29. αἱ om C. || 36. ταῦτα C. || καὶ om AB.

1. οἷον ABC. || 3. ἐστὶ C. || 4. ὁ om C. || 6. καὶ δ. τ. ποιεῖν om C. || 10. ἄδοξόν τι ἀγαγεῖν C. || 17. τὴν A. || 18. ἢ εἰς ψ. C. || 22. ἢ τίνος C. || 23. μαρθάνειν C. || ἐγχειρήματος AB. || 24. ἢ] εὐθὺς ἢ C. || σκέψης corr C. || 25. ὁ om C. || 26. πρὸς τ.] εἰς τ. C. || ἐστὶ BC. || 31. ἄδοξον C. || 39. οἷον τὸ τ. C.

δεῖν καὶ πένεσθαι δικαίως μᾶλλον ἢ πλετεῖν αἰσχροῶς, βέλονται δὲ τάναντία· τὸν μὲν ἔν λέγοντα κατὰ τὰς βελήσεις εἰς τὰς φανεράς· δόξας ἀκτέον, τὸν δὲ κατὰ ταύτας εἰς τὰς ἀποκεκρυμμένας· ἀμφοτέρως γὰρ ἀναγκαῖον παράδοξα λέγειν· ἢ γὰρ πρὸς τὰς φανεράς ἢ πρὸς τὰς ἀφανεῖς δόξας 5 ἐρῶσιν ἐναντία.

Πλείστος δὲ τόπος ἐστὶ τῷ ποιεῖν παράδοξα λέγειν, ὡς περ καὶ ὁ Καλλικλῆς ἐν τῷ Γοργία γέγραπται λέγων, καὶ οἱ ἀρχαῖοι δὲ πάντες ὥντο συμβαίνειν, παρὰ τὸ κατὰ φύσιν καὶ κατὰ τὸν νόμον· ἐναντία γὰρ εἶναι φύσιν καὶ νόμον, 10 καὶ τὴν δικαιοσύνην κατὰ νόμον μὲν εἶναι καλὸν, κατὰ φύσιν δ' ἔκκαλον. δεῖν ἔν πρὸς μὲν τὸν εἰπόντα κατὰ φύσιν κατὰ νόμον ἀπαντᾶν, πρὸς δὲ τὸν κατὰ νόμον ἐπὶ τὴν φύσιν ἀγειν· ἀμφοτέρως γὰρ εἶναι λέγειν παράδοξα. ἦν δὲ τὸ μὲν κατὰ φύσιν αὐτοῖς τὸ ἀληθές, τὸ δὲ κατὰ νόμον 15 τὸ τοῖς πολλοῖς δοκοῦν. ὥςτε δῆλον ὅτι κακείνοι, καθάπερ καὶ οἱ νῦν, ἢ ἐλέγξαι ἢ παράδοξα λέγειν τὸν ἀποκρινόμενον ἐπεχείρουν ποιεῖν.

Ἐνια δὲ τῶν ἐρωτημάτων ἔχει ἀμφοτέρως ἄδοξον εἶναι τὴν ἀπόκρισιν, οἷον πότερον τοῖς σοφοῖς ἢ τῷ πατρὶ δεῖ 20 πείθεσθαι, καὶ τὰ συμφέροντα πράττειν ἢ τὰ δίκαια, καὶ ἀδικεῖσθαι αἰρετώτερον ἢ βλάπτειν. δεῖ δ' ἀγειν εἰς τὰ τοῖς πολλοῖς καὶ τοῖς σοφοῖς ἐναντία, εἰ μὲν λέγῃ τις ὡς οἱ περὶ τῆς λόγης, εἰς τὰ τοῖς πολλοῖς, εἰ δ' ὡς οἱ πολλοί, ἐπὶ τὰ τοῖς ἐν λόγῳ. φασὶ γὰρ οἱ μὲν ἐξ ἀνάγκης τὸν εὐ- 25 δαίμονα δίκαιον εἶναι· τοῖς δὲ πολλοῖς ἄδοξον τὸ βασιλέα μὴ εὐδαιμονεῖν. ἐστὶ δὲ τὸ εἰς τὰ ἔτιω ἀδοξα συναγεῖν τὸ αὐτὸ τῷ εἰς τὴν κατὰ φύσιν καὶ κατὰ νόμον ὑπεναντίωσιν ἀγειν· ὁ μὲν γὰρ νόμος δόξα τῶν πολλῶν, οἱ δὲ σοφοὶ κατὰ φύσιν καὶ κατ' ἀλήθειαν λέγουσιν.

13 Καὶ τὰ μὲν παράδοξα ἐκ τῶν δεῖ ζητεῖν τῶν τόπων· περὶ δὲ τῷ ποιῆσαι ἀδολεσχεῖν, ὃ μὲν λέγομεν τὸ ἀδολεσχεῖν, εἰρήκαμεν ἤδη. πάντες δὲ οἱ τοιοῦδε λόγοι τῷτο βέλονται ποιεῖν· εἰ μὴδὲν διαφέρει τὸ ὄνομα ἢ τὸν λόγον εἰπεῖν, διπλάσιον δὲ καὶ διπλάσιον ἡμίσεος ταυτό, εἰ ἄρα 35 ἐστὶν ἡμίσεος διπλάσιον, ἔσαι ἡμίσεος ἡμίσεος διπλάσιον. καὶ πάλιν ἂν ἀντὶ τῷ διπλάσιον διπλάσιον ἡμίσεος τεθῇ, τρίς ἔσαι εἰρημένον, ἡμίσεος ἡμίσεος ἡμίσεος διπλάσιον. καὶ ἄρα ἐστὶν ἢ ἐπιθυμία ἡδέος; τῷτο δ' ἐστὶν ὄρεξις ἡδέος· ἐστὶν ἄρα ἢ ἐπιθυμία ὄρεξις ἡδέος ἡδέος.

Εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοῖτοι τῶν λόγων ἐν τε τοῖς πρὸς τι, ὅσα μὴ μόνον τὰ γένη ἀλλὰ καὶ αὐτὰ πρὸς τι λέγεται, καὶ πρὸς τὸ αὐτὸ καὶ ἐν ἀποδίδοται. οἷον ἢ τε ὄρεξις τινὸς ὄρεξις καὶ ἢ ἐπιθυμία τινὸς ἐπιθυμία, καὶ τὸ διπλάσιον τινὸς διπλάσιον καὶ διπλάσιον ἡμίσεος. καὶ ὅσων ἢ οὐσία ἐκ ὧτων πρὸς τι ὅλως, ὧν εἰσὶν ἔξεις ἢ πάθη ἢ τι τοῖτον, ἐν τῷ λόγῳ αὐτῶν προσδίδεται κατηγορουμένων ἐπὶ τούτοις. οἷον τὸ περιττὸν ἀριθμὸς μέσον ἔχων· ἐστὶ δ' ἀριθμὸς περιττός· ἐστὶν ἄρα ἀριθμὸς μέσον ἔχων ἀριθμός. καὶ εἰ τὸ σιμὸν κοιλότης ρινὸς ἐστὶν, ἐστὶ δὲ ρὶς σιμή, ἐστὶν ἄρα ρὶς ρὶς κοίλη.

Φαίνονται δὲ ποιεῖν ἢ ποιῶντες ἐνίοτε διὰ τὸ μὴ προσπυνθάνεσθαι εἰ σημαίνει τι καθ' αὐτὸ λεχθέν τὸ διπλάσιον ἢ ἕδεν, καὶ εἰ τι σημαίνει, πότερον τὸ αὐτὸ ἢ ἕτερον, ἀλλὰ τὸ συμπέρασμα λέγειν εὐθύς. ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὸ ὄνομα ταῦτό εἶναι ταῦτό καὶ σημαίνειν.

Σολοικισμὸς δ' οἷον μὲν ἐστὶν εἴρηται πρότερον. ἐστὶ δὲ 14 τῷτο καὶ ποιεῖν καὶ μὴ ποιῶντα φαίνεσθαι καὶ ποιῶντα μὴ δοκεῖν, καθάπερ ὁ Πρωταγόρας ἔλεγεν, εἰ ὁ μῆνις καὶ ὁ πῆληξ ἄρρεν ἐστὶν· ὁ μὲν γὰρ λέγων οὐλομένην σολοικίζει μὲν κατ' ἐκεῖνον, ἢ φαίνεται δὲ τοῖς ἄλλοις, ὁ δὲ ἐλόμενον φαίνεται μὲν ἄλλ' ἢ σολοικίζει. δῆλον ἔν ὅτι καὶ τέχνη τις τῷτο δύναίτο ποιεῖν· διὸ πολλοὶ τῶν λόγων ἢ συλλογιζόμενοι σολοικισμὸν φαίνονται συλλογίζεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς ἐλέγχοις.

Εἰσὶ δὲ πάντες σχεδὸν οἱ φαινόμενοι σολοικισμοὶ παρὰ τὸ τόδε, καὶ ὅταν ἢ πῶσις μῆτε ἄρρεν μῆτε θῆλυ δηλοῖ ἀλλὰ τὸ μεταξὺ. τὸ μὲν ἔτος ἄρρεν σημαίνει, τὸ δ' αὐτὴ θῆλυ· τὸ δὲ τῷτο θέλει μὲν τὸ μεταξὺ σημαίνειν, πολλὰ 30 κίς δὲ σημαίνει κακείνων ἑκάτερον, οἷον τί τῷτο; Καλλιόπη, Ζύλον, Κορίσκος. τῷ μὲν ἔν ἄρρενος καὶ τῷ θῆλεος διαφέρουσιν αἱ πῶσεις ἅπασαι, τῷ δὲ μεταξὺ αἱ μὲν αἱ δ' ἔ. δοθέντος δὴ πολλάκις τῷτο, συλλογίζονται ὡς εἰρημένον τῷτον ὁμοίως δὲ καὶ ἄλλην πῶσιν ἀντ' ἄλλης. ὁ δὲ παραλογισμὸς γίνεται διὰ τὸ κοινὸν εἶναι τὸ τῷτο πλείονων πῶσεων· τὸ γὰρ τῷτο σημαίνει ὅτε μὲν ἔτος ὅτε δὲ τῷτον. δεῖ δ' ἐναλλάξ σημαίνειν, μετὰ μὲν τῷ ἐστὶ τὸ ἔτος, μετὰ δὲ τῷ εἶναι τὸ τῷτον, οἷον ἐστὶ Κορίσκος, εἶναι Κορίσκον. καὶ ἐπὶ τῶν θηλέων ὀνομάτων ὡσαύτως, καὶ ἐπὶ τῶν λεγομένων 40 μὲν σκευῶν, ἐχόντων δὲ θηλείας ἢ ἄρρενος κλησιν. ὅσα γὰρ

6. ἐναντίον C. || 12. codices δεῖ. || 14. λέγειν· εἶναι C. || 20. δεῖ om C. || 22. ἢ] ἢ τὸ C. || 25. ἐν λόγῳ] σοφοῖς C. || 36. ἐστὶν] ἐστὶ διπλάσιον C. || 37. καὶ πάλιν ἀντὶ C. || διπλάσιον alterum om C. || 40. ἄρα καὶ ἢ C.

6. ἔλως] ὧν] καὶ ὧων corr C. || εἰσὶν] εἰσὶν ἢ C. || 9. ἀριθμὸς μέσον ἔχων C. || 14. ταυτὸν C. || 27. τὸ om C. || 31. ἔν om A. || 33. εἰρημένον C. || 35. τοῦτο] τότε AB, τοῦτο ταυτὸ C.

εἰς τὸ ὅ καὶ τὸ ν̄ τελευτᾷ, ταῦτα μόνον σκεύς ἔχει κλή-
σιν, οἷον ξύλον, σχοινίον, τὰ δὲ μὴ ὥτως ἄρρενος ἢ θήλεος,
ὧν ἓνα φέρομεν ἐπὶ τὰ σκεύη, οἷον ἀσκὸς μὲν ἄρρεν τῆνο-
μα, κλῆν δὲ θήλυ. διόπερ καὶ ἐπὶ τῶν τοιούτων ὡσαύτως
τὸ ἔστι καὶ τὸ εἶναι διοίσει. καὶ τρόπον τινα ὁμοίος ἐστὶν ὁ
σολοικισμὸς τοῖς παρὰ τὸ τὰ μὴ ὅμοια ὁμοίως λεγομένοις
ἐλέγχους. ὥσπερ γὰρ ἐκείνοις ἐπὶ τῶν πραγμάτων, ταῦτοις
ἐπὶ τῶν ὀνομάτων συμπίπτει σολοικίζειν· ἄνθρωπος γὰρ καὶ
λευκὸν καὶ πρᾶγμα καὶ ὄνομα ἐστίν.

Φανερόν ἐν ὅτι τὸν σολοικισμόν πειρατέον ἐκ τῶν εἰρη- 10
μένων πτώσεων συλλογίζεσθαι.

Εἶδη μὲν ἐν ταῦτα τῶν ἀγωνιστικῶν λόγων καὶ μέρη
τῶν εἰδῶν καὶ τρόποι οἱ εἰρημένοι. διαφέρει δ' ὁ μικρόν, ἐὰν
ταχθῇ πως τὰ περὶ τὴν ἐρώτησιν πρὸς τὸ λανθάνειν, ὥσπερ
ἐν τοῖς διαλεκτικοῖς. ἐφεξῆς ἐν τοῖς εἰρημένοις ταῦτα πρῶ- 15
τον λεκτέον.

15 Ἔστι δὴ πρὸς τὸ ἐλέγχειν ἐν μὲν μῆκος· χαλεπὸν γὰρ
ἅμα πολλὰ συνορᾶν. εἰς δὲ τὸ μῆκος τοῖς προειρημένοις σοι-
χείοις χρησέον. ἐν δὲ τάχος· ὑπερίζοντες γὰρ ἥττον προο-
ρῶσιν. ἔτι δ' ὀργὴ καὶ φιλονεικία· ταραττόμενοι γὰρ ἥττον 20
δύναται φυλάττεσθαι πάντες. σοιχεῖα δὲ τῆς ὀργῆς τό τε
φανερὸν ἑαυτὸν ποιεῖν βυλόμενον ἀδικεῖν καὶ τὸ παράπαν
ἀναίσχυντεῖν. ἔτι τὸ ἐναλλάξ τὰ ἐρωτήματα τίθεναι, ἐὰν
τε πρὸς ταῦτ' οὐ πλείους τις ἔχη λόγους, ἐὰν τε καὶ ὅτι ὥτως
καὶ ὅτι οὐχ οὕτως· ἅμα γὰρ συμβαίνει ἢ πρὸς πλείω ἢ 25
πρὸς τάναντία ποιεῖσθαι τὴν φυλακὴν. ὅλως δὲ πάντα τὰ
πρὸς τὴν κρύψιν λεχθέντα πρότερον χρήσιμα καὶ πρὸς τοὺς
ἀγωνιστικὰς λόγους· ἢ γὰρ κρύψις ἐστὶ τῷ λαθεῖν χάριν, τὸ
δὲ λαθεῖν τῆς ἀπάτης.

Πρὸς δὲ τὰς ἀνανεύοντας αὐτ' ἂν οἰηθῶσιν εἶναι πρὸς 30
τὸν λόγον, ἐξ ἀποφάσεως ἐρωτητέον, ὡς τῶναντίον βυλόμε-
νον, ἢ καὶ ἐξ ἴσου ποιεῖν τὴν ἐρώτησιν· ἀδήλα γὰρ ὄντος
τῷ τί βυλεται λαβεῖν ἥττον δυσκολαίνουσιν. ὅταν τ' ἐπὶ τῶν
μερῶν διδῶ τις τὸ καθ' ἕνασον, ἐπάγοντα τὸ καθόλου πολ-
λάκις ἐκ ἐρωτητέον, ἀλλ' ὡς δεδομένῳ χρησέον· ἐνίοτε γὰρ 35
οἶονται καὶ αὐτοὶ δεδωκέναι καὶ τοῖς ἀκῆσσι φαίνονται διὰ
τὴν τῆς ἐπαγωγῆς μνείαν, ὡς ἐκ ἂν ἠρωτημένα μάτην. ἐν
οἷς τε μὴ ὀνόματι σημαίνεται τὸ καθόλου, ἀλλὰ τῇ ὁμοιό-
τητι χρησέον πρὸς τὸ συμφέρον· λανθάνει γὰρ ἢ ὁμοιότης
πολλάκις. πρὸς τε τὸ λαβεῖν τὴν πρότασιν τῶναντίον παρα- 40

βάλλοντα. χρὴ πυνθάνεσθαι. οἷον εἰ δέοι λαβεῖν ὅτι δεῖ
πάντα τῷ πατρὶ πείθεσθαι, πότερον ἅπαντα δεῖ πείθεσθαι
τοῖς γονεῦσιν ἢ πάντ' ἀπειθεῖν; καὶ τὰ πολλάκις πολλά,
πότερον πολλὰ συγχωρητέον ἢ ὀλίγα; μᾶλλον γάρ, εἴπερ
ἀνάγκη, δόξειεν ἂν εἶναι πολλά· παρὰτιθεμένων γὰρ ἐγγύς
τῶν ἐναντίων, καὶ μείζω καὶ μεγάλα φαίνεται καὶ χεῖρω
καὶ βελτίω τοῖς ἀνθρώποις.

Σφόδρα δὲ καὶ πολλάκις ποιεῖ δοκεῖν ἐληλέγχθαι τὸ
μάλιστα σοφιστικὸν συκοφάντημα τῶν ἐρωτῶντων, τὸ μηδὲν
συλλογισαμένους μὴ ἐρώτημα ποιεῖν τὸ τελευταῖον, ἀλλὰ
συμπεραντικῶς εἰπεῖν, ὡς συλλελογισμένους, ἐκ ἄρα τοῦ καὶ τό.

Σοφιστικὸν δὲ καὶ τὸ κειμένον παραδόξ· τὸ φαινόμενον
ἀξίον ἀποκρίνεσθαι προκειμένον τῷ δοκῶντος ἐξ ἀρχῆς, καὶ
τὴν ἐρώτησιν τῶν τοιούτων ὥτω ποιεῖσθαι, πότερόν σοι δοκεῖ;
ἀνάγκη γάρ, ἂν ἢ τὸ ἐρώτημα ἐξ ὧν ὁ συλλογισμὸς, ἢ
ἐλεγχον ἢ παράδοξον γίνεσθαι, δόντος μὲν ἐλεγχον, μὴ
δόντος δὲ μηδὲ δοκεῖν φάσκοντος ἄδοξον, μὴ δόντος δὲ δο-
κεῖν δ' ὁμολογῶντος ἐλεγχουίδες.

Ἔτι καθάπερ καὶ ἐν τοῖς ῥητορικοῖς, καὶ ἐν τοῖς ἐλεγ-
κτικοῖς ὁμοίως τὰ ἐναντιώματα θεωρητέον ἢ πρὸς τὰ ὑφ'
ἑαυτῷ λεγόμενα, ἢ πρὸς ὧς ὁμολογεῖ καλῶς λέγειν ἢ πράτ-
τειν, ἔτι πρὸς τὰς δοκῶντας τοιούτους ἢ πρὸς τὰς ὁμοίας ἢ
πρὸς τὰς πλείους ἢ πρὸς πάντας. ὥσπερ τε καὶ ἀποκρινό-
μενοι πολλάκις, ὅταν ἐλέγχωνται, ποῖσι διττόν, ἂν μέλ-
λη συμβαίνειν ἐλεγχθῆσεσθαι, καὶ ἐρωτῶντας χρησέον ποτὲ
τάτῳ πρὸς τὰς ἐνισταμένας, ἂν ὡδὲ μὲν συμβαίνει ὡδὲ δὲ μὴ,
ὅτι ὥτως εἴληφεν, οἷον ὁ Κλεοφῶν ποιεῖ ἐν τῷ Μανδροβύλῳ.
δεῖ δὲ καὶ ἀφισταμένους τῷ λόγῳ τὰ λοιπὰ τῶν ἐπιχειρη-
μάτων ἐπιτέμνειν, καὶ τὸν ἀποκρινόμενον, ἂν προαισθάνη-
ται, προενίστασθαι καὶ προαγορεύειν. ἐπιχειρητέον δ' ἐνίοτε
καὶ πρὸς ἄλλα τῷ εἰρημένῳ, ἐκείνῳ ἐκλαβόντας, ἐὰν μὴ
πρὸς τὸ κείμενον ἔχη τις ἐπιχειρεῖν· ὅπερ ὁ Λυκόφρων ἐποίη-
σε προβληθέντος λύραν ἐγκωμιάζειν. πρὸς δὲ τὰς ἀπαιτῶ-
ντας πρὸς τι ἐπιχειρεῖν, ἐπειδὴ δοκεῖ δεῖν ἀποδιδόναι τὴν αἰ-
τίαν, λεχθέντων δ' ἐνίων εὐφυλακτότερον τὸ καθόλου συμ-
βαίνειν ἐν τοῖς ἐλέγχουσι, λέγειν τὴν ἀντίφασιν, ὅτι ἐφῆσεν
ἀποφῆσαι, ἢ ὁ ἀπέφησε φῆσαι, ἀλλὰ μὴ ὅτι τῶν ἐναν-
τίων ἢ αὐτῇ ἐπισήμη ἢ ἔχῃ ἢ αὐτῇ. ὁ δὲ δὲ τὸ συμπέρα-
σμα προτατικῶς ἐρωτᾶν· ἓνα δ' ἑδ' ἐρωτητέον, ἀλλ' ὡς
ὁμολογῶντων χρησέον.

6. τὸ om pr C. || 17. δὲ C. || 22. παρὰ πάντας C. || 24. αὐτὸ B. || 26. ποιήσασθαι C. || 32. καὶ om C. || 33. δ' corr C,
om pr. || 34. ἐπαγαγόντα AB. || 40. χρὴ παραβαλόντα C.

2. πάντα C. || 9. μηδὲν C. || 15. ἀναγκαῖον A. || 17. δόντος δὲ] διδόντος δὲ C. || 23. γε B. || 24. ἐὰν C. || 25. ἐλέγχε-
σθαι C. || 30. προενίστασθαι B. || 36. ὁ τι] ὅτι δ ABC. || 39. προτατικῶς C.

16. Ἐξ ὧν μὲν οὖν αἱ ἐρωτήσεις, καὶ πῶς ἐρωτητέον ἐν ταῖς ἀγωνιστικαῖς διατριβαῖς, εἴρηται· περὶ δὲ ἀποκρίσεως, καὶ πῶς χρὴ λύειν καὶ τί, καὶ πρὸς τίνα χρῆσθαι οἱ τοῖστοι τῶν λόγων ὠφέλιμοι, μετὰ ταῦτα λεκτέον.

Χρήσιμοι μὲν ἔν εἰσι πρὸς μὲν φιλοσοφίαν διὰ δύο. 5 πρῶτον μὲν γὰρ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενοι παρὰ τὴν λέξιν ἄμεινον ἔχειν ποιοῦσι πρὸς τὸ ποσαχῶς ἕκαστον λέγεται, καὶ ποῖα ὁμοίως καὶ ποῖα ἐτέρως ἐπὶ τε τῶν πραγμάτων συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ὀνομάτων. δεύτερον δὲ πρὸς τὰς καθ' αὐτὸν ζητήσεις· ὁ γὰρ ὑφ' ἐτέρω ραδίως παραλογιζόμενος καὶ τῆτο μὴ αἰσθανόμενος καὶ αὐτὸς ὑφ' αὐτῆς τῆτο πάθοι πολλάκις. τρίτον δὲ καὶ τὸ λοιπὸν ἔτι πρὸς δόξαν, τὸ περὶ πάντα γεγυμνάσθαι δοκεῖν καὶ μηδεὸς ἀπείρως ἔχειν· τὸ γὰρ κοινῶν ἑντὸς λόγων ψεύγειν λόγους, μηδὲν ἔχοντα διορίζειν περὶ τῆς φαυλότητος αὐτῶν, ὑποψίαν δίδωσι 15 τῷ δοκεῖν δυσχεραίνειν· καὶ διὰ τάληθες ἀλλὰ δι' ἀπειρίαν.

Ἀποκρινομένοις δὲ πῶς ἀπαντητέον πρὸς τὰς τοιοῦτους λόγους, φανερόν, εἴπερ ὁρθῶς εἰρήκαμεν πρότερον· ἐξ ὧν εἴσιν οἱ παραλογισμοί, καὶ τὰς ἐν τῷ πυκνῶν εἶναι πλεονεξίας ἱκανῶς διείλομεν. οὐ ταῦτ' ὅτι ἐστὶ λαβόντα τε τὸν 20 λόγον ἰδεῖν καὶ λῦσαι τὴν μοχθηρίαν, καὶ ἐρωτώμενον ἀπαντᾶν δύνασθαι ταχέως. ὁ γὰρ ἴσμεν, πολλάκις μετατιθέμενον ἀγνοῦμεν. ἔτι δ', ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ βάττον καὶ τὸ βραδύτερον ἐκ τοῦ γεγυμνάσθαι γίνεται μᾶλλον, ἔτι καὶ ἐπὶ τῶν λόγων ἔχει, ὥς, ἂν δῆλον μὲν ἡμῖν ἦ, 25 ἀμελέτητοι δ' ὦμεν, ὑσερῶμεν τῶν καιρῶν πολλάκις. συμβαίνει δὲ ποτε, καθάπερ ἐν τοῖς διαγράμμασιν· καὶ γὰρ ἐκεῖ ἀναλυσάντες ἐνίοτε συνθεῖναι πάλιν ἀδυνατῶμεν· οὕτω καὶ ἐν τοῖς ἐλέγχοις εἰδότες παρ' ὃ ὁ λόγος συμβαίνει συνεῖραι διαλύσαι τὸν λόγον ἀπορῶμεν.

17. Πρῶτον μὲν ἔν, ὥσπερ συλλογίζεσθαι φάμεν ἐνδόξως ποτὲ μᾶλλον ἢ ἀληθῶς προαιρεῖσθαι δεῖν, ἔτι καὶ λυτέον ποτὲ μᾶλλον ἐνδόξως ἢ κατὰ τάληθες. ὅλως γὰρ πρὸς τὰς ἐριστικὰς μαχετέας ἔχ' ὥς ἐλέγχοντας ἀλλ' ὥς φαινομένους· καὶ γὰρ φάμεν συλλογίζεσθαι γε αὐτὴν, ὥς πρὸς τὸ 35 μὴ δοκεῖν διορθωτέον. εἰ γὰρ ἐστὶν ὁ ἐλέγχος ἀντίφασις μὴ ὁμώνυμος ἐκ τινων, οὐδὲν ἂν δεοί διαιρεῖσθαι πρὸς τὰ ἀμφίβολα καὶ τὴν ὁμώνυμίαν· καὶ γὰρ ποιεῖ συλλογισμόν. ἀλλ' οὐδεὶς ἄλλος χάριν προσδιαιρετέον ἀλλ' ἢ ὅτι τὸ συμπέρασμα φαίνεται ἐλεγχοειδές. ἔκκεν τὸ ἐλεγχθῆναι ἀλλὰ τὸ 40 δοκεῖν εὐλαβητέον, ἐπεὶ τό γ' ἐρωτᾶν ἀμφίβολα καὶ τὰ

παρὰ τὴν ὁμώνυμίαν, ὅσαι τ' ἄλλαι τοιαῦται παράκρσεις, καὶ τὸν ἀληθινὸν ἐλεγχον ἀφανίζει καὶ τὸν ἐλεγχόμενον καὶ μὴ ἐλεγχόμενον ἄδηλον ποιεῖ. ἐπεὶ γὰρ ἔξουσιν ἐπὶ τέλει συμπεραναμένους μὴ ὅπερ ἔφησεν ἀποφῆσαι λέγειν, ἀλλ' ὁμώνυμους, εἰ καὶ ὅτι μάλιστα· ἔτυχεν ἐπὶ ταῦτον φέρων, ἄδηλον εἰ ἐλήλεγκται· ἄδηλον γὰρ εἰ ἀληθῆ λέγει νῦν. εἰ δὲ διελὼν ἤρετο τὸ ὁμώνυμον ἢ τὸ ἀμφίβολον, ἔκ' ἂν ἄδηλος ἦν ὁ ἐλέγχος. ὅ τ' ἐπιζητῶσι νῦν μὲν ἤττον πρότερον δὲ μᾶλλον οἱ ἐριστικοί, τὸ ἢ ναί ἢ οὐ ἀποκρίνεσθαι τὸν ἐρωτώμενον, ἐγίνετο· ἂν. νῦν δὲ διὰ τὸ μὴ καλῶς ἐρωτᾶν τὰς πυκνῶν ἀνάγκη προσαποκρίνεσθαι τι τὸν ἐρωτώμενον, διορθῶντα τὴν μοχθηρίαν τῆς προτάσεως, ἐπεὶ διελομένη γε ἱκανῶς ἢ ναί ἢ οὐ ἀνάγκη λέγειν τὸν ἀποκρινόμενον.

Εἰ δὲ τις ὑπολήφεται τὸν κατὰ ὁμώνυμίαν ἐλεγχον εἶναι, τρόπον τινὰ οὐκ ἔσαι διαφυγεῖν τὸ ἐλέγχεσθαι τὸν ἀποκρινόμενον· ἐπὶ γὰρ τῶν ὁρατῶν ἀναγκαῖον ὃ ἔφησεν ἀποφῆσαι ὄνομα, καὶ ὃ ἀπέφησε φῆσαι. ὥς γὰρ διορθῶνται τινες, οὐδὲν ὄφελος. καὶ γὰρ Κορίσκον φασὶν εἶναι μουσικόν καὶ ἄμυσον, ἀλλὰ τῆτον τὸν Κορίσκον μουσικὸν καὶ τῆτον τὸν Κορίσκον ἄμυσον. ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσαι λόγος τὸ τὸν Κορίσκον τῷ τῆτον τὸν Κορίσκον ἄμυσον εἶναι ἢ μουσικόν· ὅπερ ἅμα φησί τε καὶ ἀπόφησιν. ἀλλ' ἴσως· καὶ ταῦτ' σημαίνει· οὐδὲ γὰρ ἐκεῖ τὸ ὄνομα. ὥς τι διαφέρει· εἰ δὲ τῷ μὲν τὸ ἀπλῶς λέγειν Κορίσκον ἀποδώσει, τῷ δὲ προσθήσει τὸ τινὰ ἢ τόνδε, ἄτοπον· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον θατέρω· ὁποτέρω γὰρ ἂν οὐδὲν διαφέρει.

Οὐ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ ἄδηλος μὲν ἐστὶν ὁ μὴ διορίσμενος τὴν ἀμφιβολίαν πότερον ἐλήλεγκται ἢ οὐκ ἐλήλεγκται, δέδοται δ' ἐν τοῖς λόγοις τὸ διελεῖν, φανερόν ὅτι τὸ μὴ διορίσαντα δύναι τὴν ἐρώτησιν ἀλλ' ἀπλῶς ἀμάρτημά ἐστιν, ὥς καὶ εἰ μὴ αὐτὸς, ἀλλ' ὁ γε λόγος ἐλήλεγκμένω ὁμοίως ἐστὶν. συμβαίνει μὲντοι πολλάκις ἐρώντας τὴν ἀμφιβολίαν ὁκνεῖν διαιρεῖσθαι διὰ τὴν πυκνότητα τῶν τὰ τοιαῦτα προτεινόντων, ὅπως μὴ πρὸς ἅπαν δοκῶσι δυσκολεῖν· εἴτ' οὐκ ἂν διηθέντων παρὰ τοῦτο γενέσθαι τὸν λόγον, 30 πολλάκις ἀπήντησε παράδοξον. ὥς· ἐπειδὴ δέδοται διαιρεῖν, ἐκ ὁκνητέον, καθάπερ ἐλέγχθη πρότερον.

Εἰ δὲ τὰ δύο ἐρωτήματα μὴ ἐν ποιεῖ τις ἐρώτημα, οὐδ' ἂν ὁ παρὰ τὴν ὁμώνυμίαν καὶ τὴν ἀμφιβολίαν ἐγίνετο παραλογισμός, ἀλλ' ἢ ἐλέγχος ἢ ἔ. τί γὰρ διαφέρει ἐρω-

8. ἐπὶ om. C. || 10. αὐτὸν C. || παραλογιζόμενος ραδίως C. || 11. αἰσθανόμενος C. || 14. λόγῳ C. || 20. ταῦτ' BC. || 34. μαχητέον BC.

4. λέγων A. || 5. ταῦτ' BC. || 7. εἴρετο A. || 10. διὰ om. A. || 21. τὸ] τοῦ AB. || 22. τὸν om. AB.

τῆσαι εἰ Καλλίας καὶ Θεμιστοκλῆς μουσικοὶ εἰσιν ἢ εἰ ἀμφοτέροις ἐν ὄνομα ἦν ἐτέροις ὅσιν; εἰ γὰρ πλείω δηλοῖ ἑνός, πλείω ἠρώτησεν. εἰ οὖν μὴ ὀρθὸν πρὸς δύο ἐρωτήσεις μίαν ἀποκρισιν ἀξίον λαμβάνειν ἀπλῶς, φανερόν ὅτι ἔδεν προσ-
 ῆκει τῶν ὁμωνύμων ἀποκρίνεσθαι ἀπλῶς, ἔδ' εἰ κατὰ πάν- 5
 των ἀληθές, ὥτπερ ἀξιῶσιν τινες. ἔδεν γὰρ τῆτο διαφέρει ἢ εἰ ἦρετο, Κορίσχος καὶ Καλλίας πότερον οἴκοι εἰσιν ἢ οὐκ οἴκοι, εἴτε παρόντων ἀμφοῖν εἴτε μὴ παρόντων· ἀμφοτέ-
 ρως γὰρ πλείους αἱ προτάσεις· ἔ γὰρ εἰ ἀληθές εἰπεῖν, διὰ
 τῆτο μία ἢ ἐρώτησις. ἐγχαῖρει γὰρ καὶ μυρία ἕτερα ἐρωτή- 10
 θέντα ἐρωτήματα ἅπαντα ἢ ναὶ ἢ οὐ ἀληθές εἶναι λέγειν·
 ἀλλ' ὅμως ἐκ ἀποκριτέον μιᾷ ἀποκρίσει· ἀναιρεῖται γὰρ τὸ
 διαλέγεσθαι. τῆτο δ' ὅμοιον ὡς εἰ καὶ τὸ αὐτὸ ὄνομα τεθείη
 τοῖς ἐτέροις. εἰ ἔν μὴ δεῖ πρὸς δύο ἐρωτήσεις μίαν ἀποκρι-
 σιν δίδοναι, φανερόν ὅτι ἔδ' ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων τὸ ναὶ ἢ 15
 λεκτέον. ἔδεν γὰρ ὁ εἰπὼν ἀποκρίνεται ἀλλ' εἴρηκεν. ἀλλ'
 ἀξιοῦνται πῶς ἐν τοῖς διαλεγόμενοις διὰ τὸ λανθάνειν τὸ
 συμβαῖνον.

Ὡς περ ἔν εἵπομεν, ἐπειδήπερ ἔδ' ἐλεγχοὶ τινες ὄντες
 δοκῶσιν εἶναι, κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ λύσεις δόξουσιν 20
 εἶναι τινες ἐκ ἔσσαι λύσεις· ἃς δὴ φάμεν ἐνίοτε μᾶλλον δεῖν
 φέρειν ἢ τὰς ἀληθεῖς ἐν τοῖς ἀγωνιστικοῖς λόγοις καὶ τῇ
 πρὸς τὸ διττὸν ἀπάντησι. ἀποκριτέον δ' ἐπὶ μὲν τῶν δοκόν-
 των τὸ ἔσω λέγοντα· καὶ γὰρ ἔτως ἦκιστα γίνονται· ἂν παρ-
 ἐξέλεγχος· ἂν δὲ τι παράδοξον ἀναγκάζεται λέγειν, ἐν 25
 ταῦθα μάλιστα προσθετέον τὸ δοκεῖν· ἔτω γὰρ ἂν ἔτ' ἐλεγχ-
 χος ἔτε παράδοξον γίνεσθαι δόξειεν. ἐπεὶ δὲ πῶς αἰτεῖται
 τὸ ἐν ἀρχῇ δηλον, οἶονταί δὲ πάντες, ἂν ἢ σύνεγγυς, ἀν-
 αιρετέον καὶ μὴ συγχωρητέον εἶναι ἕνια ὡς τὸ ἐν ἀρχῇ αἰ-
 τήντος, ὅταν τε τοῖτον ἀξιοῖ τις ὁ ἀναγκαῖον μὲν συμβαί- 30
 νειν ἐκ τῆς θέσεως, ἢ δὲ ψεῦδος ἢ ἄδοξον, ταῦτο λεκτέον·
 τὰ γὰρ ἐξ ἀνάγκης συμβαίνοντα τῆς αὐτῆς εἶναι δοκεῖ θέ-
 σεως. ἔτι ὅταν τὸ καθόλου μὴ ὀνόματι ληφθῇ ἀλλὰ πα-
 ραβολῇ, λεκτέον ὅτι ἐχ ὡς ἐδόθη ἔδ' ὡς πρᾶτεινε λαμβά-
 νει· καὶ γὰρ παρὰ τῆτο γίνεται πᾶσιν ἐλεγχος.

Ἐξαιρεγόμενον δὲ τῶν ἐπὶ τὸ μὴ καλῶς δεδειχθαι
 πορευτέον, ἅπαντων κατὰ τὸν εἰρημένον διορισμόν.

Ἐν μὲν οὖν τοῖς κυρίως λεγόμενοις ὀνόμασι ἀνάγκη
 ἀποκρίνεσθαι ἢ ἀπλῶς ἢ διαιρέμενον· ἃ δὲ συνυπονοῦντες
 τίθεμεν, οἷον ὅσα μὴ σαφῶς ἀλλὰ κολοβῶς ἐρωτᾶται, 40

παρὰ τῆτο συμβαίνει ὁ ἐλεγχος, οἷον ἄρ' ὁ ἂν ἢ Ἀθηναίων,
 κτῆμά ἐστιν Ἀθηναίων; ναί. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.
 ἀλλὰ μὴν ὁ ἀνθρωπός ἐστι τῶν ζώων; ναί. κτῆμα ἄρα ὁ
 ἀνθρωπος τῶν ζώων. τὸν γὰρ ἀνθρωπον τῶν ζώων λέγομεν,
 ὅτι ζῶν ἐστι, καὶ Λύσανδρον τῶν Λακωνίων, ὅτι Λάκων.
 δῆλον οὖν ὡς ἐν οἷς ἀσαφές τὸ προτεινόμενον ἔ συγχωρη-
 τέον ἀπλῶς.

Ὅταν δὲ δυσὶν ὄντοι θάτερου μὲν ὄντος ἐξ ἀνάγκης
 θάτερον εἶναι δοκῇ, θάτερος δὲ τῆτο μὴ ἐξ ἀνάγκης, ἐρω-
 τώμενον πρότερον δεῖ τὸ ἐλαττον δίδοναι· χαλεπώτερον γὰρ
 συλλογίσασθαι ἐκ πλείονων. ἐὰν δ' ἐπιχειρῇ ὅτι τῷ μὲν
 ἐστιν ἐναντίον τῷ δ' ἐκ ἔστιν, ἂν ὁ λόγος ἀληθής ἢ, ἐναντίον
 φάναι, ὄνομα δὲ μὴ κεῖσθαι τῷ ἐτέρῳ.

Ἐπεὶ δ' ἕνια μὲν ὧν λέγουσιν οἱ πολλοὶ τὸν μὴ συγ-
 χωρήντα ψεύδεσθαι ἂν φαῖεν ἕνια δ' ἔ, οἷον ὅσα ἀμφιδο-
 ξῶσιν (πότερον γὰρ φθαρτὴ ἢ ἀθάνατος ἢ ψυχὴ τῶν ζώων,
 ἔ διώριζαι τοῖς πολλοῖς) ἐν οἷς ἔν ἀδῆλον ποτέρως εἴωθε
 λέγεσθαι τὸ προτεινόμενον, πότερον ὡς αἰ γινώμαι (καλῶσι
 γὰρ γνώμας καὶ τὰς ἀληθεῖς δόξας καὶ τὰς ὅλας ἀποφά-
 σεις), ἢ ὡς ἡ διάμετρος ἀσύμμετρος. ἔτι ἔ τάλῃθες ἀμφι-
 δοξεῖται, μάλιστα μεταφέρων ἂν τις λανθάνοι τὰ ὀνόματα
 περὶ τέτων. διὰ μὲν γὰρ τὰ ἀδῆλον εἶναι ποτέρως ἔχει τὰ
 ληθές, ἔ δόξει σοφίζεσθαι, διὰ δὲ τὸ ἀμφιδοξεῖν ἔ δό-
 ξει ψεύδεσθαι· ἢ δὲ μεταφορὰ ποιήσει τὸν λόγον ἀνεξ-
 ελεγκτον.

Ἐτι ὅσα ἂν τις προαισθάνηται τῶν ἐρωτημάτων, προ-
 ενσατέον καὶ προαγορευτέον· ἔτω γὰρ ἂν μάλιστα τὸν πυν-
 θανόμενον καλύσειεν.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἢ μὲν ὀρθὴ λύσις ἐμφάνις ψευδοῦς 18
 συλλογισμῶ, παρ' ὁποίαν ἐρώτησιν συμβαίνει τὸ ψεῦδος,
 ὁ δὲ ψευδὴς συλλογισμὸς λέγεται διχῶς (ἢ γὰρ εἰ συλλε-
 λόγισαι ψεῦδος, ἢ εἰ μὴ ὧν συλλογισμὸς δοκεῖ εἶναι συλ-
 λογισμός), εἴη ἂν ἢ τε εἰρημένη νῦν λύσις καὶ ἢ τῷ φαινο-
 μένῃ συλλογισμῶ παρὰ τί φαίνεται τῶν ἐρωτημάτων διόρ-
 35 θωσις. ὥς τε συμβαίνει τῶν λόγων τὰς μὲν συλλελογισμένους
 ἀνελόντα, τὰς δὲ φαινομένους διελόντα λύειν. πάλιν δ' ἐπεὶ
 τῶν συλλελογισμένων λόγων οἱ μὲν ἀληθῆς οἱ δὲ ψεῦδος
 ἔχουσι τὸ συμπέρασμα, τοὺς μὲν κατὰ τὸ συμπέρασμα
 ψευδεῖς διχῶς ἐνδέχεται λύειν· καὶ γὰρ τῷ ἀνελεῖν τι τῶν
 ἠρωτημένων, καὶ τῷ δεῖξαι τὸ συμπέρασμα ἔχον ἐχ ἔτως·

1. μεθιστοκλῆς A. || 7. εἰ om B et pr C. || εἶρετο AB. || 15. ἢ τὸ οὐ C. || 25. ἐὰν C. || 27. παρ. ἂν γιν. BC. || 28. πάντως AC. || 31. ἢ δὲ B et pr C. || 36. ἐξαιρεγόμενος ABC. || 39. ἀποκρίνεσθαι BC.

2. ἐστιν om C. || 10. πότερον corr C. || 12. ἐὰν C. || 19. γνώμην D. || 20. ἢ om AD. || 23. δὲ om D. || 24. δὲ γὰρ AB. || 26. προαναγετέον pr AB. || 30. παρὰ ποίαν BC. || 31. γίγνεται D. || 36. δ' om D. || 39 et 40. τὸ B.

τὴς δὲ κατὰ τὰς προτάσεις τῷ ἀγγεῖν τι μόνον· τὸ γὰρ συμπέρασμα ἀληθές. ὥστε τοῖς βουλομένοις λύειν λόγον πρῶτον μὲν σκεπτέον εἰ συλλελογίσαι ἢ ἀσυλλόγιστος, εἴτα πότερον ἀληθές τὸ συμπέρασμα ἢ ψεῦδος, ὅπως ἢ διαιρύν-
τες ἢ ἀναιρύντες λύωμεν, καὶ ἀναιρύντες ἢ ὧδε ἢ ὧδε, κα-
θάπερ ἐλέχθη πρότερον. διαφέρει δὲ πλείζον ἐρωτώμενόν
τε καὶ μὴ λύειν λόγον· τὸ μὲν γὰρ προῖδεῖν χαλεπόν, τὸ
δὲ κατὰ σχολὴν ἰδεῖν ῥᾶον.

9. Τῶν μὲν ἔν παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν καὶ τὴν ἀμφίβο-
λίαν ἐλέγχων οἱ μὲν ἔχουσι τῶν ἐρωτημάτων τι πλείω ση-
μαῖνον, οἱ δὲ τὸ συμπέρασμα πολλαχῶς λεγόμενον, οἷον
ἐν μὲν τῷ σιγῶντα λέγειν τὸ συμπέρασμα διττόν, ἐν δὲ
τῷ μὴ συνεπίσασθαι τὸν ἐπισάμενον ἐν τῶν ἐρωτημάτων
ἀμφίβολον. καὶ τὸ διττόν ὅτε μὲν ἔστιν, ὅτε δ' ἐκ ἔστιν ἀλλὰ
σημαίνει τὸ διττόν τὸ μὲν ὄν τὸ δ' ἐκ ὄν.

Ὅσοις μὲν ἔν ἐν τῷ τέλει τὸ πολλαχῶς, ἀν μὴ προσ-
λάβῃ τὴν ἀντίφασιν, ἔ γίνεται ἔλεγχος, οἷον ἐν τῷ τὸν τυ-
φλὸν ὁρᾶν· ἀνευ γὰρ ἀντιφάσεως ἐκ ἦν ἔλεγχος. ὅσοις δ'
ἐν τοῖς ἐρωτήμασιν, ἐκ ἀνάγκη προαποφῆσαι τὸ διττόν· ἔ
γὰρ πρὸς τῆτο ἀλλὰ διὰ τῆτο ὁ λόγος. ἐν ἀρχῇ μὲν οὖν
τὸ διπλὴν καὶ ὄνομα καὶ λόγον ἔτως ἀποκριτέον, ὅτι ἔστιν
ὥς, ἔστι δ' ὥς ἔ, ὥσπερ τὸ σιγῶντα λέγειν, ὅτι ἔστιν ὥς,
ἔστι δ' ὥς ἔ. καὶ τὰ δέοντα πρακτέον ἔστιν ἄ, ἔστι δ' ἄ οὐ·
τὰ γὰρ δέοντα λέγεται πολλαχῶς. εἰάν δὲ λάθῃ, ἐπὶ τέ-
λει προστιθέντα τῇ ἐρωτῇ διορθωτέον· ἄρ' ἔστι σιγῶντα λέ-
γειν; ἔ, ἀλλὰ τόνδε σιγῶντα. καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι δὲ τὸ
πλεονάχως ἐν ταῖς προτάσεσιν ὁμοίως. ἐκ ἄρα συνεπίσαν-
ται ὅτι ἐπίσανται; ναί, ἀλλ' ἐκ οἱ ἔτως ἐπισάμενοι· οὐ
γὰρ ταυτόν ἐστιν ὅτι ἐκ ἔστι συνεπίσασθαι καὶ ὅτι τοὺς ὠδὶ
ἐπισαμένους ἐκ ἔστιν. ὅλως τε μαχετέον, ἀν καὶ ἀπλῶς
συλλογίζεται, ὅτι οὐχ ὁ ἔφησεν ἀπέφησε πρᾶγμα, ἀλλ'
ὄνομα· ὥς οὐκ ἔλεγχος.

20. Φανερόν δὲ καὶ τὴς παρὰ τὴν διαίρεσιν καὶ σύνθεσιν
πῶς λυτέον· ἀν γὰρ διαιρέμενος καὶ συντιθέμενος ὁ λόγος
ἕτερον σημαίνει, συμπεραινομένῃ τούναντίον λεκτέον. εἰσὶ δὲ
πάντες οἱ τοιοῦτοι λόγοι παρὰ τὴν σύνθεσιν ἢ διαίρεσιν. ἄρ'
ὦ εἶδες σὺ τῆτον τυπτόμενον, τούτῳ ἐτύπτετο ἕτος; καὶ ὦ
ἐτύπτετο, τούτῳ σὺ εἶδες; ἔχει μὲν ἔν τι καὶ τῶν ἀμφι-

βόλων ἐρωτημάτων, ἀλλ' ἔστι παρὰ σύνθεσιν. οὐ γὰρ ἔστι
διττόν τὸ παρὰ τὴν διαίρεσιν· οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς λόγος γίνεται
διαίρεμενος, εἴπερ μὴ καὶ τὸ ὅρος καὶ ὅρος τῇ προσωδία
λεχθέν σημαίνει ἕτερον. ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς γεγραμμένοις ταύ-
τον ὄνομα, ὅταν ἐκ τῶν αὐτῶν ζοιχείων γεγραμμένον ἢ καὶ
ὡσαύτως, καὶ κεῖ δ' ἡδὴ παράσημα ποιεῖνται, τὰ δὲ φθεγ-
γόμενα ἔ ταυτά. ὥς ἔ διττόν τὸ παρὰ διαίρεσιν. φανερόν
δὲ καὶ ὅτι ἔ πάντες οἱ ἔλεγχοι παρὰ τὸ διττόν, καθάπερ
τινὲς φασιν.

Διαιρετέον ἔν τῷ ἀποκρινομένῳ· ἔ γὰρ ταυτόν ἰδεῖν τοῖς
ὀφθαλμοῖς τυπτόμενον καὶ τὸ φάναι ἰδεῖν τοῖς ὀφθαλμοῖς
τυπτόμενον. καὶ ὁ Εὐθυδήμου δὲ λόγος, ἄρ' οἶδας σὺ νῦν
οὔσας ἐν Πειραιεῖ τριήρεις ἐν Σικελίᾳ ὦν; καὶ πάλιν, ἄρ'
ἔστιν ἀγαθὸν ὄντα σκυτεᾶ μοχθηρὸν εἶναι; εἴη δ' ἂν τις ἀγαθὸς
ὦν σκυτεὺς μοχθηρὸς· ὥς ἔσαι ἀγαθὸς σκυτεὺς μοχθηρὸς.
ἄρ' ὦν αἱ ἐπισήμαι σπεδαῖται, σπεδαῖα τὰ μαθήματα; τῆ
δὲ κακοῦ σπεδαῖον τὸ μάθημα· σπεδαῖον ἄρα μάθημα τὸ
κακόν. ἀλλὰ μὴν καὶ κακὸν καὶ μάθημα τὸ κακόν, ὥστε
κακὸν μάθημα τὸ κακόν. ἀλλ' ἔστι κακῶν σπουδαία ἐπι-
σῆμη. ἄρ' ἀληθές εἰπεῖν νῦν ὅτι σὺ γέγονας; γέγονας ἄρα
νῦν. ἢ ἄλλο σημαίνει διαιρεθέν· ἀληθές γὰρ εἰπεῖν νῦν ὅτι
σὺ γέγονας, ἀλλ' ἔ νῦν γέγονας. ἄρ' ὥς δύνασαι καὶ ἂ
δύνασαι, οὕτως καὶ ταῦτα ποιήσῃς ἄν; οὐ καθαρίζων δ'
ἔχεις δύναμιν τοῦ καθαρίζειν· καθαρίσῃς ἂν ἄρα ἔ καθαρί-
ζων. ἢ ἔ τούτου ἔχει τὴν δύναμιν τοῦ οὐ καθαρίζων καθαρί-
ζειν, ἀλλ' ὅτε οὐ ποιεῖ, τῆ ποιεῖν.

Λύουσιν δὲ τινες τῆτον καὶ ἄλλως. εἰ γὰρ ἔδωκεν ὥς
δύναται ποιεῖν, οὐ φασὶ συμβαίνειν μὴ καθαρίζοντα καθα-
ρίζειν· οὐ γὰρ πάντως ὥς δύναται ποιεῖν, δεδύσθαι ποιή-
σειν· οὐ ταυτόν δ' εἶναι ὥς δύναται καὶ πάντως ὥς δύνα-
ται ποιεῖν. ἀλλὰ φανερόν ὅτι ἔ καλῶς λύουσιν· τῶν γὰρ
παρὰ ταυτόν λόγων ἢ αὐτὴ λύσις, αὕτη δ' οὐχ ἀρμόσει
ἐπὶ πάντας οὐδὲ πάντως ἐρωτωμένους, ἀλλ' ἔστι πρὸς τὸν
ἐρωτῶντα, οὐ πρὸς τὸν λόγον.

Παρὰ δὲ τὴν προσωδίαν λόγοι μὲν οὐκ εἰσίν, ἔτε τῶν
γεγραμμένων οὔτε τῶν λεγομένων, πλὴν εἰ τινες ὀλίγοι γέ-
νοιντ' ἄν, οἷον οὗτος ὁ λόγος. ἄρά γ' ἔστι τὸ οὐ καταλύεις
οἰκία; ναί. οὐκ ἔν τὸ οὐ καταλύεις τοῦ καταλύεις ἀπόφα-

1. γὰρ om D. || 3. συσκεπτέον D. || 9. τὴν post καὶ om D. || 16. προλάβῃ B. || 17. ἢ ἀντίφασιν D. || τὸν om B. || 30. ἔστιν] ἔστι συνεπίσασθαι B. || μαχετέον D. || 34. ὁ om D. || 36. ἢ διαίρεσιν om D. || 38. τοῦτο B, οὗτος D. || καὶ D.

3. καὶ ὁ ὅρος D. || 4. λεχθέν D. || 5. γεγραμμένων D. || 6. δ' ἡδὴ] δὴ τὰ D. || 10 et 30. ταυτὸ B. || 11. καὶ — 12. τυπτόμενον om D. || 12. δὲ om D. || 13. ὅσας D. || 17. ἄρα] ἄρα τὸ D. || 19. ἀλλ' — ἐπισῆμη om pr D. || 21. νῦν om D. || 22. ἀλλ' — γέγονας om D. || 23. καὶ ἔτως D. || 25. οὐ post ἢ om D. || καθαρίζει D. || 26. τῇ τῆτο D. || 27. τῆτόν τινες D. || || 35. μὲν ἔν ἐκ D. || 37. ἕτος ὁ] ὁ αὐτὸς A. || ἔ καταλύεις A. || 38. ναί om D.

σις; ναί. ἔφησας δ' εἶναι τὸ ἔ καταλύεις οἰκίαν· ἡ οἰκία
ἄρα ἀπόφασις. ὡς δὴ λυτέον, δηλον· οὐ γὰρ ταῦτ' ση-
μαίνει ὁζύτερον τὸ δὲ βαρύτερον ῥηθέν.

22 Δῆλον δὲ καὶ τοῖς παρὰ τὸ ὡσαύτως λέγεσθαι τὰ μὴ
ταῦτ' αὖτως ἀπαντητέον, ἐπεὶ περ ἔχομεν τὰ γένη τῶν κα-
τηγοριῶν. ὁ μὲν γὰρ ἔδωκεν ἐρωτηθεὶς μὴ ὑπάρχειν τι τῶ-
ν ὅσα τί ἐσι σημαίνει· ὁ δ' ἔδειξεν ὑπάρχον τι τῶν πρὸς
τι ἢ ποσῶν, δοκόντων δὲ τί ἐσι σημαίνειν διὰ τὴν λέξιν,
οἷον ἐν τῷδε τῷ λόγῳ. ἄρ' ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ ἅμα ποιεῖν
τε καὶ πεποικέναι; οὐ. ἀλλὰ μὴν ὁρᾶν γέ τι ἅμα καὶ
ἑωρακέναι τὸ αὐτὸ καὶ κατὰ ταῦτ' ἐνδέχεται. ἄρ' ἐσί τι
τῶν πάσχειν ποιεῖν τι; οὐ. οὐκοῦν τὸ τέμνεται καίεται αἰ-
σθάνεται ὁμοίως λέγεται, καὶ πάντα πάσχειν τι σημαίνει·
πάλιν δὲ τὸ λέγειν τρέχειν ὁρᾶν ὁμοίως ἀλλήλοις λέγεται·
ἀλλὰ μὴν τό γ' ὁρᾶν αἰσθάνεσθαι τί ἐστιν, ὥς καὶ πά-
σχειν τι ἅμα καὶ ποιεῖν. εἰ δὲ τις ἐκεῖ δὲς μὴ ἐνδέχεται
ἅμα ταῦτ' ποιεῖν καὶ πεποικέναι, τὸ ὁρᾶν καὶ ἑωρακέναι
φαίη ἐγχωρεῖν, ἔπω ἐλήλεγκται, εἰ μὴ λέγοι τὸ ὁρᾶν ποιεῖν
τι ἀλλὰ πάσχειν· προσδεῖ γὰρ τούτου τοῦ ἐρωτήματος·
ἀλλ' ὑπὸ τοῦ ἀκούοντος ὑπολαμβάνεται δεδοκέναι, ὅτε τὸ
τέμνειν ποιεῖν τι καὶ τὸ τετμηκέναι πεποικέναι ἔδωκε, καὶ
ὅσα ἄλλα ὁμοίως λέγεται. τὸ γὰρ λοιπὸν αὐτὸς προστί-
θησιν ὁ ἀκούων ὡς ὁμοίως λεγόμενον· τὸ δὲ λέγεται μὲν
ἔχ ὁμοίως, φαίνεται δὲ διὰ τὴν λέξιν. τὰ αὐτὰ δὲ συμ-
βαίνει ὅπερ ἐν ταῖς ὁμωνυμίαις· οἶεται γὰρ ἐν τοῖς ὁμωνύ-
μοις ὁ ἀγνῶς τῶν λόγων ὁ ἔφησεν ἀποφῆσαι πρᾶγμα, ἐκ
ὄνομα· τὸ δὲ ἐτι προσδεῖ ἐρωτήματος, εἰ ἐφ' ἐν βλέπων λέ-
γει τὸ ὁμώνυμον· ὥτως γὰρ δόντος ἔσαι ἔλεγχος.

Ὅμοιοι δὲ καὶ οἶδε οἱ λόγοι τέτοις, εἰ ὁ τις ἔχων
ὑψέρον μὴ ἔχει ἀπέβαλεν· ὁ γὰρ ἓνα μόνον ἀποβαλὼν
ἀσφράγαλον οὐχ ἔχει δέκα ἀσφράγαλιν. ἢ ὁ μὲν μὴ ἔχει
πρότερον ἔχων, ἀποβέβληκεν, ὅσον δὲ μὴ ἔχει ἢ ὅσα, ἐκ
ἀνάγκη τοσαῦτα ἀποβαλεῖν. ἐρωτήσας ἔν' ὁ ἔχει, συνάγει
ἐπὶ τῷ ὅσα· τὰ γὰρ δέκα ποσά. εἰ ἔν' ἤρετο ἔξ ἀρχῆς εἰ
ὅσα τις μὴ ἔχει πρότερον ἔχων, ἄρα γε ἀποβέβληκε το-
σαῦτα, ὅδεῖς ἂν ἔδωκεν, ἀλλ' ἢ τοσαῦτα ἢ τούτων τι. καὶ
ὅτι δοίη ἂν τις ὁ μὴ ἔχει. ἔ γὰρ ἔχει ἓνα μόνον ἀσφράγα-
λον. ἢ οὐ δέδωκεν ὁ οὐκ εἶχεν, ἀλλ' ὡς οὐκ εἶχε, τὸν ἓνα.
τὸ γὰρ μόνον ἔ τότε σημαίνει ὅδε τοιόνδε ὅδε τοσόνδε, ἀλλ'

ὡς ἔχει πρὸς τι, οἷον ὅτι ἔ μετ' ἄλλου. ὥσπερ ἔν' εἰ ἤρετο
ἄρ' ὁ μὴ τις ἔχει δοίη ἂν, μὴ φάντος δὲ ἔροιτο εἰ δοίη ἂν
τίς τι ταχέως μὴ ἔχων ταχέως, φήσαντος δὲ συλλογίζοιτο
ὅτι δοίη ἂν τις ὁ μὴ ἔχει. καὶ φανερόν ὅτι ἔ συλλελογί-
σαι· τὸ γὰρ ταχέως ἔ τότε διδόναι ἀλλ' ὥδε διδόναι ἐστίν·
ὡς δὲ μὴ ἔχει τις, δοίη ἂν, οἷον ἡδέως ἔχων δοίη ἂν λυ-
πηρῶς.

Ὅμοιοι δὲ καὶ οἱ τοιοῦδε πάντες. ἄρ' ἢ μὴ ἔχει χειρὶ
τύπτοι ἂν; ἢ ὧ μὴ ἔχει ὀφθαλμῷ ἴδοι ἂν; ἔ γὰρ ἔχει
ἓνα μόνον. λύουσι μὲν ἔν' τινες λέγοντες καὶ ὡς ἔχει ἓνα
μόνον καὶ ὀφθαλμόν καὶ ἀλλ' ὅτι ἔν' ὁ πλείω ἔχων. οἱ δὲ
καὶ ὡς ὁ ἔχει ἔλαβεν· ἐδίδου γὰρ μίαν μόνον ἔτος ψῆφον·
καὶ ἔτος γ' ἔχει, φασί, μίαν μόνην παρὰ τούτου ψῆφον.
οἱ δ' εὐθύς τὴν ἐρώτησιν ἀναιροῦντες, ὅτι ἐνδέχεται ὁ μὴ
ἔλαβεν ἔχειν, οἷον οἶνον λαβόντα ἡδύν, διαφθαρέντος ἐν τῇ
λήψει, ἔχειν ὅζύν. ἀλλ' ὅπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον, οὗτοι
πάντες οὐ πρὸς τὸν λόγον ἀλλὰ πρὸς τὸν ἀνθρώπον λύουσιν.
εἰ γὰρ ἦν αὕτη λύσις, δόντα τὸ ἀντικείμενον οὐχ οἷόν τε
λύειν, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων· οἷον εἰ ἔστι μὲν ὁ ἔστι δ'
ὁ οὐ, ἢ λύσις, ἂν ἀπλῶς δῶ λέγεσθαι, συμπεραίνεται·
εἰ μὴ συμπεραίνεται, οὐκ ἂν εἴη λύσις· ἐν δὲ τοῖς
προειρημένοις πάντων διδομένων οὐδὲ φάμεν γίνεσθαι συλ-
λογισμόν.

Ἔτι δὲ καὶ οἶδ' εἰσι τούτων τῶν λόγων. ἄρ' ὁ γέ-
γραπται, ἔγραφέ τις; γέγραπται δὲ νῦν ὅτι σὺ κάθησαι,
ψευδὴς λόγος· ἦν δ' ἀληθής, ὅτ' ἐγράφετο· ἅμα ἄρα
ἐγράφετο ψευδὴς καὶ ἀληθής. τὸ γὰρ ψευδὴ ἢ ἀληθὴ λό-
γον ἢ δόξαν εἶναι ἔ τότε ἀλλὰ τοιόνδε σημαίνει· ὁ γὰρ αὐ-
τὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆς δόξης. καὶ ἄρ' ὁ μαθάνει ὁ μαθη-
τὸν, τῷτ' ἐστίν ὁ μαθάνει; μαθάνει δὲ τις το βραδύ ταχύ.
ἔ τοῖνον ὁ μαθάνει ἀλλ' ὡς μαθάνει εἴρηκεν. καὶ ἄρ' ὁ βα-
δίζει τις πατεῖ; βαδίζει δὲ τὴν ἡμέραν ὅλην. ἢ ἔχ ὁ βαδί-
ζει ἀλλ' ὅτε βαδίζει εἴρηκεν· ἐδ' ὅταν τὴν κύλικα πίνειν,
ὁ πίνει ἀλλ' ἔξ ἔ. καὶ ἄρ' ὁ τις οἶδεν ἢ μαθὼν ἢ εὐρὼν οἶ-
δεν; ὧν δὲ τὸ μὲν εὖρε τὸ δ' ἔμαθε, τὰ ἄμφω ὁδεύτερον.
ἢ ὁ μὲν ἅπαν, τὸ δ' ἅπαντα. καὶ ὅτι ἔστι τις τρίτος ἀν-
θρώπος παρ' αὐτὸν καὶ τὸς καθ' ἑκάστον. τὸ γὰρ ἄνθρωπος
καὶ ἅπαν τὸ κοινὸν οὐ τότε τι, ἀλλὰ τοιόνδε τι ἢ πρὸς τι
ἢ πῶς ἢ τῶν τοιούτων τι σημαίνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ Κο-

3. βραδύτερον AB. || 4. τοῖς om B. || 8. ποσόν B. || 10. οὐ om A. || 11. καὶ om D. || 12. ἔ om ABD. || 16. καὶ] δὲ καὶ
ABD. || 17. ταῦτ' om D. || 18. λέγει D. || 19. προσδεῖται BD. || 22. προτίθησιν AB. || 26. ἐχὼ D. || 27. τῷ AB. ||
29. δὲ — λόγοι corr A. || 39. ἔδδ τὸ τοιόνδε, omissis ἔδδ τοσόνδε, D.

2. ἔχει ἢ δοίη D. || 3. τι om A. || 6. οἷον — ἂν om D. || 10. μὲν ἔν] δὲ D. || 11. ὁ om D. || 12 et 13. οὕτως D. || 13. γ'
om D. || μόνον B. || τούτω D. || ψῆφον ἔλαβεν γὰρ παρὰ τέτε. οἱ AB et qui τέτα, D. || 21. εἴη] ἢ ἢ D. || 25. γέγραφέ D. ||
26. ἀρ' ἅμα D. || 30. ὁ μαθάνει om D. || βραδύ B. || 33. πῶς D. || 36. ὅς D. || δ'] δ' ἐχ D.

ρίσκος καὶ Κορίσκος μουσικός, πότερον ταυτόν ἢ ἕτερον; τὸ μὲν γὰρ τόδε τι τὸ δὲ τοιόνδε σημαίνει, ὥς' ἔκ ἐστιν αὐτὸ ἐκθέσθαι· ἔκ τὸ ἐκτίθεσθαι δὲ ποιεῖ τὸν τρίτον ἄνθρωπον, ἀλλὰ τὸ ὅπερ τόδε τι εἶναι συγχωρεῖν. ἔκ γὰρ ἔσαι, τόδε τι εἶναι, ὅπερ Καλλίας καὶ ὅπερ ἄνθρωπος ἐστιν. ἔδ' εἴ τις τὸ ἐκτιθέ-
μενον μὴ ὅπερ τόδε τι εἶναι λέγοι ἀλλ' ὅπερ ποιόν, ἔδὲν διοί-
σει· ἔσαι γὰρ τὸ παρὰ τοὺς πολλὰς ἐν τι, οἷον ὁ ἄνθρω-
πος. φανερόν ἐν ὅτι οὐ δοτέον τόδε τι εἶναι τὸ κοινῇ κατη-
γερμένον ἐπὶ πᾶσιν, ἀλλ' ἥτοι ποιόν ἢ πρὸς τι ἢ ποσὸν ἢ
τῶν τοιούτων τι σημαίνειν.

23 Ὅλως δ' ἐν τοῖς παρὰ τὴν λέξιν λόγοις αἰετὰ κατὰ τὸ ἀντικείμενον ἔσαι ἢ λύσις ἢ παρ' ὅ ἐστιν ὁ λόγος. οἷον εἰ παρὰ σύνθεσιν ὁ λόγος, ἢ λύσις διελόντι, εἰ δὲ παρὰ δι-
αίρεσιν, συνθέντι. πάλιν εἰ παρὰ προσωδίαν ὀξεῖαν, ἢ βα-
ρεῖαν προσωδία λύσις, εἰ δὲ παρὰ βαρεῖαν, ἢ ὀξεῖαν. εἰ δὲ 15
παρ' ὁμωνυμίαν, ἔστι τὸ ἀντικείμενον ὄνομα εἰπόντα λύειν,
οἷον εἰ ἔμφυχον συμβαίνει λέγειν, ἀποφύσαντα μὴ εἶναι,
δηλοῦν ὡς ἔστιν ἔμφυχον· εἰ δ' ἀψυχον ἔφησεν, ὁ δ' ἔμ-
ψυχον συνελογίστατο, λέγειν ὡς ἔστιν ἀψυχον. ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τῆς ἀμφιβολίας. εἰ δὲ παρ' ὁμοιότητα λέξεως, τὸ 20
ἀντικείμενον ἔσαι λύσις. ἄρ' ὁ μὴ ἔχει, δοίη ἂν τις; ἢ ἔχ
ὁ μὴ ἔχει, ἀλλ' ὡς ἔκ ἔχει, οἷον ἓνα μόνον ἀσφάγαλον.
ἄρ' ὁ ἐπίσταται, μαθὼν ἢ εὐρὼν ἐπίσταται; ἀλλ' ἔχ ἂ ἐπί-
σταται. καὶ εἰ ὁ βαδίζει πατεῖ, ἀλλ' οὐχ ὅτε. ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

24 Πρὸς δὲ τοὺς παρὰ τὸ συμβεβηκὸς μία μὲν ἢ αὐτὴ
λύσις πρὸς ἅπαντας. ἐπεὶ γὰρ ἀδιόριστόν ἐστι τὸ πότε λεκ-
τέον ἐπὶ τῷ πράγματι, ὅταν ἐπὶ τοῦ συμβεβηκόντος ὑπάρ-
χῃ, καὶ ἐπ' ἐνίων μὲν δοκεῖ καὶ φασίν, ἐπ' ἐνίων δ' ἔφα-
σιν ἀναγκαῖον εἶναι, ῥητέον οὖν συμβιβασθέντας ὁμοίως πρὸς 30
ἅπαντας ὅτι οὐκ ἀναγκαῖον. ἔχειν δὲ δεῖ προφέρειν τὸ οἷον.
εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοιοῦδε τῶν λόγων παρὰ τὸ συμβεβηκὸς.
ἄρ' οἶδας ὁ μέλλω σε ἐρωτᾶν; ἄρ' οἶδας τὸν προσιόντα ἢ
τὸν ἐγκεκαλυμμένον; ἄρ' ὁ ἀνδριάς σὸν ἐστιν ἔργον, ἢ σὸς
ὁ κύων πατήρ; ἄρα τὰ ὀλιγάκις ὀλίγα ὀλίγα; φανερόν 35
γὰρ ἐν ἅπασιν τούτοις ὅτι ἐκ ἀνάγκῃ τὸ κατὰ τοῦ συμβε-
βηκόντος καὶ κατὰ τοῦ πράγματος ἀληθεύεσθαι· μόνοις γὰρ
τοῖς κατὰ τὴν οὐσίαν ἀδιαφόροις καὶ ἐν οὐσίᾳ ἅπαντα δο-
κεῖ ταῦτα ὑπάρχειν· τῷ δ' ἀγαθῷ οὐ ταυτόν ἐστιν ἀγαθῷ

τ' εἶναι καὶ μέλλοντι ἐρωτᾶσθαι, ἔδὲ τῷ προσιόντι ἢ ἐγ-
κεκαλυμμένῳ προσιόντι τε εἶναι καὶ Κορίσκῳ, ὥς' οὐκ εἰ
οἶδα τὸν Κορίσκον, ἀγνοῶ δὲ τὸν προσιόντα, τὸν αὐτὸν οἶδα
καὶ ἀγνοῶ· ἔδ' εἰ τῷ ἐστὶν ἐμὸν, ἔστι δ' ἔργον, ἐμὸν ἐστιν
ἔργον, ἀλλ' ἢ κτήμα ἢ πρᾶγμα ἢ ἄλλο τι. τὸν αὐτὸν
δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων.

Λύουσι δὲ τινες ἀναιρῶντες τὴν ἐρώτησιν· φασὶ γὰρ
ἐνδέχεσθαι ταῦτο πρᾶγμα εἰδέναι καὶ ἀγνοεῖν, ἀλλὰ μὴ
κατὰ ταυτό· τὸν ἐν προσιόντα οὐκ εἰδότες, τὸν δὲ Κορίσκον
10 εἰδότες, ταῦτό μὲν εἰδέναι καὶ ἀγνοεῖν φασίν, ἀλλ' ἔκ κατὰ
ταυτό. καίτοι πρῶτον μὲν, καθάπερ ἤδη εἵπομεν, δεῖ τῶν
παρὰ ταυτό λόγων τὴν αὐτὴν εἶναι διόρθωσιν· αὕτη δ' ἔκ
ἔσαι, ἂν τις μὴ ἐπὶ τῷ εἰδέναι ἀλλ' ἐπὶ τῷ εἶναι ἢ πῶς ἔχειν
τὸ αὐτὸ ἀξίωμα λαμβάνῃ, οἷον εἰ ὅδε ἐπὶ πατὴρ, ἔστι δὲ
σὸς· εἰ γὰρ ἐπ' ἐνίων τῷ ἐστὶν ἀληθές καὶ ἐνδέχεται ταυτό
εἰδέναι καὶ ἀγνοεῖν, ἀλλ' ἐνταῦθα ἔδὲν κοινωνεῖ τὸ λεχθέν.
οὐδὲν δὲ κωλύει τὸν αὐτὸν λόγον πλείους μοχθηρίας ἔχειν.
ἀλλ' ἔχ ἢ πάσης ἀμαρτίας ἐμφάνισις λύσις ἐστίν· ἐγχο-
ρεῖ γὰρ ὅτι μὲν ψεῦδος συλλελογίσαι δεῖξαι τινα, παρ'
ὁ δὲ μὴ δεῖξαι, οἷον τὸν Ζήνωνος λόγον, ὅτι ἔκ ἐστι κινή-
θῆναι. ὥς καὶ εἴ τις ἐπιχειροῖ σινάγειν ὡς ἀδύνατον,
ἀμαρτάνει, καὶ εἰ μυριάκις ἢ συλλελογισμένος· ἔκ γὰρ ἐστιν
αὕτη λύσις. ἦν γὰρ ἢ λύσις ἐμφάνισις ψευδὲς συλλογι-
σμοῦ, παρ' ὁ ψευδής· εἰ ἐν μὴ συλλελογίσαι ἢ καὶ ἀλη-
25 θές ἢ ψεῦδος ἐπιχειρεῖ σινάγειν, ἢ ἐκεῖνου δηλωσις λύσις
ἐστίν. ἴσως δὲ καὶ τῷ ἐπ' ἐνίων οὐδὲν κωλύει συμβαίνειν·
πλὴν ἐπὶ γε τούτων οὐδὲ τῷτο δόξειεν ἂν· καὶ γὰρ τὸν
Κορίσκον ὅτι Κορίσκος οἶδε, καὶ τὸ προσιόν ὅτι προσιόν.
ἐνδέχεσθαι δὲ δοκεῖ τὸ αὐτὸ εἰδέναι καὶ μὴ, οἷον ὅτι μὲν
λευκὸν εἰδέναι, ὅτι δὲ μουσικὸν μὴ γνωρίζειν· οὕτω γὰρ
τὸ αὐτὸ οἶδε καὶ οὐκ οἶδεν, ἀλλ' οὐ κατὰ ταυτόν. τὸ δὲ
προσιόν καὶ Κορίσκον, καὶ ὅτι προσιόν καὶ ὅτι Κορίσκος,
οἶδεν.

Ὅμοίως δ' ἀμαρτάνουσι καὶ οἱ λύοντες, ὅτι ἅπας
ἀριθμὸς ὀλίγος, ὥσπερ ἔς εἵπομεν· εἰ γὰρ μὴ συμπεραι-
νομένου, τῷτο παραλιπόντες, ἀληθές συμπεπεράνθαι φασί,
πάντα γὰρ εἶναι καὶ πολὺν καὶ ὀλίγον, ἀμαρτάνουσιν.

Ἐνιοὶ δὲ καὶ τῷ διττῷ λύουσι τὰς συλλογισμῶς, οἷον
ὅτι σὸς ἐστὶ πατήρ ἢ υἱὸς ἢ δοῦλος. καίτοι φανερόν ὡς εἰ

7. ὁ] τὸ AD. || 9. ἥτοι] ἢ τι D. || 18. ὅς A, ὅτι D. || ἐστὶν ἔμφυχον] ἀψυχον D. || 19. ὅς A. || ἀψυχος AD. || 21. ἔχοι A. ||
23. ἔχ α] ἐχλ D. || 29. δοκῇ B. || 30. συμβιβασθέντος A. || 37. ἀληθεύεσθαι om D.

7. τινὲς ἔ διαιρῶντες D. || 9. μὴ D. || 18. ἀμαρτίας] μοχθηρίας BD. || 21. ἀδύνατον] εἰς ἀδύνατον D, ἀδύνατον σινάγων εἰς ἀδύνατον
AB. || 22. καὶ A. || συλλελογισμένοι A. || 25. ἢ] ὡς D. || 27. δόξειεν] ἔ δόξειεν D. || 29. δὲ om D. || 30. ἔτος D. || 35. συμπε-
ραναμένου B. || 36. ἀληθῶς A.

παρὰ τὸ πολλὰχῶς λέγεσθαι φαίνεται ὁ ἔλεγχος, δεῖ
τοῦνομα ἢ τὸν λόγον κυρίως εἶναι πλείονων· τὸ δὲ τόνδ'
εἶναι τῷδε τέκνον οὐδεὶς λέγει κυρίως, εἰ δεσπότης ἐστὶ τέκ-
νου· ἀλλὰ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς ἢ σύνθεσις ἐστίν. ἄρ' ἐστὶ
τῷτο σὸν; ναί. ἐστὶ δὲ τοῦτο τέκνον· σὸν ἄρα τῷτο τέκνον.
ὅτι συμβεβηκεν εἶναι καὶ σὸν καὶ τέκνον, ἀλλ' οὐ σὸν
τέκνον.

Καὶ τὸ εἶναι τῶν κακῶν τι ἀγαθόν· ἢ γὰρ φρόνησίς
ἐστὶν ἐπισημή των κακῶν. τὸ δὲ τῷτο τούτων εἶναι οὐ λέ-
γεται πολλὰχῶς, ἀλλὰ κτήμα. εἰ δ' ἄρα πολλὰχῶς
(καὶ γὰρ τὸν ἄνθρωπον τῶν ζώων φημὲν εἶναι, ἀλλ' αὐτὸ
κτῆμα) καὶ εἰάν τι πρὸς τὰ κακὰ λέγεται ὡς τινός, διὰ
τοῦτο τῶν κακῶν ἐστίν, ἀλλ' οὐ τῷτο τῶν κακῶν. παρὰ τὸ
πῇ ἔν καὶ ἀπλῶς φαίνεται. καίτοι ἐνδέχεται ἴσως ἀγαθὸν
εἶναί τι τῶν κακῶν διττῶς, ἀλλ' οὐκ ἐπὶ τῷ λόγῳ τούτῳ,
ἀλλ' εἴ τι δοῦλον εἴη ἀγαθὸν μοχθηροῦ, μᾶλλον. ἴσως δ'
οὐδ' οὕτως· οὐ γὰρ εἰ ἀγαθὸν καὶ τούτου, ἀγαθὸν τούτου
ἅμα. ἔδδὲ τὸ τὸν ἄνθρωπον φάναι τῶν ζώων εἶναι οὐ λέ-
γεται πολλὰχῶς· οὐ γὰρ εἴ ποτέ τι σημαίνομεν ἀφελόν-
τες, τῷτο λέγεται πολλὰχῶς· καὶ γὰρ τὸ ἡμῖς εἰπόντες
τοῦ ἔργου δὸς μοι Ἰλιάδα σημαίνομεν, οἷον τὸ μῆνιν ἀει-
δε θεά.

25. Τῶς δὲ παρὰ τὸ κυρίως τόδε· ἢ πῇ ἢ ποῦ ἢ πῶς ἢ
πρὸς τι λέγεσθαι καὶ μὴ ἀπλῶς, λυτέον σηροποῦντι τὸ συμ-
πέρασμα πρὸς τὴν ἀντίφασιν, εἰ ἐνδέχεται τούτων τί πε-
πονθέναι. τὰ γὰρ ἐναντία καὶ τὰ ἀντικείμενα καὶ φάσιν
καὶ ἀπόφασιν ἀπλῶς μὲν ἀδύνατον ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ,
πῇ μέντοι ἑκατέρω ἢ πρὸς τι ἢ πῶς, ἢ τὸ μὲν πῇ τὸ δ'
ἀπλῶς, ἔδδὲ κωλύει. ὥς· εἰ τόδε μὲν ἀπλῶς τόδε δὲ πῇ,
ἔγωγε ἔλεγχος. τῷτο δ' ἐν τῷ συμπεράσματι θεωρητέον πρὸς
τὴν ἀντίφασιν.

Εἰσὶ δὲ πάντες οἱ τοιοῦτοι λόγοι τῷτ' ἔχοντες. ἄρ'
ἐνδέχεται τὸ μὴ ὄν εἶναι; ἀλλὰ μὴν ἔστι γέ τι μὴ ὄν. ὁμοίως
δὲ καὶ τὸ ὄν ἐκ ἔξαι· οὐ γὰρ ἔξαι τι τῶν ὄντων. ἄρ' ἐν-
δέχεται τὸν αὐτὸν ἅμα εὐορκεῖν καὶ ἐπιορκεῖν; ἄρ' ἐγχο-
ρεῖ τὸν αὐτὸν ἅμα τῷ αὐτῷ πείθεσθαι καὶ ἀπειθεῖν; ἢ ἔτε
τὸ εἶναί τι καὶ εἶναι ταυτόν; τὸ δὲ μὴ ὄν, ἐκ εἰ ἔστι τι,
καὶ ἔστιν ἀπλῶς· ἔτ' εἰ εὐορκεῖ τόδε ἢ τῷδε, ἀνάγκη καὶ
εὐορκεῖν, ὁ δ' ὁμόσας ἐπιορκήσιν εὐορκεῖ ἐπιορκῶν τοῦτο

μόνον, εὐορκεῖ δὲ οὐ· οὐδ' ὁ ἀπειθῶν πείθεται, ἀλλὰ τι
πείθεται. ὅμοιος δ' ὁ λόγος καὶ περὶ τοῦ ψεύδεσθαι τὸν
αὐτὸν ἅμα καὶ ἀληθεύειν· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ εἶναι εὐθεώρη-
τον, πατέρως ἂν τις ἀποδοίη τὸ ἀπλῶς ἀληθεύειν ἢ ψεύδε-
σθαι, δύσκολον φαίνεται. κωλύει δ' αὐτὸν οὐδὲν ἀπλῶς μὲν
εἶναι ψευδοῦ, πῇ δ' ἀληθοῦ ἢ τινός, καὶ εἶναι ἀληθοῦ τινα,
ἀληθοῦ δὲ μὴ. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν πρὸς τι καὶ πῇ καὶ
πότε· πάντες γὰρ οἱ τοιοῦτοι λόγοι παρὰ τῷτο συμβαίνουσιν.
ἄρ' ἢ υἱεία ἢ ὁ πλεῖστος ἀγαθόν; ἀλλὰ τῷ ἀφρονὶ καὶ μὴ
ὀρθῶς χρωμένῳ ἐκ ἀγαθόν· ἀγαθόν ἄρα καὶ οὐκ ἀγαθόν.
ἄρα τὸ υἱαίνειν ἢ δύνασθαι ἐν πόλει ἀγαθόν; ἀλλ' ἔστιν ὅτε
ἔ βέλτιον· ταῦτόν ἄρα τῷ αὐτῷ ἀγαθόν καὶ οὐκ ἀγαθόν.
ἢ οὐδὲν κωλύει ἀπλῶς ὄν ἀγαθόν τῷδε μὴ εἶναι ἀγαθόν,
ἢ τῷδε μὲν ἀγαθόν, ἀλλ' ἔ νῦν ἢ ἐκ ἐνταῦθ' ἀγαθόν. ἄρ'
ὁ μὴ βούλοιτ' ἂν ὁ φρόνιμος, κακόν; ἀποβαλεῖν δ' οὐ βέ-
λεται τἀγαθόν· κακόν ἄρα τἀγαθόν. οὐ γὰρ ταῦτόν εἰπεῖν
τἀγαθόν εἶναι κακόν καὶ τὸ ἀποβαλεῖν τἀγαθόν. ὁμοίως
δὲ καὶ ὁ τοῦ κλέπτου λόγος. οὐ γὰρ εἰ κακόν ἐστὶν ὁ κλέ-
πτης, καὶ τὸ λαβεῖν ἐστὶ κακόν· οὐκ ἐν τῷ κακὸν βούλεται,
ἀλλὰ τἀγαθόν· τὸ γὰρ λαβεῖν ἀγαθόν ἀγαθόν. καὶ ἡ νό-
σος κακόν ἐστὶν, ἀλλ' οὐ τὸ ἀποβαλεῖν νόσον. ἄρα τὸ δί-
καιον τῷ ἀδίκῳ καὶ τὸ δικαίως τῷ ἀδίκῳ αἰρετώτερον; ἀλλ'
ἀποθάνειν ἀδίκῳ αἰρετώτερον. ἄρα δίκαιόν ἐστιν τὰ αὐτοῦ
ἔχειν ἑκάστον; ἀ δ' ἀντις κρίνῃ κατὰ δόξαν τὴν αὐτοῦ, καὶ
ἢ ψευδοῦ, κύριά ἐστιν ἐκ τῷ νόμῳ· τὸ αὐτὸ ἄρα δίκαιον καὶ
ἔ δίκαιον. καὶ πότερα δεῖ κρίνειν τὸν τὰ δίκαια λέγοντα ἢ
τὸν τὰ ἀδίκαια; ἀλλὰ μὴν καὶ τὸν ἀδικούμενον δίκαιόν ἐστιν
ικανῶς λέγειν ἀ παθεῖν ταῦτα δ' ἢ ἀδίκαια. ἔ γὰρ εἰ πα-
θεῖν τι ἀδίκῳ αἰρετόν, τὸ ἀδίκῳ αἰρετώτερον τῷ δικαίῳ·
ἀλλ' ἀπλῶς μὲν τὸ δικαίως, τοδὶ μέντοι ἔδδὲ κωλύει ἀδί-
κως ἢ δικαίως. καὶ τὸ ἔχειν τὰ αὐτῷ δίκαιον, τὸ δὲ τάλ-
λότρια οὐ δίκαιον· κρίσιν μέντοι ταύτην δικαίαν εἶναι ἔδδὲ
κωλύει, οἷον ἂν ἢ κατὰ δόξαν τῷ κρίναντος· οὐ γὰρ εἰ δί-
καιον τοδὶ ἢ ὠδί, καὶ ἀπλῶς δίκαιον. ὁμοίως δὲ καὶ ἀδίκαια
ὄντα ἔδδὲ κωλύει λέγειν γε αὐτὰ δίκαιον εἶναι· οὐ γὰρ εἰ
λέγειν δίκαιον, ἀνάγκη δίκαια εἶναι, ὥσπερ ἔδδ' εἰ ὠφέλι-
μον λέγειν, ὠφέλιμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν δικαίων. ὥς·
ἐκ εἰ τὰ λεγόμενα ἀδίκαια, ὁ λέγων ἀδίκαια νικά· λέγει γὰρ
ἀ λέγειν ἐστὶ δίκαια, ἀπλῶς δὲ καὶ παθεῖν ἀδίκαια.

2. κύριον D. || 5. τῷτο τὸ τέκνον D. || 11. καὶ γὰρ καὶ τῶν ζώων φ. εἶναι τὸν ἄνθρωπον D. || ἔτι] ἔτε D. || 16. ἀγαθὸν ὄν μοχθ. D. ||
18. ἅμα δ' ἔδδὲ D. || 19. σημαίνομενον A. || 25. τὴν om D. || 33. τι om D. || 37. τι καὶ εἶναι om A. || 38. τόδε] τῷδε D. ||
39. τοῦτο] πλὴν τοῦτο D.

5. δυσκόλως AD. || 7. πῇ] πῶς D. || 11. ἐστὶν ἄρα ὅτε D. || 12. ταῦτο BD. || 20. ἀγαθὸν alterum om D. || 21. ἀποβάλ-
λειν D. || 26. καὶ om D. || 27. τὸν ante τὰ om D. || 28. ικανὸς A. || 29. τινα D. || 30. τῷ D. || 31. τὰ ἀλλότρια D.

- 26 Τοῖς δὲ παρὰ τὸν ὀρισμὸν γινομένοις τῷ ἐλέγχῳ, καθάπερ ὑπεγράφη πρότερον, ἀπαντητέον σκοποῦσι τὸ συμπέρασμα πρὸς τὴν ἀντίφασιν, ὅπως ἔσαι τὸ αὐτὸ καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ καὶ πρὸς τὸ αὐτὸ καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ. εἰ δ' ἐν ἀρχῇ προσέρηται, οὐχ ὁμολογητέον ὡς 5 ἀδύνατον τὸ αὐτὸ εἶναι διπλάσιον καὶ μὴ διπλάσιον, ἀλλὰ φατέον, μὴ μέντοι ὡδί, ὡς ποτ' ἦν τὸ ἐλέγχεσθαι διωμολογημένον. εἰς δὲ πάντες οἶδ' οἱ λόγοι παρὰ τὸ τοιοῦτο. ἄρ' ὁ εἰδὼς ἔκασον ὅτι ἔκασον, οἶδε τὸ πρᾶγμα; καὶ ὁ ἀγνοῶν ὡσαύτως; εἰδὼς δὲ τις τὸν Κορίσκον ὅτι Κορίσκος, ἀγνοοίη 10 ἂν ὅτι μουσικός, ὥς ταυτὸ ἐπίσταται καὶ ἀγνοεῖ. ἄρα τὸ τετράπηχυ τῷ τριπλήχεος μεῖζον; γένοιτο δ' ἂν ἐκ τριπλήχεος τετράπηχυ κατὰ τὸ μῆκος· τὸ δὲ μεῖζον ἐλάττωτος μεῖζον· αὐτὸ ἄρα αὐτῷ μεῖζον καὶ ἐλάττω.
- 27 Τοὺς δὲ παρὰ τὸ αἰτεῖσθαι καὶ λαμβάνειν τὸ ἐν ἀρχῇ 15 πυνθανομένῳ μὲν, ἂν ἢ δῆλον, ἢ δοτέον, οὐδ' ἂν ἐνδοξον ἢ, λέγοντα τάληθές. ἂν δὲ λάβῃ, τὴν ἀγνοίαν διὰ τὴν μοχθηρίαν τῶν τοιούτων λόγων εἰς τὸν ἐρωτῶντα μετασρεπτέον ὡς ἢ διειλεγμένον· ὁ γὰρ ἐλεγχὸς ἄνευ τῷ ἐξ ἀρχῆς. εἴθ' ὅτι ἐδόθη αὐχ ὡς τούτῳ χρησόμενος, ἀλλ' ὡς πρὸς τῆτο συλλογιου- 20 μένου τούναντίον, ἢ ἐπὶ τῶν παρεξελέγχων.
- 28 Καὶ τὰς διὰ τῷ παρεπομένου συμβιβάζοντας ἐπ' αὐτῷ τοῦ λόγου δεικτέον. ἔστι δὲ διττὴ ἡ τῶν ἐπομένων ἀκολούθησις. ἢ γὰρ ὡς τῷ ἐν μέρει τὸ καθόλου, οἷον ἀνθρώπῳ ζῶον· ἀξιοῦται γάρ, εἰ τόδε μετὰ τῆδε, καὶ τόδ' εἶναι μετὰ τῆδε. 25 ἢ κατὰ τὰς ἀντιθέσεις· εἰ γὰρ τόδε τῷδε ἀκολουθεῖ, τῷ ἀντικειμένῳ τὸ ἀντικείμενον. παρ' ὃ καὶ ὁ τοῦ Μελίσσου λόγος· εἰ γὰρ τὸ γεγονός ἔχει ἀρχήν, τὸ ἀγέννητον ἀξιοῖ μὴ ἔχειν, ὡς· εἰ ἀγέννητος ὁ ἑρμῆς, καὶ ἄπειρος. τὸ δ' ἐκ ἔστιν· ἀνάπαλιν γὰρ ἢ ἀκολουθήσις.
- 29 Ὅσοι τε παρὰ τὸ προσιθέσθαι τι συλλογίζονται, σκοπεῖν εἰ ἀφαιρεμένου συμβαίνει μηδὲν ἥττον τὸ ἀδύνατον. καίπειτα τοῦτο ἐμφανίσσον, καὶ λεκτέον ὡς ἔδωκεν ἔχ ὡς δεῖν ἀλλ' ὡς πρὸς τὸν λόγον, ὁ δὲ κέχρηται οὐδὲν πρὸς τὸν λόγον.
- 30 Πρὸς δὲ τὰς τὰ πλείω ἐρωτήματα ἐν ποιοῦντας εὐθὺς ἐν ἀρχῇ διοριζέον. ἐρώτησις γὰρ μία πρὸς ἡν μία ἀπόκρισις ἔστιν, ὡς· οὔτε πλείω καθ' ἑνὸς ἔτε· ἐν κατὰ πολλῶν, ἀλλ' ἐν καθ' ἑνὸς φατέον ἢ ἀποφατέον. ὥσπερ δὲ ἐπὶ τῶν ὁμωνύμων ὅτε μὲν ἀμφοῖν ὅτε δ' οὐδετέρῳ ὑπάρχει, ὥς 35 μὴ ἀπλοῦ ὄντος τοῦ ἐρωτήματος ἀπλῶς ἀποκρινόμενοις οὐδὲν συμβαίνει πάσχειν, ὁμοίως καὶ ἐπὶ τούτων. ὅταν μὲν ἔν τὰ πλείω τῷ ἐν ἢ τὸ ἐν τοῖς πολλοῖς ὑπάρχῃ, τῷ ἀπλῶς δόντι καὶ ἀμαρτάνῃ ταύτην τὴν ἀμαρτίαν ἔδεν ὑπεναντίωμα συμβαίνει· ὅταν δὲ τῷ μὲν τῷ δὲ μὴ, ἢ πλείω κατὰ πλείονων, καὶ ἔστιν ὡς ὑπάρχει ἀμφοτέρω ἀμφοτέροις, ἔστι δ' ὡς ἔχ ὑπάρχει πάλιν, ὥς τε τῷ εὐλαβητέον. οἷον ἐν τοῖςδε τοῖς λόγοις. εἰ τὸ μὲν ἔστιν ἀγαθὸν τὸ δὲ κακόν, ὅτι ταῦτα ἀληθὲς εἰπεῖν ἀγαθὸν καὶ κακὸν καὶ πάλιν μὴτ' ἀγαθὸν μῆτε κακόν· οὐκ ἔστι γὰρ ἐκότερον ἐκότερον, ὥς ταυτὸ ἀγαθὸν καὶ κακὸν καὶ οὔτ' ἀγαθὸν οὔτε κακόν. καὶ εἰ ἔκασον αὐτὸ αὐτῷ ταυτόν, καὶ ἄλλῃ ἑτερον· ἐπεὶ δ' ἐκ ἄλλοις ταῦτα ἀλλ' αὐτοῖς, καὶ ἑτερα αὐτῶν, ταῦτα ἑαυτοῖς ἑτερα καὶ ταῦτά. ἔτι εἰ τὸ μὲν ἀγαθὸν κακὸν γίνεται, τὸ δὲ κακὸν ἀγαθόν ἔστιν, δύο γένοιτ' ἂν. δυσὶν τε καὶ ἀνίσων ἐκότερον αὐτὸ αὐτῷ ἴσον, ὥς ἴσα καὶ ἀνισα αὐτὰ αὐτοῖς.
- Ἐμπίπτουσι μὲν ἔν ἔτοι καὶ εἰς ἄλλας λύσεις· καὶ γὰρ τὸ ἀμφω καὶ τὸ ἅπαντα πλείω σημαίνει· ἔκιν ταυτόν, πλὴν ὄνομα, συμβαίνει φῆσαι καὶ ἀποφῆσαι· τοῦτο δ' οὐκ ἦν ἐλεγχος. ἀλλὰ φανερόν ὅτι μὴ μιᾶς ἐρωτήσεως τῶν πλείονων γινομένων, ἀλλ' ἐν καθ' ἑνὸς φάντος ἢ ἀποφάντος, ἐκ ἔσαι τὸ ἀδύνατον.
- Περὶ δὲ τῶν ἀπαγόντων εἰς ταῦτο πολλάκις εἰπεῖν, 31 φανερόν ὡς οὐ δοτέον τῶν πρὸς τι λεγομένων σημαίνει τι χωριζόμενας καθ' αὐτὰς τὰς κατηγορίας, οἷον διπλάσιον ἄνευ τῷ διπλάσιον ἡμίσεος, ὅτι ἐμφαίνεται. καὶ γὰρ τὰ δέκα ἐν τοῖς ἐνὸς δέουσι δέκα καὶ τὸ ποιῆσαι ἐν τῷ μὴ ποιῆσαι, καὶ ὅλως ἐν τῇ ἀποφάσει ἢ φάσις· ἀλλ' ὅμως οὐκ εἴ τις λέγοι τοδὶ μὴ εἶναι λευκόν, λέγει αὐτὸ λευκὸν εἶναι. τὸ δὲ διπλάσιον ἔδεν σημαίνει ἔδεν ἴσως, ὥσπερ ἔδεν τὸ ἐν τῷ ἡμίσει· εἰ δ' ἄρα καὶ σημαίνει, ἀλλ' ἢ ταῦτο καὶ συνηρημένον. ἔδ' ἢ ἐπισήμη ἐν τῷ εἶδει, οἷον εἰ ἔστιν ἡ ἱατρικὴ 35 ἐπισήμη, ὅπερ τὸ κοινόν· ἐκεῖνο δ' ἦν ἐπισήμη ἐπισητῶ. ἐν δὲ τοῖς δι' ὧν δηλοῦται κατηγορουμένοις τῆτο λεκτέον, ὡς ἢ τὸ αὐτὸ χωρὶς καὶ ἐν τῷ λόγῳ τὸ δηλούμενον. τὸ γὰρ κοῖλον κοινῇ μὲν τὸ αὐτὸ δηλοῖ ἐπὶ τῷ σιμοῦ καὶ τοῦ ροικοῦ, προσιθέμενον δὲ ἔδεν κωλύει, ἀλλὰ τὸ μὲν τῇ ρινὶ τὸ

1. γινομένοις D. || 3. πρὸς] τὸ πρὸς AB. || 8. δὲ] δ' οἱ D. || τοῖς D. || 10. ἀγνοεῖ D. || 12. δ' om D. || 13. τὸ prius om D. || 16. πυνθανομένον ἂν D. || 18. μετασρεπτέον D. || 20. τῆτω] ἔτω D. || 22. συμβιβάζοντας D. || 24. τὸ AB. || 28. ἀγέννητον et 29. ἀγέννητος D. || 34. ὦ D.

3. καὶ] δὲ καὶ AD. || 4. πλείω D. || 5. ἀμαρτάνοντι A. || 6. μὲν] μὲν ἢ D. || 8. ἔχ om D. || 12. ταῦτα] ταυτὸ τὸ D. || 13. ταυτὸ B. || 16. γένοιτ' BD. || 19. ἐν om D. || 20. τὰ B. || τὰ ABD. || πάντα D. || 31. λέγει A. || 32. ἴσως] μόνον ὥσπερ D. || τὸ om A. || 34. ἢ post ἔστιν om D. || 36. δηλῶνται D. || 38. ροικῶ D.

δὲ τῷ σκέλει συμβαίνει· ἔνθα μὲν γὰρ τὸ σιμόν, ἔνθα δὲ τὸ ραιβὸν σημαίνει· καὶ ἔδεν διαφέρει εἰπεῖν ρίς σιμὴ ἢ ρίς κοίλη. ἔτι οὐ δοτέον τὴν λέξιν κατ' εὐθύ· ψευδὸς γὰρ ἔστιν. ἢ γὰρ ἐστὶ τὸ σιμόν ρίς κοίλη ἀλλὰ ρίνος τοδί, οἷον πάθος, ὡς' οὐδὲν ἄτοπον, εἰ ἢ ρίς ἢ σιμὴ ρίς ἔστιν ἔχουσα κοιλό- 5 τητα· ρίνος.

32 Περὶ δὲ τῶν σολοικισμῶν, παρ' ὃ τι μὲν φαίνονται συμβαίνειν, εἵπομεν πρότερον, ὡς δὲ λυτέον, ἐπ' αὐτῶν τῶν λόγων ἔσαι φανερόν. ἅπαντες γὰρ οἱ τοιοῦδε τῆτο βέλονται κατασκευάζειν. ἄρ' ὁ λέγεις ἀληθῶς, καὶ ἐστὶ τῆτο ἀλη- 10 θῶς; φῆς δ' εἶναί τι λίθον· ἔστιν ἄρα τι λίθον. ἢ τὸ λέγειν λίθον ἔκ ἐστι λέγειν ὁ ἀλλ' ὄν, ἔδὲ τῆτο ἀλλὰ τῆτον· εἰ ἔν ἔροίτο τις, ἄρ' ὄν ἀληθῶς λέγεις, ἔστι τῆτον, ἔκ ἂν δοκοῖ ἑλληνίζειν, ὥσπερ ἔδ' εἰ ἔροίτο, ἄρ' ἢν λέγεις εἶναι, ἔστιν ἔτος; ζύλον δ' εἶπεν ἔτος, ἢ ὅσα μῆτε θῆλυ μῆτ' ἄρ- 15 ρεν σημαίνει, ἔδὲν διαφέρει. διὸ καὶ ἢ γνέται σολοικισμός, εἰ ὁ λέγεις εἶναι, ἔστι τῆτο; ζύλον δὲ λέγεις εἶναι· ἔστιν ἄρα ζύλον. ὁ δὲ λίθος καὶ τὸ ἔτος ἄρρενος ἔχει κλήσιν. εἰ δὴ τις ἔροίτο, ἄρ' ἔτος ἔστιν αὕτη; εἴτα πάλιν, τί δ'; ἔχ' ἔτος ἔστι Κορίσκος; εἴτ' εἵπειν, ἔστιν ἄρα ἔτος αὕτη, ἢ συλλελό- 20 γισαι τὸν σολοικισμόν, ἔδ' εἰ τὸ Κορίσκος σημαίνει ὅπερ αὕτη, μὴ δίδωσι δὲ ἀποκρινόμενος, ἀλλὰ δεῖ τῆτο προσ- ερωτηθῆναι. εἰ δὲ μῆτ' ἔστιν μῆτε δίδωσιν, οὐ συλλελό- γισαι οὔτε τῷ ὄντι ἔτε πρὸς τὸν ἠρωτημένον. ὁμοίως οὖν δεῖ κάκει τὸν λίθον σημαίνειν οὔτος. εἰ δὲ μῆτε ἔστι μῆτε 25 δίδοται, ἢ λεκτέον τὸ συμπέρασμα· φαίνεται δὲ παρὰ τὸ τὴν ἀνόμοιον πτώσιν τοῦ ὀνόματος ὁμοίαν φαίνεσθαι. ἄρ' ἀληθές· ἔστιν εἰπεῖν ὅτι ἔστιν αὕτη, ὅπερ εἶναι φῆς αὐτήν; εἶναι δὲ φῆς ἀσπίδα· ἔστιν ἄρα αὕτη ἀσπίδα. ἢ ἔκ ἀνάγκη, εἰ μὴ τὸ αὕτη ἀσπίδα σημαίνει ἀλλ' ἀσπίς, τὸ δ' ἀσπίδα 30 ταύτην. ἔδ' εἰ ὁ φῆς εἶναι τῆτον, ἔστιν ἔτος, φῆς δ' εἶναι Κλέωνα, ἔστιν ἄρα ἔτος Κλέωνα· ἢ γὰρ ἔστιν ἔτος Κλέωνα· εἴρηται γὰρ ὅτι ὁ φημι εἶναι τῆτον, ἔστιν ἔτος, ἢ τῆτον· ἔδὲ γὰρ ἂν ἑλληνίζοι ἔτως τὸ ἐρώτημα λεχθέν. ἄρ' ἐπίσασαι τῆτο; τῆτο δ' ἐστὶ λίθος· ἐπίσασαι ἄρα λίθος. ἢ ἢ ταυτό 35 σημαίνει τὸ τῆτο· ἐν τῷ ἄρ' ἐπίσασαι τῆτο καὶ ἐν τῷ τῆτο δὲ λίθος, ἀλλ' ἐν μὲν τῷ πρώτῳ τῆτον, ἐν δὲ τῷ ὑσέρῳ ἔτος. ἄρ' ἢ ἐπισήμην ἔχεις, ἐπίσασαι τῆτο; ἐπισήμην δ' ἔχεις λίθος· ἐπίσασαι ἄρα λίθος. ἢ τὸ μὲν τέττε λίθος λέγεις,

τὸ δὲ τῆτον λίθον· ἐδόθη δ', ἢ ἐπισήμην ἔχεις, ἐπίσασθαι, ἢ τέττε, ἀλλὰ τῆτο, ὡς' ἢ λίθος ἀλλὰ τὸν λίθον.

Ὅτι μὲν ἔν οἱ τοῖστοι τῶν λόγων ἢ συλλογίζονται σο- λοικισμόν ἀλλὰ φαίνονται, καὶ διὰ τί τε φαίνονται καὶ πῶς ἀπαντητέον πρὸς αὐτές, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

Δεῖ δὲ καὶ κατανοεῖν ὅτι πάντων τῶν λόγων οἱ μὲν 33 εἰσι ῥάγες κατιδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι, παρὰ τί καὶ ἐν τίνι παραλογίζονται τὸν ἀκόντα, πολλάκις οἱ αὐτοὶ ἐκείνοις ὄντες. τὸν αὐτὸν γὰρ λόγον δεῖ καλεῖν τὸν παρὰ ταῦτο γι- νόμενον· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος τοῖς μὲν παρὰ τὴν λέξιν τοῖς δὲ παρὰ τὸ συμβεβηκὸς τοῖς δὲ παρ' ἕτερον δόξειεν ἂν εἶ- ναι διὰ τὸ μεταφερόμενον ἕκασον μὴ ὁμοίως εἶναι δῆλον. ὥσπερ ἔν ἐν τοῖς παρὰ τὴν ὁμωνυμίαν, ὥσπερ δοκεῖ τρόπος εὐηθέατος εἶναι τῶν παραλογισμῶν, τὰ μὲν καὶ τοῖς τυ- χῶσιν ἐστὶ δῆλα (καὶ γὰρ οἱ λόγοι σχεδὸν οἱ γελοῖοι πάν- 34 τες εἰσι παρὰ τὴν λέξιν, οἷον ἀνὴρ· ἐφέρετο κατὰ κλίμακος δίφρον, καὶ ὅπως σέλλεσθε; πρὸς τὴν κεραίαν. καὶ ποτέρα τῶν βοῶν ἔμπροσθεν τέχεται; ἰδετέρα, ἀλλ' ὀπισθεν ἄμφω. καὶ καθαρὸς ὁ βορέας; ἢ δῆτα· ἀπεκτόνηκε γὰρ τὸν πτωχὸν καὶ τὸν ἀνέμενον. ἄρ' Εὐάρχος; ἢ δῆτα, ἀλλ' Ἀπολλώ- νιδης. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ πλεῖ- 35 σοι· τὰ δὲ καὶ τὲς ἐμπειροτάτης φαίνεται λανθάνειν· ση- μεῖον δὲ τῶν ὅτι μάχονται· πολλάκις περὶ τῶν ὀνομά- των, οἷον πότερον ταῦτον σημαίνει κατὰ πάντων τὸ ὄν καὶ τὸ ἐν· οἱ δὲ τὸν Ζήνωνος λόγον καὶ Παρμενίδος λύσει διὰ τὸ πολλαχῶς φάναι τὸ ἐν λέγεσθαι καὶ τὸ ὄν. ὁμοί- 36 ως δὲ καὶ περὶ τοῦ συμβεβηκός καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἕκασον οἱ μὲν ἔσονται ῥάγους ἰδεῖν οἱ δὲ χαλεπώτεροι τῶν λόγων· καὶ λαβεῖν ἐν τίνι γένει, καὶ πότερον ἑλεγχος ἢ ἔκ ἑλεγχος, οὐ ῥάδιον ὁμοίως περὶ πάντων.

Ἐστὶ δὲ δριμύς λόγος ὅστις ἀπορεῖν ποιεῖ μάλιστα· δάκνει γὰρ οὗτος μάλισα. ἀπορία δ' ἐστὶ διττή, ἢ μὲν ἐν τοῖς συλλελογισμένοις, ὃ τι ἀνέλη τις τῶν ἐρωτημάτων, ἢ δ' ἐν τοῖς ἐριστικοῖς, πῶς εἴπη τις τὸ προταθέν. διόπερ ἐν τοῖς συλλογιστικοῖς οἱ δριμύτεροι λόγοι ζητεῖν μᾶλλον προ- οὔσιν. ἔστι δὲ συλλογιστικὸς μὲν λόγος δριμύτατος, ἂν ἐξ ὅτι μάλισα δοκόντων ὅτι μάλισα ἐνδοξον ἀναίρη. εἰς γὰρ 37 ὧν ὁ λόγος μετατιθεμένης τῆς ἀντιφάσεως ἀπαντας ὁμοίως

1. σημαίνει ABD. || ἔνθα μὲν — 2. σημαίνει om AD. || 5. ἢ post ρίς om ABD. || 7. φαίνεται D. || 13. λέγειν D. || 15. ἔτως D. || εἵπειν D. || 18. κλήσιν D. || 19. ἔτως ἔστιν αὕτη D. || 20. εἵποιεν D. || 23. συλλελογίσθαι A. || 26. δίδοται D. || 30. σημαίνει D. || 33. ὅτι om A. || ὄν D. || 37. δὲ ante λίθος om D. || ὕστερον D. || 39. λίθος. ἢ] λίθος. ἢ D.

2. ἢ τῷ λίθος B. || 4. καὶ διὰ τί τε φαίνονται om A. || 5. πρὸς] ὡς D. || 8. παραλογίζεται D. || ἐκείνοι A. || 9. τὸν post ὄντες om A. || 13. ὅπερ D. || 14. μὲν] μέντοι D. || 17. σέλλεσθαι BD. || καρτερίαν A. || 20. ὀνόμενον D. || 24. ταῦτα B, ταῦτα D. || 25. ταῦτα B. || τὸ ὄν — 26. δὲ] καὶ ἐνίοι δὲ D. || 37. λόγος μὲν B. || 39. ὁ om D.

ἔξει τοὺς συλλογισμούς· αἶε γὰρ ἐξ ἐνδοξῶν ὁμοίως ἐνδοξον ἀναιρήσει ἢ κατασκευάσει, διόπερ ἀπορεῖν ἀναγκαῖον. μάλιστα μὲν ἔν ὁ τοῖστος δριμύς, ὁ ἐξ ἴσου τὸ συμπέρασμα ποιῶν τοῖς ἐρωτήμασι, δεύτερος δ' ὁ ἐξ ἀπάντων ὁμοίων· οὗτος γὰρ ὁμοίως ποιήσει ἀπορεῖν ὅποιον τῶν ἐρωτημάτων ἀναιρετέον· τοῦτο δὲ χαλεπὸν· ἀναιρετέον μὲν γάρ, ὅτι δ' ἀναιρετέον, ἄδηλον. τῶν δ' ἐριστικῶν δριμύτατος μὲν ὁ πρῶτον εὐθὺς ἄδηλος πότερον συλλελόγισται ἢ ἔ, καὶ πότερον παρὰ ψεῦδος ἢ διαίρεσιν ἐστὶν ἢ λύσις, δεύτερος δὲ τῶν ἄλλων ὁ δῆλος μὲν ὅτι παρὰ διαίρεσιν ἢ ἀναίρεσιν ἐστι, 10 μὴ φανερός δ' ὢν διὰ τίνος τῶν ἠρωτημένων ἀναίρεσιν ἢ διαίρεσιν λυτέος ἐστίν, ἀλλὰ πότερον αὕτη παρὰ τὸ συμπέρασμα ἢ παρὰ τι τῶν ἐρωτημάτων ἐστίν.

Ἐνίοτε μὲν ἔν ὁ μὴ συλλογισθεὶς λόγος εὐήθης ἐστίν, εἰάν ἢ λίαν ἄδοξα ἢ ψευδῇ τὰ λήμματα· ἐνίοτε δ' οὐκ 15 ἄξιός καταφρονεῖσθαι. ὅταν μὲν γὰρ ἐλλείπῃ τι τῶν τοιούτων ἐρωτημάτων, περὶ ἔ ὁ λόγος καὶ δι' ὅ, καὶ μὴ προσλαβὼν τοῦτο καὶ μὴ συλλογισάμενος εὐήθης ὁ συλλογισμός, ὅταν δὲ τῶν ἔξωθεν, ἐκ εὐκαταφρόνητος ὑδαμῶς, ἀλλ' ὁ μὲν λόγος ἐπεικῆς, ὁ δ' ἐρωτῶν ἠρώτηκεν ἔ καλῶς.

Ἔστι τε, ὥσπερ λύειν ὅτε μὲν πρὸς τὸν λόγον ὅτε δὲ πρὸς τὸν ἐρωτῶντα καὶ τὴν ἐρώτησιν ὅτε δὲ πρὸς ὑδέτερον τέτων, ὁμοίως καὶ ἐρωτᾶν ἔστι καὶ συλλογίζεσθαι καὶ πρὸς τὴν θέσιν καὶ πρὸς τὸν ἀποκρινόμενον καὶ πρὸς τὸν χρόνον, ὅταν ἢ πλείονος χρόνος δεομένη ἢ λύσις ἢ τῷ παρόντος και- 25 ρῷ τὸ διαλεχθῆναι πρὸς τὴν λύσιν.

Ἐκ πόσων μὲν ἔν καὶ ποίων γίνονται τοῖς διαλεγόμενοις οἱ παραλογισμοί, καὶ πῶς δεῖξομέν τε ψευδόμενον καὶ παράδοξα λέγειν ποιήσομεν, ἔτι δ' ἐκ τίνων συμβαίνει ὁ συλλογισμός, καὶ πῶς ἐρωτητέον καὶ τίς ἢ τάξις τῶν ἐρω- 30 τημάτων, ἔτι πρὸς τί χρήσιμοι πάντες εἰσὶν οἱ τοῖστοι λόγοι, καὶ περὶ ἀποκρίσεως ἀπλῶς τε πάσης καὶ πῶς λυτέον τὰς λόγους καὶ τὰς συλλογισμῆς, εἰρήσθω περὶ ἀπάντων ἡμῶν ταῦτα. λοιπὸν δὲ περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς προθέσεως ἀναμνήσασιν εἰπεῖν τι βραχυὶ περὶ αὐτῆς καὶ τέλος ἐπιθεῖ- 35 ται τοῖς εἰρημένοις.

Προειλόμεθα μὲν ἔν εὐρεῖν δύναμιν τινα συλλογιστικὴν περὶ τῷ προβληθέντος ἐκ τῶν ὑπαρχόντων ὡς ἐνδοξοτάτων· τῷτο γὰρ ἔργον ἐστὶ τῆς διαλεκτικῆς καθ' αὐτὴν καὶ τῆς

πειραστικῆς. ἐπεὶ δὲ προσκατασκευάζεται πρὸς αὐτὴν διὰ τὴν τῆς σοφιστικῆς γειτνίασιν, ὡς ἔ μόνον πείραν δύναται λαβεῖν διαλεκτικῶς ἀλλὰ καὶ ὡς εἰδῶς, διὰ τῷτο ἔ μόνον τὸ λεχθὲν ἔργον ὑπεθέμεθα τῆς πραγματείας, τὸ λόγον δύνασθαι λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ὅπως λόγον ὑπέχοντες φυλά- 5 ζομεν τὴν θέσιν ὡς δι' ἐνδοξοτάτων ὁμοτρόπως. τὴν δ' αἰτίαν εἰρήκαμεν τῷτο, ἐπεὶ καὶ διὰ τῷτο Σωκράτης ἠρώτα, ἀλλ' ἐκ ἀπεκρίνετο· ὡμολόγει γὰρ ἐκ εἰδέναι. δεδήλωται δ' ἐν τοῖς πρότερον καὶ πρὸς πόσα καὶ ἐκ πόσων τῷτο ἔσαι, καὶ ὅθεν εὐπορήσομεν τέτων, ἔτι δὲ πῶς ἐρωτητέον ἢ τακτέον τὴν ἐρώτησιν πᾶσαν, καὶ περὶ τε ἀποκρίσεων καὶ λύσεων τῶν πρὸς τοὺς συλλογισμούς. δεδήλωται δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων, ὅσα τῆς αὐτῆς μεθόδου τῶν λόγων ἐστίν. πρὸς δὲ τέτοις περὶ τῶν παραλογισμῶν διεληλύθαμεν, ὥσπερ εἰ- 10 ρήκαμεν ἡδη πρότερον. ὅτι μὲν οὖν ἔχει τέλος ἱκανῶς ἀπροειλόμεθα, φανερόν· δεῖ δ' ἡμᾶς μὴ λεληθέναι τὸ συμβεβηκὸς περὶ ταύτην τὴν πραγματείαν. τῶν γὰρ εὐρισκομένων ἀπάντων τὰ μὲν παρ' ἐτέρων ληφθέντα πρότερον πεπονημένα κατὰ μέρος ἐπιδέδωκεν ὑπὸ τῶν παραλαβόντων 20 ὕστερον· τὰ δ' ἐξ ὑπαρχῆς εὐρισκόμενα μικρὰν τὸ πρῶτον ἐπίδοσιν λαμβάνειν εἴωθε, χρησιμωτέραν μέντοι πολλῷ τῆς ὕστερον ἐκ τέτων αὐξήσεως. μέγιστον γὰρ ἴσως ἀρχὴ παντός, ὥσπερ λέγεται· διὸ καὶ χαλεπώτατον· ὅσω γὰρ κρᾶ- 25 τισον τῇ δυνάμει, τοσάτω μικρότατον ὃν τῷ μεγέθει χαλεπώτατόν ἐστιν ὀφθῆναι. ταύτης δ' εὐρημένης ῥᾶον τὸ προστιθέναι καὶ συναυξεῖν τὸ λοιπὸν ἐστίν· ὅπερ καὶ περὶ τὰς ῥητορικὰς λόγους συμβεβηκε, σχεδὸν δὲ καὶ περὶ τὰς ἄλλας πάσας τέχνας. οἱ μὲν γὰρ τὰς ἀρχὰς εὐρόντες παντελῶς ἐπὶ μικρόν τι προήγαγον· οἱ δὲ νῦν εὐδοκίμεντες παραλα- 30 βόντες παρὰ πολλῶν οἷον ἐκ διαδοχῆς κατὰ μέρος προαγαγόντων οὕτως ἠύξηκασιν, Τισίας μὲν μετὰ τὰς πρώτας, Θρασύμαχος δὲ μετὰ Τισίαν, Θεόδωρος δὲ μετὰ τοῦτον, καὶ πολλοὶ πολλὰ συνενηνόχασιν μέρη· διόπερ ὑδὲν θαυμαστὸν ἔχειν τι πλῆθος τὴν τέχνην. ταύτης δὲ τῆς πραγματείας ἔ τὸ μὲν ἦν τὸ δ' ἐκ ἦν προεξεργασμένον, ἀλλ' 35 ὑδὲν παντελῶς ἐπῆρχεν. καὶ γὰρ τῶν περὶ τοὺς ἐριστικούς λόγους μισθαρνόντων ὁμοία τις ἦν ἢ παιδείσεως τῇ Γοργίου πραγματεία. λόγους γὰρ οἱ μὲν ῥητορικὰς οἱ δὲ ἐρωτητικὰς ἐδίδουσαν ἐκμανθάνειν, εἰς ἔς πλειστάκις ἐμπίπτειν ὥρῃσαν

9. ἐστὶν om D. || 12. λυτέον D. || 16. ἐλλείπει A, ambiguo B. || 17. ὅ] ἔ D. || 20. ἠρώτησεν BD. || 21. τε] δὲ D. || λύει D. || 31. ἔτι δὲ πρὸς D. || 38. προληφθέντος D.

4. τὸν A. || 5. φυλάξωμεν A, φυλάττωμεν B. || 7. τούτων, ἐπεὶ διὰ D. || 9. πόσων καὶ ἐκ ποίων τῷτο B. || 10. πόθεν BD. || εὐπορήσομεν AD. || πῶς γε ἐρωτ. D. || 11. ἀποκρίσεως D. || 19. παραλαμβανόντων D. || 25. ληφθῆναι γρ A. || τὸ om BD. || 26. πολιτικὰς γρ A. || 28. ἀπάσας B, om D. || ἐλόντες D. || 30. παραγαγόντων A, προσταγόντων D. || 34. τῆς πραγματείας om D. || 38. ἐρωτικούς D.

ἐκότεροι τὴς ἀλλήλων λόγους. διόπερ ταχεῖα μὲν ἄτεχνος δ' ἦν ἡ διδασκαλία τοῖς μανθάνουσι παρ' αὐτῶν· οὐ γὰρ τέχνην ἀλλὰ τὰ ἀπὸ τῆς τέχνης διδόντες παιδεύειν ὑπελάμβανον, ὥσπερ ἂν εἴ τις ἐπιστήμην φάσκων παραδῶσειν ἐπὶ τὸ μηδὲν πονεῖν τὴς πόδας, εἴτα σκυτοτομικὴν μὲν μὴ διδάσκει, μὴδ' ὅθεν δυνησεται πορίζεσθαι τὰ τοιαῦτα, δοῖν δὲ πολλὰ γένη παντοδαπῶν ὑποδημάτων· οὗτος γὰρ βοήθηκε μὲν πρὸς τὴν χρεῖαν, τέχνην δ' ἔπαρέδωκεν. καὶ περὶ μὲν τῶν ῥητορικῶν ὑπῆρχε πολλὰ καὶ παλαιὰ τὰ

λεγόμενα, περὶ δὲ τῆς συλλογίζεσθαι παντελῶς ὅθεν εἶχον μὲν πρότερον ἄλλο λέγειν, ἀλλ' ἡ τριβὴ ζητοῦντες πολὺν χρόνον ἐπονοῦμεν. εἰ δὲ φαίνεται θεασαμένοις ὑμῖν ὡς ἐκ τοιούτων ἐξ ἀρχῆς ὑπαρχόντων ἔχειν ἡ μέθοδος ἱκανῶς παρὰ τὰς ἄλλας πραγματείας τὰς ἐκ παραδόσεως ἠϋξημένας, λοιπὸν εἴη πάντων ὑμῶν ἡ τῶν ἡκουσμένων ἔργον τοῖς μὲν παραλελειμμένοις τῆς μεθόδου συγγνώμην τοῖς δ' εὐρημένοις πολλὴν ἔχειν χάριν.

ΦΥΣΙΚΗΣ ΑΚΡΟΑΣΕΩΣ Α.

Επειδὴ τὸ εἰδέναι καὶ τὸ ἐπίσασθαι συμβαίνει περὶ πά- 10 σας τὰς μεθόδους, ὧν εἰσὶν ἀρχαὶ ἢ αἰτία ἢ στοιχεῖα, ἐκ τοῦ ταῦτα γνωρίζειν (τότε γὰρ οἰόμεθα γινώσκειν ἕναστον, ὅταν τὰ αἰτία γνωρίσωμεν τὰ πρῶτα καὶ τὰς ἀρχὰς τὰς πρῶτας καὶ μέχρι τῶν σκιαινῶν), δῆλον ὅτι καὶ τῆς περὶ φύσεως ἐπιστήμης πειρατέον διορίσασθαι πρῶτον τὰ περὶ 15 τὰς ἀρχάς. πέφυκε δὲ ἐκ τῶν γνωριμωτέρων ἡμῖν ἡ ὁδὸς καὶ σαφεσέρων ἐπὶ τὰ σαφέστερα τῇ φύσει καὶ γνωριμώτερα· οὐ γὰρ ταῦτα ἡμῖν τε γνῶριμα καὶ ἀπλῶς. διόπερ ἀνάγκη τὸν τρόπον τῆτον προάγειν ἐκ τῶν ἀσαφεσέρων μὲν τῇ φύσει ἡμῖν δὲ σαφεσέρων ἐπὶ τὰ σαφέστερα τῇ φύσει 20 καὶ γνωριμώτερα. ἔστι δ' ἡμῖν πρῶτον δῆλα καὶ σαφὴ τὰ συγκεχυμένα μᾶλλον· ὕστερον δ' ἐκ τούτων γίνεται γνῶριμα τὰ σκιαινῶν καὶ αἱ ἀρχαὶ διαιρῶσι ταῦτα. διὸ ἐκ τῶν καθόλου ἐπὶ τὰ καθ' ἕνα δεῖ προῖεναι. τὸ γὰρ ὅλον κατὰ τὴν αἴσθησιν γνωριμώτερον, τὸ δὲ καθόλου ὅλον τί ἐστίν· 25 πολλὰ γὰρ περιλαμβάνει ὡς μέρη τὸ καθόλου. πέπονθε δὲ

ταῦτο τῆτον τρόπον τινὰ καὶ τὰ ὀνόματα πρὸς τὸν λόγον· ὅλον γὰρ τι καὶ ἀδιορίστως σημαίνει, οἷον ὁ κύκλος· ὁ δὲ ὁρισμὸς αὐτῷ διαιρεῖ εἰς τὰ καθ' ἕνα. καὶ τὰ παιδία τὸ μὲν πρῶτον προσαγορεύει πάντας τὴς ἀνδρας πατέρας καὶ μητέρας τὰς γυναῖκας, ὕστερον δὲ διορίζει τέτων ἐκότερον· Ἀνάγκη δ' ἦτοι μίαν εἶναι τὴν ἀρχὴν ἢ πλείους, καὶ εἰ 2 μίαν, ἦτοι ἀκίνητον, ὡς φησι Παρμενίδης καὶ Μέλισσος, ἢ κινημένην, ὥσπερ οἱ φυσικοί, οἱ μὲν ἀέρα φάσκοντες εἶναι οἱ δ' ὕδωρ τὴν πρῶτην ἀρχὴν· εἰ δὲ πλείους, ἢ πεπερασμένας ἢ ἀπείρους, καὶ εἰ πεπερασμένας πλείους δὲ μίας, ἢ δύο ἢ τρεῖς ἢ τέταρας ἢ ἄλλον τινὰ ἀριθμόν, καὶ εἰ ἀπείρους, ἢ ὅπως ὥσπερ Δημόκριτος, τὸ γένος ἔν, σχήματι δὲ ἢ εἶδει διαφερέσας, ἢ καὶ ἐναντίας. ὁμοίως δὲ ζητῶσι καὶ οἱ τὰ ὄντα ζητῶντες πόσα· ἐξ ὧν γὰρ τὰ ὄντα ἐστί, πρῶτον ζητῶσι ταῦτα πότερον ἔν ἢ πολλὰ, καὶ εἰ πολλὰ, πεπερασμένα ἢ ἀπείρα, ὥστε τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ σκιαινῶν ζητῶσι πότερον ἔν ἢ πολλὰ. τὸ μὲν 3 ἔν εἰ ἔν καὶ ἀκίνητον τὸ δὲ σκοπεῖν ἔν περὶ φύσεώς ἐστι σκο-

3. τῆς om D. || 6. δυνησεται BD.

3. ἡμῖν ABD. || 6. ἡμῶν ABD.

Codices EFI. Tit. ἀκροάσεως] ἀκροάσεως ἢ περὶ ἀρχῶν F. om titulum I.

15. πρῶτον διορίσασθαι F. || 16. ἢ om I. || 18. τὰ αὐτὰ F. || 19. τοῦτον τὸν τρόπον F. || μὲν om FI. || 20. τῇ om I. || τῇ φύσει om pr E. || 21. πρῶτον] τὸ πρῶτον FI. || 22. συγκεχυμένα F. || γίνεται post γνῶριμα I, om F. || 24. ἐπὶ] εἰς E. || 26. ὡς] ὥσπερ E.

2. ἀδιορίστον I et corr E. || 12. τὸ] δὲ τὸ I. || 13. μὲν om F. || ὑπολαμβάνει I, ὑπολαμβάνει προσαγορεύει πατέρας E. || 14. δὲ om F. || 16. ὥσπερ FI. || φασὶ I. || 21. δὲ om F. || καὶ om I. || 23. ζητοῦσι πρῶτον FI. || 26. ἐν] ἐν I.

πείν· ὥσπερ γὰρ καὶ τῷ γεωμέτρῃ· ἐκείνι λόγος ἐστὶ πρὸς
τὸν ἀνελόντα τὰς ἀρχάς, ἀλλ' ἤτοι ἐτέρας ἐπισήμης ἢ πα-
σῶν κοινῆς, οὕτως οὐδὲ τῷ περὶ ἀρχῶν· οὐ γὰρ ἔτι ἀρχὴ
ἔστιν, εἰ ἐν μόνον καὶ ὕτως ἐν ἔστιν. ἡ γὰρ ἀρχὴ τινὸς ἢ τι-
νῶν· ὅμοιον δὴ τὸ σκοπεῖν εἰ ὕτως ἐν καὶ πρὸς ἄλλην θέσιν
ὁποιαῦν διαλέγεσθαι τῶν λόγου ἔνεκα λεγομένων, οἷον τὴν
Ἡρακλείτειον, ἢ εἰ τις φαίη ἀνθρώπον ἓνα τὸ ὄν εἶναι, ἢ
λύειν λόγον ἐριστικόν, ὅπερ ἀμφότεροι μὲν ἔχουσιν οἱ λόγοι,
καὶ ὁ Μελίσσου καὶ ὁ Παρμενίδου· καὶ γὰρ ψευδῇ λαμ-
βάνουσι καὶ ἀσυλλόγιστοί εἰσιν· μᾶλλον δ' ὁ Μελίσσος φορ-
τικὸς καὶ ἐκ ἔχων ἀπορίαν, ἀλλ' ἐνὸς ἀτόπου δοθέντος τὰ
ἄλλα συμβαίνει· τοῦτο δὲ οὐδὲν χαλεπόν. ἡμῖν δ' ὑποκεί-
σθω τὰ φύσει ἢ πάντα ἢ ἓνα κινούμενα εἶναι· ὁ ἄλλον δ' ἐκ
τῆς ἐπαγωγῆς. ἅμα δ' οὐδὲ λύειν ἅπαντα προσήκει, ἀλλ'
ἢ ὅσα ἐκ τῶν ἀρχῶν τις ἐπιδεικνύς ψεύδεται, ὅσα δὲ μή,
αὗ, οἷον τὸν τετραγωνισμόν τὸν μὲν διὰ τῶν τμημάτων γεω-
μετρικοῦ διαλῦσαι, τὸν δ' Ἀντιφῶντος οὐ γεωμετρικοῦ. οὐ
μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ περὶ φύσεως μὲν ἔ, φυσικὰς δὲ ἀπορίας
συμβαίνει λέγειν αὐτοῖς, ἴσως ἔχει καλῶς ἐπὶ μικρὸν δια-
λεχθῆναι περὶ αὐτῶν· ἔχει γὰρ φιλοσοφίαν ἢ κνέψις. ἀρχὴ
δὲ οἰκειοτάτη πασῶν, ἐπειδὴ πολλαχῶς λέγεται τὸ ὄν,
ἰδεῖν πῶς λέγουσιν οἱ λέγοντες εἶναι ἐν τὰ πάντα, πότερον
οὐσίαν τὰ πάντα ἢ ποσὰ ἢ ποιὰ, καὶ πάλιν πότερον οὐσίαν
μίαν τὰ πάντα, οἷον ἀνθρώπον ἓνα ἢ ἵππον ἓνα ἢ ψυχὴν
μίαν, ἢ ποῖον ἐν δὲ τῷτο, οἷον λευκὸν ἢ θερμὸν ἢ τῶν ἄλλων
τι τῶν τοιούτων. ταῦτα γὰρ πάντα διαφέρει τε πολὺ καὶ
ἀδύνατα λέγειν. εἰ μὲν γὰρ ἔσαι καὶ οὐσία καὶ ποσὸν καὶ
ποιόν, καὶ ταῦτα εἴτ' ἀπολελυμένα ἀπ' ἀλλήλων εἴτε μή,
πολλὰ τὰ ὄντα. εἰ δὲ πάντα ποῖον ἢ ποσόν, εἴτ' ὕψους οὐσίας
εἴτε μὴ οὐσίας, ἀτοπον, εἰ θεῖ ἀτοπον λέγειν τὸ ἀδύνατον.
οὐθὲν γὰρ τῶν ἄλλων χωρίζον ἐστὶ παρὰ τὴν οὐσίαν· πάντα
γὰρ καθ' ὑποκειμένου τῆς οὐσίας λέγεται. Μελίσσος δὲ τὸ
ὄν ἀπειρόν φησιν εἶναι. ποσὸν ἄρα τι τὸ ὄν· τὸ γὰρ ἀπει-
ρον ἐν τῷ ποσῷ, οὐσίαν δὲ ἀπειρον εἶναι ἢ ποιότητα ἢ πά-

θος· ἐκ ἐνδέχεται εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, εἰ ἅμα καὶ πο-
σὰ ἅττα εἶεν· ὁ γὰρ τοῦ ἀπείρου λόγος τῷ ποσῷ προσ-
χρῆται, ἀλλ' οὐκ οὐσία ὑδὲ τῷ ποιῷ. εἰ μὲν τοίνυν καὶ οὐ-
σία ἐστὶ καὶ ποσόν, δύο καὶ ἔχ' ἐν τὸ ὄν· εἰ δ' οὐσία μόνον,
ἐκ ἀπειρον, οὐδὲ μέγεθος ἔχει ὑδὲν· ποσὸν γὰρ τι ἔσαι· ἔτι
ἐπεὶ καὶ αὐτὸ τὸ ἐν πολλαχῶς λέγεται ὥσπερ καὶ τὸ ὄν,
σκεπτόν τινα τρόπον λέγουσιν εἶναι ἐν τὸ πᾶν. λέγεται δ'
ἐν ἢ τὸ συνεχὲς ἢ τὸ ἀδιαίρετον ἢ ὧν ὁ λόγος ὁ αὐτὸς καὶ
εἰς ὁ τῷ τί ἦν εἶναι, ὥσπερ μέθυ καὶ οἶνος. εἰ μὲν τοίνυν
συνεχές, πολλὰ τὸ ἐν· εἰς ἀπειρον γὰρ διαίρετον τὸ συνε-
χές. ἔχει δ' ἀπορίαν περὶ τῷ μέρους καὶ τοῦ ὅλου, ἴσως δὲ
οὐ πρὸς τὸν λόγον ἀλλ' αὐτὴν καθ' αὐτήν, πότερον ἐν ἢ
πλείω τὸ μέρος καὶ τὸ ὅλον, καὶ πῶς ἐν ἢ πλείω, καὶ εἰ
πλείω, πῶς πλείω, καὶ περὶ τῶν μερῶν τῶν μὴ συνεχῶν·
καὶ εἰ τῷ ὅλῳ ἐν ἐκάτερον ὡς ἀδιαίρετον, ὅτι καὶ αὐτὰ αὐ-
τοῖς. ἀλλὰ μὴν εἰ ὡς ἀδιαίρετον, οὐθὲν ἔσαι ποσὸν ὑδὲ
ποιόν, ὑδὲ δὴ ἀπειρον τὸ ὄν, ὥσπερ Μελίσσος φησιν, οὐδὲ
πεπερασμένον, ὥσπερ Παρμενίδης· τὸ γὰρ πέρας ἀδιαίρε-
τον, οὐ τὸ πεπερασμένον. ἀλλὰ μὴν εἰ τῷ λόγῳ ἐν τὰ
ὄντα πάντα ὡς λῶπιον καὶ ἱμάτιον, τὸν Ἡρακλείτου λόγον
συμβαίνει λέγειν αὐτοῖς· ταῦτόν γὰρ ἔσαι ἀγαθῷ καὶ κακῷ
εἶναι καὶ μὴ ἀγαθῷ καὶ ἀγαθῷ, ὥς ταῦτόν ἔσαι ἀγα-
θὸν καὶ οὐκ ἀγαθὸν καὶ ἀνθρώπος καὶ ἵππος, καὶ οὐ περὶ
τοῦ ἐν εἶναι τὰ ὄντα ὁ λόγος ἔσαι αὐτοῖς ἀλλὰ περὶ τοῦ
μηδέν, καὶ τὸ τοιῷδ' εἶναι καὶ τοσῷδ' ταυτόν. ἐθору-
βοῦντο δὲ καὶ οἱ ὕστεροι τῶν ἀρχαίων ὅπως μὴ ἅμα γένη-
ται αὐτοῖς τὸ αὐτὸ ἐν καὶ πολλὰ. διὸ οἱ μὲν τὸ ἔστιν ἀφεί-
λον, ὥσπερ Δυκόφρων, οἱ δὲ τὴν λέξιν μετερρύθμιζον, ὅτι
ὁ ἀνθρώπος ἔ λευκός ἐστιν ἀλλὰ λελευκωται, οὐδὲ βαδί-
ζων ἐστὶν ἀλλὰ βαδίζει, ἵνα μὴ ποτε τὸ ἔστι προσάπτοντες
πολλὰ εἶναι ποιῶσι τὸ ἐν, ὡς μοναχῶς λεγομένου τοῦ ἐνὸς
ἢ τοῦ ὄντος. πολλὰ δὲ τὰ ὄντα ἢ λόγῳ (οἷον ἄλλο τὸ
λευκῷ εἶναι καὶ μουσικῷ, τῷ δ' αὐτῷ ἄμφω· πολλὰ ἄρα
τὸ ἐν) ἢ διαίρεσει, ὥσπερ τὸ ὅλον καὶ τὰ μέρη. ἐνταῦθα

1. ἔσαι *I*. || 3. τῶν *I*. || 5. εἰ ἔστιν ὕτως *F*. || 8. ὅπερ — 12. χαλεπόν] haec delenda esse censeo collatis 186,6—10. || 10. μά-
λισα *I*. || 16. τετραγωνισμόν τῷ κύκλῳ τὸν μὲν τῶν τμ. γεωμέτρῃ *I*. || 17. οὐ μὴν om *pr* *E*. || 19. αὐτοῖς *I*. || ἔχειν *I*. || 21. ἐπεὶ *E*. ||
22. ἰδεῖν om *FI*. || εἶναι om *F*. || πότερον] πότερον ὡς *F* et corr *I*. || 23. τὰ πάντα] ἅπαντα *E*. || 24. τὰ] δὲ τὰ *I*, δὲ *E*. || 25. δὲ]
καὶ *F*. || τῶν ἄλλων] ἄλλο *F*. || 27. ποῖον καὶ ποσόν *E*. || 29. ἅπαντα *FI*. || 31. ὑδὲν *FI*, qui raro aliter. || 32. λέγεται τῆς οὐσίας
FI. || ὁ μέλισσος *I*. || 33. εἶναι φησιν *E*. || 34. εἶναι post πάθος *I*.

2. γὰρ] δὲ *FI*. || 5. ἀπειρον τὸ ὄν ὑδὲ *I*. || 6. τὸ αὐτὸ *F*. || 7. ἐν εἶναι *FI*. || 8. ἐν om *I*. || 9. ἦν om *pr* *E*. || τοίνυν] ἐν *F*. ||
10. ἐν *F* et corr *E*. || ἀπειρα *E*. || 11. τῷ post καὶ om *EF*. || 16. ὑδὲν ἐστὶ *F*. || ὑδὲν *F*. || 18. ἀδιαίρετον πέρας *I*. || 19. πάντα τὰ
ὄντα *I*. || 21. ταυτὸ *I*. || 22. εἶναι post μὴ ἀγαθῷ *F*. || μὴ ἀγαθῷ καὶ ἀγαθῷ] ἀγαθῷ καὶ μὴ ἀγαθῷ εἶναι *E*. || τὸ αὐτὸ *FI*. || ἔσαι]
ἔσαι καὶ *I*. || 24. αὐτοῖς om *FI*. || 25. καὶ τὸ τοσῷδ' *I*. || 26. ὕστεροι — 27. αὐτοῖς] ὕστερον, καθάπερ οἱ ἀρχαῖοι, μὴ ποτε συμβαίνει (συμ-
βαίνει *I*) αὐτοῖς ἅμα *FI*. || 28. ὡς ὁ Δυκόφρων *F*. || 29. λελευκωται] λελευκωμένος *EFI*. || 30. ποτε om *FI*. || 31. τὸ ἐν om *pr* *E*. ||
33. τὸ δὲ αὐτὸ *E*.

δὲ ἤδη ἠπώρην, καὶ ὠμολόγην τὸ ἐν πολλὰ εἶναι, ὥσπερ
ἐκ ἐνδεχόμενον ταῦτον ἐν τε καὶ πολλὰ εἶναι, μὴ τάντικεί-
μενα δέ· ἔστι γὰρ τὸ ἐν καὶ δυνάμει καὶ ἐντελεχείᾳ.

3 Τὸν τε δὴ τρόπον τῆτον ἐπιούσιν ἀδύνατον φαίνεται
τὰ ὄντα ἐν εἶναι, καὶ ἐξ ὧν ἐπιδεικνύουσι, λύειν οὐ χα- 5
λεπόν. ἀμφοτέροι γὰρ ἐριστικῶς συλλογίζονται, καὶ Με-
λισσος καὶ Παρμενίδης· καὶ γὰρ ψευδῇ λαμβάνουσι καὶ
ἀσυλλόγιστοί εἰσιν αὐτῶν οἱ λόγοι· μᾶλλον δ' ὁ Μελίσσου
φορτικὸς καὶ οὐκ ἔχων ἀπορίαν, ἀλλ' ἐνός ἀτόπου δοθέντος
τᾶλλα συμβαίνει· τῆτο δ' οὐθὲν χαλεπόν· ὅτι μὲν ἔν πα- 10
ραλογίζεται Μελίσσος, δῆλον· οἶεται γὰρ εἰληφέναι, εἰ
τὸ γενόμενον ἔχει ἀρχὴν ἅπαν, ὅτι καὶ τὸ μὴ γενόμενον
ἐκ ἔχει· εἴτα καὶ τῆτο ἀτόπον, τὸ παντός οἶσθαι εἶναι
ἀρχὴν τοῦ πράγματος καὶ μὴ τοῦ χρόνου, καὶ γενέσεως
μὴ τῆς ἀπλῆς ἀλλὰ καὶ ἀλλοιώσεως, ὥσπερ οὐκ ἀθρόας 15
γινόμενης μεταβολῆς. ἔπειτα διὰ τί ἀκίνητον, εἰ ἔν; ὥσπερ
γὰρ καὶ τὸ μέρος ἐν ὄν, τοδὶ τὸ ὕδωρ, κινεῖται ἐν ἑαυτῷ,
διὰ τί οὐ καὶ πᾶν; ἔπειτα ἀλλοίωσις διὰ τί οὐκ ἂν εἴη;
ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῷ εἶδει οἶόν τε ἐν εἶναι, πλὴν τῷ ἐξ οὗ.
οὕτως δὲ ἐν καὶ τῶν φυσικῶν τινὲς λέγουσιν, ἐκείνως δ' 20
οὗ· ἄνθρωπος γὰρ ἵππου ἕτερον τῷ εἶδει καὶ τάναντία ἀλ-
λήλων. καὶ πρὸς Παρμενίδην δὲ ὁ αὐτὸς τρόπος τῶν λό-
γων, καὶ εἰ τινες ἄλλοι εἰσὶν ἴδιοι· καὶ ἡ λύσις τῇ μὲν ὅτι
ψευδὴς τῇ δὲ ὅτι οὐ συμπεραίνεται, ψευδὴς μὲν ἢ ἀπλῶς
λαμβάνει τὸ ὄν λέγεσθαι, λεγομένου πολλαχῶς, ἀσυμ- 25
πέραντος δὲ ὅτι, εἰ μόνον τὰ λευκὰ ληφθεῖν, σημαίνοντος
ἐν τοῦ λευκοῦ, οὐθὲν ἦττον πολλὰ τὰ λευκὰ καὶ οὐχ ἔν·
ἔτε γὰρ τῇ συνεχείᾳ ἐν ἔσαι τὸ λευκὸν ἔτε τῷ λόγῳ. ἄλλο
γὰρ ἔσαι τὸ εἶναι λευκῷ καὶ τὸ δεδεγμένῳ, καὶ ἐκ ἔσαι
παρὰ τὸ λευκὸν οὐθὲν χωριστόν· οὐ γὰρ ἢ χωριστόν, ἀλλὰ 30
τῷ εἶναι ἕτερον τὸ λευκὸν καὶ ὧ ὑπάρχει· ἀλλὰ τοῦτο
Παρμενίδης ἔπω ἐώρα. ἀνάγκη δὴ λαβεῖν μὴ μόνον ἐν
σημαίνειν τὸ ὄν, καθ' ἧ ἂν κατηγορηθῇ, ἀλλὰ καὶ ὅπερ
ὄν καὶ ὅπερ ἔν· τὸ γὰρ συμβεβηκὸς καθ' ὑποκειμένον τινὸς
λέγεται. ὥς ὧ συμβέβηκε τὸ ὄν, ἐκ ἔσαι· ἕτερον γὰρ 35

τοῦ ὄντος· ἔσαι τι ἄρα ἐκ ὄν· οὐ δὲ ἔσαι ἄλλῳ ὑπάρ-
χον τὸ ὅπερ ὄν· οὐ γὰρ ἔσαι ὄν τι αὐτῷ εἶναι, εἰ μὴ
πολλὰ τὰ ὄν σημαίνει ἕτως ὥς εἶναι τι ἕκαστον. ἀλλ'
ὑποκείται τὸ ὄν σημαίνειν ἐν. εἰ ἔν τὸ ὅπερ ὄν μηδενὶ συμ-
βέβηκεν ἀλλ' ἐκεῖνῳ, τί μᾶλλον τὸ ὅπερ ὄν σημαίνει τὸ
ὄν ἢ μὴ ὄν; εἰ γὰρ ἔσαι τὸ ὅπερ ὄν ταῦτο καὶ λευκόν,
τὸ λευκῷ δ' εἶναι μὴ ἔστιν ὅπερ ὄν· ἐδὲ γὰρ συμβεβηκέ-
ναι αὐτῷ οἶόν τε τὸ ὄν· οὐθὲν γὰρ ὄν δ' οὐχ ὅπερ ὄν. ἐκ ἄρα
ὄν τὸ λευκόν· ἐκ οὕτω δὲ ὥσπερ τι μὴ ὄν, ἀλλ' ὅλως μὴ
ὄν. τὸ ἄρα ὅπερ ὄν ἐκ ὄν· ἀληθὲς γὰρ εἰπεῖν ὅτι λευκόν,
τοῦτο δὲ ἐκ ὄν ἐσήμαινεν· ὥς· εἰ καὶ τὸ λευκὸν σημαίνει
ὅπερ ὄν, πλείω ἄρα σημαίνει τὸ ὄν. ἔ τοίνυν ἐδὲ μέγεθος
ἔξει τὸ ὄν, εἴπερ ὅπερ ὄν τὸ ὄν· ἐκατέρῳ γὰρ ἕτερον τὸ εἶ-
ναι τῶν μορίων· ὅτι δὲ διαιρεῖται τὸ ὅπερ ὄν εἰς ὅπερ ὄν τι
ἄλλο, καὶ τῷ λόγῳ φανερόν, οἶον ὁ ἄνθρωπος εἰ ἔστιν ὅπερ
ὄν τι, ἀνάγκη καὶ τὸ ζῶον ὅπερ ὄν τι εἶναι καὶ τὸ δίπουν.
εἰ γὰρ μὴ ὅπερ ὄν τι, συμβεβηκὸς ἔσαι. ἢ ἔν τῷ ἀνθρώ-
πῳ ἢ ἄλλῳ τινὶ ὑποκειμένῳ. ἀλλ' ἀδύνατον· συμβεβηκὸς
τε γὰρ λέγεται τῆτο, ἢ δ' ἐνδέχεται ὑπάρχειν καὶ μὴ ὑπαρ-
χεῖν, ἢ ἔ ἐν τῷ λόγῳ ὑπάρχει τὸ ὧ συμβέβηκεν, ἢ ἐν ὧ 20
ὁ λόγος ὑπάρχει ὧ συμβέβηκεν, οἶον τὸ μὲν καθῆσθαι ὥς
χωριζόμενον, ἐν δὲ τῷ σιμῷ ὑπάρχει ὁ λόγος ὁ τῆς ῥινὸς
ἢ φάμεν συμβεβηκέναι τὸ σιμόν. ἔτι ὅσα ἐν τῷ ὀριστικῷ
λόγῳ ἔνεστιν ἢ ἐξ ὧν ἔστιν, ἐν τῷ λόγῳ τῷ τούτων οὐκ ἐνυ-
πάρχει ὁ λόγος ὁ τῆς ὅλου, οἶον ἐν τῷ δίποδι ὁ τῆς ἀνθρώ-
που ἢ ἐν τῷ λευκῷ ὁ τῆς λευκῆς ἀνθρώπου. εἰ τοίνυν ταῦτα
τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον καὶ τῷ ἀνθρώπῳ συμβέβηκε τὸ δί-
πουν, ἀνάγκη χωριστόν εἶναι αὐτό, ὥστε ἐνδέχοιτο ἂν μὴ
δίπουν εἶναι τὸν ἄνθρωπον, ἢ ἐν τῷ λόγῳ τῷ τῆς δίποδος
ἐνέσαι ὁ τῆς ἀνθρώπου λόγος. ἀλλ' ἀδύνατον· ἐκεῖνο γὰρ ἐν
τῷ ἐκείνου λόγῳ ἔνεστιν. εἰ δ' ἄλλῳ συμβέβηκε τὸ δίπουν
καὶ τὸ ζῶον, καὶ μὴ ἔστιν ἐκάτερον ὅπερ ὄν τι, καὶ ὁ ἄν-
θρωπος ἂν εἴη τῶν συμβεβηκόντων ἐτέρῳ. ἀλλὰ τὸ ὅπερ ὄν
τι ἔσω μηδενὶ συμβεβηκὸς, καὶ καθ' ἧ ἄμφω, καὶ ἐκάτε-
ρον καὶ τὸ ἐκ τούτων λεγέσθω· ἐξ ἀδιαιρέτων ἄρα τὸ πᾶν.

2. τὸ αὐτὸ ἐν καὶ **FI**. || τὰ ἀντικείμενα **FI**. || 3. ὄν **F**. || 8. αὐτῶν οἱ λόγοι om **FI**. || 13. οἶσθαι om **F**. || 15. ἀθρόως γινόμενης **I**. || 16. ἔπειτα καὶ διὰ **FI**. || 18. οὐχὶ καὶ **I**. || 21. τῷ om pr **E**. || 23. ἴδιοι εἰσι **FI**. || 23 et 24. τῇ—τῇ] πῇ—πῇ **I**. || 24. ἢ] ἢ καὶ **F**. || 25. ἀσυμπεράστος **F**. || 28. γὰρ om pr **E**. || ἄλλο—29. δεδεγμένῳ om pr **E**. || 29. τῷ **FI**. || 31. τὸ **F**. || τῷ λευκῷ **F**. || 32. συνεώρα **FI**. || λαβεῖν τοῖς λέγεσιν ἐν τὸ ὄν εἶναι μὴ **I**.

1. οὐ δὲ—4. σημαίνειν ἐν post 6. μὴ ὄν **E**. || 1. ἔσαι τι ἄλλῳ **F**. || 2. αὐτὸ **I**. || 3. σημαίνει ὥς καὶ τὸ ὅπερ ὄν καὶ τὸ τῆτω συμ-
βεβηκὸς ἕτως **E**. || 6. τὸ αὐτὸ **FI**. || 7. γὰρ] γὰρ ἐδὲ **FI**. || 8. ὄν om pr **E**. || οὐδὲ **I**, οὐδὲ **F**. || γὰρ om pr **E**. || 9. μὴ ὄν τι **E**. ||
10. τὸ ἄρα] ἔσαι ἄρα τὰ **I**. || ὅτι] ὅτι τὸ ὄν **I**. || 11. εἰ om pr **E**. || ἐσήμαινεν **I**. || 12. ἐδὲ τὸ μέγεθος **F**. || 13. τὸ ὄν post ὄν
om **E**. || 16. τι prius om **E**. || 17. ὅσα **F**. || 19. γὰρ ἔσαι καὶ λέγεται **I**. || 20. ὑπάρχει ἐν τῷ λόγῳ **FI**. || τὸ] τοῦτο **I**. || ἢ
ἐν—21. συμβέβηκεν om **FI**. || 22. ἐνυπάρχει **E**. || 32. ὄν om **E**. || ὁ om **F**. || 33. ὄν om **F** et re **E**. || 34. τί om **I** et pr **E**. ||
συμβεβηκὸς μηδενὶ **F**. || καὶ ἐκάτερον om **E**.

ἔνιοι δ' ἐνέδοσαν τοῖς λόγοις ἀμφοτέροις, τῷ μὲν ὅτι πάντα ἔν, εἰ τὸ ὄν ἐν σημαίνει, ὅτι ἔστι τὸ μὴ ὄν, τῷ δὲ ἐκ τῆς διχοτομίας, ἄτομα ποιήσαντες μεγέθη. φανερόν δὲ καὶ ὅτι οὐκ ἀληθές, ὡς εἰ ἐν σημαίνει τὸ ὄν καὶ μὴ οἶόν τε ἅμα τὴν ἀντίφασιν, ἐκ ἔσαι ἔθεν μὴ ὄν· ἔθεν γὰρ κωλύει μὴ 5 ἀπλῶς εἶναι ἀλλὰ μὴ ὄν τι εἶναι τὸ μὴ ὄν. τὸ δὲ δὴ φάναι παρ' αὐτὸ τὸ ὄν, ὡς εἰ μὴ τι ἔσαι ἄλλο, ἐν πάντα ἔσεσθαι, ἄτοπον. τίς γὰρ μαθάνει αὐτὸ τὸ ὄν εἰ μὴ τὸ ὅπερ ὄν τι εἶναι; εἰ δὲ τῷτο, οὐδὲν ὅμως κωλύει πολλὰ εἶναι τὰ ὄντα, ὥσπερ εἴρηται. ὅτι μὲν ἔν ἔτως ἐν εἶναι τὸ ὄν ἀδύνα- 10 τον, δῆλον.

4. Ὡς δ' οἱ φυσικοὶ λέγουσι, δύο τρόποι εἰσὶν. οἱ μὲν γὰρ ἐν ποιήσαντες τὸ ὄν σῶμα τὸ ὑποκείμενον, ἢ τῶν τριῶν τι ἢ ἄλλο, ὃ ἐστὶ πυρὸς μὲν πυκνότερον, αἰέρος δὲ λεπτότερον, τᾶλλα γενῶσι πυκνότητι καὶ μαλόντητι πολλὰ ποι- 15 οῦντες. ταῦτα δ' ἐστὶν ἐναντία, καθόλου δ' ὑπεροχὴ καὶ ἔλλειψις, ὥσπερ τὰ μέγα φησὶ Πλάτων καὶ τὸ μικρόν, πλὴν ὅτι ὁ μὲν ταῦτα ποιεῖ ὕλην τὰ δὲ ἐν τὸ εἶδος, οἱ δὲ τὸ μὲν ἐν τὸ ὑποκείμενον ὕλην, τὰ δ' ἐναντία διαφορὰς καὶ εἶδη. οἱ δ' ἐκ τοῦ ἐνὸς ἐνούσας τὰς ἐναντιότητας ἐκ- 20 κρίνεσθαι, ὥσπερ Ἀναξίμανδρος φησὶ καὶ ὅσοι δ' ἐν καὶ πολλὰ φασιν εἶναι, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας· ἐκ τῶ μίγματος γὰρ καὶ ἔτοι ἐκκρίνῃσι τᾶλλα. διαφέρῃσι δ' ἀλλήλων τῷ τὸν μὲν περίοδον ποιεῖν τέτων, τὸν δ' ἅπαξ, καὶ τὸν μὲν ἄπειρα τὰ τε ὁμοιομερῆ καὶ τάναν- 25 τία, τὸν δὲ τὰ καλούμενα σειχεῖα μόνον. εἴκοι δὲ Ἀναξαγόρας ἄπειρα ἔτως οἰσθῆναι διὰ τὸ ὑπολαμβάνειν τὴν κοινήν δόξαν τῶν φυσικῶν εἶναι ἀληθῆ, ὡς οὐ γινομένου οὐδε- νὸς ἐκ τῶ μὴ ὄντος· διὰ τῷτο γὰρ οὕτω λέγουσιν, ἦν ὁμοῦ τὰ πάντα, καὶ τὸ γίνεσθαι τοιονδε καθέστηκεν ἀλλοιοῦσθαι. 30 οἱ δὲ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν. ἔτι δ' ἐκ τῶ γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων τάναντία· ἐνυπῆρχεν ἄρα· εἰ γὰρ πᾶν μὲν τὸ γι- νόμενον ἀνάγκη γίνεσθαι ἢ ἐξ ὄντων ἢ ἐκ μὴ ὄντων, τότε δὲ τὸ μὲν ἐκ μὴ ὄντων γίνεσθαι ἀδύνατον (περὶ γὰρ ταύτης ὁμογνωμοῦσι τῆς δόξης ἅπαντες οἱ περὶ φύσεως), τὸ λοι- 35 πὸν ἤδη συμβαίνειν ἐξ ἀνάγκης ἐνόμισαν ἐξ ὄντων μὲν καὶ ἐνυπαρχόντων γίνεσθαι, διὰ μικρότητα δὲ τῶν ὄντων ἐξ

ἀναισθήτων ἡμῖν. διό φασιν πᾶν ἐν παντὶ μεμῖχθαι, διότι πᾶν ἐκ παντός ἐώρων γινόμενον· φαίνεσθαι δὲ διαφέροντα καὶ προσαγορεύεσθαι ἕτερα ἀλλήλων ἐκ τῶ μάλισθ' ὑπε- ἔχοντος διὰ πλῆθος ἐν τῇ μίξει τῶν ἀπείρων· εἰλικρινῶς μὲν γὰρ ὅλον λευκὸν ἢ μέλαν ἢ γλυκὺ ἢ σάρκα ἢ ὅσῳ οὐκ εἶναι, ὅτου δὲ πλείζον ἕκασον ἔχει, τοῦτο δοκεῖν εἶναι τὴν φύσιν τῶ πράγματος. εἰ δὲ τὸ μὲν ἄπειρόν ἢ ἄπειρον ἄγνω- 5 ζον, τὸ μὲν κατὰ πλῆθος ἢ κατὰ μέγεθος ἄπειρον ἄγνω- ζον πόσον τι, τὸ δὲ κατ' εἶδος ἄπειρον ἄγνωζον ποῖόν τι. τῶν δ' ἀρχῶν ἀπείρων ὕσων καὶ κατὰ πλῆθος καὶ κατ' εἶ- δος, ἀδύνατον εἶδέναι τὰ ἐκ τούτων· οὕτω γὰρ εἶδέναι τὸ σύνθετον ὑπολαμβάνομεν, ὅταν εἰδῶμεν ἐκ τίνων καὶ πόσων ἐστίν· ἔτι δ' εἰ ἀνάγκη, ἔ τὸ μῶριον ἐνδέχεται ὀπηλικονοῦν εἶναι κατὰ μέγεθος καὶ μικρότητα, καὶ αὐτὸ ἐνδέχεσθαι 15 (λέγω δὲ τῶν τοιούτων τι μορίων, εἰς ὃ ἐνυπάρχον διαίρεται τὸ ὅλον). εἰ δὲ ἀδύνατον ζῶον ἢ φυτὸν ὀπηλικονοῦν εἶναι κατὰ μέγεθος καὶ μικρότητα, φανερόν ὅτι οὐδὲ τῶν μορίων ὁτιῦν· ἔσαι γὰρ καὶ τὸ ὅλον ὁμοίως. σὰρξ δὲ καὶ ὅσῳ καὶ τὰ τοιαῦτα μόρια ζώου, καὶ αἱ καρποὶ τῶν φυτῶν. δῆλον τοίνυν ὅτι ἀδύνατον σάρκα ἢ ὅσῳ ἢ ἄλλο τι ὀπηλι- 20 κονοῦν εἶναι τὸ μέγεθος, ἐπὶ τὸ μείζον ἢ ἐπὶ τὸ ἔλαττον. ἔτι εἰ πάντα μὲν ἐνυπάρχει τὰ τοιαῦτα ἐν ἀλλήλοις, καὶ μὴ γίνεται ἀλλ' ἐκκρίνεται ἐνόντα, λέγεται δὲ ἀπὸ τῶ πλεί- ονος, γίνεται δὲ ἐξ ὁτουῦν ὁτιῦν, οἷον ἐκ σαρκὸς ὕδωρ ἐκ- 25 κρινόμενον καὶ σὰρξ ἐξ ὕδατος, ἅπαν δὲ σῶμα πεπερασμέ- νον ἀναιρεῖται ὑπὸ σώματος πεπερασμένου, φανερόν ὅτι ἐκ ἐνδέχεται ἐν ἐκάσῳ ἕκασον ὑπάρχειν. ἀφαιρεθείσης γὰρ ἐκ τῶ ὕδατος σαρκός, καὶ πάλιν ἄλλης γινομένης ἐκ τοῦ λοιποῦ ἀποκρίσει, εἰ καὶ αἰ ἐλαττῶν ἔσαι ἢ ἐκκρινόμενῃ, ἀλλ' ὅμως οὐχ ὑπερβαλεῖ μέγεθός τι τῇ σμικρότητι. ὥς· 30 εἰ μὲν σῆσεται ἢ ἐκκρισὶς, οὐχ ἅπαν ἐν παντὶ ἐνέσαι (ἐν γὰρ τῷ λοιπῷ ὕδατι ἐκ ἐνυπάρχει σὰρξ), εἰ δὲ μὴ σῆσε- ται ἀλλ' αἰ ἐξεῖ ἀφαίρεσιν, ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει ἴσα πεπερασμένα ἐνέσαι ἄπειρα τὸ πλῆθος· τῷτο δ' ἀδύνατον. πρὸς δὲ τούτοις, εἰ ἅπαν μὲν σῶμα ἀφαιρεθέντος τινὸς ἐλατ- 35 τὸν ἀνάγκη γίνεσθαι, τῆς δὲ σαρκὸς ὥρισαι τὸ ποσὸν καὶ μεγέθει καὶ μικρότητι, φανερόν ὅτι ἐκ τῆς ἐλαχίστης σαρ-

2. ἐκ om FI. || 5. ἐκ] εἶναι ἐκ F. || 6. εἶναι] μὴ εἶναι F. || εἶναι om pr E. || 8. μαθάνει E. || 9. ὅμως] ἔτως I. || τὰ ὅταν εἶναι FI. || 22. εἶναι τὰ ὄντα ὥσπερ E. || 23. μίγματος E. || καὶ ἔτοι om F. || τὰ ἄλλα FI. || 25. ἄπειρα ποιεῖν τὰ E. || 27. ἔτως ἄπειρα FI. || οἰσθῆναι τὰ σειχεῖα διὰ I. || ὑπολαβεῖν F. || 29. ὄντος ἀλλ' ἐξ ὄντος διὰ F. || 30. τὰ om pr E. || 37. δὲ σμικρότητα FI.

1. πᾶν om pr E. || 3. ὑπάρχοντος E. || 4. διὰ τὸ πλῆθος FI. || 6. ἕκασον om E. || δοκεῖ I. || 8. κατὰ τὸ πλῆθος ἢ μέγεθος FI. || 10. κατὰ τὸ πλῆθος E. || 11. γὰρ ἅπαν εἶδέναι E. || 12. ἰδωμεν E. || 14 et 17. σμικρότητα FI. || 18. ὁποιοῦν F. || 19. μόρια τοῦ ζῶν F. || 20. σ. ἢ] σ. καὶ F. || ἐν ὀπηλίκον E. || 21. μέγεθος ἢ ἐπὶ FI. || 22. ἅπαντα FI. || 28. γινομένης EI. || 29. ἔσαι om I. || 30. ὑπερ- βάλλει I. || 32. σάβησεται E. || 33. πεπερασμένῳ — ἴσα om E. || 37. σμικρότητι FI.

κός οὐθέν ἐκκριθήσεται σῶμα· ἔσαι γὰρ ἑλαττον τῆς ἐλα-
χίστης· ἔτι δ' ἐν τοῖς ἀπείροις σώμασιν ἐνυπάρχοι ἂν ἦδη
σὰρξ ἀπείρος καὶ αἷμα καὶ ἐγκέφαλος, κεχωρισμένα μέν-
τοι ἀπ' ἀλλήλων, οὐθέν δ' ἦττον ὄντα, καὶ ἀπείρον ἕκασον·
τῆτο δ' ἄλογον· τὸ δὲ μηδέποτε διακριθῆσθαι οὐκ εἰδώς
μὲν λέγεται, ὁρθῶς δὲ λέγεται· τὰ γὰρ πάθη ἀχώριστα.
εἰ ἔν ἐμέμικτο τὰ χρώματα καὶ αἱ ἔξεις, ἐὰν διακριθῶσιν,
ἔσαι τι λευκὸν ἢ ὑγιεινὸν οὐχ ἕτερόν τι ὃν οὐδὲ καθ' ὑπο-
κειμένου· ὥςτε ἀτοπος τὰ ἀδύνατα ζητῶν ὁ νῦν, εἴπερ βέ-
λεται μὲν διακρίναι, τῆτο δὲ ποιῆσαι ἀδύνατον καὶ κατὰ
τὸ ποσὸν καὶ κατὰ τὸ ποῖόν, κατὰ μὲν τὸ ποσὸν ὅτι οὐκ
ἔστιν ἐλάχιστον μέγεθος, κατὰ δὲ τὸ ποῖόν ὅτι ἀχώριστα τὰ
πάθη· οὐκ ὁρθῶς δὲ οὐδὲ τὴν γένεσιν λαμβάνει τῶν ὁμοιο-
ειδῶν· ἔστι μὲν γὰρ ὡς ὁ πηλὸς εἰς πηλὸν διαιρεῖται, ἔστι
δ' ὡς ὕδωρ καὶ ἔχ ὁ αὐτὸς τρόπος, ὡς πλίνθοι ἐξ οἰκίας καὶ
οἰκία ἐκ πλίνθων, ἔτω δὲ καὶ ὕδωρ καὶ αἷρ ἐξ ἀλλήλων
καὶ εἰςὶ καὶ γίνονται· βέλτιον δ' ἐλάττω καὶ πεπερασμένα
λαβεῖν, ὅπερ ποιεῖ Ἐμπεδοκλῆς.

5 Πάντες δὲ τὰναντία ἀρχὰς ποῖσιν οἱ τε λέγοντες ὅτι
ἐν τῷ πᾶν καὶ μὴ κινούμενον (καὶ γὰρ Παρμενίδης θερμὸν
καὶ ψυχρὸν ἀρχὰς ποιεῖ, ταῦτα δὲ προσαγορεύει πῦρ καὶ
γῆν) καὶ οἱ μανὸν καὶ πυκνόν, καὶ Δημόκριτος τὸ σκερδὸν καὶ
κενόν, ὧν τὸ μὲν ὡς ὃν τὸ δ' ὡς οὐκ ὃν εἰναί φησιν· ἔτι θέ-
σει, σχήματι, τάξει· ταῦτα δὲ γένη ἐναντίων· θέσεως ἄνω
κάτω, πρόσθεν ὀπίσθεν, σχήματος γωνία εὐθύ περιφερές.
ὅτι μὲν ἔν τὰναντία πως πάντες ποιοῦσι τὰς ἀρχὰς, δῆλον.
καὶ τῆτο εὐλόγως· δεῖ γὰρ τὰς ἀρχὰς μήτε ἐξ ἀλλήλων
εἶναι μήτε ἐξ ἄλλων, καὶ ἐκ τούτων πάντα· τοῖς δ' ἐναν-
τίοις τοῖς πρώτοις ὑπάρχει ταῦτα, διὰ μὲν τὸ πρῶτα εἶναι
μὴ ἐξ ἄλλων, διὰ δὲ τὸ ἐναντία μὴ ἐξ ἀλλήλων· ἀλλὰ
δεῖ τῆτο καὶ ἐπὶ τῷ λόγῳ σκέψασθαι πῶς συμβαίνει· λη-
πτέον δὲ πρῶτον ὅτι πάντων τῶν ὄντων ἔθεν ἔτε ποιεῖν πέ-
φυκεν ἕτε πᾶσχειν τὸ τυχὸν ὑπὸ τῷ τυχόντος, ἔδὲ γίνεται
ὅτιν ἐξ ὅτου, ἂν μὴ τις λαμβάνῃ κατὰ συμβεβηκός·
πῶς γὰρ ἂν γένοιτο τὸ λευκὸν ἐκ μουσικῆς, πλὴν εἰ μὴ συμ-
βεβηκός εἴη τῷ λευκῷ ἢ τῷ μέλανι τὸ μουσικόν, ἀλλὰ
λευκὸν μὲν γίνεται ἐξ οὐ λευκοῦ, καὶ τούτου ἕκ ἐκ πάντος

ἀλλ' ἐκ μέλανος ἢ τῶν μεταξὺ, καὶ μουσικὸν ἕκ ἐκ μου-
σικοῦ, πλὴν οὐκ ἐκ πάντος ἀλλ' ἐξ ἀμύσου ἢ εἰ τι αὐτῶν
ἐστὶ μεταξὺ· οὐδὲ δὴ φθείρεται εἰς τὸ τυχὸν πρῶτον, οἶον
τὸ λευκὸν οὐκ εἰς τὸ μουσικόν, πλὴν εἰ μὴ ποτε κατὰ συμ-
βεβηκός, ἀλλ' εἰς τὸ μὴ λευκόν, καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχὸν ἀλλ'
εἰς τὸ μέλαν ἢ τὸ μεταξὺ· ὡς δ' αὕτως καὶ τὸ μουσικόν
εἰς τὸ μὴ μουσικόν, καὶ τῆτο οὐκ εἰς τὸ τυχὸν ἀλλ' εἰς τὸ
ἀμύσον ἢ εἰ τι αὐτῶν ἐστὶ μεταξὺ· ὁμοίως δὲ τῆτο καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων, ἐπεὶ καὶ τὰ μὴ ἀπλᾶ τῶν ὄντων ἀλλὰ
σύνθετα κατὰ τὸν αὐτὸν ἔχει λόγον· ἀλλὰ διὰ τὸ μὴ τὰς
ἀντικειμένους διαθέσεις ὠνομάσθαι λανθάνειν τῆτο συμβαίνει.
ἀνάγκη γὰρ πᾶν τὸ ἡρμωσμένον ἐξ ἀναρμόσου γίνεσθαι καὶ
τὸ ἀναρμόσον ἐξ ἡρμωσμένου, καὶ φθείρεσθαι τὸ ἡρμωσμέ-
νον εἰς ἀναρμόσιαν, καὶ ταύτην ἢ τὴν τυχοῦσαν ἀλλὰ τὴν
ἀντικειμένην· διαφέρει ἔθεν ἐπὶ ἀρμονίας εἰπεῖν ἢ τάξεως
ἢ συνθέσεως· φανερόν γὰρ ὅτι ὁ αὐτὸς λόγος· ἀλλὰ μὴν
καὶ οἰκία καὶ ἀνδρία καὶ ὅτιν ἄλλο γίνεται ὁμοίως· ἢ
τε γὰρ οἰκία γίνεται ἐκ τοῦ μὴ συγκεῖσθαι ἀλλὰ διηρη-
σθαι ταδὶ ὡδί, καὶ ὁ ἀνδρίας καὶ τῶν ἐσχηματισμένων τι
ἐξ ἀσχημοσύνης· καὶ ἕκασον τῶν τὰ μὲν τάξιν, τὰ δὲ
σύνθεσιν· τίς ἐστὶν· εἰ τοῖνυν τῶν ἐστὶν ἀληθές, ἅπαν ἂν γί-
γνοιτο τὸ γιγνόμενον καὶ φθείροιτο τὸ φθειρόμενον ἢ ἐξ ἐναν-
τίων ἢ εἰς ἐναντία καὶ τὰ τούτων μεταξὺ· τὰ δὲ μεταξὺ
ἐκ τῶν ἐναντίων ἐστὶν, οἶον χρώματα ἐκ λευκοῦ καὶ μέλα-
νος· ὥςτε πάντ' ἂν εἴη τὰ φύσει γινόμενα ἢ ἐναντία ἢ ἐξ
ἐναντίων· μέχρι μὲν ἔν τούτου σχεδὸν συνηκολαθήκασιν καὶ
τῶν ἄλλων οἱ πλείστοι, καθάπερ εἵπομεν πρότερον· πάντες
γὰρ τὰ φοιχεῖα καὶ τὰς ὑπ' αὐτῶν καλυμένας ἀρχὰς, καὶ
περ ἄνευ λόγου τίθεντες, ὅμως τὰναντία λέγουσιν, ὥσπερ ὑπ'
αὐτῆς τῆς ἀληθείας ἀναγκασθέντες· διαφέρουσι δ' ἀλλή-
λων τῷ τοῦ μὲν πρότερα τὰς δ' ὕστερα λαμβάνειν, καὶ τὰς
μὲν γνωριμώτερα κατὰ τὸν λόγον τὰς δὲ κατὰ τὴν αἴσθη-
σιν· οἱ μὲν γὰρ θερμὸν καὶ ψυχρὸν, οἱ δ' ὑγρὸν καὶ ξηρὸν,
ἕτεροι δὲ περιττὸν καὶ ἄρτιον, οἱ δὲ νεῖκος καὶ φιλίαν αἰ-
τίας τίθενται τῆς γενέσεως· ταῦτα δ' ἀλλήλων διαφέρει
κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· ὥςτε ταῦτα λέγειν πως καὶ ἕτερα
ἀλλήλων, ἕτερα μὲν ὥσπερ καὶ δοκεῖ τοῖς πλείστοις, ταῦτα

6. μὲν λέγει *E*. || 7. μέμικται *FI*. || 8. ἢ] καὶ *E*. || ὑγιαίνον *EI*. || 10. μὲν αὐτὰ δ. *E*. || ἀδύναται *I*. || 11. τὸ primum et secundum om *E*. || 14. μὲν om *FI*. || 15. πλίνθος *E*. || 17. καὶ om *F*. || δ'] τε *E*. || 22. τὸ om *I*. || σκερδὸν corr *E*, πλήρες (ἡς σκερδὸν) *I*. || 24. θέσειώς *I*. || 25. σχήματι *I*. || γεγνημένον *FI*. || τὸ εὐθὺ τὸ π. *F*. || 31. σκεπτέον *F*, supra posito λη. || 32. ἀπάντων *FI*. || 33. ἀπὸ *I*. || 34. ἐὰν *FI*. || 35. τὸ om *F*. || μουσικῆς *F*. || μὴ κατὰ συμβ. *I*. || 36. τῷ μὴ λευκῷ *E*. || 37. ἕκ ἐκ *I*.

4. τὸ om *FI*. || εἰ μὴ] εἰκῆ *F*, εἰ *I*. || 5. μὴ om *F*. || καὶ] καὶ εἰς μὴ λευκόν *FI*. || 6. ἢ εἰς τὸ *E*. || δ' om *F*. || 7. εἰς τὸ μὴ μουσικόν om *E*. || 8. τι om pr *F*. || τῶ *F*. || 9. ἐπεὶ] ἐπιτα pr *E*. || 11. ἀντιθέσεις *F*. || λανθάνει τῆτο συμβαῖνον *FI*. || 14. ἐκ *FI*. || 16. λόγος ἐστὶν. ἀλλὰ *I*. || μὴν ὅτι καὶ *F*. || 18. διαιρεῖσθαι *F*. || 19. τὰδε *I*. || 21. τοῖνυν] δὴ *F*. || 23. εἰς] εἰς τὰ *F*. || 24. χρώμα *F*. || 26. ταύτη] ἐπὶ τοσούτων pr *E*. || 34. φιλίας *I*. || 35. δ' om *I*. || 37. καὶ om *F*.

δὲ ἢ ἀνάλογον· λαμβάνουσι γὰρ ἐκ τῆς αὐτῆς συστοιχίας·
τὰ μὲν γὰρ περιέχει, τὰ δὲ περιέχεται τῶν ἐναντίων. ταύτη
δὲ δὴ ὡσαύτως λέγουσι καὶ ἐτέρως, καὶ χειρόν καὶ βέλ-
τιον, καὶ οἱ μὲν γνωριμώτερα κατὰ τὸν λόγον, ὥσπερ εἴρη-
ται πρότερον, οἱ δὲ κατὰ τὴν αἴσθησιν· τὸ μὲν γὰρ καθόλου
κατὰ τὸν λόγον γνωρίμον, τὸ δὲ καθ' ἕκαστον κατὰ τὴν αἴ-
σθησιν· ὁ μὲν γὰρ λόγος τῷ καθόλου, ἡ δ' αἴσθησις τῷ κατὰ
μέρος, οἷον τὸ μὲν μέγα καὶ τὸ μικρὸν κατὰ τὸν λόγον, τὸ
δὲ πυκνὸν καὶ μακρὸν κατὰ τὴν αἴσθησιν. ὅτι μὲν οὖν ἐναν-
τίας δεῖ τὰς ἀρχὰς εἶναι, φανερόν.

6 Ἐχόμενον δ' ἂν εἴη λέγειν πρότερον δύο ἢ τρεῖς ἢ πλείους
εἶναι. μίαν μὲν γὰρ ἔχ' οἷόν τε, ὅτι ἔχ' ἐν τῷ ἐναντίον, ἀπεί-
ρους δ', ὅτι ἐκ ἐπιστητὸν τὸ ὄν ἔσαι. μία τε ἐναντίωσις ἐν
παντὶ γένει ἐνί, ἡ δ' ἔσθ' ἐν τι γένος. καὶ ὅτι ἐνδέχεται ἐκ
πεπερασμένων. βέλτιον δ' ἐκ πεπερασμένων, ὥσπερ Ἐμπε-
δοκλῆς, ἡ ἐξ ἀπείρων· πάντα γὰρ ἀποδιδόναι οἶεται, ὅσα
περ Ἀναξαγόρας ἐκ τῶν ἀπείρων. ἔτι δὲ ἐστὶν ἄλλα ἄλλων
πρότερα ἐναντία, καὶ γίνεται ἕτερα ἐξ ἄλλων, οἷον γλυκὺ
καὶ πικρὸν καὶ λευκὸν καὶ μέλαν, τὰς δ' ἀρχὰς αἰεὶ δεῖ
μένειν. ὅτι μὲν ἔν ᾧ μία ἔτε ἀπειροί, δῆλον ἐκ τούτων·
ἐπεὶ δὲ πεπερασμένοι, τὸ μὴ ποιεῖν δύο μόνον ἔχει τινὰ λό-
γον· ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις πῶς ἡ ἢ πυκνότης τὴν μακρότητα
ποιεῖν τι πέφυκεν ἢ αὕτη τὴν πυκνότητα. ὁμοίως δὲ καὶ
ἄλλη ὁποιαῦν ἐναντιότης· ὅ γὰρ ἡ φιλία τὸ νεῖκος συνάγει
καὶ ποιεῖ τι ἐξ αὐτῶ, ὅδ' ἐκ τῷ νεῖκος ἐξ ἐκείνης, ἀλλ' ἄμφω
ἕτερόν τι τρίτον. ἐνιοὶ δὲ καὶ πλείω λαμβάνουσιν ἐξ ὧν κα-
τασκευάζουσι τὴν τῶν ὄντων φύσιν. πρὸς δὲ τούτοις ἔτι καὶ
τόδε τις ἀπορήσειεν, εἰ μὴ τις ἑτέραν ὑποτίθῃσι τοῖς ἐναν-
τίοις φύσιν· οὐθενὸς γὰρ ὁρῶμεν τῶν ὄντων ὑσίαν τῶν ἐναντίων.
τὴν δ' ἀρχὴν ὅ καθ' ὑποκειμένου δεῖ λέγεσθαι τινος. ἔσαι
γὰρ ἀρχὴ τῆς ἀρχῆς· τὸ γὰρ ὑποκείμενον ἀρχή, καὶ πρό-
τερον δοκεῖ τῷ κατηγορουμένου εἶναι. ἔτι οὐκ εἶναι φαμεν
οὐσίαν ἐναντίαν οὐσίᾳ· πῶς ἔν ἐκ μὴ ὑσιῶν ὑσία ἂν εἴη; ἢ
πῶς ἂν πρότερον μὴ οὐσία οὐσίας εἴη; διόπερ εἴ τις τὸν τε
πρότερον ἀληθῆ νομίσσειεν εἶναι λόγον καὶ τῆτον, ἀναγκαῖον,

εἰ μέλλει διασώσῃν ἀμφοτέρους αὐτῶς, ὑποτιθέναι τι τρίτον,
ὥσπερ φασὶν οἱ μίαν τινὰ φύσιν εἶναι λέγοντες τὸ πᾶν, οἷον
ὔδωρ ἢ πῦρ ἢ τὸ μεταξὺ τούτων. δοκεῖ δὲ τὸ μεταξὺ μᾶλ-
λον· πῦρ γὰρ δὴ καὶ γῆ καὶ ἀήρ καὶ ὔδωρ μετ' ἐναντιότη-
των συμπεπλεγμένα ἐστίν. διὸ καὶ ἐκ ἀλόγως ποῖσιν οἱ τὸ
ὑποκείμενον ἕτερον τούτων ποῖντες, τῶν δ' ἄλλων οἱ ἀέρα·
καὶ γὰρ ὁ ἀήρ ἥκιστα ἔχει τῶν ἄλλων διαφορὰς αἰσθητάς·
ἐχόμενον δὲ τὸ ὔδωρ. ἀλλὰ πάντες γε τὸ ἐν τῷτο τοῖς ἐναν-
τίοις σχηματίζουσιν, οἷον πυκνότητι καὶ μακρότητι καὶ τῷ
10 μᾶλλον καὶ ἥττον. ταῦτα δ' ἐστὶν ὅλως ὑπεροχὴ δηλονότι
καὶ ἑλλειψις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. καὶ εἴοικε παλαιὰ
εἶναι καὶ αὕτη ἡ δόξα, ὅτι τὸ ἐν καὶ ὑπεροχὴ καὶ ἑλλει-
ψις ἀρχαὶ τῶν ὄντων εἰσὶ, πλὴν οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλ'
οἱ μὲν ἀρχαῖοι τὰ δύο μὲν ποιεῖν τὸ δὲ ἐν πάσχειν, τῶν
δ' ὕστερόν τινες τὸν ἐναντίον τὸ μὲν ἐν ποιεῖν τὰ δὲ δύο πάσχειν
φασὶ μᾶλλον. τὸ μὲν ἐν τρία φάναι τὰ στοιχεῖα εἶναι ἐκ
τε τούτων καὶ ἐκ τοιούτων ἄλλων ἐπισκοπεῖσι δόξαιεν ἂν ἔχειν
τινὰ λόγον, ὥσπερ εἵπομεν, τὸ δὲ πλείω τριῶν ἐκεί· πρὸς
μὲν γὰρ τὸ πάσχειν ἱκανὸν τὸ ἐν, εἰ δὲ τεττάρων ὄντων δύο
ἔσονται ἐναντιώσεις, δεήσει χωρὶς ἑκατέρας ὑπάρχειν ἑτέραν
τινὰ μεταξὺ φύσιν· εἰ δ' ἐξ ἀλλήλων δύναται γενεᾶν δύο
ἔσαι, περίεργος ἂν ἡ ἑτέρα τῶν ἐναντιώσεων εἴη. ἅμα δὲ καὶ
ἀδύνατον πλείους εἶναι ἐναντιώσεις τὰς πρώτας. ἡ γὰρ ὑσία
ἐν τι γένος ἐστὶ τοῦ ὄντος, ὥς τε τῷ πρότερον καὶ ὕστερον διοί-
σουσιν ἀλλήλων αἱ ἀρχαὶ μόνον, ἀλλ' οὐ τῷ γένει· αἰεὶ γὰρ
ἐν ἐνί γένει μία ἐναντιώσις ἐστίν, πᾶσαι τε αἱ ἐναντιώσεις
ἀνάγεσθαι δοκοῦσιν εἰς μίαν. ὅτι μὲν ἔν ᾧ ἐν τὸ στοιχεῖον
ἔτε πλείω δυοῖν ἢ τριῶν, φανερόν· τούτων δὲ πρότερον, κα-
θάπερ εἵπομεν, ἀπορίαν ἔχει πολλήν.

11 Ὡδ' οὖν ἡμεῖς λέγομεν πρῶτον περὶ πάσης γενέσεως
ἐπελθόντες· ἔστι γὰρ κατὰ φύσιν τὰ κοινὰ πρῶτον εἰπόντας
ἔτω τὰ περὶ ἕκαστον ἴδια θεωρεῖν. φαμεν γὰρ γίνεσθαι ἐξ
ἄλλου ἄλλο καὶ ἐξ ἑτέρου ἕτερον ἢ τὰ ἀπλᾶ λέγοντες ἢ τὰ
συγκείμενα. λέγω δὲ τῷτο ὡδί. ἔστι γὰρ γίνεσθαι ἀνθρωπον
μουσικόν, ἔστι δὲ τὸ μὴ μουσικόν τι γίνεσθαι μουσικόν ἢ τὸν

2. γὰρ om F. || 3. δὲ] τε E. || 8. μὲν om FI. || μικρὸν I. || τὸν om pr E. || 9. μακρὸν καὶ τὸ πυκνὸν FI. || 12. μία I. ||
τὰ ἐναντία I. || 13. ὅτι ἐκ] ὅτι ἐδὲ F, om E. || ὄν ἔσαι corr I. || 15. ὥσπερ] ὡς δ F. || 16. ὥσπερ FI. || 17. δὲ om F. || ἄλλα
ἀλλήλων πρότερα E. || 18. ἀλλήλων FI. || οἷον] οἷον τὸ I, οἷον καὶ E. || 20. ἐδεμία ἐδὲ I. || 22. ἢ om FI. || 23. τι om I. || ὅμως
pr E. || 24. ἔτε E. || 28. ὑποθήσεται F. || 30. οὐ om I. || 31. ὑποκεινον pr E. || 33. ὑσία ἐναντίαν πῶς ἂν ἐν I. || 34. τε
om pr E.

1. διασώζων (ω altero corr) I. || 4. ἥδη E. || ἐναντιότητος F. || 5. καὶ om FI. || 6. ὑποκείμενον] περιέχον pr E. || 9. οἷον om pr
E. || 10. ὑπεροχὴ τε καὶ ἑλλειψις δηλονότι F. || 15. ὕστερον FI. || τὸ ἐναντίον F. || 16. φάσκειν E. || 19. μὲν om E. || 21. δύναται
F. || δύο ἔσαι om F. || 24. τοῦ ὄντος] ταυτὸ pr E. || τὸ I. || 26. ἔστιν ἔτι πᾶσαι I. || δὲ F, om I. || αἰ om FI. || 27. ἐν στοιχεῖον
F, ἐν τῶν στοιχείων I. || 28. ὁπότερον I. || 30. ἡμεῖς] ἡμεῖς γε FI. || λέγωμεν E. || 32. ἴδια F. || 34. γὰρ] γὰρ πρ I. || 35. τι om E.

μὴ μουσικὸν ἄνθρωπον ἄνθρωπον μουσικόν. ἀπλῶν μὲν οὖν λέγω τὸ γιγνόμενον τὸν ἄνθρωπον καὶ τὸ μὴ μουσικόν καὶ ὃ γίγνεται ἀπλῶν, τὸ μουσικόν· συγχεόμενον δὲ καὶ ὃ γίγνεται καὶ τὸ γιγνόμενον, ὅταν τὸν μὴ μουσικὸν ἄνθρωπον φῶμεν γίγνεσθαι μουσικὸν ἄνθρωπον. τέτων δὲ τὸ μὲν ἔ μόνον 5 λέγεται τόδε τι γίγνεσθαι ἀλλὰ καὶ ἐκ τῆδε, οἷον ἐκ μὴ μουσικῷ μουσικός, τὸ δ' ἔ λέγεται ἐπὶ πάντων· ἔ γὰρ ἐξ ἀνθρώπου ἐγένετο μουσικός, ἀλλ' ὁ ἄνθρωπος ἐγένετο μουσικός. τῶν δὲ γιγνομένων ὡς τὰ ἀπλᾶ λέγομεν γίγνεσθαι, τὸ μὲν ὑπομένον γίγνεται τὸ δ' ἔχ ὑπομένον· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος 10 ὑπομένει μουσικὸς γινόμενος ἄνθρωπος καὶ ἔστι, τὸ δὲ μὴ μουσικὸν καὶ τὸ ἄμυσον ἔτε ἀπλῶς ἔτε συντιθέμενον ὑπομένει. διωρισμένων δὲ τέτων, ἐξ ἀπάντων τῶν γιγνομένων τῆτο ἔστι λαβεῖν, εἴαν τις ἐπιβλέψῃ, ὥσπερ λέγομεν, ὅτι δεῖ τι αἰεὶ ὑποκεῖσθαι τὸ γινόμενον, καὶ τῆτο εἰ καὶ ἀριθμῷ ἐστὶν 15 ἔν, ἀλλ' εἶδει γε ἔχ ἔν· τὸ γὰρ εἶδει λέγω καὶ λόγῳ ταύτόν· ἔ γὰρ ταυτόν τὸ ἀνθρώπῳ καὶ τὸ ἀμύσῳ εἶναι. καὶ τὸ μὲν ὑπομένει, τὸ δ' ἔχ ὑπομένει· τὸ μὲν μὴ ἀντικείμενον ὑπομένει (ὁ γὰρ ἄνθρωπος ὑπομένει), τὸ μουσικὸν δὲ καὶ τὸ ἄμυσον ἔχ ὑπομένει, ὅδὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν συγχεόμενον, οἷον 20 ὁ ἄμυστος ἄνθρωπος. τὸ δ' ἔκ τινος γίγνεσθαι τι καὶ μὴ τόδε γίγνεσθαι τι μᾶλλον μὲν λέγεται ἐπὶ τῶν μὴ ὑπομένωντων, οἷον ἐξ ἀμύσου μουσικὸν γίγνεσθαι, ἐξ ἀνθρώπου δὲ οὐ· ἔ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν ὑπομένωντων ἐνίοτε λέγεται ὡσαύτως· ἐκ γὰρ χαλκῷ ἀνδριάντα γίγνεσθαι φαμεν, οὐ τὸν 25 χαλκὸν ἀνδριάντα. τὸ μέντοι ἐκ τοῦ ἀντικείμενου καὶ μὴ ὑπομένοντος ἀμφοτέρως λέγεται, καὶ ἐκ τοῦδε τόδε καὶ τόδε τόδε· καὶ γὰρ ἐξ ἀμύσου καὶ ὁ ἄμυστος γίνεται μουσικός. διὸ καὶ ἐπὶ τῷ συγχεμένῳ ὡσαύτως· καὶ γὰρ ἐξ ἀμύσου ἀνθρώπου καὶ ὁ ἄμυστος ἄνθρωπος γίγνεσθαι λέγεται 30 μουσικός. πολλαχῶς δὲ λεγομένης τῆ γίγνεσθαι, καὶ τῶν μὲν ἔ γίγνεσθαι ἀλλὰ τόδε τι γίγνεσθαι, ἀπλῶς δὲ γίγνεσθαι τῶν οὐσιῶν μόνον, κατὰ μὲν τᾶλλα φανερόν ὅτι ἀνάγκη ὑποκεῖσθαι τι τὸ γιγνόμενον· καὶ γὰρ ποσὸν καὶ ποιὸν καὶ πρὸς ἕτερον καὶ ποτὲ καὶ πῶ γίνεται ὑποκειμένης τινὸς διὰ 35 τὸ μόνον τὴν οὐσίαν μηθενὸς κατ' ἄλλα λέγεσθαι ὑποκειμένης,

τὰ δ' ἄλλα πάντα κατὰ τῆς οὐσίας· ὅτι δὲ καὶ αἱ οὐσίαι καὶ ὅσα ἄλλα ἀπλῶς ὄντα ἐξ ὑποκειμένου τινὸς γίνονται, ἐπισκοπῶντι γένοιτ' ἂν φανερόν. αἰ γὰρ ἔστι τι ὃ ὑποκεῖται, ἐξ ἧ γίγνεται τὸ γιγνόμενον, οἷον τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῶα ἐκ σπέρματος. γίγνεται δὲ τὰ γιγνόμενα ἀπλῶς τὰ μὲν μετασχηματίζει, οἷον ἀνδριάς ἐκ χαλκῷ, τὰ δὲ προσθέσει, οἷον τὰ αὐξανόμενα, τὰ δ' ἀφαιρέσει, οἷον ἐκ τῆ λίθου ὁ Ἑρμῆς, τὰ δὲ συνθέσει, οἷον οἰκία, τὰ δ' ἀλλοιώσει, οἷον τὰ τρεπόμενα κατὰ τὴν ὕλην. πάντα δὲ τὰ ἔτω γιγνόμενα φανερόν ὅτι ἐξ ὑποκειμένων γίνονται. ὥςτε δῆλον ἐκ τῶν ἐρημένων ὅτι τὸ γινόμενον ἅπαν αἰεὶ σύνθετόν ἐστι, καὶ ἔστι μὲν τι γινόμενον, ἔστι δὲ τι ὃ τῆτο γίνεται, καὶ τῆτο διττόν· ἢ γὰρ τὸ ὑποκείμενον ἢ τὸ ἀντικείμενον. λέγω δὲ ἀντικεῖσθαι μὲν τὸ ἄμυσον, ὑποκεῖσθαι δὲ τὸν ἄνθρωπον, καὶ τὴν μὲν ἀσχημοσύνην καὶ τὴν ἀμορφίαν ἢ τὴν ἀταξίαν τὸ ἀντικείμενον, τὸν δὲ χαλκὸν ἢ τὸν λίθον ἢ τὸν χρυσὸν τὸ ὑποκείμενον. φανερόν ἔν ὡς, εἴπερ εἰσὶν αἰτίαι καὶ ἀρχαὶ τῶν φύσει ὄντων, ἐξ ὧν πρώτων εἰσὶ, καὶ γεγόνاسι μὴ κατὰ συμβεβηκὸς ἀλλ' ἕκαστον ὃ λέγεται κατὰ τὴν οὐσίαν, ὅτι γίγνεται πᾶν ἐκ τε τῷ ὑποκειμένου καὶ τῆς μορφῆς· σύγκεται γὰρ ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐξ ἀνθρώπου καὶ μουσικῷ 5 τρόπον τινά· διαλύσεις γὰρ τὰς λόγους εἰς τὰς λόγους τὰς ἐκείνων. δῆλον ἔν ὡς γένοιτ' ἂν τὰ γιγνόμενα ἐκ τέτων. ἔστι δὲ τὸ ὑποκείμενον ἀριθμῷ μὲν ἔν, εἶδει δὲ δύο. ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος καὶ ὁ χρυσὸς καὶ ὅλως ἡ ὕλη ἀριθμητή· τόδε γὰρ τι μᾶλλον, καὶ ἔ κατὰ συμβεβηκὸς ἐξ αὐτῆ γίνεται τὸ γιγνόμενον· ἢ δὲ σέρησις καὶ ἡ ἐναντίωσις συμβεβηκός· ἐν δὲ τὸ εἶδος, οἷον ἡ τάξις ἢ ἡ μουσικὴ ἢ τῶν ἄλλων τι τῶν ἔτω κατηγορημένων. διὸ ἔστι μὲν ὡς δύο λεκτέον εἶναι τὰς ἀρχάς, ἔστι δ' ὡς τρεῖς· καὶ ἔστι μὲν ὡς τάναντία, οἷον εἴ τις λέγοι τὸ μουσικὸν καὶ τὸ ἄμυσον ἢ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἢ τὸ ἡρμοσμένον καὶ τὸ ἀνάρμοσον, ἔστι δ' ὡς ἔ· ὑπ' ἀλλήλων γὰρ πάσχειν τάναντία ἀδύνατον. λύεται δὲ καὶ τῆτο διὰ τὸ ἄλλο εἶναι τὸ ὑποκείμενον· τῆτο γὰρ ἔκ ἐναντίον. ὥςτε ἔτε πλείους τῶν ἐναντίων αἱ ἀρχαὶ τρόπον τινά, ἀλλὰ δύο ὡς εἰπεῖν τῷ ἀριθμῷ, ἔτ' αὖ παντελῶς δύο διὰ

1. ἀπλῶν μὲν ἔν om E. || 5. γίγνεσθαι ἢ μουσικὸν E. || ἄνθρωπον om F. || 6. τι om E. || τέτω E. || 7. ἔ γὰρ] οἷον EF. || 8. ὁ om E. || 11. μὴ] δὴ I, om pr E. || 12. συνθεθειμένον FI. || 14. ἂν FI. || 15. καὶ post εἰ om F. || 16. ἀλλ' ἐκ εἶδει ἐν I. || τῷ F. || 17. τὸ primum om FI. || τῷ I. || 18. ἀντικείμενον αὐτῷ ὑπ. E. || 19. μουσικὸν δὲ] μὴ μουσικὸν F. || 21. ὁ om E. || τι— γίγνεσθαι om pr E. || μὴ] τὸ μὴ rc E. || 24. ἔ μὴν ἀλλὰ] ἀλλὰ μὴν I et rc E. || 30. ὁ om A. || λέγεται γίγνεσθαι I. || 31. δὴ F. || 33. μόνων I.

1. καὶ οὐσία I. || 2. ἐξ ὑποκειμένου τινὸς in litura E. || 3. αἰ I. || 4. γίνεται om E. || 5. τὰ om pr E. || 6. ἐκ χαλκοῦ om EF. || 7. ὁ om E. || 9. κατὰ] καὶ κατὰ E. || 11. ἅπαν om F. || 12. μὲν τι] μέντοι I. || 15. ἢ] καὶ E. || τὴν om FI. || 18. καὶ] ἢ E. || 20. ἅπαν I. || 22. λόγους εἰς] ὅρους εἰς E. || 23. ἐκείνους I. || 24. τὸ μὲν ὑπ. E. || 25. ἢ om E. || 26. τι γὰρ F. || 27. ἢ δὲ — συμβεβηκός om I. || 30. τὰς ἀρχάς om E. || 32. τὸ tertium om E.

τὸ ἕτερον ὑπάρχειν τὸ εἶναι αὐτοῖς, ἀλλὰ τρεῖς· ἕτερον γὰρ τῷ ἀνθρώπῳ καὶ τῷ ἄμυσῳ τὸ εἶναι, καὶ τῷ ἀσχηματίσῳ καὶ χαλκῷ. πόσαι μὲν ἔναι αἱ ἀρχαὶ τῶν περὶ γένεσιν φυσικῶν, καὶ πῶς πόσαι, εἴρηται· καὶ δῆλόν ἐστιν ὅτι δεῖ ὑποκεῖσθαι τι τοῖς ἐναντίοις καὶ τάναντία δύο εἶναι. τρόπον δέ 5 τινα ἄλλον ἐκ ἀναγκαῖον· ἱκανὸν γὰρ ἔσαι τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ποιεῖν τῇ ἀπυσίᾳ καὶ παρυσίᾳ τὴν μεταβολήν. ἢ δ' ὑποκειμένη φύσις ἐπισητὴ κατ' ἀναλογίαν. ὥς γὰρ πρὸς ἀνδριάντα χαλκὸς ἢ πρὸς κλίνην ξύλον ἢ πρὸς τῶν ἄλλων τι τῶν ἐχόντων μορφὴν ἢ ὕλην καὶ τὸ ἄμορφον ἔχει πρὶν 10 λαβεῖν τὴν μορφὴν, οὕτως αὕτη πρὸς οὐσίαν ἔχει καὶ τὸ τόδε τι καὶ τὸ ὄν. μία μὲν ἔν ἀρχῇ αὕτη, οὐχ ἔτω μία ἔσα οὐδὲ οὕτως ἔν ὥς τὸ τόδε τι, μία δὲ ἢ ὁ λόγος, ἔτι δὲ τὸ ἐναντίον τέττω ἢ σέρησις. ταῦτα δὲ πῶς δύο καὶ πῶς πλείω, εἴρηται ἐν τοῖς ἄνω. πρῶτον μὲν ἔν ἐλέχθη ὅτι ἀρ- 15 χαὶ τάναντία μόνον, ὕστερον δ' ὅτι ἀνάγκη καὶ ἄλλο τι ὑποκεῖσθαι καὶ εἶναι τρία· ἐκ δὲ τῶν νῦν φανερόν τίς ἢ διαφορὰ τῶν ἐναντίων, καὶ πῶς ἔχουσιν αἱ ἀρχαὶ πρὸς ἀλλήλας, καὶ τί τὸ ὑποκείμενον. πότερον δὲ ὑσία τὸ εἶδος ἢ τὸ ὑποκείμενον, οὕτω δῆλον. ἀλλ' ὅτι αἱ ἀρχαὶ τρεῖς 20 καὶ πῶς τρεῖς, καὶ τίς ὁ τρόπος αὐτῶν, δῆλον. πόσαι μὲν ἔν καὶ τίνες εἰσὶν αἱ ἀρχαί, ἐκ τέτων θεωρεῖσθωσαν.

8 Ὅτι δὲ μοναχῶς οὕτω λύεται καὶ ἡ τῶν ἀρχαίων ἀπορία, λέγομεν μετὰ ταῦτα. ζητῶντες γὰρ οἱ κατὰ φιλοσοφίαν πρῶτοι τὴν ἀλήθειαν καὶ τὴν φύσιν τὴν τῶν ὄν- 25 των ἐξετράπησαν οἷον ὁδὸν τινα ἄλλην ἀπωσθέντες ὑπὸ ἀπειρίας, καὶ φασὶν ἔτε γίνεσθαι τῶν ὄντων ἔδεν ἔτε φθεῖρεσθαι διὰ τὸ ἀναγκαῖον μὲν εἶναι γίνεσθαι τὸ γιγνόμενον ἢ ἐξ ὄντος ἢ ἐκ μὴ ὄντος, ἐκ δὲ τούτων ἀμφοτέρων ἀδύνατον εἶναι· οὔτε γὰρ τὸ ὄν γίνεσθαι (εἶναι γὰρ ἤδη) ἐκ τε μὴ 30 ὄντος οὐδὲν ἂν γενέσθαι· ὑποκεῖσθαι γὰρ τι δεῖ. καὶ οὕτω δὴ τὸ ἐφεξῆς συμβαῖνον αὐξοντες ἔδ' εἶναι πολλά φασιν ἀλλὰ μόνον αὐτὸ τὸ ὄν· ἐκεῖνοι μὲν ἔν ταύτῃ ἐλαβον τὴν δόξαν διὰ τὰ εἰρημένα· ἡμεῖς δὲ λέγομεν ὅτι τὸ ἐξ ὄντος ἢ ἐκ μὴ ὄντος γίνεσθαι, ἢ τὸ μὴ ὄν ἢ τὸ ὄν ποιεῖν τι ἢ 35 πᾶσχειν ἢ ὁτιοῦν τάδε γίνεσθαι, ἓνα μὲν τρόπον ἔδεν δια-

φέρει ἢ τὸ τὸν ἱατρὸν ποιεῖν τι ἢ πᾶσχειν ἢ τὸ ἐξ ἱατρῶ εἶναι τι ἢ γίνεσθαι, ὥς· ἐπειδὴ τοῦτο διχῶς λέγεται, δῆλον ὅτι καὶ τὸ ἐξ ὄντος καὶ τὸ ὄν ἢ ποιεῖν ἢ πᾶσχειν. οἰκοδομεῖ μὲν οὖν ὁ ἱατρὸς οὐχ ἢ ἱατρὸς ἀλλ' ἢ οἰκοδόμος, καὶ λευκὸς γίνεταί ἐκ ἢ ἱατρὸς ἀλλ' ἢ μέλας· ἱατρεύει δὲ καὶ ἀνίατρος γίνεταί ἢ ἱατρὸς. ἐπεὶ δὲ μάλιστα λέγομεν κυρίως τὸν ἱατρὸν ποιεῖν τι ἢ πᾶσχειν ἢ γίνεσθαι ἐξ ἱατροῦ, ἐὰν ἢ ἱατρὸς ταῦτα πᾶσχη ἢ ποιῇ ἢ γίνηται, δῆλον ὅτι καὶ τὸ μὴ ἐξ ὄντος γίνεσθαι τῆτο σημαίνει τὸ ἢ μὴ ὄν. ὅπερ ἐκεῖνοι μὲν ἐ διελόντες ἀπέστησαν, καὶ διὰ ταύτην τὴν ἀγνοίαν τοσῶτον προσηγνόησαν, ὥς μὴθεν οἴεσθαι γίνεσθαι μὴδὲ εἶναι τῶν ἄλλων, ἀλλ' ἀνελεῖν πᾶσαν τὴν γένεσιν. ἡμεῖς δὲ καὶ αὐτοὶ φάμεν γίνεσθαι μὲν ἔδεν ἀπλῶς ἐκ μὴ ὄντος, ὅμως μέντοι γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος, οἷον κατὰ συμβεβηκός· ἐκ γὰρ τῆς σερήσεως, ὃ ἐξικαθ' αὐτὸ μὴ ὄν, ἐκ ἐνυπάρχοντος γίνεταί τι. θαυμάζεται δὲ τῆτο καὶ ἀδύνατον ἔτω δοκεῖ, γίνεσθαι τι ἐκ μὴ ὄντος. ὡσαύτως δὲ ἔδ' ἐξ ὄντος ἔδὲ τὸ ὄν γίνεσθαι, πλὴν κατὰ συμβεβη- 40 κός· ἔτω δὲ καὶ τῆτο γίνεσθαι τὸν αὐτὸν τρόπον, οἷον εἰ ἐκ ζώου ζῶον γίγνοιτο καὶ ἐκ τινὸς ζώου τι ζῶον, οἷον εἰ κύων ἐξ ἵππου γίγνοιτο. γίγνοιτο μὲν γὰρ ἂν ἐ μόνον ἐκ τινὸς ζῴου ὁ κύων, ἀλλὰ καὶ ἐκ ζῴου, ἀλλ' ἐκ ἢ ζῴου· ὑπάρχει γὰρ ἤδη τῆτο· εἰ δὲ τι μέλλει γίνεσθαι ζῶον μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἐκ ἐκ ζῴου ἔσαι, καὶ εἴ τι ὄν, ἐκ ἐξ ὄντος, ἔδ' ἐκ μὴ ὄντος· τὸ γὰρ ἐκ μὴ ὄντος εἴρηται ἡμῖν τί σημαίνει, ὅτι ἢ μὴ ὄν. ἔτι δὲ καὶ τὸ εἶναι ἅπαν ἢ τὸ μὴ εἶναι ἐκ ἀναιρῶμεν. εἰς μὲν δὴ τρόπος ἔτος, ἄλλος δ' ὅτι ἐνδέχεται ταῦτα λέγειν κατὰ τὴν δύναμιν καὶ τὴν ἐνέρ- 45 γειαν· τῆτο δ' ἐν ἄλλοις διώριζαι δι' ἀκριβείας μᾶλλον. ὥσθ' (ὅπερ ἐλέγομεν) αἱ ἀπορίαι λύονται δι' αὖς ἀναγκαζόμενοι ἀναιρῶσι τῶν εἰρημένων ἓνια· διὰ γὰρ τῆτο τοσῶτον καὶ οἱ πρότερον ἐξετράπησαν τῆς ὁδοῦ τῆς ἐπὶ τὴν γένεσιν καὶ φθορὰν καὶ ὅλως μεταβολήν· αὕτη γὰρ ἂν ὀφθεῖτα ἢ φύσις ἔλυσε αὐτῶν πᾶσαν τὴν ἀγνοίαν.

Ἡμμενοὶ μὲν ἔν καὶ ἕτεροὶ τινὲς εἰσὶν αὐτῆς, ἀλλ' ἐκ 9 ἱκανῶς. πρῶτον μὲν γὰρ ὁμολογεῖσιν ἀπλῶς γίνεσθαι ἐκ μὴ

1. γὰρ τῷ] γὰρ τὸ E. || 2. τὸ om pr E. || τὸ E. || 3. ἔν εἰσὶν αἱ E. || αἱ om I. || 4. εἴρηται E. || ἔσαι F. || 4. τι ὑποκεῖσθαι F. || 8. ὡςπερ E. || 9. τῶν om F. || 13. ἐν] ὄν E. || 14. δὲ alterum om pr E. || 15. ἀνωθεν E. || 15. ὅτι αἱ ἀρχαὶ E. || 21. τρεῖς om F. || ὁ τρόπος τίς E. || 22. θεωρήσθωσαν I, θεωρεῖσθω F. || 24. λέγωμεν EI. || 25. τὴν ante τῶν om E. || 26. ἀπορίας E. || 31. γίνεσθαι pr E. || 35. ἐκ om E. || τὸ ὄν ἢ τὸ μὴ ὄν F. || τι om pr E. || 36. ἢ om E.

1. τὸ ante ἐξ om E. || 2. διχῶς ἢ πλεοναχῶς λέγεται E. || 3. ὄν ποιεῖν τι ἢ F. || 4. ἔν om F. || 8. ἢ γίνηται om FI. || 9. ἐκ μὴ E. || τῆτο] καὶ τῆτο F. || 10. μὲν om F. || 13. τὴν om E. || μὴθεν E. || 14. ὥπως E. || 16. τι om F. || 17. δοκεῖ οὕτω F. || 19. τὸν] κατὰ τὸν E. || 20. ζῶον ἂν γ. FI et rc E. || καὶ] καὶ εἰ I. || 21. ἵππου γίγνοιτο] ἵππου γένοιτο E. || μὲν om F. || 25. ἡμῖν corr I. || 26. τὸ post ἢ om E. || 28. ταῦτα] ταῦτα ταῦτα E, ταῦτα F. || κατὰ] καὶ κατὰ I. || 30. λέγομεν I. || 31. γὰρ] γὰρ τοι I. || 32. τὴν om E. || 34. πᾶσαν ἔλυσε αὐτῶν ταύτην τὴν FI. || 36. ἐκ] τι ἐκ I.

ὄντος, ἢ Παρμενίδην ὀρθῶς λέγειν· εἴτα φαίνεται αὐτοῖς, εἴπερ ἐστὶν ἀριθμῷ μία, καὶ δυνάμει μία μόνον εἶναι. τῷτο δὲ διαφέρει πλεῖστον. ἡμεῖς μὲν γὰρ ὕλην καὶ σέρησιν ἕτερόν φαμεν εἶναι, καὶ τέτων τὸ μὲν ἐκ ὃν εἶναι κατὰ συμβεβηκός, τὴν ὕλην, τὴν δὲ σέρησιν καθ' αὐτήν, καὶ τὴν μὲν 5 ἐγγὺς καὶ ὑσίαν πῶς, τὴν ὕλην, τὴν δὲ σέρησιν ὑδαμῶς. οἱ δὲ τὸ μὴ ὃν τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν ὁμοίως, ἢ τὸ συναμφοτέρον ἢ τὸ χωρὶς ἐκότερον. ὥς πε παντελῶς ἕτερος ὁ τρόπος ἔστος τῆς τριάδος καὶ κεινός. μέχρι μὲν γὰρ δεῦρο προήλθον, ὅτι δεῖ τινὰ ὑποκεῖσθαι φύσιν, ταύτην μέντοι μίαν 10 ποιεῖσιν· καὶ γὰρ εἴ τις δυάδα ποιεῖ, λέγων μέγα καὶ μικρὸν αὐτήν, ἔθεν ἥττον ταὐτὸ ποιεῖ· τὴν γὰρ ἑτέραν παρῆδεν. ἢ μὲν γὰρ ὑπομέγεσσα συναιτία τῇ μορφῇ τῶν γινομένων ἐστίν, ὥσπερ μήτηρ· ἢ δ' ἑτέρα μοῖρα τῆς ἐναντιώσεως πολυλάκις ἂν φαντασθεῖν τῷ πρὸς τὸ κακοποιὸν αὐτῆς ἀτενί- 15 ζοντι τὴν διάνοιαν ἔδ' εἶναι τὸ παράπαν· ὄντος γὰρ τινος θεῖς καὶ ἀγαθὸς καὶ ἐφετῶ, τὸ μὲν ἐναντίον αὐτῷ φαμέν εἶναι, τὸ δὲ ὃ πέφυκεν ἐφίεσθαι καὶ ὀρέγεσθαι αὐτῷ κατὰ τὴν ἑαυτῷ φύσιν. τοῖς δὲ συμβαίνει τὸ ἐναντίον ὀρέγεσθαι τῆς ἑαυτῷ φθορᾶς. καίτοι ἔτε αὐτὸ ἑαυτῷ οἶόν τε ἐφίεσθαι 20 τὸ εἶδος διὰ τὸ μὴ εἶναι ἐνδεές, ἔτε τὸ ἐναντίον· φθαρτικὰ γὰρ ἀλλήλων τὰ ἐναντία. ἀλλὰ τῷτ' ἐστὶν ἢ ὕλη, ὥσπερ ἂν εἰ θῆλυ ἄρρενος καὶ αἰσχροὺς καλῶ· πλὴν ἢ καθ' αὐτὸ αἰσχροὺς, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός, ἔδ' ἢ θῆλυ, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός. φθείρεται δὲ καὶ γίνεται ἐς μὲν ὥς, ἐς δ' 25 ὥς ἔ. ὥς μὲν γὰρ τὸ ἐν ὧ, καθ' αὐτὸ φθείρεται· τὸ γὰρ φθειρόμενον ἐν τέτῳ ἐστὶν ἢ σέρησις· ὥς δὲ κατὰ δύναμιν, ἢ καθ' αὐτό, ἀλλ' ἀφθαρτον καὶ ἀγέννητον ἀνάγκη αὐτὴν εἶναι. εἴτε γὰρ ἐγγίγνετο, ὑποκεῖσθαι τι δεῖ πρῶτον, τὸ ἐξ ἑ ἐνυπάρχοντος· τῷτο δ' ἐστὶν αὐτὴ ἢ φύσις, ὥς' ἐσαι πρὶν 30 γενέσθαι. λέγω γὰρ ὕλην τὸ πρῶτον ὑποκειμένον ἐκάσῳ, ἐξ ἑ γίνεται τι ἐνυπάρχοντος μὴ κατὰ συμβεβηκός. εἴτε φθείρεται, εἰς ταῦτο ἀφίξεταί ἔσχατον, ὥς πε ἐφθαρμένη ἐσαι πρὶν φθαρῆναι. περὶ δὲ τῆς κατὰ τὸ εἶδος ἀρχῆς, πότερον μία ἢ πολλαὶ καὶ τίς ἢ τίνες εἰσὶ, δι' ἀκριβείας τῆς πρώ- 35 τῆς φιλοσοφίας ἔργον ἐστὶ διορίσαι, ὥς πε εἰς ἐκεῖνον τὸν και-

ρὸν ἀποκεῖσθαι. περὶ δὲ τῶν φυσικῶν καὶ τῶν φθαρτῶν εἰδῶν ἐν τοῖς ὑπεροπείονοις ἐρῶμεν. ὅτι μὲν ἔν εἰσὶν ἀρχαί, καὶ τίνες, καὶ πόσαι τὸν ἀριθμόν, διορίσθαι ἡμῖν οὕτως· πάλιν δὲ ἄλλην ἀρχὴν ἀρξάμενοι λέγωμεν.

B.

Τῶν ὄντων τὰ μὲν ἐς φύσει, τὰ δὲ δι' ἄλλας αἰτίας, φύσει μὲν τὰ τε ζῶα καὶ τὰ μέρη αὐτῶν καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ ἀπλᾶ τῶν σωμάτων, οἷον γῆ καὶ πῦρ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ· ταῦτα γὰρ εἶναι καὶ τὰ τοιαῦτα φύσει φαμέν. πάντα δὲ τὰ ῥηθέντα φαίνεται διαφέροντα πρὸς τὰ μὴ φύσει συνεσῶτα. τὰ μὲν γὰρ φύσει ὄντα πάντα φαίνεται ἔχοντα ἐν ἑαυτοῖς ἀρχὴν κινήσεως καὶ στασεως, τὰ μὲν κατὰ τόπον, τὰ δὲ κατ' αὐξήσιν καὶ φθίσιν, τὰ δὲ κατ' ἀλλοίωσιν· κλίνη δὲ καὶ ἱμάτιον, καὶ εἴ τι τοῖστον ἄλλο γένος ἐστίν, ἢ μὲν τετύχηκε τῆς κατηγορίας ἐκάστης καὶ καθ' ὅσον ἐστὶν ἀπὸ τέχνης, ὑδαμῶν ὁρμὴν ἔχει μεταβολῆς ἐμφυτον, ἢ δὲ συμβέβηκεν αὐτοῖς εἶναι λιθίνους ἢ γηίνους ἢ μικτοὺς ἐκ τούτων, ἔχει, καὶ κατὰ τοσῶτον, ὥς 5 τῆς φύσεως ἀρχῆς τινὸς καὶ αἰτίας τῷ κινεῖσθαι καὶ ἡρεμεῖν ἐν ᾧ ὑπάρχει πρῶτως καθ' αὐτὸ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός. λέγω δὲ τὸ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὅτι γένοιτ' ἂν αὐτὸς αὐτῷ τις αἴτιος ὑγιείας ὡς ἱατρός· ἀλλ' ὅμως ἢ καθὼς ὑγιαίνεται τὴν ἱατρικὴν ἔχει, ἀλλὰ συμβέβηκε τὸν αὐτὸν ἱατρὸν εἶναι καὶ ὑγιαζόμενον· διὸ καὶ χωρίζεται ποτ' ἀπ' ἀλλήλων. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκαστον τῶν ποικιμένων· ἔδ' ἐν αὐτῶν ἔχει τὴν ἀρχὴν ἐν ἑαυτῷ τῆς ποιήσεως, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν ἄλλοις καὶ ἐξωθεν, οἷον οἰκία καὶ τῶν ἄλλων τῶν χειροκμήτων ἐκαστον, τὰ δ' ἐν αὐτοῖς μὲν ἀλλ' ἢ καθ' αὐτά, ὅσα κατὰ συμβεβηκός αἰτία γένοιτ' ἂν αὐτοῖς. φύσις μὲν ἔν ἐστὶ τὸ ῥηθέν· φύσιν δὲ ἔχει ὅσα τοιαύτην ἔχει ἀρχὴν. καὶ ἐς πάντα ταῦτα ὑσία· ὑποκειμένον γὰρ τι καὶ ἐν ὑποκειμένῳ ἐστὶν ἢ φύσις αἰεί κατὰ φύσιν δὲ ταῦτά τε καὶ ὅσα τούτοις ὑπάρχει καθ' αὐτά, οἷον τῷ πυρὶ φέρεσθαι ἄνω· τῷτο γὰρ φύσις μὲν ἐκ

2. μόνον μίαν F. || μόνον corr E. || 4. εἶναι φαμεν FI. || τὸ] τὴν F. || ἐκ ὃν ἐκ εἶναι E in litura. || 6. καὶ om I. || σέρησιν om pr E. || 11. σμικρὸν I. || 12. αὐτὸ F. || ταυτὸν FI. || παρῆδε τὴν σέρησιν ἢ I. || 18. ὃ om F. || 19. αὐτῷ FI. || 20. αὐτῷ EF. || αὐτῷ E. || 23. θῆλυ] θῆλυ καὶ F. || 24. ἔδ' — 25. συμβεβηκός om F. || 26. φθειρόμενον γὰρ I. || 27. κατὰ τὴν δ. I. || 28. ἀγέννητον I. || 29. τὸ om E. || 30. αὐτῆς I. || 33. εἰς] τί εἰς F. || 36. ἐστὶν ἔργον F. || ὥς E.

1. ἀποσβεῖσθαι I. || τῶν post καὶ om E. || 3. ἡμῶν F. || 4. ἄλλην om pr E. || λέγωμεν. τῶν γὰρ ὄντων τὰ μὲν ἐς φύσει, τὰ δὲ δι' ἄλλας αἰτίας E. || 9. μὲν] δὲ φαμεν εἶναι E. || 10. γῆν καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα E. || 12. ῥηθέντα corr E. || 13. τὰ μὲν — 14. ἀρχὴν] τέτων μὲν γὰρ ἐκαστον ἐν ἑαυτῷ ἀρχὴν ἔχει E. || 16. καὶ εἴ] ἢ E. || 19. εἶναι post γηῖνοις FI. || 20. καὶ om FI. || τοσῶτον ἀρχὴν κινήσεως καὶ στασεως ὡς I. || 21. τῷ om E. || 22. ἑαυτῷ FI. || κατὰ om E. || 24. ἑαυτῷ FI. || τις om F. || 25. καθότι E. || 27. ἀπ' om I. || 28. τῆς ποιήσεως ἐν αὐτῷ F. || 31. ἑαυτῷ FI. || 33. ὅσα τὴν τ. I. || ταῦτα πάντα FI. || 36. πυρὶ τὸ φ. FI.

ἔστιν, ἔδ' ἔχει φύσιν, φύσει δὲ καὶ κατὰ φύσιν ἐστίν. τί μὲν
 ἔν ἐστιν ἡ φύσις, εἴρηται, καὶ τί τὸ φύσει καὶ κατὰ φύσιν.
 ὡς δ' ἔστιν ἡ φύσις, πειρᾶσθαι δεικνύει γελοῖον· φανερόν
 γὰρ ὅτι τοιαῦτα τῶν ὄντων ἐστὶ πολλά. τὸ δὲ δεικνύει τὰ
 φανερά διὰ τῶν ἀφανῶν ἢ δυναμένῃ κρίνειν ἐστὶ τὸ δι' αὐτὸ
 καὶ μὴ δι' αὐτὸ γινώσκον. ὅτι δ' ἐνδέχεται τῷτο πάσχειν, ἐκ
 ἀδύνατον· συλλογίσαιτο γὰρ ἂν τις ἐκ γενετῆς ὦν τυφλὸς
 περὶ χρωμάτων, ὥς ἀνάγκη τοῖς τοῖστοις περὶ τῶν ὀνομά-
 των εἶναι τὸν λόγον, νοεῖν δὲ μηδέν. δοκεῖ δ' ἡ φύσις καὶ ἡ
 ὕψια τῶν φύσει ὄντων ἐνίοις εἶναι τὸ πρῶτον ἐνυπάρχον ἐκά-
 στῳ ἀρρῦθμιζον καθ' ἑαυτό, οἷον κλίνης φύσις τὸ ξύλον,
 ἀνδριάντος δ' ὁ χαλκός. σημεῖον δὲ φησιν Ἀντιφῶν ὅτι, εἴ
 τις κατορύξει κλίνην καὶ λάβοι δύναμιν ἢ σηπεδῶν ὥστε
 ἀνεῖναι βλασόν, ἐκ αὐτῆς γενέσθαι κλίνην ἀλλὰ ξύλον, ὡς τὸ
 μὲν κατὰ συμβεβηκὸς ὑπάρχον, τὴν κατὰ νόμον διάθεσιν
 καὶ τὴν τέχνην, τὴν δ' ὕψιαν ὅταν ἐκείνην ἢ καὶ διαμένει
 ταῦτα πάσχεσθαι συνεχῶς. εἰ δὲ καὶ τέτων ἕκαστον πρὸς ἑτε-
 ρόν τι ταῦτ' ὅτ' ἐκείνην, οἷον ἂ μὲν χαλκός καὶ ὁ χρυσὸς
 πρὸς ὕδωρ, τὰ δ' ὅσα καὶ ξύλα πρὸς γῆν, ὁμοίως δὲ καὶ
 τῶν ἄλλων ὁτιῦν, ἐκεῖνα τὴν φύσιν εἶναι καὶ τὴν ὕψιαν αὐ-
 τῶν. διόπερ οἱ μὲν γῆν, οἱ δὲ πῦρ, οἱ δ' αἶρα φασίν, οἱ δὲ
 ὕδωρ, οἱ δ' ἔνια τέτων, οἱ δὲ πάντα ταῦτα τὴν φύσιν εἶ-
 ναι τὴν τῶν ὄντων. ὁ γὰρ τις αὐτῶν ὑπέλαβε τοῖστον, εἴτε
 ἐν εἴτε πλείω, τῷτο καὶ τοσαῦτά φησιν εἶναι τὴν ἅπασαν
 ὕψιαν, τὰ δὲ ἄλλα πάντα πάθ' ἐκείνων καὶ ἔξ' αὐτῶν καὶ δια-
 θέσεις. καὶ τέτων μὲν ὁτιῦν εἶναι αἰδῖον (ἢ γὰρ εἶναι μετα-
 βολὴν αὐτοῖς ἐξ αὐτῶν), τὰ δ' ἄλλα γίνεσθαι καὶ φθεί-
 ρεσθαι ἀπειράκις. ἓνα μὲν ἔν τῷτο τρόπον ἔτ' ἡ φύσις λέγεται,
 ἢ πρώτη ἐκὰς ὑποκειμένη ὕλη τῶν ἐχόντων ἐν αὐτοῖς ἀρ-
 χὴν κινήσεως καὶ μεταβολῆς, ἄλλον δὲ τρόπον ἢ μορφὴν
 καὶ τὸ εἶδος τὸ κατὰ τὸν λόγον. ὥσπερ γὰρ τέχνη λέγεται
 τὸ κατὰ τέχνην καὶ τὸ τεχνικόν, ἔτ' αὖ καὶ φύσις τὸ κατὰ
 φύσιν λέγεται καὶ τὸ φυσικόν. ἔτε δὲ ἐκεῖ πῶ φαῖμεν ἂν
 ἔχειν κατὰ τὴν τέχνην ὅδ' ἐν, εἰ δυνάμει μόνον ἐστὶ κλίνη, μὴ
 πῶ δ' ἔχει τὸ εἶδος τῆς κλίνης, οὐδ' εἶναι τέχνην, οὐτ' ἐν
 τοῖς φύσει συνισταμένοις· τὸ γὰρ δυνάμει σὰρξ ἢ ὅσ' ἔτ'

ἔχει πῶ τὴν ἑαυτῆς φύσιν, πρὶν ἂν λάβῃ τὸ εἶδος τὸ κατὰ
 τὸν λόγον, ὃ ὀρίζοντες λέγομεν τί ἐστὶ σὰρξ ἢ ὅσ' οὖν, οὐτε
 φύσει ἐστίν. ὥς ἄλλον τρόπον ἢ φύσις ἂν εἴη τῶν ἐχόντων
 ἐν αὐτοῖς κινήσεως ἀρχὴν ἢ μορφὴν καὶ τὸ εἶδος, ἢ χωρί-
 ζον ὃν ἀλλ' ἢ κατὰ τὸν λόγον. τὸ δ' ἐκ τέτων φύσις μὲν
 ἐκ ἐστίν, φύσει δὲ, οἷον ἀνθρώπου. καὶ μᾶλλον αὕτη φύσις
 τῆς ὕλης· ἕκαστον γὰρ τότε λέγεται ὅταν ἐντελεχέῃ ἢ,
 μᾶλλον ἢ ὅταν δυνάμει. ἔτι γίνεται ἀνθρώπος ἐξ ἀνθρώπου,
 ἀλλ' ἢ κλίνη ἐκ κλίνης· διὸ καὶ φασιν ἢ τὸ σχῆμα εἶναι
 τὴν φύσιν ἀλλὰ τὸ ξύλον, ὅτι γένοιτ' ἂν, εἰ βλασάνοι, ἢ
 κλίνη ἀλλὰ ξύλον. εἰ δ' ἄρα τῷτο τέχνη, καὶ ἡ μορφὴ
 φύσις· γίνεται γὰρ ἐξ ἀνθρώπου ἀνθρώπος. ἔτι δ' ἡ φύσις
 ἢ λεγομένη ὡς γενεσις ὁδὸς ἐστὶν εἰς φύσιν. ἢ γὰρ ὥσπερ
 ἢ ἰατρειῆς λέγεται, ἐκ εἰς ἰατρικὴν ὁδὸς ἀλλ' εἰς ὑγίειαν·
 ἀνάγκη μὲν γὰρ ἀπὸ ἰατρικῆς ἐκ εἰς ἰατρικὴν εἶναι τὴν ἰά-
 τρευσιν, ἔχ' ἔτ' αὖ δ' ἡ φύσις ἔχει πρὸς τὴν φύσιν, ἀλλὰ τὸ
 φυόμενον ἐκ τινὸς εἰς τί ἔρχεται ἢ φύεται. εἰς τί ἔν φύε-
 ται; ἐκ' ἐξ ἢ, ἀλλ' εἰς ὅ. ἢ ἄρα μορφὴ φύσις· ἢ δὲ γε
 μορφὴ καὶ ἡ φύσις διχῶς λέγεται· καὶ γὰρ ἡ σέρησις εἴ-
 δος πῶς ἐστίν. εἰ δ' ἐστὶν ἡ σέρησις καὶ ἐναντίον τι περὶ τὴν
 ἀπλὴν γένεσιν ἢ μὴ ἐστίν, ὕστερον ἐπισκεπτέον.

Ἐπεὶ δὲ διώριζαι ποσάχως ἡ φύσις λέγεται, μετὰ
 τοῦτο θεωρητέον τίνι διαφέρει ὁ μαθηματικὸς τοῦ φυσικοῦ.
 καὶ γὰρ ἐπίπεδα καὶ σφαιρεὰ ἔχει τὰ φυσικὰ σώματα καὶ
 μήκη καὶ σιγμάς, περὶ ὧν σκοπεῖ ὁ μαθηματικός, ἔτι ἢ
 ἀστρολογία ἑτέρα ἢ μέρος τῆς φυσικῆς· εἰ γὰρ τῶ φυσικῷ
 τὸ τί ἐστὶν ἥλιος ἢ σελήνη εἰδέναι, τῶν δὲ συμβεβηκότων
 καθ' αὐτὰ μηδέν, ἄτοπον, ἄλλως τε καὶ ὅτι φαίνονται λέ-
 γοντες οἱ περὶ φύσεως καὶ περὶ σχήματος σελήνης καὶ
 ἡλίου, καὶ πότερον σφαιροειδὲς ἢ γῆ καὶ ὁ κόσμος ἢ οὐ.
 περὶ τούτων μὲν οὖν πραγματεύεται καὶ ὁ μαθηματικός,
 ἀλλ' ἔχ' ἢ φυσικῷ σώματος πέρας ἕκαστον· ὅδ' αὖ συμ-
 βεβηκότα θεωρεῖ ἢ τοῖστοις ἔστι συμβεβηκεν. διὸ καὶ χωρί-
 ζει· χωρίζα γὰρ τῇ νοήσει κινήσεως ἐστὶ, καὶ ὅδ' αὖ διαφέ-
 ρει, ὅδ' αὖ γίνεται ψεῦδος χωρίζοντων. λανθάνουσι δὲ τῷτο ποι-
 ὦντες καὶ οἱ τὰς ἰδέας λέγοντες· τὰ γὰρ φυσικὰ χωρίζου-

1. καὶ om E. || 2. ἡ φύσις ἐστίν I, φύσις ἐστίν F. || καὶ ante κατὰ om pr E. || 7. τυφλὸς ὦν F. || 9. ἢ post καὶ om F. ||
 10. τῶν] ἢ τῶν fortasse E, qui τῶν φύσει ὄντων ἐστὶ τὸ πρῶτον ἐνυπάρχον rc in litura. || ἐνίοις εἶναι om F. || 15. κατὰ τὸν νόμον pr
 E. || 20. ἐκεῖνο E. || 21. γῆν, οἱ δὲ πῦρ] πῦρ, οἱ δὲ γῆν E. || 24. φασιν FI. || 25. καὶ ante ἔξ' om F. || 27. ἐαυτῶν I. || 28. ἡ φύσις
 ἔτ' FI. || 29. ἐαυτοῖς F. || κινήσεως ἀρχὴν FI. || 32. κατὰ τὴν τ. E. || 33. ἐκεῖνό FI et rc E. || πῶς FI. || φαμεν E. || 36. ἐκ E.

1. πῶ F. || ἂν λάβοι FI, ἀναλάβῃ E. || 2. ὦ pr E. || 4. ἐαυτοῖς I. || 6. φύσις αὕτη FI. || 9. διὸ φασὶ τὸ σχῆμα ἐκ E. ||
 10. ὅτι — 11. ξύλον om E. || 12. γὰρ] γ' E. || 17. ἢ fortasse E. || εἰς τί ἔν φύεται om pr E. || 18. ἐκ' εἰς τὸ ἐξ ἢ ἀλλ' εἰς τὸ
 εἰς ὅ I. || γε om pr E. || 20. ἢ om I. || τ] ὅτι E, om I. || 22. λέγεται om pr E. || 24. φυσικὰ καὶ σ. καὶ E. || 25 et 31.
 μαθητικός E. || 27. ἢ καὶ E. || 29. ἡλίου καὶ σελήνης F. || 30. καὶ π.] καὶ δὴ π. I et rc E, καὶ δὴ καὶ π. F. || ὁ κόσμος καὶ ἡ γῆ
 E. || 31. μὲν ἔν τέτων I. || 36. οἱ περὶ τὰς F.

σιν ἥττον ὄντα χωριστὰ τῶν μαθηματικῶν. γίγνοιτο δ' ἂν
 τὸτο δῆλον, εἴ τις ἐκατέρων πειρώτο λέγειν τοὺς ὅρους, καὶ
 αὐτῶν καὶ τῶν συμβεβηκότων. τὸ μὲν γὰρ περιττὸν ἔσαι
 καὶ τὸ ἄρτιον καὶ τὸ εὐθύ καὶ τὸ καμπύλον, ἔτι δὲ ἀριθμὸς
 καὶ γραμμὴ καὶ σχῆμα ἄνευ κινήσεως, σὰρξ δὲ καὶ ὅσων
 καὶ ἄνθρωπος ἐκέτι, ἀλλὰ ταῦτα ὥσπερ ῥίς σιμὴ ἀλλ' ἔχ
 ὡς τὸ καμπύλον λέγεται. δηλοῖ δὲ καὶ τὰ φυσικώτερα
 τῶν μαθημάτων, οἷον ὀπτική καὶ ἀρμονική καὶ ἀστρολογία.
 ἀνάπαλιν γὰρ τρόπον τιν' ἔχουσι τῇ γεωμετρίας. ἀλλ' ἡ μὲν
 γεωμετρία περὶ γραμμῆς φυσικῆς σκοπεῖ, ἀλλ' ἔχ ἡ φυ-
 σική, ἡ δ' ὀπτική μαθηματικὴν μὲν γραμμὴν, ἀλλ' ἔχ ἡ
 μαθηματικὴ ἀλλ' ἡ φυσική. ἐπεὶ δ' ἡ φύσις διχῶς, τό τε
 εἶδος καὶ ἡ ὕλη, ὡς ἂν εἰ περὶ σιμότητος σκοποῖμεν τί ἐστίν,
 ἕτω θεωρήτεον. ὥς' ἔτ' ἄνευ ὕλης τὰ τοιαῦτα ἔτε κατὰ τὴν
 ὕλην. καὶ γὰρ δὴ καὶ περὶ τῆς διχῶς ἀπορήσειεν ἂν τις,
 ἐπεὶ δύο αἱ φύσεις, περὶ ποτέρας τῆ φυσικῆς, ἡ περὶ τῆ ἐξ
 ἀμφοῖν. ἀλλ' εἰ περὶ τοῦ ἐξ ἀμφοῖν, καὶ περὶ ἐκατέρας.
 πότερον ἔν τῆς αὐτῆς ἢ ἄλλης ἐκατέραν γνωρίζει; εἰς μὲν
 γὰρ τὰς ἀρχαίας ἀποβλέψαντι δόξειεν ἂν εἶναι τῆς ὕλης.
 ἐπὶ μικρὸν γὰρ τι μέρος Ἐμπειδοκλῆς καὶ Δημόκριτος τοῦ
 εἶδους καὶ τοῦ τί ἦν εἶναι ἠψαντο. εἰ δὲ ἡ τέχνη μιμεῖται
 τὴν φύσιν, τῆς δὲ αὐτῆς ἐπισήμης εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὴν
 ὕλην μέχρι τῆ (οἷον ἱατρὸς ὑγίειαν καὶ χολὴν καὶ φλέγμα,
 ἐν οἷς ἡ ὑγίεια, ὁμοίως δὲ καὶ οἰκοδόμου τό τε εἶδος τῆς
 οἰκίας καὶ τὴν ὕλην, ὅτι πλίνθοι καὶ ξύλα· ὡσαύτως δὲ
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων), καὶ τῆς φυσικῆς ἂν εἴη τὸ γνωρίζειν
 ἀμφοτέρας τὰς φύσεις. ἔτι τὸ ἔνεκα καὶ τὸ τέλος τῆς
 αὐτῆς, καὶ ὅσα τέτων ἔνεκα. ἡ δὲ φύσις τέλος καὶ ἔνε-
 κα· ὧν γὰρ συνεχῶς τῆς κινήσεως ἕσης ἔστι τι τέλος τῆς
 κινήσεως, τῆτο ἔσχατον καὶ τὸ ἔνεκα. διὸ καὶ ὁ ποιητής
 γελοίως προήχθη εἰπεῖν "ἔχει τελευτήν, ἥσπερ ἔνεκ' ἐγέ-
 νετο." βέλεται γὰρ ἔκ πᾶν εἶναι τὸ ἔσχατον τέλος, ἀλλὰ
 τὸ βέλτερον, ἐπεὶ καὶ ποῖσιν αἱ τέχναι τὴν ὕλην αἱ μὲν
 ἀπλῶς αἱ δὲ εὐεργόν, καὶ χρώμεθα ὡς ἡμῶν ἔνεκα πάν-
 των ὑπαρχόντων. ἐσμέν γὰρ πως καὶ ἡμεῖς τέλος· διχῶς
 γὰρ τὸ ἔνεκα· εἴρηται δ' ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας. δύο

δὴ αἱ ἀρχαίαι τῆς ὕλης καὶ αἱ γνωρίζουσαι τέχναι, ἡ τε
 χρωμένη καὶ τῆς ποιητικῆς ἢ ἀρχιτεκτονικῆς. διὸ καὶ ἡ
 χρωμένη ἀρχιτεκτονική πως, διαφέρει δὲ ἡ ἢ μὲν τῆ εἴ-
 δους γνωριστική, ἢ ἀρχιτεκτονική, ἢ δὲ ὡς ποιητικὴ τῆς
 ὕλης· ὁ μὲν γὰρ κυβερνήτης ποῖον τι τὸ εἶδος τῆ πηδαλίου
 γνωρίζει καὶ ἐπιτάττει, ὁ δ' ἐκ ποῖς ξύλα καὶ ποῖων κινή-
 σεων ἔσαι. ἐν μὲν ἔν τοῖς κατὰ τέχνην ἡμεῖς ποῖμεν τὴν
 ὕλην τῆ ἔργου ἔνεκα, ἐν δὲ τοῖς φυσικοῖς ὑπάρχει ἔσα. ἔτι
 τῶν πρὸς τι ἡ ὕλη· ἄλλω γὰρ εἶδει ἄλλη ὕλη. μέχρι δὴ
 πόσου τὸν φυσικὸν δεῖ εἰδέναι τὸ εἶδος καὶ τὸ τί ἐστίν; ἡ
 ὥσπερ ἱατρὸν νεῦρον ἢ χαλκίαν χαλκόν, μέχρι του. τινὸς
 γὰρ ἔνεκα ἔκαστον, καὶ περὶ ταῦτα ἃ ἐστὶ χωριστὰ μὲν εἴ-
 δει, ἐν ὕλῃ δέ. ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ καὶ ἥλιος
 πῶς δ' ἔχει τὸ χωριστὸν καὶ τί ἐστίν, φιλοσοφίας τῆς πρώ-
 τῆς διορίσαι ἔργον.

Διορισμένων δὲ τούτων ἐπισκεπτέον περὶ τῶν αἰτίων,
 ποῖα τε καὶ πόσα τὸν ἀριθμὸν ἐστίν. ἐπεὶ γὰρ τοῦ εἰδέναι
 χάριν ἢ πραγματεία, εἰδέναι δ' ἔκ πρότερον οἰόμεθα ἔκαστον
 πρὶν ἂν λάβωμεν τὸ διὰ τί περὶ ἔκαστον (τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ
 λαβεῖν τὴν πρώτην αἰτίαν), δῆλον ὅτι καὶ ἡμῶν τῆτο ποιη-
 τέον καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς καὶ πάσης τῆς φυσικῆς
 μεταβολῆς, ὅπως εἰδότες αὐτῶν τὰς ἀρχὰς ἀνάγειν εἰς
 αὐτὰς πειρώμεθα τῶν ζητημένων ἔκαστον. ἓνα μὲν ἔν τρό-
 πον αἴτιον λέγεται τὸ ἐξ ἔ γίνεται τι ἐνυπάρχοντος, οἷον ὁ
 χαλκὸς τοῦ ἀνδριάντος καὶ ὁ ἄργυρος τῆς φιάλης καὶ τὰ
 τέτων γένη, ἄλλον δὲ τὸ εἶδος καὶ τὸ παράδειγμα· τοῦτο
 δ' ἐστὶν ὁ λόγος ὁ τῆ τί ἦν εἶναι καὶ τὰ τέτων γένη, οἷον τοῦ
 διὰ πασῶν τὰ δύο πρὸς ἓν, καὶ ὅλως ὁ ἀριθμὸς καὶ τὰ
 μέρη τὰ ἐν τῷ λόγῳ. ἔτι ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς ἢ
 πρώτη ἢ τῆς ἡρεμίσεως, οἷον ὁ βαλεῦσας αἴτιος, καὶ ὁ πα-
 τὴρ τῆ τέκνης, καὶ ὅλως τὸ ποῖον τῆ ποιεμένης καὶ τὸ μετα-
 βάλλον τῆ μεταβαλλομένης. ἔτι ὡς τὸ τέλος· τῆτο δ' ἐστὶ
 τὸ ἔνεκα, οἷον τῆ περιπατεῖν ἢ ὑγίεια· διὰ τί γὰρ περι-
 πατεῖ; φάμεν ἵνα ὑγιαίνῃ, καὶ εἰπόντες ἕτως οἰόμεθα ἀπο-
 δεδωκέναι τὸ αἴτιον. καὶ ὅσα δὴ κινήσαντος ἄλλω μεταξὺ
 γίνεταί τῆ τέλους, οἷον τῆς ὑγείας ἢ ἰσχυασίας ἢ ἡ καθαρά-

1. μαθητικῶν et 11. μαθητικῶν E. || 3. ἐστὶ F. || 4. ἐτι-δε] αἰτία corr E. || 6. ἐκέτι] ἐκ αἰτία in litura E. || ἀλλ' αὐτὰ E. ||
 8. μαθητῶν pr E, μαθηματικῶν F. || 9. ἔχουσι τρόπον τινὰ F. || ἀλλ' ἡ μὲν γ.] ἡ μὲν γὰρ γ. F et re E: pr enim om. || 12. ἐπειδὴ
 FI. || δὲ καὶ ἡ F. || 13. σιμοῦ E. || τί ἐστὶ σκοποῖμεν FI. || 15. διχῶς om pr E. || 16. ἐπειδὴ F. || 17. εἰ] ἀεὶ E. || 19. βλέψαντι
 E. || ἂν om F. || 24. ὑγίεια ἅπερ ὡς ὕλη ὁμοίως E. || 27. ἀμφοτέρας om F. || 28. φύσις τὸ τέλος οὐ F. || 29. τι ἐστὶ I. || τῆς κί-
 νήσεως om pr E. || 30. καὶ εὐριπίδης ὁ F. || 36. ἔνεκα I.

1. δὲ E, δὴ καὶ F. || αἱ om F. || 3. ἡ om EF. || 6. καὶ ἐκ ποῖων FI. || 7. κατὰ τὴν τ. E. || 9. τι ἢ] τῇ pr E. || ἄλλω—ὕλη
 post 10. ἐστὶν F. || 10. τὸν om F. || 11. ὥσπερ τὸν I. I. || ἢ] καὶ FI. || τε] τῆ εἰδέναι F. || 12. ἃ om pr E. || 13. καὶ ὁ ἥλιος F. ||
 14. ἔργον διορίσαι τῆς πρώτης I, τῆς πρώτης ἐστὶν E. || 18. χάριν τὰ φυσικά ἢ I. || 21. καὶ περὶ πάσης FI. || 22. τὰς ἀρχὰς αὐτῶν E. ||
 26. ἄλλο I. || 27. ὁ post λόγος om F. || τοῦ δ.] τὸν δ. E. || 31. τοῦ ante τέκνου om I. || 34. ὑγιαίνῃ FI. || 36. γένεταί E. || ἰσχυασία I.

σις ἢ τὰ φάρμακα ἢ τὰ ὄργανα· πάντα γὰρ ταῦτα τοῦ τέλους ἕνεκά ἐστι, διαφέρει δ' ἀλλήλων, ὥς ὄντα τὰ μὲν ἔργα τὰ δ' ὄργανα. τὰ μὲν ἔν αἰτία σχεδὸν τοσαυταχῶς λέγεται, συμβαίνει δὲ πολλαχῶς λεγομένων τῶν αἰτίων καὶ πολλὰ τῷ αὐτῷ αἰτία εἶναι, ὥς κατὰ συμβεβηκός, οἷον τοῦ ἀνδριάντος καὶ ἡ ἀνδριαντοποιικὴ καὶ ὁ χαλκός, ὥς καθ' ἕτερόν τι ἀλλ' ἢ ἀνδρίας, ἀλλ' ὥς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς ὕλη τὸ δ' ὡς ὅθεν ἢ κίνησις. ἐστὶ δὲ τινα καὶ ἀλλήλων αἰτία, οἷον τὸ πονεῖν τῆς εὐεξίας καὶ αὕτη τοῦ πονεῖν· ἀλλ' οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον, ἀλλὰ τὸ μὲν ὡς τέλος τὸ δ' ὡς ἀρχὴ κινήσεως. ἔτι δὲ τὸ αὐτὸ τῶν ἐναντίων ἐστὶν αἴτιον· ὁ γὰρ παρὸν αἴτιον τῷδε, τῷτο καὶ ἀπὸν αἰτιώμεθα ἐνίοτε τοῦ ἐναντίου, οἷον τὴν ἀπυσίαν τοῦ κυβερνήτου τῆς τοῦ πλοίου ἀνατροπῆς, οὗ ἦν ἡ παρουσία αἰτία τῆς σωτηρίας. ἅπαντα δὲ τὰ οὖν εἰρημένα αἰτία εἰς τέτταράς πίπτει τόπως τὲς φανερωτάτας. τὰ μὲν γὰρ σοιχεῖα τῶν συλλαβῶν καὶ ἡ ὕλη τῶν σκευασῶν καὶ τὸ πῦρ καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν σωμάτων καὶ τὰ μέρη τῷ ὅλῳ καὶ αἱ ὑποθέσεις τοῦ συμπεράσματος ὡς τὸ ἐξ οὗ αἰτία ἐστὶν· τῶν δὲ τὰ μὲν ὡς τὸ ὑποκείμενον, οἷον τὰ μέρη, τὰ δὲ ὡς τὸ τί ἦν εἶναι, τὸ τε ὅλον καὶ ἡ σύνθεσις καὶ τὸ εἶδος. τὸ δὲ σπέρμα καὶ ὁ ἰατρὸς καὶ ὁ βουλευσας καὶ ὅλως τὸ ποιοῦν, πάντα ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς ἢ στάσεως ἢ κινήσεως. τὰ δ' ὡς τὸ τέλος καὶ τὰγαθὸν τῶν ἄλλων· τὸ γὰρ οὗ ἕνεκα βέλτιστον καὶ τέλος τῶν ἄλλων ἐθέλει εἶναι· διαφερέτω δὲ μηδὲν εἰπεῖν αὐτὸ ἀγαθὸν ἢ φαινόμενον ἀγαθόν. τὰ μὲν οὖν αἰτία ταῦτα καὶ τοσαῦτά ἐστι τῷ εἶδει· τρόποι δὲ τῶν αἰτίων ἀριθμῶ μὲν εἰσι πολλοί, κεφαλαιούμενοι δὲ καὶ ἔτσι ἐλάττω. λέγεται γὰρ αἰτία πολλαχῶς, καὶ αὐτῶν τῶν ὁμοειδῶν προτέρως καὶ ὑστέως ἄλλο ἄλλο, οἷον ὑγιείας ἱατρὸς καὶ τεχνίτης, καὶ τῷ διὰ πασῶν τὸ διπλάσιον καὶ ὁ ἀριθμός, καὶ αἰεὶ τὰ περιέχοντα πρὸς τὸ καθ' ἕκαστα. ἔτι δ' ὡς τὸ συμβεβηκός καὶ τὰ τέτων γένη, οἷον ἀνδριάντος ἄλλως Πολύκλειτος καὶ ἄλλως ἀνδριαντοποιός, ὅτι συμβέβηκε τῷ ἀνδριαντοποιῷ τὸ Πολύκλειτόν εἶναι. καὶ τὰ περιέχοντα δὲ τὸ συμβεβηκός, οἷον εἰ ὁ ἄνθρωπος αἴτιος εἴη ἀνδριάντος ἢ

ὅλως ζῶν. ἐστὶ δὲ καὶ τῶν συμβεβηκόντων ἄλλα ἄλλων πορρώτερον καὶ ἐγγύτερον, οἷον εἰ ὁ λευκὸς καὶ ὁ μυσικὸς αἴτιος λέγοιτο τῷ ἀνδριάντος. πάντα δὲ καὶ τὰ οἰκείως λεγόμενα καὶ τὰ κατὰ συμβεβηκός τὰ μὲν ὡς δυνάμενα λέγεται τὰ δ' ὡς ἐνεργῶντα, οἷον τῷ οἰκοδομεῖσθαι οἰκίαν οἰκοδόμος ἢ οἰκοδομῶν οἰκοδόμος. ὁμοίως δὲ λεχθήσεται καὶ ἐφ' ὧν αἰτία τὰ αἰτία τοῖς εἰρημένοις, οἷον τῷδε τῷ ἀνδριάντος ἢ ἀνδριάντος ἢ καὶ ὅλως εἰκόνος, καὶ χαλκῷ τῷδε ἢ χαλκῷ ἢ ὅλως ὕλης· καὶ ἐπὶ τῶν συμβεβηκόντων ὡσαύτως. ἔτι δὲ συμπλεκόμενα καὶ ταῦτα κἀκεῖνα λεχθήσεται, οἷον ὁ Πολύκλειτος ὁδὲ ἀνδριαντοποιός, ἀλλὰ Πολύκλειτος ἀνδριαντοποιός. ἀλλ' ὅμως ἅπαντα ταῦτά ἐστὶ τὸ μὲν πλήθος ἔξ, λεγόμενα δὲ διχῶς· ἢ γὰρ ὡς τὸ καθ' ἕκαστον, ἢ ὡς τὸ γένος, ἢ ὡς τὸ συμβεβηκός, ἢ ὡς τὸ γένος τοῦ συμβεβηκός, ἢ ὡς συμπλεκόμενα ταῦτα, ἢ ὡς ἀπλῶς λεγόμενα· πάντα δὲ ἢ ἐνεργῶντα ἢ κατὰ δύναμιν. διαφέρει δὲ τοσῶτον, ὅτι τὰ μὲν ἐνεργῶντα καὶ τὰ καθ' ἕκαστον ἅμα ἐστὶ καὶ οὐκ ἐστὶ καὶ ὧν αἰτία, οἷον ὁδ' ὁ ἰατρεύων τῷδε τῷ ὑγιαζομένῳ καὶ ὁδὲ ὁ οἰκοδομῶν τῷδε τῷ οἰκοδομουμένῳ, τὰ δὲ κατὰ δύναμιν οὐκ αἰεὶ φθίρεται γὰρ οὐχ ἅμα ἢ οἰκία καὶ ὁ οἰκοδόμος. δεῖ δ' αἰεὶ τὸ αἴτιον ἐκάστου τὸ ἀκρότατον ζητεῖν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον ἄνθρωπος οἰκοδομεῖ ὅτι οἰκοδόμος, ὁ δ' οἰκοδόμος κατὰ τὴν οἰκοδομικὴν· τοῦτο τοίνυν πρότερον τὸ αἴτιον. καὶ οὕτως ἐπὶ πάντων. ἔτι τὰ μὲν γένη τῶν γενῶν, τὰ δὲ καθ' ἕκαστον τῶν καθ' ἕκαστον, οἷον ἀνδριαντοποιός μὲν ἀνδριάντος, ὁδὲ δὲ τουδί. καὶ τὰς μὲν δυνάμεις τῶν δυνατῶν, τὰ δ' ἐνεργοῦντα πρὸς τὰ ἐνεργήμενα. ὅσα μὲν ἔν τὰ αἰτία καὶ ὃν τρόπον αἰτία, ἔσω ἡμῖν διωρισμένα ἵκανῶς.

Λέγεται δὲ καὶ ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον τῶν αἰτίων, καὶ πολλὰ καὶ εἶναι καὶ γίνεσθαι διὰ τύχην καὶ διὰ τὸ αὐτόματον· τίνα ἔν τῷ τρόπῳ ἐν τέτοις ἐστὶ τοῖς αἰτίοις ἢ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, καὶ πρότερον τὸ αὐτὸ ἢ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον ἢ ἕτερον, καὶ ὅλως τί ἐστὶν ἢ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, ἐπισκεπτέον. ἐνιοὶ γὰρ καὶ εἰ ἐστὶν ἢ μὴ ἀπορῶσιν.

1. ἢ τὰ φάρμακα om E. || 4. λέγεται om F. || 6. καὶ om FI. || ἀνδριαντοποιητικὴ FI. || ἐ]. ταῦτα δὲ ἐ E. || 8. κίνησις ἐστὶν E. || 9. πονεῖν αἴτιον τῆς FI. || 12. αἴτιον ante δ om EF. || 13. τῆς τῷ om E. || 15. τέσσαρας I. || τρόπως πίπτει FI. || 17. ἢ om E. || κατασκευαστῶν E. || 23. ἢ κινήσεως om E. || δ' ἄλλα ὡς E. || 24. τὸ — 25. ἄλλων om E. || 25. αὐτὸ μηδὲν εἰπεῖν FI. || 27. ταῦτα] τοιαῦτα I. || 29. γὰρ τὰ αἰτία F. || 30. ἄλλο ἄλλο F. || ὁ ἱατρὸς FI. || 31. καὶ ὁ τεχν. I. || ὁ om E. || 32. περιέχοντα om E. || τῷ καθ' ἕκαστον F. || 33 et 34. ἄλλος I. || 36. ἀνδριάντος εἴη E.

1. ὅλως τὸ ζῶν I. || 2. καὶ ὁ μυσικὸς om E. || 3. πάντα] παρὰ πάντα I. || 5. οἰκίαν om E. || ὁ οἰκ. ἢ ὁ οἰκ. FI. || 6. δελεχθήσεται F. || 7. τῷδε FI. || τῷ om E. || 8. ἢ ἀνδριάντος om E. || καὶ post ἢ om E. || 9. ἢ καὶ ὅλως F. || 10. καὶ ἐκεῖνα F. || 11. ὁδὲ — Πολύκλειτος om I. || 18. αἰτία corr E. || 18 et 19. ὁ om E. || 20. τὸ E. || 24. κατὰ] ὅτι κατὰ E. || 26. ἕκαστα — ἕκαστα FI. || 32. διὰ] διὰ τὴν E, καὶ διὰ F. || διὰ om I. || 34. ἢ om I. || 35. ἐστὶν αὐτόματον καὶ ἢ τύχη E. || 36. εἰ καὶ I.

ἔδεν γὰρ γίνεσθαι ἀπὸ τύχης φασίν, ἀλλὰ πάντων εἶναι
 τι αἴτιον ὠρίσμενον, ὅσα λέγομεν ἀπ' αὐτομάτου γίνεσθαι
 ἢ τύχης, οἷον τῷ ἐλθεῖν ἀπὸ τύχης εἰς τὴν ἀγοράν, καὶ
 καταλαβεῖν ὃν ἐβέλετο μὲν ἐκ ᾧδετο δέ, αἴτιον τὸ βέλεσθαι
 ἀγοράσαι ἐλθόντα ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀπὸ
 τύχης λεγομένων αἰεὶ τι εἶναι λαβεῖν τὸ αἴτιον, ἀλλ' ὅτι τύ-
 χην, ἐπεὶ εἴ γε τι ἦν ἡ τύχη, ἄτοπον ἂν φανεῖν ὡς ἀλη-
 θές, καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις διὰ τί ποτ' ἔδειξεν τῶν ἀρχαίων
 σοφῶν τὰ αἴτια περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς λέγων περὶ τύ-
 χης ἔδεν διώρισεν, ἀλλ' ὡς ἔοικεν, ἔδεν ὦντο ἔδ' ἐκείνοι· εἰ-
 10 ναι ἀπὸ τύχης. ἀλλὰ καὶ τῷτο θαυμάσιον· πολλά γὰρ
 καὶ γίνεται καὶ ἔστιν ἀπὸ τύχης καὶ ἀπὸ αὐτομάτου, ἃ
 ἐκ ἀγνοοῦντες ὅτι ἔστιν ἐπανεγεγενῆκεν ἕκαστον ἐπὶ τι αἴτιον τῶν
 γινομένων, καθάπερ ὁ παλαιὸς λόγος εἶπεν ὁ ἀναίρων τὴν
 τύχην, ὅμως τῶν τὰ μὲν εἶναι φασὶ πάντες ἀπὸ τύχης 15
 τὰ δ' ἐκ ἀπὸ τύχης· διὸ καὶ ἀμῶς γε πῶς ἦν ποιητέον αὐ-
 τοῖς μνείαν. ἀλλὰ μὴν ἔδ' ἐκείνων γέ τι ὦντο εἶναι τὴν
 τύχην, οἷον φιλίαν ἢ νεῖκος ἢ νῦν ἢ πῦρ ἢ ἄλλο γέ τι τῶν
 τοιούτων. ἄτοπον ἔν εἴτε μὴ ὑπελάμβανον εἶναι εἴτε οἴμε-
 νοι παρέλειπον, καὶ ταῦτ' ἐνίοτε χρώμενοι, ὥσπερ Ἐμπε- 20
 δοκλῆς ἐκ αἰεὶ τὸν ἀέρα ἀνωτάτω ἀποκρίνεσθαι φησιν, ἀλλ'
 ὅπως ἂν τύχη. λέγει γὰρ ἐν τῇ κοσμοποιίᾳ ὡς ἔτω συνέ-
 κυρσε θεῶν τότε, πολλάκι δ' ἄλλως· καὶ τὰ μόρια τῶν
 ζώων ἀπὸ τύχης γενέσθαι τὰ πλείστα φησὶν. εἰσὶ δὲ τινες
 οἳ καὶ τῶν τῶνδε καὶ τῶν κοσμικῶν πάντων αἰτιῶνται τὸ 25
 αὐτόματον· ἀπὸ αὐτομάτου γὰρ γίνεσθαι τὴν δίνην καὶ
 τὴν κίνησιν τὴν διακρίνασαν καὶ κατασέησασαν εἰς ταύτην
 τὴν τάξιν τὸ πᾶν. καὶ μάλα τῷτο θαυμάσαι ἄξιον· λέ-
 γοντες γὰρ τὰ μὲν ζῶα καὶ τὰ φυτὰ ἀπὸ τύχης μήτε
 εἶναι μήτε γίνεσθαι, ἀλλ' ἥτοι φύσιν ἢ νῦν ἢ τι τοιούτων 30
 ἕτερον εἶναι τὸ αἴτιον (ὅτι γὰρ ὅτι ἔτυχεν ἐκ τῆ σπέρματος
 ἐκάστου γίνεσθαι, ἀλλ' ἐκ μὲν τῶ τοικοῦ ἐλαία ἐκ δὲ τοῦ
 τοικοῦ ἀνθρώπος), τὸν δ' ἔρανόν καὶ τὰ θεϊότατα τῶν φα-
 νεράων ἀπὸ τῆ αὐτομάτου γενέσθαι, τοιαύτην δ' αἰτίαν μη-
 δεμίαν εἶναι οἷαν τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν. καίτοι εἰ ἔτως 35
 ἔχει, τῷτ' αὐτὸ ἄξιον ἐπιστάσεως, καὶ καλῶς ἔχει λεχ-

θῆναι τι περὶ αὐτῶ· πρὸς γὰρ τῷ καὶ ἄλλως ἄτοπον εἶναι
 τὸ λεγόμενον, ἔτι ἄτοπώτερον τὸ λέγειν ταῦτα ὀρώντας ἐν
 μὲν τῷ ἔρανῳ ἔδεν ἀπὸ αὐτομάτου γιγνόμενον, ἐν δὲ τοῖς
 ἐκ ἀπὸ τύχης πολλὰ συμβαίνοντα ἀπὸ τύχης· καίτοι εἰκός 5
 γε ἦν τῶναντίον γίνεσθαι. εἰσὶ δὲ τινες οἷς δοκεῖ εἶναι αἰτία
 μὲν ἡ τύχη, ἀδελφὸς δὲ ἀνθρωπίνῃ διανοίᾳ ὡς θεῖόν τι ἔσα
 καὶ δαιμονιώτερον. ὥς σιεπτέον καὶ τί ἐκάτερον, καὶ εἰ
 ταῦτόν ἢ ἕτερον τό τε αὐτόματον καὶ ἡ τύχη, καὶ πῶς εἰς
 τὰ διωρισμένα αἰτία ἐμπίπτουσιν.

Πρῶτον μὲν ἔν, ἐπειδὴ ὀρώμεν τὰ μὲν αἰεὶ ὡσαύτως 5
 γιγνόμενα τὰ δὲ ὡς ἐπὶ πολὺ, φανερόν ὅτι οὐδετέρῃ τῶν
 αἰτίᾳ ἡ τύχη λέγεται ἔδὲ τὸ ἀπὸ τύχης, ὅτε τῷ ἐξ ἀνάγκης
 καὶ αἰεὶ ἔτε τῷ ὡς ἐπὶ πολὺ. ἀλλ' ἐπειδὴ ἔστιν ἃ γίγνε-
 ται καὶ παρὰ ταῦτα, καὶ ταῦτα πάντες φασὶν εἶναι ἀπὸ 15
 τύχης, φανερόν ὅτι ἔστι τι ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον· τὰ
 τε γὰρ τοιαῦτα ἀπὸ τύχης καὶ τὰ ἀπὸ τύχης τοιαῦτα
 ὄντα ἴσμεν. τῶν δὲ γινομένων τὰ μὲν ἐνεκά του γίγνεται,
 τὰ δ' ὅτι· τούτων δὲ τὰ μὲν κατὰ προαίρεσιν, τὰ δ' οὐ κατὰ
 προαίρεσιν, ἄμφω δ' ἐν τοῖς ἐνεκά του, ὥς δῆλον ὅτι καὶ 20
 ἐν τοῖς παρὰ τὸ ἀναγκαῖον καὶ τὸ ὡς ἐπὶ πολὺ ἔστιν ἔνια
 περὶ ἃ ἐνδέχεται ὑπάρχειν τὸ ἐνεκά του. ἔστι δ' ἐνεκά του
 ὅσα τε ἀπὸ διανοίας ἂν πραχθεῖν καὶ ὅσα ἀπὸ φύσεως.
 τὰ δὲ τοιαῦτα ὅταν κατὰ συμβεβηκὸς γένηται, ἀπὸ τύ-
 χης φασὶν εἶναι· ὥσπερ γὰρ καὶ ὃν ἔστι τὸ μὲν καθ' αὐτὸ 25
 τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκός, ἔτω καὶ αἴτιον ἐνδέχεται εἶναι,
 οἷον οἰκίας καθ' αὐτὸ μὲν αἴτιον τὸ οἰκοδομικόν, κατὰ συμ-
 βεβηκός δὲ τὸ λευκόν ἢ τὸ μουσικόν. τὸ μὲν ἔν καθ' αὐτὸ
 αἴτιον ὠρίσμενον, τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἀόριστον· ἄπειρα
 γὰρ ἂν τῷ ἐν συμβαίῃ. καθάπερ ἔν ἐλέχθη, ὅταν ἐν τοῖς
 ἐνεκά του γιγνομένοις τῷτο γένηται, τότε λέγεται ἀπὸ αὐ-
 τομάτου καὶ ἀπὸ τύχης. αὐτῶν δὲ πρὸς ἄλληλα τὴν δια-
 φορὰν τῶν ὕστερον διορισέον. νῦν δὲ τῷτο ἔσω φανερόν, ὅτι 30
 ἄμφω ἐν τοῖς ἐνεκά τῶ ἔστιν, οἷον ἐνεκά τῶ ἀπολαβεῖν τὸ ἀρ-
 γύριον ἤλθεν ἂν, κομισάμενος τὸν ἔρανόν, εἰ ἥδει ἤλθε δ' ὅτι
 τῶ ἐνεκά, ἀλλὰ συνέβη αὐτῷ ἐλθεῖν καὶ ποιῆσαι τῷτο τῶ κο-
 μίσασθαι ἐνεκά· τῷτο δὲ ἔθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φοιτῶν εἰς τὸ

1. γὰρ] γὰρ δὲ E. || 2. τι om F. || λεγόμενα I. || ἀπὸ αὐτομάτου FI. || 3. ἢ] καὶ F. || καὶ καταλαβεῖν εἰς τὴν ἀγοράν I. ||
 5. ἐλθόντα ἀγοράσαι FI. || 6. λεγομένων om E. || 12. τοῦ αὐτομάτου E. || 13. ἐπανεγεγενῆκεν F. || 15. ὁμοίως E. || 18. πῦρ ἢ νῦν FI. ||
 20. παρέλειπον I. || 21. ἀποκρίνεσθαι ἀνωτάτω FI. || 22. γὰρ] ἔν F. || 24. φησὶν ἔτος. εἰσὶ E. || 25. τῶ οὐρανῷ FI. || κόσμον E. || 26. γί-
 νεσθαι φασὶ τὴν I. || 28. τοῦτο γε αὐτὸ θαυμάσαι FI. || λέγοντας τὰ F. || 30. τι om F. || 32. ἐλαίαν I. || 33. ἀνθρώπον I. || θεϊότερα
 FI. || 34. γίνεσθαι E. || δ' om E. || 35. εἰ] γε εἰ I. || 36. τοῦτο γε αὐτὸ FI.

1. αὐτοῦ τούτου. πρὸς E. || ἀλογον E. || 4. τύχης εἶναι πολλὰ E. || 5. γε om E. || γενέσθαι I. || μὲν αἰτία FI. || 8. τε om F. ||
 11. ἐπὶ τὸ πολὺ FI. || ὅτι] ὡς F. || 13. καὶ om F. || τοῦ] τὸ F. || ἐπὶ τὸ πολὺ I. || ἔστι τινὰ ἃ I, τινὰ F. || 14. περὶ F. || πάντες
 ταῦτα FI. || 16. καὶ τὰ ἀπὸ τύχης om F. || 17. του om E. || 18. κατὰ προαίρεσιν om F. || 20. περὶ F. || ἐπὶ τὸ πολὺ FI. || 22. τε
 om F. || 24. ὅν] ο E. || 29. ἂν ἐν τῷ F. || 30. του γιγνομένοις om E. || 31. αὐτὴν F. || 34. κομισάμενος E. || 35. αὐτῷ om FI.

χωρίον ἔτ' ἐξ ἀνάγκης· ἐστὶ δὲ τὸ τέλος, ἡ κομιδή, ἢ τῶν ἐν αὐτῷ αἰτίων, ἀλλὰ τῶν προαιρετῶν καὶ ἀπὸ διανοίας· καὶ λέγεται γε τότε ἀπὸ τύχης ἐλθεῖν. εἰ δὲ προελόμενος καὶ τούτου ἕνεκα, ἢ αἰεὶ φοιτῶν ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ κομιζόμενος, ἔκ ἀπὸ τύχης. δῆλον ἄρα ὅτι ἡ τύχη αἰτία κατὰ 5 συμβεβηκὸς ἐν τοῖς κατὰ προαίρεσιν τῶν ἕνεκά του. διὸ περὶ τὸ αὐτὸ διάνοια καὶ τύχη· ἡ γὰρ προαίρεσις ἔκ ἀνευ διανοίας. ἀόριστα μὲν οὖν τὰ αἰτία ἀνάγκη εἶναι, ἀφ' ὧν ἂν γένοιτο τὸ ἀπὸ τύχης. ὅθεν καὶ ἡ τύχη τῷ ἀόριστῳ εἶναι δοκεῖ καὶ ἀδήλος ἀνθρώπῳ, καὶ ἔστιν ὡς ἔδεν ἀπὸ τύχης 10 δόξειεν ἂν γίνεσθαι. πάντα γὰρ ταῦτα ὁρθῶς λέγεται, ὅτι εὐλόγως. ἔστι μὲν γὰρ ὡς γίνεται ἀπὸ τύχης· κατὰ συμβεβηκὸς γὰρ γίνεται, καὶ ἔστιν αἴτιον ὡς συμβεβηκὸς ἢ τύχη, ὡς δ' ἀπλῶς οὐδενός, οἷον οἰκίας οἰκοδόμος μὲν αἴτιος, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ αὐλητής, καὶ τοῦ ἐλθόντα κο- 15 μίσασθαι τὸ ἀργύριον, μὴ τούτῃ ἕνεκα ἐλθόντα, ἀπειρα τὸ πλῆθος· καὶ γὰρ ἰδεῖν τινα βεβλόμενος καὶ διώκων καὶ φεύγων. καὶ τὸ φάναι εἶναι τι παράλογον τὴν τύχην ὁρθῶς· ὁ γὰρ λόγος ἢ τῶν αἰεὶ ὄντων ἢ τῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἢ δὲ τύχη ἐν τοῖς γιγνομένοις παρὰ ταῦτα. ὡς· ἐπειδὴ ἀόριστα 20 τὰ οὕτως αἰτία, καὶ ἡ τύχη ἀόριστον. ὅμως δ' ἐπ' ἐνίων ἀπορήσειεν ἂν τις, ἄρ' ἔν τὰ τυχόντα αἰτί' ἂν γένοιτο τῆς τύχης, οἷον ὑγιείας ἢ πνεῦμα ἢ εἰλησις, ἀλλ' ἢ τὸ ἀποκεκάρθαι· ἔστι γὰρ ἄλλα ἄλλων ἐγγύτερα τῶν κατὰ συμβεβηκὸς αἰτίων. τύχη δὲ ἀγαθὴ μὲν λέγεται, ὅταν ἀγα- 25 θόν τι ἀποβῇ, φαύλη δέ, ὅταν φαῦλόν τι, εὐτυχία δὲ καὶ δυστυχία, ὅταν μέγεθος ἔχοντα ταῦτα· διὸ καὶ τὸ παρὰ μικρὸν κακὸν ἢ ἀγαθὸν μέγα λαβεῖν ἢ δυστυχεῖν ἢ εὐτυχεῖν ἔστιν, ὅτι ὡς ὑπάρχον λέγει ἡ διάνοια· τὸ γὰρ παρὰ μικρὸν ὥσπερ ἔδεν ἀπέχειν δοκεῖ. ἔτι ἀβέβαιον ἢ εὐτυχία 30 εὐλόγως· ἡ γὰρ τύχη ἀβέβαιος· ἔτε γὰρ αἰεὶ ἔθ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ οἷον τ' εἶναι τῶν ἀπὸ τύχης ἔθεν. ἔστι μὲν ἔν ἀμφω αἰτία, καθάπερ εἴρηται, κατὰ συμβεβηκός, καὶ ἡ τύχη καὶ τὸ αὐτόματον, ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις γίνεσθαι μὴ ἀπλῶς μὴδ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ τέτων ὅσ' ἂν γένοιτο ἕνεκά τῃ. 35

6 Διαφέρει δ' ὅτι τὸ αὐτόματον ἐπὶ πλείον ἔστι· τὸ μὲν γὰρ ἀπὸ τύχης πᾶν ἀπὸ αὐτομάτου, τοῦτο δ' οὐ πᾶν

ἀπὸ τύχης. ἡ μὲν γὰρ τύχη καὶ τὸ ἀπὸ τύχης ἐστὶν ὅσοις καὶ τὸ εὐτυχεῖν ἂν ὑπάρξειεν καὶ ὅλως πράξις. διὸ καὶ ἀνάγκη περὶ τὰ πρακτὰ εἶναι τὴν τύχην· σημεῖον δ' ὅτι δοκεῖ ἥτοι ταυτὸν εἶναι τῇ εὐδαιμονίᾳ ἢ εὐτυχίᾳ ἢ ἐγγύς, ἢ δ' εὐδαιμονία πράξις τις· εὐπραξία γὰρ. ὥσθ' ὅποσοις μὴ ἐνδέχεται πράξαι, οὐδὲ τὸ ἀπὸ τύχης τι ποιῆσαι. καὶ διὰ τῆτο ἔτε ἀψυχον ἔδεν ἔτε θηρίον οὔτε παιδίον ἔδεν ποιεῖ ἀπὸ τύχης, ὅτι ἔκ ἔχει προαίρεσιν· οὐδ' εὐτυχία οὐδ' ἀτυ- χία ὑπάρχει τέτοις, εἰ μὴ καθ' ὁμοιότητα, ὥσπερ ἔφη Πρώταρχος εὐτυχεῖς εἶναι τὲς λίθους ἐξ ὧν οἱ βωμοί, ὅτι τιμῶνται, οἱ δὲ ὁμόζυγες αὐτῶν καταπατοῦνται. τὸ δὲ πᾶσχειν ἀπὸ τύχης ὑπάρχει πως καὶ τέτοις, ὅταν ὁ πρατ- των τι περὶ αὐτὰ πράξῃ ἀπὸ τύχης· ἄλλως δὲ ἔκ ἔστιν. τὸ δ' αὐτόματον καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πολλοῖς τῶν ἀψύ- 10 χων, οἷον ὁ ἵππος αὐτόματος, φαμέν, ἤλθεν, ὅτι ἐσώθη μὲν ἐλθὼν, ἢ τῷ σωθῆναι δὲ ἕνεκα ἤλθεν. καὶ ὁ τρίπους αὐτό- ματος κατέπεσεν· ἔστι μὲν γὰρ τῷ καθῆσθαι ἕνεκα, ἀλλ' ἢ τῷ καθῆσθαι ἕνεκα κατέπεσεν. ὥς φανερόν ὅτι ἐν τοῖς ἀπλῶς ἕνεκά τῃ γινομένοις, ὅταν μὴ τῷ συμβάντος ἕνεκα γέ- νηται ἢ ἔξω τὸ αἴτιον, τότε ἀπὸ αὐτομάτου λέγομεν· ἀπὸ 15 τύχης δέ, τέτων ὅσα ἀπὸ αὐτομάτου γίνεται τῶν προαι- ρετῶν τοῖς ἔχουσι προαίρεσιν. σημεῖον δὲ τὸ μάτην, ὅτι λέ- ται ὅταν μὴ γένηται τὸ ἕνεκα ἄλλου ἐκείνῃ ἕνεκα, οἷον τὸ βαδίσαι λαπάξῃ ἕνεκά ἐστιν· εἰ δὲ μὴ ἐγένετο βαδίσαντι, μάτην φαμέν βαδίσαι καὶ ἡ βαδίσις ματαία, ὡς τῆτο ὅν τὸ μάτην, τὸ πεφυκὸς ἄλλου ἕνεκα, ὅταν μὴ περαίνῃ ἐκεῖνο ἢ ἕνεκα ἐπεφύκει, ἐπεὶ εἴ τις λῆσασθαι φαίη μάτην ὅτι ἔκ ἐξέλιπεν ὁ ἥλιος, γελοῖος ἂν εἴη· οὐ γὰρ ἦν τοῦτο ἐκεί- 20 νου ἕνεκα. ἔτω δὴ τὸ αὐτόματον καὶ κατὰ τὸ ὄνομα, ὅταν αὐτὸ μάτην γένηται· κατέπεσε γὰρ οὐ τῷ πατάξαι ἕνεκα ὁ λίθος· ἀπὸ τῷ αὐτομάτου ἄρα κατέπεσεν ὁ λίθος, ὅτι πέσοι ἂν ὑπὸ τινός καὶ τοῦ πατάξαι ἕνεκα. μάλιστα δ' ἐστὶ χωριζόμενον τὸ ἀπὸ τύχης ἐν τοῖς φύσει γινομένοις· ὅταν γὰρ γένηται τι παρὰ φύσιν, τότε οὐκ ἀπὸ τύχης ἀλλὰ μᾶλλον ἀπὸ αὐτομάτου γεγονέναι φαμέν. ἔστι 25 δὲ καὶ τοῦτο ἕτερον· τοῦ μὲν γὰρ ἔξω τὸ αἴτιον, τοῦ δ' ἐντός.

2. ἀπροαιρέτων καὶ ἔκ ἀπὸ γρ I. || 3. γε τότε] το. E. || καὶ om. E. || 9. ἀπὸ τῆς τύχης E. || καὶ om. FI. || ἀρίστου I. || 10. δοκεῖ ante 9. ἢ FI. || ἀπὸ τύχης ἔδεν I. || 11. ὅτι om. E. || 17. καὶ θεασόμενος καὶ φ. FI. || 18. εἶναι φάναι τι I, εἶναι τι φάναι F. || 20. ἐπὶ F. || 21. ὁμοίως E. || 23. εἰλησις F. || ἀποκεκαθάρθαι I. || 25. αἰτίων εὐτυχία δὲ ἔστιν ὅταν ὡς προείλετο ἀποβῇ, ἀτυχία δ' ὅταν παρὰ τὴν προαίρεσιν. τύχη E. || 27 et 29. περὶ F. || 28. λαβεῖν μέγα FI. || εὐτυχεῖν ἢ ἀτυχεῖν E. || F. || 32. ἀμφω om. E. || 35. γένοιτο ἐν τοῖς ἕνεκά I. || 37. πᾶν om. FI.

1. ἐστὶν ἐν ὅσοις I. || 3. τὴν om. E. || 4. ἢ εὐτυχία om. F. || 5. ὅσοις FI. || 12. ὑπάρχει F. || 13. πράξῃ τι ἀπὸ E. || 14. καὶ ante π. om. I. || πολλοῖς om. F. || τοῖς ἀψύχοις F. || 16 et 17 et 18. ἕνεκεν FI. || 17. ἐστὶ E. || 19. ἕνεκα γ. F. || 20. οὐ] ὧν F. || τοῦαὐτομάτου F. || 24. βαδίσαι εἰ λαπ. FI. || 25. ἔφαμεν FI. || 27. ἐπεφύκει] ἦν καὶ ἐπεφύκει FI. || 28. ἐξέλειπεν E. || 29. καὶ om. FI. || 30. οὐ] ὁ F. || ἕνεκεν E. || 31. ὁ post ἕνεκα om. F. || 33. τοῦ E. || 34. τι om. E.

Τί μὲν ἔν ἐς τὸ αὐτόματον καὶ τί ἡ τύχη, εἴρηται, καὶ τί διαφέρεισιν ἀλλήλων. τὸν δὲ τρόπον τῆς αἰτίας ἐν τοῖς ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ἐκάτερον αὐτῶν· ἡ γὰρ τῶν φύσει τι ἢ τῶν ἀπὸ διανοίας αἴτιον αἰεὶ ἐστίν· ἀλλὰ τούτων τὸ πλῆθος ἀόριστον. ἐπεὶ δ' ἐς τὸ αὐτόματον καὶ ἡ τύχη 5 αἰτία ὧν ἂν ἡ νῦν γένοιτο αἴτιος ἢ φύσις, ὅταν κατὰ συμβεβηκὸς αἰτίον τι γένηται τούτων αὐτῶν, ἔδεν δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐς πρότερον τῶν καθ' αὐτό, δῆλον ὅτι ἔδεν τὸ κατὰ συμβεβηκὸς αἰτίον πρότερον τῶ καθ' αὐτό. ὕστερον ἄρα τὸ αὐτόματον καὶ ἡ τύχη καὶ νῦν καὶ φύσεως· ὥς' εἰ ὅτι μά- 10 λιστα τοῦ οὐρανοῦ αἴτιον τὸ αὐτόματον, ἀνάγκη πρότερον νοῦν καὶ φύσιν αἰτίαν εἶναι καὶ ἄλλων πολλῶν καὶ τοῦδε παντός.

7 Ὅτι δ' ἐστὶν αἰτία, καὶ ὅτι τσαῦτα τὸν ἀριθμὸν ὅσα φασκέν, δῆλον· τσαῦτα γὰρ τὸν ἀριθμὸν τὸ διὰ τί περιεί- 15 ληφεν· ἡ γὰρ εἰς τὸ τί ἐστὶν ἀνάγεται τὸ διὰ τί ἔσχατον ἐν τοῖς ἀκινήτοις, οἷον ἐν τοῖς μαθήμασιν (εἰς ὁρισμὸν γὰρ τοῦ εὐθέος ἢ συμμετρίᾳ ἢ ἄλλου τινὸς ἀνάγεται ἔσχατον), ἢ εἰς τὸ κινήσαν πρῶτον, οἷον διὰ τί ἐπολέμησαν; ὅτι ἐσύ- λησαν· ἢ τίνος ἕνεκα; ἢν ἄρξωσιν· ἢ ἐν τοῖς γινομένοις ἢ 20 ὕλῃ. ὅτι μὲν ἔν τὰ αἰτία ταῦτα καὶ τσαῦτα, φανερόν· ἐπεὶ δ' αἱ αἰτίαι τέτταρες, περὶ πασῶν τοῦ φυσικῆς εἰδέναι, καὶ εἰς πάσας ἀνάγων τὸ διὰ τί ἀποδώσει φυσικῶς, τὴν ὕλην, τὸ εἶδος, τὸ κινήσαν, τὸ ἔν ἕνεκα. ἔρχεται δὲ τὰ τρία εἰς τὸ ἔν πολλάκις· τὸ μὲν γὰρ τί ἐστὶ καὶ τὸ ἔν ἕνεκα ἐν 25 ἐστὶ, τὸ δ' ὅθεν ἡ κίνησις πρῶτον τῷ εἶδει ταῦτό τοῦτο· ἄνθρωπος γὰρ ἄνθρωπον γεννᾷ. καὶ ὅλως ὅσα κινέμενα κινεῖ· ὅσα δὲ μὴ, ἐκείνῃ φυσικῆς· ἔν γὰρ ἐν αὐτοῖς ἔχοντα κίνησιν ἔδ' ἀρχὴν κινήσεως κινεῖ, ἀλλ' ἀκίνητα ὄντα. διὸ τρεῖς αἱ πραγματεῖαι, ἡ μὲν περὶ ἀκίνητον, ἡ δὲ περὶ κινέμενον μὲν 30 ἀφθάρτων δέ, ἡ δὲ περὶ τὰ φθαρτά. ὥς τὸ διὰ τί καὶ εἰς τὴν ὕλην ἀνάγοντι ἀποδίδονται, καὶ εἰς τὸ τί ἐστὶ, καὶ εἰς τὸ πρῶτον κινήσαν. περὶ γενέσεως γὰρ μάλιστα τῶτον τὸν τρόπον τὰς αἰτίας σκοπῶσι, τί μετὰ τί γίνεται, καὶ τί πρῶτον ἐποίησεν ἢ τί ἔπαθε, καὶ ὅπως αἰεὶ τὸ ἐφεξῆς. διτταὶ 35 δὲ αἱ ἀρχαὶ αἱ κινῆσαι φυσικῶς, ὧν ἡ ἑτέρα ἔν φυσικῇ· οὐ

γὰρ ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν αὐτῇ. τοιῦτον δ' ἐστὶν εἴ τι κινεῖ μὴ κινέμενον, ὥσπερ τό τε παντελῶς ἀκίνητον καὶ τὸ πάντων πρῶτον καὶ τὸ τί ἐστὶ καὶ ἡ μορφή· τέλος γὰρ καὶ οὗ ἕνεκα· ὥς ἐπεὶ ἡ φύσις ἕνεκά του, καὶ ταύτην εἰδέναι δεῖ, καὶ πάντως ἀποδοτέον τὸ διὰ τί, οἷον ὅτι ἐκ τῶδε ἀνάγκη τόδε· τὸ δὲ ἐκ τῶδε ἢ ἀπλῶς ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ. καὶ εἰ μέλλει τοδὶ ἔσσεσθαι, ὥσπερ ἐκ τῶν προτάσεων τὸ συμπέρασμα· καὶ ὅτι τῷτ' ἦν τὸ τί ἦν εἶναι, καὶ διότι βέλ- 10 τιον ὅπως, ἔχ' ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ πρὸς τὴν ἐκάστου ἕσταν.

Λεκτέον δὲ πρῶτον μὲν διότι ἡ φύσις τῶν ἕνεκά του 8 αἰτίων, ἔπειτα περὶ τοῦ ἀναγκαῖος, πῶς ἔχει ἐν τοῖς φυσι- κοῖς· εἰς γὰρ ταύτην τὴν αἰτίαν ἀνάγουσι πάντες, ὅτι ἐπειδὴ τὸ θερμὸν τοιονδὶ πέφυκε καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ ἕκαστον δὲ τῶν τοιούτων, ταδὶ ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ καὶ γίνεται· καὶ γὰρ ἐὰν 15 ἄλλην αἰτίαν εἴπωσιν, ὅσον ἀφάμενοι χαίρειν ἐῷσιν, ὁ μὲν τὴν φιλίαν καὶ τὸ νεῖκος, ὁ δὲ τὸν νῦν. ἔχει δ' ἀπορίαν τί κωλύει τὴν φύσιν μὴ ἕνεκά τε ποιεῖν μηδ' ὅτι βέλτιον, ἀλλ' ὥσπερ ὕει ὁ Ζεὺς οὐχ ὅπως τὸν σῖτον αὐξήσῃ, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ ἀναχθὲν ψυχθῆναι δεῖ, καὶ τὸ ψυχθὲν 20 ὕδωρ γενόμενον κατελθεῖν· τὸ δ' αὐξάνεσθαι τούτου γενομέ- νου τὸν σῖτον συμβαίνει· ὁμοίως δὲ καὶ εἴ τῷ ἀπόλλυται ὁ σῖτος ἐν τῇ ἄλλῃ, οὐ τούτου ἕνεκα ὕει ὅπως ἀπόληται, ἀλλὰ τῷτο συμβέβηκεν. ὥς τί κωλύει οὕτω καὶ τὰ μέρη ἔχειν ἐν τῇ φύσει, οἷον τὰς ὀδόντας ἐξ ἀνάγκης ἀνατεῖλαι τοὺς 25 μὲν ἐμπροσθίους ὀξείας, ἐπιτηδεῖας πρὸς τὸ διαιρεῖν, τὰς δὲ γομφίους πλατεῖς καὶ χρησίμους πρὸς τὸ λεαίνειν τὴν τροφήν, ἐπεὶ οὐ τούτῃ ἕνεκα γενέσθαι, ἀλλὰ συμπεσεῖν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων μερῶν, ἐν ὅσοις δοκεῖ ὑπάρχειν τὸ ἕνεκά του. ὅπερ μὲν ἔν ἅπαντα συνέβη ὥσπερ καὶ ἐν ἕνεκά τε ἐγί- 30 νετο, ταῦτα μὲν ἐσώθη ἀπὸ τοῦ αὐτομάτου συσάντα ἐπι- τηδεῖας· ὅσα δὲ μὴ οὕτως, ἀπώλετο καὶ ἀπόλλυται, κα- θάπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει τὰ βουγενῆ ἀνδρόπρωρα. ὁ μὲν οὖν λόγος, ὃν ἂν τις ἀπορήσειεν, οὗτος, καὶ εἴ τις ἄλλος τοιούτος ἐστίν· ἀδύνατον δὲ τῶτον ἔχειν τὸν τρόπον. ταῦτα 35 μὲν γὰρ καὶ πάντα τὰ φύσει ἢ αἰεὶ οὕτω γίνεται ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ, τῶν δ' ἀπὸ τύχης καὶ τῶ αὐτομάτου οὐδέν. οὐ

1. τί ante ἡ om. *I*. || 2. διαφέρει *F*. || τῆς δ' αἰτίας τὸν τρόπον *I*. || 3. ἐκατέρω *I*. || 6. ἢ post ἂν om. *E*. || 7. ἔθεν *I*. || 8. αὐτό, ὥς οὐδ' αἴτιον, δῆλον *E*. || 9. πρότερον *F*. || ἐαυτό *I*. || 12. αἴτιον καὶ φύσιν *FI*. || τοῦδε τοῦ παντός *FI*. || 14. ὅτι ἐξ τσαῦτα *FI*. || 17. γὰρ om. *I*. || 21. ταῦτα] τοιαῦτα *I*. || 22. δ' αἰ] δὲ *FI*. || τέσσαρες *F*. || 25. ἐν om. *E*. || 26. τὸ αὐτὸ *F*. || 27. γὰρ] μὲν γὰρ *FI*. || 28. ἐαυτοῖς *FI*. || 30. ἀκινήτων *E*. || 32. τὸ τί ἐστὶ καὶ εἰς om. *F*. || 34. τί post μετὰ om. *E*. || 35. ἐποί- ησαν, supra posito εν, *F*. || τῷ *E*.

1. ἐαυτῇ *FI*. || τοῦτο *I*. || 2. ὥσπερ γὰρ τό *E*. || καὶ τὸ] καίτοι *E*. || 3. καὶ ante ἡ om. *F*. || 4. ἐπεὶ καὶ ἡ *I*. || 5. καὶ om. *E*. || ὅτι om. *F*. || 6. τὸ] τόδε *E*. || ἢ ante ὥς om. *F*. || 8. βέλτιστον *I*. || 10. δὲ *FI*. || 13. καὶ τὸ ἕκαστον *F*. || 14. γίνεται καὶ πέφυκε καὶ *FI*. || ἐὰν] καὶ *F*. || 18. αὐξήσαι *I*. || 19. τὸ ante ψ. om. *E*. || 21. συμβαίνει τὸν σῖτον *FI*. || 22. ὕει *I*. || 28. οἷς *E*. || 32. βου- γενῇ καὶ ἀνδρ. *F*. || ἀνδρόπρωρα *E*. || 33. ὃν *I*. || 34. δὲ ταῦτα τῶτον *FI*. || 35. οὕτως αἰεὶ *F*. || 36. οὐ — οὐδ'] οὔτε — οὔτε *FI*.

γὰρ ἀπὸ τύχης ὅδ' ἀπὸ συμπτώματος δοκεῖ ὕειν πολλάκις
τῷ χειμῶνος, ἀλλ' ἐὰν ὑπὸ κῦνα· ὅδε καύματα ὑπὸ κῦνα,
ἀλλ' ἂν χειμῶνος. εἰ ἔν ἢ ὡς ἀπὸ συμπτώματος δοκεῖ ἢ
ἐνεκά του εἶναι, εἰ μὴ οἶόν τε ταῦτ' εἶναι μῆτε ἀπὸ συμ-
πτώματος μῆτ' ἀπὸ ταυτομάτου, ἐνεκά του ἂν εἴη. ἀλλὰ
μὴν φύσει γ' ἐστὶ τὰ τοιαῦτα πάντα, ὡς καὶ αὐτοὶ φαῖεν
αἱ ταῦτα λέγοντες. ἔστιν ἄρα τὸ ἐνεκά τε ἐν τοῖς φύσει γι-
νομένοις καὶ ἔστιν. ἔτι ἐν ὅσοις τέλος ἐστὶ τι, τῶς ἐνεκά
πράττεται τὸ πρότερον καὶ τὸ ἐφεξῆς. ὕκον ὡς πράττεται,
ἔτω πέφυκε, καὶ ὡς πέφυκεν, ἔτω πράττεται ἕκαστον, ἂν
μὴ τι ἐμποδίζῃ. πράττεται δ' ἐνεκά τε· καὶ πέφυκεν ἄρα
τῶς ἐνεκά. οἶον εἰ οἰκία τῶν φύσει γινομένων ἦν, ἔτως ἂν
ἐγίνετο ὡς νῦν ὑπὸ τῆς τέχνης· εἰ δὲ τὰ φύσει μὴ μόνον
φύσει ἀλλὰ καὶ τέχνῃ γίνοιτο, ὡσαύτως ἂν γίνοιτο ἢ πέ-
φυκεν. ἐνεκά ἄρα θατέρω θάτερον. ὅλως τε ἡ τέχνη τὰ
μὲν ἐπιτελεῖ ἃ ἢ φύσις ἀδυνατεῖ ἀπεργάσασθαι, τὰ δὲ μι-
μεῖται. εἰ ἔν τὰ κατὰ τὴν τέχνην ἐνεκά του, δηλὸν ὅτι
καὶ τὰ κατὰ τὴν φύσιν· ὁμοίως γὰρ ἔχει πρὸς ἀλληλα
ἐν τοῖς κατὰ τέχνην καὶ ἐν τοῖς κατὰ φύσιν τὰ ὕστερα πρὸς
τὰ πρότερα. μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τῶν ζώων τῶν ἄλλων,
ἃ ἔτε τέχνη ἔτε ζητήσαντα ἔτε βουλευσάμενα ποιεῖ· ὅθεν
διαπορεῖσιν τινες πότερον νῶ ἢ τινὶ ἄλλῳ ἐργάζονται οἱ τ' ἀρ-
άχνη καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τὰ τοιαῦτα. κατὰ μικρὸν δ'
ἔτω προϊόντι καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς φαίνεται τὰ συμφέροντα γι-
νόμενα πρὸς τὸ τέλος, οἶον τὰ φύλλα τῆς τῆ καρπῆς ἐνεκά
σκέπης. ὥς· εἰ φύσει τε ποιεῖ καὶ ἐνεκά τε ἢ χελιδὼν τὴν
νεοττιαν καὶ ὁ ἀράχνης τὸ ἀράχιον, καὶ τὰ φυτὰ τὰ
φύλλα ἐνεκά τῶν καρπῶν καὶ τὰς ῥίζας ἕκ ἑκὼν ἀλλὰ
κάτω ἐνεκά τῆς τροφῆς, φανερόν ὅτι ἔστιν ἡ αἰτία ἢ τοι-
αύτη ἐν τοῖς φύσει γινομένοις καὶ ἔστιν. καὶ ἐπεὶ ἡ φύσις
διττή, ἢ μὲν ὡς ὕλη ἢ δ' ὡς μορφή, τέλος δ' αὕτη, τοῦ
τέλους δ' ἐνεκά τᾶλλα, αὕτη ἂν εἴη ἡ αἰτία ἢ οὗ ἐνεκά.
ἀμαρτία δὲ γίνεταί καὶ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην· ἔγραψε γὰρ
οὐκ ὀρθῶς ὁ γραμματικὸς, καὶ ἐπότισεν οὐκ ὀρθῶς ὁ ἰατρός
τὸ φάρμακον· ὥς· δηλὸν ὅτι ἐνδέχεται καὶ ἐν τοῖς κατὰ

φύσιν. εἰ δὴ ἔστιν ἕναι κατὰ τέχνην ἐν οἷς τὸ ὀρθῶς ἐνεκά
του, ἐν δὲ τοῖς ἀμαρτανόμενοις ἐνεκά μὲν τινος ἐπιχειρεῖ-
ται ἀλλ' ἀποτυγχάνεται, ὁμοίως ἂν ἔχοι καὶ ἐν τοῖς φυ-
σικοῖς, καὶ τὰ τέρατα ἀμαρτήματα ἐκείνου τῷ ἐνεκά του.
καὶ ἐν ταῖς ἐξ ἀρχῆς ἄρα συστάσει τὰ βουγενῆ, εἰ μὴ
πρὸς τινὰ ὅρον καὶ τέλος δυνατὰ ἦν ἐλθεῖν, διαφθειρομένης
ἂν ἀρχῆς τινὸς ἐγίνετο, ὥσπερ νῦν τοῦ σπέρματος. ἔτι
ἀνάγκη σπέρμα γενέσθαι πρῶτον, ἀλλὰ μὴ εὐθὺς τὰ ζῶα·
καὶ τὸ “ἔλοφυες μὲν πρῶτα” σπέρμα ἦν. ἔτι καὶ ἐν τοῖς
φυτοῖς ἔστι τὸ ἐνεκά του, ἥττον δὲ διήρθρωται· πότερον
ἔν καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς ἐγίνετο, ὥσπερ τὰ βουγενῆ ἀνδρό-
πρωρα, οὕτω καὶ ἀμπελογενῆ ἐλαιόπρωρα, ἢ ἔ; ἀτοπον
γάρ· ἀλλὰ μὴν ἔδει γε, εἴπερ καὶ ἐν τοῖς ζώοις. ἔτι ἔδει
ἐν τοῖς σπέρμασι γίνεσθαι ὅπως ἔτυχεν· ὅλως δ' ἀναιρεῖ
ὁ ἔτω λέγων τὰ φύσει τε καὶ φύσιν· φύσει γάρ, ὅσα
ἀπὸ τινος ἐν αὐτοῖς ἀρχῆς συνεχῶς κινούμενα ἀφικνεῖται
εἰς τι τέλος· ἀφ' ἐκείνης δὲ οὐ τὸ αὐτὸ ἐκείσοις οὐδὲ τὸ
τυχόν, αἰεὶ μέντοι ἐπὶ τὸ αὐτό, ἂν μὴ τι ἐμποδίσῃ. τὸ
δὲ οὗ ἐνεκά, καὶ ὁ τούτου ἐνεκά, γένοιτο ἂν καὶ ἀπὸ τύ-
χης, οἶον λέγομεν ὅτι ἀπὸ τύχης ἦλθεν ὁ ξένος καὶ λου-
σάμενος ἀπῆλθεν, ὅταν ὥσπερ ἐνεκά τούτου ἐλθὼν πράξῃ,
μὴ ἐνεκά δὲ τούτου ἔλθῃ. καὶ τοῦτο κατὰ συμβεβηκός·
ἢ γὰρ τύχη τῶν κατὰ συμβεβηκός αἰτίων, καθάπερ καὶ
πρότερον εἵπομεν· ἀλλ' ὅταν τῶτο αἰεὶ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γί-
νηται, οὐ συμβεβηκός οὐδ' ἀπὸ τύχης· ἐν δὲ τοῖς φυσι-
κοῖς αἰεὶ ἔτως, ἂν μὴ τι ἐμποδίσῃ. ἀτοπον δὲ τὸ μὴ οἶε-
σθαι ἐνεκά του γίνεσθαι, ἐὰν μὴ ἰδῶσι τὸ κινεῖν βελε-
σάμενον. καίτοι καὶ ἡ τέχνη ἔβηλεῖται· καὶ γὰρ εἰ ἐνῆν
ἐν τῷ ξύλῳ ἢ ναυπηγική, ὁμοίως ἂν φύσει ἐποίηι· ὥς·
εἰ ἐν τῇ τέχνῃ ἔστι τὸ ἐνεκά του, καὶ ἐν φύσει. μάλιστα
δὲ δηλόν, ὅταν τις ἰατροῦ αὐτὸς ἐαυτόν· τῶν γὰρ ἔοικεν
ἢ φύσις. ὅτι μὲν οὖν αἰτία ἢ φύσις, καὶ ἔτως ὡς ἐνεκά
τε, φανερόν.

Τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης πότερον ἐξ ὑποθέσεως ὑπάρχει
ἢ καὶ ἀπλῶς; νῦν μὲν γὰρ οἶονται τὸ ἐξ ἀνάγκης εἶναι

2. ἂν FI. || 3. εἰ ἢ I. || ἢ ὡς om FI. || 6. τ' E. || τὰ τοιαῦτα] ταῦτα E. || πάντα] γε πάντα FI. || 8. τι ἐστὶ FI. ||
10. οὕτω πρ. ἐκ. post ἐμποδίζῃ FI. || 12. ἐνεκά] ἐνεκά τε E. || 13. τὰ φύσει om EI. || 15. δὲ E. || 16. ἀπεργάσασθαι FI. ||
17 et 18. τὴν om FI. || 18. ἔχει ἐν τοῖς πρὸς E. || 19. πρὸς τὰ πρότερα om E. || 21. ὅθεν διαπ.] διὰ ἀπ. FI. || 24. προϊόντα
FI. || 25. ἐνεκά ante τῆς FI. || 26. ὥς· εἰ] ὡς ἢ E. || τὴν ἢ τε περιφερῆ νεοττιαν F. || 27. τὸ φύλλον E. || 29. ἐνεκά om E. || ἢ
ante αἰτία om F. || 32. ἢ ante αἰτία om E. || 34. οὐκ ὀρθῶς post ἐπότισεν om E.

3. ἔχοι om F. || 4. ἀμαρτήματα om E. || τε om E. || 8. πρῶτον μὲν ἀλλὰ I. || 9. πρότερον I. || 10. ἐστὶ E. || ἡρθρωται E. ||
πρότερον F. || 11. καὶ om F. || τὰ om FI. || βουγενῆ F. || 12. ἀμπελογενῆ καὶ FI. || 13. γε om E. || 14. ἐν] καὶ ἐν F. ||
ὥσπερ F. || 15. ὁ om I. || 16. ἐαυτοῖς FI. || 18. ἐὰν FI. || 19. ὁ om E. || καὶ om FI. || 20. γὰρ καὶ λουσάμενος τῶν αἰχμάλωτων I. || 22. τούτου δ' FI. || 23. ἢ — συμβεβηκός om E. || 24. ἀλλ' ὅταν om E. || γένηται E. || 26. ἐὰν F. ||
27. κοινοῦν I. || 28. γὰρ om E. || 29. ἂν τῇ φ. FI. || 30. καὶ ἐν φ.] καὶ ἐν τῇ φ. ἔστι FI. || 31. αὐτόν I.

ἐν τῇ γενέσει, ὥσπερ ἂν εἴ τις τὸν τοῖχον ἐξ ἀνάγκης γε-
γενῆσθαι νομίζοι, ὅτι τὰ μὲν βαρέα κάτω πέφυκε φέρε-
σθαι τὰ δὲ κῆφα ἐπιπολῆς, διὸ οἱ λίθοι μὲν κάτω καὶ τὰ
θεμέλια, ἡ δὲ γῆ ἄνω διὰ κηφότητα, ἐπιπολῆς δὲ μάλιστα
τὰ ξύλα· κηφότατα γάρ. ἀλλ' ὅμως ἐκ ἄνευ μὲν τούτων
γέγονεν, ἔ μέντοι διὰ ταῦτα πλὴν ὡς δι' ὕλην, ἀλλ' ἔνεκα
τῆς κρύπτειν ἅττα καὶ σώζειν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις
πᾶσιν, ἐν ὅσοις τὸ ἔνεκά τε ἔσιν, ἐκ ἄνευ μὲν τῶν ἀναγ-
καίαν ἔχόντων τὴν φύσιν, ἔ μέντοι γε διὰ ταῦτα ἀλλ' ἢ ὡς
ὕλην, ἀλλ' ἔνεκά τε, οἷον διὰ τί ὁ πρίων τοιοσδί; ὅπως τοδί
καὶ ἔνεκα τοδί. τῆτο μέντοι τὸ ἔ ἔνεκα ἀδύνατον γενέσθαι,
ἂν μὴ σιδηρῆς ᾖ· ἀνάγκη ἄρα σιδηρῆν εἶναι, εἰ πρίων ἔσαι
καὶ τὸ ἔργον αὐτῆς. ἐξ ὑποθέσεως δὴ τὸ ἀναγκαῖον, ἀλλ' ἔχ
ὡς τέλος· ἐν γὰρ τῇ ὕλῃ τὸ ἀναγκαῖον, τὸ δ' ἔ ἔνεκα ἐν
τῷ λόγῳ. ἔστι δὲ τὸ ἀναγκαῖον ἐν τε τοῖς μαθήμασι καὶ ἐν
τοῖς κατὰ φύσιν γινομένοις τρόπον τινὰ παραπλησίως· ἐπεὶ
γὰρ τὸ εὐθύ τοδί ἔστιν, ἀνάγκη τὸ τρίγωνον δύο ὀρθαῖς ἴσας
ἔχειν· ἀλλ' ἐκ ἐπεί τῆτο, ἐκεῖνο· ἀλλ' εἴγε τῆτο μὴ ἔστιν,
ἐδὲ τὸ εὐθύ ἔστιν. ἐν δὲ τοῖς γινομένοις ἔνεκά τε ἀνάπαλιν,
εἰ τὸ τέλος ἔσαι ἢ ἔστι, καὶ τὸ ἔμπροσθεν ἔσαι ἢ ἔστιν· εἰ
δὲ μὴ, ὥσπερ ἐκεῖ μὴ ὄντος τοῦ συμπεράσματος ἡ ἀρχὴ
οὐκ ἔσαι, καὶ ἐνταῦθα τὸ τέλος καὶ τὸ ἔ ἔνεκα· ἀρχὴ γὰρ
καὶ αὕτη, ἔ τῆς πράξεως ἀλλὰ τῆς λογισμῶ· ἐκεῖ δὲ τοῦ
λογισμῶ· πράξεις γὰρ ἐκ εἰσίν· ὥς· εἰ ἔσαι οἰκία, ἀνάγκη
ταῦτα γενέσθαι ἢ ὑπάρχειν ἢ εἶναι, ἢ ὅλως τὴν ὕλην τὴν
ἔνεκά του, οἷον πλίνθους καὶ λίθους, εἰ οἰκία· ἔ μέντοι διὰ
ταῦτά ἐστι τὸ τέλος ἀλλ' ἢ ὡς ὕλην. ἐδ' ἔσαι διὰ ταῦτα.
ὅλως μέντοι μὴ ὄντων ἐκ ἔσαι ἐδ' ἢ οἰκία ἐδ' ὁ πρίων, ἡ
μὲν εἰ μὴ οἱ λίθοι, ὁ δ' εἰ μὴ ὁ σίδηρος· ἐδὲ γὰρ ἐκεῖ αἱ
ἀρχαί, εἰ μὴ τὸ τρίγωνον δύο ὀρθαῖς. φανερόν δὴ ὅτι τὸ
ἀναγκαῖον ἐν τοῖς φυσικοῖς τὸ ὡς ὕλη λεγόμενον καὶ αἱ κί-
νήσεις αἱ ταύτης. καὶ ἄμφω μὲν τῷ φυσικῷ λεκτέαι αἱ
αἰτίαι, μᾶλλον δὲ ἡ τινὸς ἔνεκα· αἷτιον γὰρ τῆτο τῆς ὕλης,
ἀλλ' ἔχ αὕτη τῆς τέλους· καὶ τὸ τέλος τὸ ἔ ἔνεκα, καὶ ἡ
ἀρχὴ ἀπὸ τῆς ὀρίσμις καὶ τοῦ λόγου, ὥσπερ ἐν τοῖς κατὰ

τέχνην, ἐπεὶ ἡ οἰκία τοιόνδε, τὰδε δεῖ γίγνεσθαι καὶ ὑπάρ-
χειν ἐξ ἀνάγκης, καὶ ἐπεὶ ἡ ὑγίεια τοδί, τὰδε δεῖ γίγνε-
σθαι ἐξ ἀνάγκης καὶ ὑπάρχειν. ὣτως καὶ εἰ ἄνθρωπος τοδί
ταδί· εἰ δὲ ταδί, ταδί. ἴσως δὲ καὶ ἐν τῷ λόγῳ ἐστὶ τὸ
ἀναγκαῖον. ὀρισαμένῳ γὰρ τὸ ἔργον τῆς πρίειν ὅτι διαίρεσις
τοιαυτοῦ· αὕτη δ' ἐκ ἔσαι, εἰ μὴ ἔξει ὀδόντας τοιοσδί· ἔτοι
δ' οὐ, εἰ μὴ σιδηρῆς. ἔστι γὰρ καὶ ἐν τῷ λόγῳ ἔνια μόρια
ὡς ὕλη τῆς λόγου.

Γ.

Ἐπεὶ δ' ἡ φύσις μὲν ἔστιν ἀρχὴ κινήσεως καὶ μετα-
βολῆς, ἡ δὲ μέθοδος ἡμῶν περὶ φύσεως ἐστὶ, δεῖ μὴ λαν-
θάνειν τί ἐστι κίνησις· ἀναγκαῖον γὰρ ἀγνοομένης αὐτῆς ἀγ-
νοεῖσθαι καὶ τὴν φύσιν. διορισμένοις δὲ περὶ κινήσεως πει-
ρατέον τὸν αὐτὸν ἐπελθεῖν τρόπον περὶ τῶν ἐφεξῆς. δοκεῖ δ'
ἡ κίνησις εἶναι τῶν συνεχῶν, τὸ δ' ἀπείρον ἐμφαίνεται· πρῶ-
τον ἐν τῷ συνεχεῖ· διὸ καὶ τοῖς ὀρίζομένοις τὸ συνεχὲς συμ-
βαίνει προσχρησάσθαι πολλάκις τῷ λόγῳ τῷ τῆς ἀπείρου,
ὡς τὸ εἰς ἀπείρον διαιρετὸν συνεχὲς ὄν. πρὸς δὲ τέτοις ἄνευ
τόπῃ καὶ κενῇ καὶ χρόνῃ κίνησιν ἀδύνατον εἶναι. δῆλον ὅτι
ὡς διὰ τε ταῦτα, καὶ διὰ τὸ πάντων εἶναι κοινὰ καὶ κα-
θόλου ταῦτα πᾶσι, σκεπτέον προχειρισταμένοις περὶ ἐκάστου
τέτων· ὑσέρα γὰρ ἡ περὶ τῶν ἰδίων θεωρία τῆς περὶ τῶν
κοινῶν ἐστίν. καὶ πρῶτον, καθάπερ εἶπαμεν, περὶ κινήσεως.
ἔστι δὴ τι τὸ μὲν ἐντελεχεῖα μόνον, τὸ δὲ δυνάμει καὶ ἐν-
τελεχεῖα, τὸ μὲν τόδε τι, τὸ δὲ τοσόνδε, τὸ δὲ τοιόνδε, καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τῆς ὄντος κατηγοριῶν ὁμοίως. τῆς δὲ πρὸς
τι τὸ μὲν καθ' ὑπεροχὴν λέγεται καὶ κατ' ἔλλειψιν, τὸ δὲ
κατὰ τὸ ποιητικὸν καὶ παθητικόν, καὶ ὅλως κινήτικόν τε
καὶ κινήτόν· τὸ γὰρ κινήτικόν κινήτικόν τῆς κινήσεως καὶ τὸ κί-
νητόν κινήτόν ὑπὸ τῆς κινήσεως. ἐκ ἔστι δὲ κινήσεις παρὰ τὰ
πράγματα· μεταβάλλει γὰρ τὸ μεταβάλλον αἰεὶ ἢ κατ'
ὑσίαν ἢ κατὰ ποσὸν ἢ κατὰ ποιὸν ἢ κατὰ τόπον. κοινὸν δ'
ἐπὶ τέτων ἐδὲν ἔστι λαβεῖν, ὡς φαμέν, ὃ ἔτε τόδε ἔτε πο-

1. ἂν om E. || γεγενῆσθαι ἐξ ἀνάγκης FI. || 3. ἐξεπιπολῆς E. || 4. διὰ τὴν κηφ. F. || 7. ἅττα om EI. || 9. γε om F. || 10. τοιότος E. || 15. καὶ ἐν τοῖς κ. φ. om E. || 17. ὀρθαῖς F. || ἴσας om E. || 18. ἐπὶ E, εἰ FI. || 19. ἐδὲ τὸ εὐθύ ἔστιν om pr E. || ἀνάπαλιν om E. || 20. τὸ om E. || καὶ om FI. || 21. τῆς συμπεράσματος om E. || 23. πράξεως δὲ ἀλλὰ F. || 24. ταῦτα ἀνάγκη I. || 27. ὕλης corr E, ὕλη I, ἡ ὕλη F. || 30. ὀρθαῖς E. || 32. αἱ post λ. om F. || 34. ἐκ αὐτῇ I. || 34. τὸ ἔ] τῆς E. || ἡ om I.

1. ἡ om E. || γενέσθαι FI. || ὑπάρχειν I. || 2. γενέσθαι FI. || 3. τοδί om E. || 4. τὰ ἀναγκαῖα I. || 5. ὀρισαμένοι E, ὀρισαμένου I. || 7. ἔ om EI. || Tit. Γ] φυσικῶν γ I. || 12. κινήσεως καὶ εἰσεσεως καὶ μετ. F. || 13. ἐστὶ, δεῖ — κίνησις om pr E, qui in litura ἀναγκαῖον πρῶτον μὲν εἰπεῖν τί ἐστὶ κίνησις, ἔπειτα τοῦτο διορισμένως περὶ τῶν ἐφεξῆς τὸν αὐτὸν ἐπελθεῖν τρόπον. δοκεῖ || 18. συμβαίνει ἀνάγκη pr. E. || 19. προσχρησάσθαι I. || ἀπείρου ὡς τὸ εἰς om E. || 21. ἀδύνατον κίνησιν FI. || 22. τε om E. || 23. ταῦτα om E. || 25. καὶ πρῶτον] πρῶτον δὲ FI. || εἶπαμεν FI. || 27. τὸ δὲ ante τοιόδε om F. || 29. ὑπεροχὴν καὶ ἔλλειψιν λέγεται FI. || 30. τὸ] τό τε F, om E. || κινήτόν τε καὶ κινήτικόν E. || 31. τὸ μὲν γὰρ F. || 32. δὲ] δὲ τις I. || 33. ἀὰ ante τὸ FI. || 34. κατὰ τὸ ποσόν FI. || κατὰ τὸ ποιόν FI, ποιόν E. || 35. ἔστι — ποιόν om E. || ἔφαμεν I.

σὸν ἔτε ποιὸν ἔτε τῶν ἄλλων κατηγορημάτων ἔθεν. ὥς' ἔδὲ κίνησις ἔδὲ μεταβολή ἔθενός ἔσαι παρὰ τὰ εἰρημένα, μηδενός γε ὄντος παρὰ τὰ εἰρημένα. ἕκασον δὲ διχῶς ὑπάρχει πᾶσιν, οἷον τὸ τόδε· τὸ μὲν γὰρ μορφὴ αὐτῆς, τὸ δὲ 5 σέρησις· καὶ κατὰ τὸ ποιόν· τὸ μὲν γὰρ λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· καὶ κατὰ τὸ ποσόν· τὸ μὲν τέλειον τὸ δ' ἀτελές. ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τὴν φοράν· τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, ἢ τὸ μὲν κῆφον τὸ δὲ βαρύν. ὥςτε κινήσεως καὶ μεταβολῆς ἐσὶν εἶδη τοσαῦτα ὅσα τῷ ὄντος. διηρημένου δὲ καθ' ἕκασον γένος τῶ μὲν ἐντελεχείᾳ τῷ δὲ δυνάμει, ἢ τῷ 10 νάμει ὄντος ἐντελέχεια, ἢ τοῦτον, κίνησις ἐσὶν, οἷον τῷ μὲν ἀλλοιωτῷ, ἢ ἀλλοιωτόν, ἀλλοιώσις, τῷ δὲ αὐξητῷ καὶ τῷ ἀντικειμένῳ φθιτῷ (ἔδὲν γὰρ ὄνομα κοινὸν ἐπ' ἀμφοῖν) αὐξησις καὶ φθίσις, τοῦ δὲ γενητοῦ καὶ φθαρτῷ γένεσις καὶ φθορά, τῷ δὲ φορητοῦ φορά. ὅτι δὲ τοῦτό ἐστιν ἡ κίνησις, 15 ἐντεῦθεν δῆλον. ὅταν γὰρ τὸ οἰκοδομητόν, ἢ τοῦτον αὐτὸ λέγομεν εἶναι, ἐντελεχεία ἢ, οἰκοδομεῖται, καὶ ἐξί τοῦτο οἰκοδόμησις· ὁμοίως δὲ καὶ μάθησις καὶ ἰατροεὶς καὶ κύλισις καὶ ἄλλαι καὶ ἄδρυνσις καὶ γήρανσις. ἐπεὶ δ' ἐνια ταῦτα καὶ δυνάμει καὶ ἐντελεχείᾳ ἐσὶν, ἔχ' ἅμα δὲ ἢ 20 κατὰ τὸ αὐτό, ἀλλ' οἷον θερμὸν μὲν δυνάμει ψυχρὸν δὲ ἐντελεχείᾳ, πολλὰ ἤδη ποιήσει καὶ πείσεται ὑπ' ἀλλήλων· ἅπαν γὰρ ἔσαι ἅμα ποιητικὸν καὶ παθητικόν. ὥστε καὶ τὸ κινῆν φυσικῶς κινήτόν· πᾶν γὰρ τὸ τοῦτον κινεῖ κινούμενον καὶ αὐτό. δοκεῖ μὲν ἔν τισιν ἅπαν κινεῖσθαι τὸ 25 κινῆν, οὐ μὴν ἀλλὰ περὶ τούτου μὲν ἐξ ἄλλων ἔσαι δῆλον ὅπως ἔχει (ἐξί γὰρ τι κινεῖται καὶ ἀκίνητον), ἢ δὲ τῷ δυνάμει ὄντος, ὅταν ἐντελεχεία ὦν ἐνεργῇ ἢ αὐτὸ ἢ ἄλλο, ἢ κινήτόν, κίνησις ἐσὶν. λέγω δὲ τὸ ἢ ὡδί. ἐξί γὰρ ὁ χαλκὸς δυνάμει ἀνδριάς, ἀλλ' ὁμῶς ἔχ' ἢ τῷ χαλκῷ ἐντελέ- 30 χείᾳ, ἢ χαλκός, κίνησις ἐσὶν· ἔ· γὰρ τὸ αὐτὸ τὸ χαλκῷ εἶναι καὶ δυνάμει τινὶ κινήτῳ, ἐπεὶ εἰς ταῦτόν ἦν ἀπλῶς καὶ κατὰ τὸν λόγον, ἦν αὖ ἢ τῷ χαλκοῦ, ἢ χαλκός, ἐντελέχεια κίνησις· ἔκ ἐξί δὲ ταῦτόν ὡς εἴρηται. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐναντίων· τὸ μὲν γὰρ δύνασθαι ὑγιαίνειν καὶ δύ-

νασθαι κάμνειν ἕτερον· καὶ γὰρ αὖ τὸ κάμνειν καὶ τὸ ὑγιαίνειν ταῦτόν ἦν· τὸ δὲ ὑποκείμενον καὶ τὸ ὑγιαίνον καὶ τὸ νοσῆν, εἴθ' ὑγρότης εἴθ' αἷμα, ταῦτόν καὶ ἐν. ἐπεὶ δ' ἔ· ταῦτόν, ὥσπερ ἔδὲ χρῶμα ταῦτόν καὶ ὁρατόν, ἢ τῷ δυνατοῦ, ἢ δυνατόν, ἐντελέχεια φανερόν ὅτι κίνησις ἐσὶν. ὅτι μὲν ἔν ἐσὶν αὕτη, καὶ ὅτι συμβαίνει τότε κινεῖσθαι ὅταν ἢ ἐντελέχεια ἢ αὕτη, καὶ ἔτε πρότερον ἔτε ὕστερον, δῆλον· ἐνδέχεται γὰρ ἕκασον ὅτε μὲν ἐνεργεῖν ὅτε δὲ μὴ, οἷον τὸ οἰκοδομητόν καὶ ἢ τῷ οἰκοδομητῷ ἐνεργεῖα, ἢ οἰκοδομητόν, οἰκοδόμησις ἐσὶν· ἢ γὰρ οἰκοδόμησις ἢ ἐνεργεῖα τῷ οἰκοδομητοῦ ἢ ἡ οἰκία· ἀλλ' ὅταν οἰκία ἢ, ἐκείτ' οἰκοδομητόν ἐσὶν· οἰκοδομεῖται δὲ τὸ οἰκοδομητόν· ἀνάγκη ἄρα τὴν οἰκοδόμησιν τὴν ἐνεργεῖαν εἶναι· ἢ δ' οἰκοδόμησις κίνησις τίς ἐσὶν. ἀλλὰ μὴν ὁ αὐτὸς ἐφαρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων κινήσεων.

Ὅτι δὲ καλῶς εἴρηται, δῆλον καὶ ἐξ ὧν οἱ ἄλλοι 2 περὶ αὐτῆς λέγουσι, καὶ ἐκ τῷ μὴ ῥάδιον εἶναι διορίσαι ἄλλως αὐτήν. ἔτε γὰρ τὴν κίνησιν καὶ τὴν μεταβολὴν ἐν ἄλλῳ γένει θεῖναι δύναται· ἂν τις. δῆλον δὲ σκοπεῖν ὡς τιθέασιν αὐτὴν ἔνιοι, ἑτερότητα καὶ ἀνισότητα καὶ τὸ μὴ ὦν φάσκοντες εἶναι τὴν κίνησιν· ὦν οὐδὲν ἀναγκαῖον κινεῖσθαι, ἔτ' αὖ ἕτερα ἢ ἔτ' αὖ ἀνισα ἔτ' αὖ ἐκ ὄντα· ἀλλ' ἔδ' ἢ μεταβολὴ ἔτ' εἰς ταῦτα ἔτ' ἐκ τέτων μᾶλλον ἐσὶν ἢ ἐκ τῶν ἀντικειμένων. αἴτιον δὲ τῷ εἰς ταῦτα τιθέναι ὅτι ἀόριστόν 3 τι δοκεῖ εἶναι ἡ κίνησις, τῆς δὲ ἐτέρας συσσοιχίας αἱ ἀρχαὶ διὰ τὸ σερητικαὶ εἶναι ἀόριστοι· ἔτε γὰρ τόδε ἔτε τοιόνδε ὑδεμία αὐτῶν ἐσὶν, ὅτι ἔδὲ τῶν ἄλλων κατηγοριῶν. τῷ δὲ δοκεῖν ἀόριστον εἶναι τὴν κίνησιν αἴτιον ὅτι οὔτε εἰς δύναμιν τῶν ὄντων οὔτε εἰς ἐνεργεῖαν ἔξί θεῖναι αὐτὴν ἀπλῶς· οὔτε γὰρ τὸ δυνατόν ποσὸν εἶναι κινεῖται ἐξ ἀνάγκης ἔτε τὸ ἐνεργεῖα ποσόν, ἢ τε κίνησις ἐνεργεῖα μὲν τις εἶναι δοκεῖ, ἀτελὴς δὲ. αἴτιον δ' ὅτι ἀτελὲς τὸ δυνατόν, ἔ· ἐσὶν ἢ ἐνεργεῖα. καὶ διὰ τῆτο δὴ χαλεπὸν αὐτὴν λαβεῖν τί ἐσὶν· ἢ γὰρ εἰς σέρησιν ἀναγκαῖον θεῖναι ἢ εἰς δύναμιν ἢ εἰς ἐνεργεῖαν ἀπλῆν, τέτων δ' ἔδὲν φαίνεται ἐνδεχόμενον. λείπεται

2. οὔτε FI. || μηθενός I. || 6. μὲν γὰρ τ. E. || 11. τοιούτον] τι τοιούτόν ἐστι F, τοιούτόν ἐστι I. || 14. γενητοῦ FI. || 15. τῷ δὲ φορητοῦ φορά om F. || δ' ἐξί τοῦτο F. || 16. τοιούτο αὐτόν E. || 18. ὁμοίως — μάθησις om E. || καὶ μάθησις I, om F. || 19. ἀνδρυνσις, supra posito υν, I. || 26. οὐ μὴ] οὐκ οὖν F. || μὲν τούτου F, μὲν οὖν τούτων I. || 27. πῶς ἔχει F, om E. || τι τῶν κινήτων καὶ FI. || 28. ἢ αὐτὸ—] ἢ αὐτὸ I, ἔχ' ἢ αὐτὸ ἀλλ' ἢ γρ I. || 29. ὡδί post γὰρ E. || 31. αὐτῷ τῷ F, αὐτὸ E. || 32. ταῦτό ἢ ἀπλῶς ἢ κ. τ. λόγον ἢ τοῦ χ. ἢ χ. ἐντ. κίνησις αὖ ἦν E. || 34. ταῦτό ὥσπερ FI.

2 et 3 et 4. τὸ αὐτὸ F. || 5. ὅτι] τὸ E. || ἐσὶν. εἰ δὲ μὴ τὸ αὐτὸ ἀλλ' ὡς χρῶμα τὸ αὐτὸ καὶ ὁρατόν, ἢ δυνάμει ἐσὶν, τὴν τοῦ δυνάτοῦ ἢ δυνατὸν ἐντελέχειαν εἶναι λέγω κίνησιν. ὅτι E. || 6. αὕτη τοῦτο καὶ E. || ἢ et 7. ἢ om F. || 7. φανερόν E. || 8. γὰρ] μὲν γὰρ F. || τὸ om E. || 9. ἐντελέχεια E. || 10. γὰρ τέτ' ἐσὶν οἰκοδόμησις FI. || ἢ om EF. || τοῦ οἰκοδομητοῦ om FI. || 11. ἢ om FI. || ἔσαι FI. || 12. οὖν E. || τὴν om EI. || 13. ἐσὶν om FI. || 19. post τις editi οὔτε οἱ ἐτέρως εἰρηκότες περὶ αὐτῆς κατορθοῦσι || τε E. || 20. ἐνοὶ αὐτὴν FI. || 22. αὖ ante ἀνισα om FI. || 23. ἐκ post ἢ om FI. || 24. post τιθέναι deletum nescio quid E. || 26. τοσόνδε I. || 27. ἐσὶν om FI. || 29. οὐδὲ F. || ἀπλῶς om I. || 30. εἶναι ποσόν FI. || 31. ἀποσον E. || εἶναι δοκεῖ τις E. || 32. ἢ om FI. || 33. αὐτὴ E.

τοίνυν ὁ εἰρημένος τρόπος, ἐνέργειαν μὲν τινα εἶναι, τοιαύτην δ' ἐνέργειαν οἷαν εἵπαμεν, χαλεπὴν μὲν ἰδεῖν, ἐνδεχομένην δ' εἶναι. κινεῖται δὲ καὶ τὸ κινῆν, ὥσπερ εἴρηται, πᾶν τὸ δυνάμει ὄν. κινήτον, καὶ οὗ ἡ ἀκίνησία ἡρεμία ἐστίν· ὥ γὰρ ἡ κίνησις ὑπάρχει, τῷ τῷ ἡ ἀκίνησία ἡρεμία· τὸ γὰρ πρὸς 5 τῷτο ἐνέργειν, ἢ τοῖστον, αὐτὸ τὸ κινεῖν ἐστίν· τῷτο δὲ ποιεῖ θίξει, ὥςτε ἅμα καὶ πᾶσχει· διὸ ἡ κίνησις ἐντελέχεια τῷ κινήτῳ, ἢ κινήτον. συμβαίνει δὲ τῷτο θίξει τῷ κινήτῳ, ὥσθ' ἅμα καὶ πᾶσχει. εἶδος δὲ αἰεὶ οἴσεται τι τὸ κινῆν, ἥτοι τόδε ἢ τοῖόνδε ἢ τοσόνδε, ὃ ἔσαι ἀρχὴ καὶ αἴτιον τῆς κινή- 10 σεως, ὅταν κινή, οἷον ὁ ἐντελέχεια ἄνθρωπος ποιεῖ ἐκ τοῦ δυνάμει ὄντος ἀνθρώπου ἄνθρωπον.

3 Καὶ τὸ ἀπορρέμενον δὲ φανερόν, ὅτι ἐστὶν ἡ κίνησις ἐν τῷ κινήτῳ· ἐντελέχεια γὰρ ἐστὶ τῷτο, καὶ ὑπὸ τῷ κινήτῳ. καὶ ἡ τῷ κινήτῳ δὲ ἐνέργεια ἐκ ἄλλῃ ἐστίν· δεῖ μὲν γὰρ 15 εἶναι ἐντελέχειαν ἀμφοῖν· κινήτικόν μὲν γὰρ ἐστὶ τῷ δυνάσθαι, κινῆν δὲ τῷ ἐνέργειν· ἀλλ' ἐστὶν ἐνέργητικόν τῷ κινήτῳ, ὥςτε ὁμοίως μία ἡ ἀμφοῖν ἐνέργεια ὥσπερ τὸ αὐτὸ διάσημα ἐν πρὸς δύο καὶ δύο πρὸς ἓν, καὶ τὸ ἅπαντες καὶ τὸ κἀπαντες· ταῦτα γὰρ ἐν μὲν ἐστὶν, ὁ μέντοι λόγος ἐκ εἰς. 20 ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ κινήτῳ καὶ κινεμένῳ. ἔχει δ' ἀπορίαν λογικὴν· ἀναγκαῖον γὰρ ἴσως εἶναι τινα ἐνέργειαν ἄλλην τῷ ποιητικῷ καὶ τῷ παθητικῷ· τὸ μὲν δὴ ποίησις, τὸ δὲ πάθησις, ἔργον δὲ καὶ τέλος τοῦ μὲν ποίημα, τοῦ δὲ πάθος. ἐπεὶ ἔν ἄμφω κινήσεις, εἰ μὲν ἕτεραι, ἐν τίνι; ἢ γὰρ ἄμ- 25 φῳ ἐν τῷ πᾶσχοντι καὶ κινεμένῳ, ἢ ἡ μὲν ποίησις ἐν τῷ ποιοῦντι, ἢ δὲ πάθησις ἐν τῷ πᾶσχοντι· εἰ δὲ δεῖ καὶ ταύτην ποίησιν καλεῖν, ὁμῶνμος ἂν εἴη. ἀλλὰ μὴν εἰ τῷτο, ἡ κίνησις ἐν τῷ κινήτῳ ἔσαι· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος ἐπὶ κινήτῳ καὶ κινεμένῳ. ὥς· ἢ πᾶν τὸ κινῆν κινήσεται, ἢ ἔχον κίνησιν 30 οὐ κινήσεται. εἰ δ' ἄμφω ἐν τῷ κινουμένῳ καὶ πᾶσχοντι, καὶ ἡ ποίησις καὶ ἡ πάθησις, καὶ ἡ διδασκίς καὶ ἡ μάθησις δύο οὔσαι ἐν τῷ μαθάνοντι, πρῶτον μὲν ἡ ἐνέργεια ἢ ἐκάστω ἐκ ἐν ἐκαστῷ ὑπάρξει, εἴτα ἄτοπον δύο κινήσεις ἅμα κινεῖσθαι· τίνες γὰρ ἔσονται ἀλλοιώσεις δύο τῷ ἐνὸς καὶ εἰς 35 ἐν εἶδος; ἀλλ' ἀδύνατον. ἀλλὰ μία ἔσαι ἡ ἐνέργεια. ἀλλ'

ἄλογον δύο ἐτέρων τῷ εἶδει τὴν αὐτὴν καὶ μίαν εἶναι ἐνέργειαν· καὶ ἔσαι, εἴπερ ἡ διδασκίς καὶ ἡ μάθησις ταῦτό καὶ ἡ ποίησις καὶ ἡ πάθησις, καὶ τὸ διδάσκειν τῷ μαθάνειν ταῦτό καὶ τὸ ποιεῖν τῷ πᾶσχειν, ὥςτε τὸν διδάσκοντα ἀνάγκη ἔσται πάντα μαθάνειν καὶ τὸν ποιοῦντα πᾶσχειν. ἢ ἔτε τοὺς τῷ ἄλλου ἐνέργειαν ἐν ἐτέρῳ εἶναι ἄτοπον (ἐστὶ γὰρ ἡ διδασκίς ἐνέργεια τῷ διδασκαλικῷ, ἐν τινι μέντοι, καὶ ἐκ ἀποτετμημένη, ἀλλὰ τῷδε ἐν τῷδε) ἔτε μίαν δυοῖν τὴν αὐτὴν εἶναι κωλύει, μὴ ὥς τὸ εἶναι τὸ αὐτό, ἀλλ' ὥς ὑπάρχει τὸ δυνάμει ὄν πρὸς τὸ ἐνέργειν. ἔτ' ἀνάγκη τὸν διδάσκοντα μαθάνειν, ἐδ' εἰ τὸ ποιεῖν καὶ πᾶσχειν τὸ αὐτό ἐστὶ, μὴ μέντοι ὥς τὸν λόγον εἶναι ἓνα τὸν τί ἢ εἶναι λέγοντα, ὥς λῶπιον καὶ ἱμάτιον, ἀλλ' ὥς ἡ ὁδὸς ἢ Θήβην ἢ Ἀθήνας καὶ ἢ Ἀθήνηθεν εἰς Θήβας, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον· ἔ γὰρ 15 ταῦτά πάντα ὑπάρχει τοῖς ὁπωσὺν τοῖς αὐτοῖς, ἀλλὰ μόνον οἷς τὸ εἶναι τὸ αὐτό. ἔ μὴν ἀλλ' ἐδ' εἰ ἡ διδασκίς τῇ μαθήσει τὸ αὐτό, καὶ τὸ μαθάνειν τῷ διδάσκειν, ὥσπερ ἐδ' εἰ ἡ διδασκίς μία τῶν διεσηκῶν, καὶ τὸ διέσθαι ἐνθένθε ἐκείσε κἀκεῖθεν δεῦρο ἐν καὶ τὸ αὐτό. ὅλως δ' εἰπεῖν ἐδ' ἡ διδασκίς τῇ μαθήσει ἐδ' ἡ ποίησις τῇ παθήσει τὸ αὐτό κυρίως, ἀλλ' ὥ γὰρ ὑπάρχει ταῦτα, ἡ κίνησις· τὸ γὰρ τῷδε ἐν τῷδε καὶ τὸ τῷδε ὑπὸ τῷδε ἐνέργειαν εἶναι ἕτερον τῷ λόγῳ.

Τί μὲν ἔν ἐστὶ κίνησις εἴρηται καὶ καθόλου καὶ κατὰ μέρος· ἔ γὰρ ἄδηλον ὥς ὁρίσθῃσεται τῶν εἰδῶν ἕκασον αὐτῆς· ἀλλοιώσεις μὲν γὰρ ἡ τῷ ἀλλοιωτῷ, ἢ ἀλλοιωτόν, ἐντελέχεια. ἔτι δὲ γνωριμώτερον, ἡ τῷ δυνάμει ποιητικῷ καὶ παθητικῷ, ἢ τοῖστον, ἀπλῶς τε καὶ πάλιν καθ' ἕκασον, ἢ οἰκοδομήσις ἢ ἰατρεισις. τὸν αὐτὸν δὲ λεχθήσεται τρόπον καὶ περὶ τῶν ἄλλων κινήσεων ἐκάσῃς.

Ἐπεὶ δ' ἔστιν ἡ περὶ φύσεως ἐπιστήμη περὶ μεγέθη 4 καὶ κίνησιν καὶ χρόνον, ὧν ἕκασον ἀναγκαῖον ἢ ἀπειρον ἢ πεπερασμένον εἶναι, εἰ καὶ μὴ πᾶν ἐστὶν ἀπειρον ἢ πεπερασμένον, οἷον πάθος ἢ ζιγμὴ (τῶν γὰρ τοιούτων ἴσως οὐδὲν ἀναγκαῖον ἐν θατέρῳ τῶν εἶναι), προσήκον ἂν εἴη τὸν περὶ φύσεως πραγματευόμενον θεωρῆσαι περὶ ἀπείρου, εἰ 5 ἔστιν ἢ μή, καὶ εἰ ἔστι, τί ἐστίν. σημειῖον δ' ὅτι τῆς ἐπιστή-

1. τοίνυν] δὴ *E*. || 2. εἵπαμεν *FI*. || 3. εἶναι. ὅτι δὲ καλῶς εἴρηται, δῆλον. οὐ γὰρ αὐτὴν κίνησιν καὶ τὴν μεταβολὴν ἐν ἄλλῳ γένοι θεῖναι δύναται· ἂν τις, ἢ τε κίνησις ἐνέργεια μὲν εἶναι δοκεῖ τις, ἀτελής δὲ, αἴτιον δ' ὅτι ἀτελής τὸ δυνατόν. κινεῖται *E*. || 8. δὲ om *F*. || ὥσθ' ἅμα κ. π. om *E*. || 9. τι om *E*. || 10. ἢ τοσόνδε om *E*. || 16. κινήτον *I*. || 19. πρὸς δύο *F*. || 22. τινα εἶναι *F*. || ἄλλην om *E*. || 23. καὶ ἄλλην τοῦ *I*. || δὴ] γὰρ *FI*. || 25. ἐπεὶ] εἰ *F*. || ἕτεραι εἰσιν ἐν *E*. || 33. ἢ ἐν ἐκαστῷ *F*. || 34. δύο] τὰ δύο *F*, τὰς δύο *I*.

2. ἡ μάθησις καὶ ἡ διδασκίς *F*, ἡ μάθησις καὶ διδασκίς *I*. || 2 et 4. τὸ αὐτὸ *F*. || 6. ἢ γὰρ *E*. || 7. καὶ om *F*. || 8. κωλύει ἔθεν τὴν αὐτὴν εἶναι *FI*. || 9. αὐτό, ὡς λῶπιον καὶ ἱμάτιον, ἀλλ' *I*. || 10. δυνάμενον πρὸς *E*. || 11. τὸ πᾶσχειν καὶ τὸ ποιεῖν *FI*. || 12. εἶναι ἓνα om *EF*. || τὸ *E*, om *F*. || 12. οἷον τῷ λῶπιῳ καὶ ἱματίῳ *FI*. || 15. τοῖς αὐτοῖς] ταυτοῖς *I*. || 17. διδάσκειν τὸ αὐτὸ ὥσπερ *FI*. || 19. καὶ ἐκεῖθεν *FI*. || 20 et 21. ἢ] ὡς *I*. || 21. τοῦδε — τὸ] τόδε *E*. || 23. ἐστὶ] ἢ *F*. || εἴρηται post μέρως *FI*. || 24. πῶς *I*. || 27. ἢ] ὅτι *E*. || 28. δὲ om *I*. || 30. μεγέθη τε καὶ *F*. || 36. ὅτι ταύτης τῆς *FI*.

μης οἰκεία ἢ θεωρία ταύτης· πάντες γὰρ οἱ δοκῶντες ἀξιο-
λόγως ἤφθαι τῆς τοιαύτης φιλοσοφίας πεποίνονται λόγον
περὶ τῆ ἀπείρου, καὶ πάντες ὡς ἀρχὴν τινα τιθέασιν τῶν ὄν-
των, οἱ μὲν, ὥσπερ οἱ Πυθαγόρειοι καὶ Πλάτων, καθ' αὐτό,
ἔχ' ὡς συμβεβηκός τινι ἐτέρῳ ἀλλ' ὑστὶν αὐτὸ ὃν τὸ ἀπει- 5
ρόν. πλὴν οἱ μὲν Πυθαγόρειοι ἐν τοῖς αἰσθητοῖς (ὃ γὰρ χω-
ριστὸν ποῖσι τὸν ἀριθμόν), καὶ εἶναι τὸ ἔξω τῆ ὑρανὸς ἀπει-
ρον· Πλάτων δὲ ἔξω μὲν ὕδεν εἶναι σῶμα, ὕδὲ τὰς ιδέας,
διὰ τὸ μὴδὲ πᾶ εἶναι αὐτάς, τὸ μέντοι ἀπειρον καὶ ἐν τοῖς
αἰσθητοῖς καὶ ἐν ἐκείναις εἶναι. καὶ οἱ μὲν τὸ ἀπειρον εἶναι 10
τὸ ἄρτιον· τῆτο γὰρ ἐναπολαμβάνομενον καὶ ὑπὸ τῆ περι-
τοῦ περαινόμενον παρέχειν τοῖς ὅσι τὴν ἀπειρίαν· σημεῖον
δ' εἶναι τῆτος τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν· περιτιθεμένων
γὰρ τῶν γνωμῶν περὶ τὸ ἐν καὶ χωρὶς ὅτε μὲν ἄλλο αἰεὶ
γίγνεσθαι τὸ εἶδος, ὅτε δὲ ἐν· Πλάτων δὲ δύο τὰ ἀπειρα, 15
τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν. οἱ δὲ περὶ φύσεως ἅπαντες αἰεὶ
ὑποτιθέασιν ἐτέραν τινα φύσιν τῷ ἀπείρῳ τῶν λεγομένων
σοιχείων, οἷον ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ τὸ μεταξὺ τῆτων. τῶν δὲ πε-
περασμένα ποιούντων σοιχεῖα οὐθεὶς ἀπειρα ποιεῖ· ὅσοι δ'
ἀπειρα ποῖσι τὰ σοιχεῖα, καθάπερ Ἀναξαγόρας καὶ Δη- 20
μόκριτος, ὁ μὲν ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν, ὁ δ' ἐκ τῆς πάνσπερ-
μίας τῶν σχημάτων, τῇ ἀφ᾽ ἧς συνεχὲς τὸ ἀπειρον εἶναι
φασίν· καὶ ὁ μὲν ὅτιν τῶν μορίων εἶναι μίγμα ὁμοίως τῷ
παντὶ διὰ τὸ ὁρᾶν ὅτιν ἐξ οὐτοῦν γιγνόμενον· ἐντεῦθεν γὰρ
ἔοικε καὶ ὁμῶς ποτὲ πάντα χρήματα φάναι εἶναι, οἷον ἥδε 25
ἢ σὰρξ καὶ τόδε τὸ ὅςῃν, καὶ ἕτως ὅτιν· καὶ πάντα ἄρα
καὶ ἅμα τοῖν· ἀρχὴ γὰρ ὃ μόνον ἐν ἐκάστῳ ἐστὶ τῆς δια-
κρίσεως, ἀλλὰ καὶ πάντων. ἐπεὶ γὰρ τὸ γιγνόμενον ἐκ τῆ
τοιῆτος γίνεται σώματος, πάντων δ' ἐστὶ γένεσις πλὴν οὐχ
ἅμα, καὶ τινα ἀρχὴν δεῖ εἶναι τῆς γενέσεως, αὕτη δ' ἐστὶ 30
μία, ὃν ἐκεῖνος καλεῖ νῦν, ὁ δὲ νῦν ἀπ' ἀρχῆς τινὸς ἐργάζε-
ται νοήσας· ὥς ἐκ ἀνάγκης ὁμῶς ποτὲ πάντα εἶναι καὶ ἄρξα-
σθαι ποτὲ κινούμενα. Δημόκριτος δ' ὕδεν ἕτερον ἐξ ἐτέρου
γίγνεσθαι τῶν πρώτων φησίν· ἀλλ' ὅμως γε αὐτὸ τὸ κοινὸν

σῶμα πάντων ἐστὶν ἀρχή, μεγέθει κατὰ μόρια καὶ σχή-
ματι διαφέρον.

Ὅτι μὲν ἐν προσήκοντα τοῖς φυσικοῖς ἢ θεωρία, δῆλον
ἐκ τῆτων. εὐλόγως δὲ καὶ ἀρχὴν αὐτὸ τιθέασιν πάντες· ἔτε
γὰρ μάτην αὐτὸ οἷον τε εἶναι, οὔτε ἄλλην ὑπάρχειν αὐτῷ
δύναμιν πλὴν ὡς ἀρχὴν· ἅπαντα γὰρ ἢ ἀρχὴ ἢ ἐξ ἀρχῆς,
τῆ δὲ ἀπείρου ἐκ ἐστὶν ἀρχή· εἴη γὰρ ἂν αὐτῆς πέρας. ἔτι δὲ καὶ
ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον ὡς ἀρχή τις ὕστα· τό τε γὰρ γενό-
μενον ἀνάγκη τέλος λαβεῖν, καὶ τελευτὴ πάσης ἐστὶ φθο-
ρᾶς. διὸ καθάπερ λέγομεν, ὃ ταύτης ἀρχή, ἀλλ' αὕτη τῶν
ἄλλων εἶναι δοκεῖ καὶ περιέχειν ἅπαντα καὶ πάντα κυβε-
ρᾶν, ὥς φασιν ὅσοι μὴ ποῖσι παρὰ τὸ ἀπειρον ἄλλας αἰ-
τίας, οἷον νῦν ἢ φιλίαν· καὶ τῆς εἶναι τὸ θεῖον· ἀθάνατον
γὰρ καὶ ἀνώλεθρον, ὡς φησὶν ὁ Ἀναξίμανδρος καὶ οἱ πλεῖ-
στοι τῶν φυσιολόγων. τῆ δ' εἶναι τι ἀπειρον ἢ πίσις ἐκ πέντε
μάλις· ἂν συμβαίνοι σκοπῶσιν, ἐκ τε τῆ χρόνου (ἕτος γὰρ
ἀπειρος) καὶ ἐκ τῆς ἐν τοῖς μεγέθεσι διαιρέσεως (χρῶνται
γὰρ καὶ οἱ μαθηματικοὶ τῷ ἀπείρῳ), ἔτι τῷ ἕτως ἂν μό-
νως μὴ ὑπολείπειν γένεσιν καὶ φθοράν, εἰ ἀπειρον εἴη ὕδεν
ἀφαιρεῖται τὸ γιγνόμενον. ἔτι τῷ τὸ πεπερασμένον αἰεὶ πρὸς
τι περαίνειν, ὥστε ἀνάγκη μὴδὲν εἶναι πέρας, εἰ αἰεὶ πε-
ραίνειν ἀνάγκη ἕτερον πρὸς ἕτερον. μάλιστα δὲ καὶ κυ-
ριώτατον, ὃ τὴν κοινὴν ποιεῖ ἀπορίαν πᾶσιν· διὰ γὰρ τὸ ἐν
τῇ νοήσει μὴ ὑπολείπειν καὶ ὁ ἀριθμὸς δοκεῖ ἀπειρος εἶναι
καὶ τὰ μαθηματικὰ μεγέθη καὶ τὸ ἔξω τῆ ὑρανὸς. ἀπείρου
δ' ὄντος τῆ ἔξω, καὶ σῶμα ἀπείρον εἶναι δοκεῖ καὶ κόσμοι·
τί γὰρ μᾶλλον τῆ κενὸν ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα; ὥς· εἴπερ μο-
ναχῶς, καὶ πανταχῶς εἶναι τὸν ὄγκον. ἅμα δ' εἰ καὶ ἐξὶ κεν-
νὸν καὶ τόπος ἀπειρος, καὶ σῶμα ἀπείρον εἶναι ἀναγκαῖον·
ἐνδέχασθαι γὰρ ἢ εἶναι οὐδὲν διαφέρει ἐν τοῖς αἰδίοις. ἔχει
δ' ἀπορίαν ἢ περὶ τῆ ἀπείρου θεωρία· καὶ γὰρ μὴ εἶναι τι-
θεμένοις πόλλ' ἀδύνατα συμβαίνει καὶ εἶναι. ἔτι δὲ ποτέ-
ρως ἐστὶ, πότερον ὡς ὑστία ἢ συμβεβηκός καθ' αὐτὸ φύσει
τινί; ἢ ὕδετέρως, ἀλλ' οὐδὲν ἥττον ἐστὶν ἀπείρον ἢ ἀπειρα

1. ἢ περὶ αὐτὸ θεωρία rc **E** in litura. || ταύτης] περὶ αὐτοῦ **F**, ἢ περὶ αὐτοῦ **I**. || οἱ δοκοῦντες om **F**. || 2. ἤφθαι corr **E**: locus pluribus. || 3. τοῦ om **E**. || τινα — 4. αὐτὸ om **F**. || 3. ὄντων καὶ οἱ **I**. || 7. ποιοῦσι] εἶναι λέγουσι **E**. || εἶναι δὲ ἔξω τοῦ ὑρανὸς τὸ ἀπειρον **F**. || 8. οὐδὲ **F**. || 9. αὐτάς εἶναι **E**. || 10. ἐκείνοις **EI**. || εἶναι post ἅπ. om **F**. || 11. γὰρ] γὰρ τὸ **E**. || 12. παρέχει **EF**. || 16. αἰεὶ πάντες **E**. || 18. δὲ om **E**. || 22. εἶναι τὸ ἀπειρον **F**. || 23. τῶν μορίων] μόριον **I**. || ὁμοίως μίγμα **FI**. || 25. καὶ τὸ ὁμῶς **I**. || ἅπαντα **I**, πάντα τὰ **E**, om **F**. || χρήματα om **E**, post φάναι ponit **F**. || 28. τοῦ om **I**. || 30. εἶναι δεῖ **FI**. || 31. οἷον **E**. || 32. πάντα ποτὲ **I**. || 34. φησίν] φύσει **F**. || γε om **FI**. || αὐτῶν **E**.

1. ἀπάντων **FI**. || ἀρχή om **E**. || κατὰ τὰ μόρια **I**. || 5. αὐτὸ οἷον **E**, οἷον τε αὐτὸ **FI**. || αὐτῷ ὑπάρχειν **FI**. || 7. ἂν om **I**. || 8. ἀγέννητον **FI**. || 9. λαβεῖν τέλος **FI**. || 10. διόπερ καθὰ **I**. || 14. ὥσπερ **FI**. || ὁ om **I**. || 15. ἐκ πέντε om **F**. || 18. μαθητικοὶ **E**. || 19. γένεσιν] τὴν γένεσιν **F**. || εἰ — 20. γιγνόμενον om **E**. || 19. εἴη] ἢ **F**. || 20. τὸ post τῷ om **F**. || αἰεὶ **F**. || 21. μὴδὲ **E**. || 25. μαθητικά **E**. || 29. ἀπείρον om **E**. || ἀναγκαῖον εἶναι **FI**. || 30. τὸ γὰρ ἐνδέχασθαι **FI**. || ἢ] τοῦ **FI**. || 31. μὴ] καὶ μὴ **I**. || 33. ἢ om **E**. || 34. ἢ ἀπ.] καὶ ἀπ. **FI**.

τῷ πλήθει. μάλιστα δὲ φυσικῶς ἐστὶ σκιασθαι εἰ ἐστὶ μέγεθος αἰσθητὸν ἄπειρον. πρῶτον ἔνδι διοριζέον ποσυχῶς λέγεται τὸ ἄπειρον. ἓνα μὲν δὴ τρόπον τὸ ἀδύνατον διελθεῖν τῷ μὴ πεφυκέναι διέναι, ὥσπερ ἡ φωνὴ ἀόρατος· ἄλλως δὲ τὸ διέξοδον ἔχον ἀτελεύτητον, ἢ ὁ μόλις, ἢ ὁ πεφυκὸς 5 ἔχειν μὴ ἔχει διέξοδον ἢ πέρας. ἔτι ἄπειρον ἅπαν ἢ κατὰ πρόσθεσιν ἢ κατὰ διαίρεσιν ἢ ἀμφοτέρως.

5 Χωριστὸν μὲν ἔνδι εἶναι τὸ ἄπειρον τῶν αἰσθητῶν, αὐτὸ τι ὃν ἄπειρον, ἔχον οἷον τε. εἰ γὰρ μήτε μέγεθος ἐστὶ μήτε πλήθος, ἀλλ' ὅτι αὐτὸ ἐστὶ τὸ ἄπειρον καὶ μὴ συμβεβη- 10 κός, ἀδιαίρετον ἔσαι· τὸ γὰρ διαίρετον ἢ μέγεθος ἔσαι ἢ πλήθος. εἰ δὲ ἀδιαίρετον, οὐκ ἄπειρον, εἰ μὴ ὡς ἡ φωνὴ ἀόρατος. ἀλλ' ἔχον ὥστε ἔτε φασὶν εἶναι οἱ φάσκοντες εἶναι τὸ ἄπειρον οὔτε ἡμεῖς ζητοῦμεν, ἀλλ' ὡς ἀδιέξοδον. εἰ δὲ κατὰ συμβεβηκός ἐστὶ τὸ ἄπειρον, ἔκ ἀν' εἴη σκιαιεῖν τῶν 15 ὄντων, ἢ ἄπειρον; ὥσπερ ὅδε τὸ ἀόρατον τῆς διαλέκτου, καίτοι ἡ φωνὴ ἐστὶν ἀόρατος. ἔτι πῶς ἐνδέχεται εἶναι τι αὐτὸ ἄπειρον, εἴπερ μὴ καὶ ἀριθμὸν καὶ μέγεθος, ὧν ἐστὶ καθ' αὐτὸ πάθος τι τὸ ἄπειρον; ἔτι γὰρ ἥττον ἀνάγκη ἢ τὸν ἀριθμὸν ἢ τὸ μέγεθος. φανερόν δὲ καὶ ὅτι ἔκ ἐνδέχεται εἶ- 20 ναι τὸ ἄπειρον ὡς ἐνεργεία ὃν καὶ ὡς οὐσίαν καὶ ἀρχήν. ἔσαι γὰρ ὅτι ἔκ ἀπείρου τὸ λαμβανόμενον, εἰ μεριστόν. τὸ γὰρ ἀπείρω εἶναι καὶ ἄπειρον τὸ αὐτό, εἴπερ οὐσία τὸ ἄπειρον καὶ μὴ καθ' ὑποκειμένον; ὥστ' ἢ ἀδιαίρετον ἢ εἰς ἄπειρα διαίρετόν. πολλὰ δ' ἄπειρα τὸ αὐτὸ εἶναι ἀδύνα- 25 τον. ἀλλὰ μὴν ὥσπερ ἀέρος ἀὴρ μέρος, οὕτω καὶ ἄπειρον ἀπείρου, εἴ γε οὐσία ἐστὶ καὶ ἀρχή. ἀμερίστον ἄρα καὶ ἀδιαίρετον. ἀλλ' ἀδύνατον τὸ ἐντελεχεῖα ὃν ἄπειρον· ποσὸν γὰρ τι εἶναι ἀναγκαῖον. κατὰ συμβεβηκός ἄρα ὑπάρχει τὸ ἄπειρον. ἀλλ' εἰ ὥτως, εἴρηται ὅτι ἔκ ἐνδέχεται αὐτὸ λέ- 30 γειν ἀρχήν, ἀλλ' ἐκεῖνο ὃ συμβέβηκεν, τὸν ἀέρα ἢ τὸ ἄρτιον. ὥστε ἀτόπως ἂν ἀποφαινοῖντο οἱ λέγοντες ὥστε ὥσπερ οἱ Πυθαγόρειοι φασιν· ἅμα γὰρ οὐσίαν ποιῶσι τὸ ἄπειρον καὶ μερίζουσιν. ἀλλ' ἴσως αὕτη μὲν ἐστὶ καθόλου ἢ ζήτησις μᾶλλον, εἰ ἐνδέχεται τὸ ἄπειρον καὶ ἐν τοῖς μαθηματικοῖς 35

εἶναι καὶ ἐν τοῖς νοητοῖς καὶ μηδὲν ἔχον μέγεθος· ἡμεῖς δ' ἐπισκοποῦμεν περὶ τῶν αἰσθητῶν καὶ περὶ ὧν ποιούμεθα τὴν μέθοδον, ἃρ' ἐστὶν ἐν αὐτοῖς ἢ οὐκ ἔστι σῶμα ἄπειρον περὶ τὴν αὐξήσιν. λογικῶς μὲν ἔνδι σκοπεμένοις ἐκ τῶν τοι- 5 ὧνδε δόξειεν ἂν οὐκ εἶναι. εἰ γὰρ ἐστὶ σώματος λόγος τὸ ἐπιπέδον ὠρισμένον, ἔκ ἀν' εἴη σῶμα ἄπειρον, ἔτε νοητὸν ἔτε αἰσθητόν. ἀλλὰ μὴν ὅδε ἀριθμὸς ὥστε ὡς κεχωρισμένος καὶ ἄπειρος· ἀριθμητὸν γὰρ ἀριθμὸς ἢ τὸ ἔχον ἀριθμόν· εἰ οὖν τὸ ἀριθμητὸν ἐνδέχεται ἀριθμῆσαι, καὶ διεξελθεῖν ἂν εἴη δυνατόν τὸ ἄπειρον. φυσικῶς δὲ μᾶλλον θεωροῦσιν ἐκ τῶνδε. οὔτε γὰρ σύνθετον οἷον τε εἶναι οὔτε ἀπλῆν. σύν- 10 θετον μὲν οὖν οὐκ ἔσαι τὸ ἄπειρον σῶμα, εἰ πεπερασμένα τῷ πλήθει τὰ σκιαιεῖα. ἀνάγκη γὰρ πλείω εἶναι, καὶ ἰσάζειν αὐτὰ τὰναντία, καὶ μὴ εἶναι ἐν αὐτῶν ἄπειρον· εἰ γὰρ ὅπως ὧν λείπεται ἢ ἐν ἐνὶ σώματι δυνάμεις θατέρω, οἷον εἰ τὸ πῦρ πεπεράνται, ὁ δ' ἀὴρ ἄπειρος, ἔστι δὲ τὸ ἴσον πῦρ τῷ ἴσῳ ἀέρος τῇ δυνάμει ὅπως ἀπασσιονῶν, μόνον δὲ ἀριθμόν τινα ἔχον, ὅμως φανερόν ὅτι τὸ ἄπειρον ὑπερβαλεῖ καὶ 15 φθερῇ τὸ πεπερασμένον. ἕκαστον δ' ἄπειρον εἶναι ἀδύνατον· σῶμα μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ πάντῃ ἔχον διάσασιν, ἄπειρον δὲ τὸ ἀπεράντως διεσθηκός, ὥστε τὸ ἄπειρον σῶμα πανταχῇ ἔσαι διεσθηκός εἰς ἄπειρον. ἀλλὰ μὴν ὅδε ἐν καὶ ἀπλῆν εἶναι ἐν- 20 δέχεται τὸ ἄπειρον σῶμα, ἔτε ὡς λέγουσιν τινες τὸ παρὰ τὰ σκιαιεῖα, ἐξ ὧν ταῦτα γενῶσιν, ἔθ' ἀπλῶς. εἰσὶ γὰρ τινες οἱ τῷ τοῖς ποιῶσι τὸ ἄπειρον, ἀλλ' ἔκ ἀέρα ἢ ὕδατος, ὡς μὴ τὰλλα φθιρῆται ὑπὸ τοῦ ἀπείρου αὐτῶν· ἔχουσι γὰρ πρὸς ἀλλήλα ἐναντίωσιν, οἷον ὁ μὲν ἀὴρ ψυχρός, τὸ δ' ὕδωρ ὑγρόν, τὸ δὲ πῦρ θερμόν· ὧν εἰ ἦν ἐν ἄπειρον, ἐφθαρτο ἂν ἤδη τὰλλα· νῦν δ' ἕτερον εἶναι φασιν ἐξ ὧν ταῦτα. ἀδύ- 25 νατον δ' εἶναι τοῖς, ἔχον ὅτι ἄπειρον (περὶ τούτου μὲν γὰρ κοινόν τι λεκτέον ἐπὶ παντός ὁμοίως, καὶ ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ ὅτῃ), ἀλλ' ὅτι ἔκ ἐστὶ τοῖς σῶμα αἰσθητὸν παρὰ τὰ σκιαιεῖα καλύμενα· ἅπαντα γὰρ ἐξ ὧν ἐστὶ, καὶ διαλύε- 30 ται εἰς τοῦτο, ὥστε ἦν ἂν ἐνταῦθα παρὰ ἀέρα καὶ πῦρ καὶ γῆν καὶ ὕδωρ· φαίνεται δ' ὅδε. ὅδε δὴ πῦρ ὅδε ἄλλο τι

2. οὖν om *F*. || 4. ἢ δ' ἢ *E*. || 5. μέγισ *FI*. || 10. ἀλλ' οὐσία] οὐσία δὲ *FI*. || 11. γὰρ μέγεθος καὶ τὸ πλήθος διαίρετόν. εἰ *E*. || 11. ἀδιαίρετον] τοιοῦτον *E*. || 13. εἶναι ante οἱ om *I*. || 14. ἀδιέξοδον *E*. || εἰ δὲ] ἔτι εἰ *E*. || 15. τῶν ὄντων σκιαιεῖον ἢ δ' ἄπειρον *I*. || 16. ὅδε om *E*. || 17. αὐτὸ εἶναι τι *FI*. || 18. καὶ μὴ *E*. || 19. αὐτὰ *E*. || 21. ἀρχήν. ἀλλ' ἥττον ἢ τὸν ἀριθμὸν καὶ μέγεθος. ἔτι ἀδύνατον οὐσίαν εἶναι τὸ ἄπειρον ἐντελεχεῖα ὄντος τοῦ ἀπείρου. ἔσαι *E*. || 25. δ' om *E*. || εἶναι τὸ αὐτὸ *FI*. || 26. ἀὴρ μέρος ἀέρος *F*. || 27. γε et ἐστὶ om *E*. || 30. αὐτὸ] τὸ αὐτὸ *F*. || 31. ἐκεῖνο om *E*. || ἄρτιον ἂν λέγοιτο ἀρχή. ὥστε *E*. || 32. οὕτως ὥσπερ] ἐκεῖνο καθάπερ *FI*. || 34. ἴσως] γὰρ *E*. || μὲν ἂν εἴη καθόλου ζήτησις, εἰ *E*. || 35. τὸ om *E*.

1. καὶ ἐν τοῖς μηδὲν *FI*. || ἡμεῖς δ' ἐπισκοποῦμεν corr *E*. || 3. ἐν αὐτοῖς ante σῶμα *E*. || 4. τῶν τοιῶνδε] τῶνδε *F*. || 7. ὅδε] οὔτε *I*. || 9. διελθεῖν *F*. || 11. οἷον εἶναι τὸ ἄπειρον σῶμα οὔτε *E*. || 12. ἐστὶ *F*. || 13. σκιαιεῖα εἴη. ἀνάγκη *F*. || 14. τὰ ἐναντία *F*. || 15. ὅπως *FI*. || 16. πεπεράσθαι *FI*. || 18. ὑπερβάλλει καὶ φθιρῇ *FI*. || 20. μὲν om *FI*. || 21. πανταχοῦ *F*. || ἐστὶν *E*, om *F*. || 22. εἰς] καὶ εἰς *E*. || εἶναι om *F*. || 23. σῶμα ἄπειρον ἐνδέχεται, omisso τὸ, *E*. || 25. ποιῶντες *E*. || ὅπως *I*. || 29. ἂν om *F*. || φασὶν εἶναι τὸ ἐξ *FI*. || 30. μὲν om *F*. || 33. καλούμενα σκιαιεῖα *FI*. || ἅπαν *I*, ἅπαν μὲν *F*. || 35. τι om *F*, post 205, 1. εἶναι ponit *I*.

τῶν σφαιρῶν ὑδὲν ἄπειρον ἐνδέχεται εἶναι. ὅλως γὰρ καὶ
χωρὶς τῆς ἄπειρον εἶναι τι αὐτῶν, ἀδύνατον τὸ πᾶν, καὶ ἢ
πεπερασμένον, ἢ εἶναι ἢ γίνεσθαι ἐν τι αὐτῶν, ὥσπερ Ἡρά-
κλειτός φησιν ἅπαντα γίνεσθαι ποτε πῦρ. ὁ δ' αὐτὸς λόγος
καὶ ἐπὶ τῆς ἐνός, οἷον ποιῆσι παρὰ τὰ σφαιρῶν οἱ φυσικοί· 5
πάντα γὰρ μεταβάλλει ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον, οἷον ἐκ θερμῆς
εἰς ψυχρόν. δεῖ δὲ κατὰ παντὸς ἐκ τῶνδε σκοπεῖν, εἰ ἐνδέχεται
ἢ ἐκ ἐνδέχεται εἶναι σῶμα ἄπειρον αἰσθητόν. ὅτι δ' ὅλως
ἀδύνατον εἶναι σῶμα ἄπειρον αἰσθητόν, ἐκ τῶνδε δῆλον.
πέφυκε γὰρ πᾶν τὸ αἰσθητόν πε εἶναι, καὶ ἔστι τόπος τις 10
ἐκάστω, καὶ ὁ αὐτὸς τοῦ μορίου καὶ παντός, οἷον ὅλης τε
τῆς γῆς καὶ βώλου μιᾶς, καὶ πυρὸς καὶ σπινθήρος. ὥστε
εἰ μὲν ὁμοειδές, ἀκίνητον ἔσται ἢ αἰεὶ οἰσθήσεται. καίτοι
ἀδύνατον· τί γὰρ μάλλον κάτω ἢ ἄνω ἢ ποῦ; λέγω δ',
οἷον εἰ βῶλος εἴη, πε αὕτη κινήσεται ἢ πε μενεῖ; ὁ γὰρ 15
τόπος ἄπειρος τῆς συγγενῆς αὐτῇ σώματος. πότερον ἐν κα-
θέξει τὸν ὅλον τόπον; καὶ πῶς; τίς ἐν ἢ ποῦ ἢ μοῦν καὶ
ἢ κίνησις αὐτῆς; ἢ πανταχῶς μενεῖ; ἢ κινήσεται ἄρα. ἢ
πανταχῶς κινήσεται; ἐκ ἄρα σῆσεται. εἰ δ' ἀνόμοιον τὸ
πᾶν, ἀνόμοιοι καὶ οἱ τόποι· καὶ πρῶτον μὲν οὐχ ἐν τῷ 20
σῶμα τῆς παντός ἀλλ' ἢ τῷ ἄπτεσθαι· ἔπειτα ἥτοι πεπε-
ρασμένα ταῦτ' ἔσαι ἢ ἄπειρα τῷ εἶδει. πεπερασμένα μὲν
οὖν οὐχ οἷον τε· ἔσται γὰρ τὰ μὲν ἄπειρα τὰ δ' οὐ,
εἰ τὸ πᾶν ἄπειρον, οἷον τὸ πῦρ ἢ τὸ ὕδωρ· φθορὰ δὲ
τὸ τοιοῦτον τοῖς ἐναντίοις, καθάπερ εἴρηται πρότερον. καὶ 25
διὰ τοῦτ' οὐθεὶς τὸ ἐν καὶ ἄπειρον πῦρ ἐποίησεν οὐδὲ
γῆν τῶν φυσιολόγων, ἀλλ' ἢ ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ τὸ μέσον
αὐτῶν, ὅτι τόπος ἐκατέρω δῆλος ἦν διωρισμένος, ταῦτα δ'
ἐπαμφοτερίζει τῷ ἄνω καὶ κάτω. εἰ δ' ἄπειρα καὶ ἀπλᾶ,
καὶ οἱ τόποι ἄπειροι, καὶ ἔσαι ἄπειρα τὰ σφαιρῶν. εἰ δὲ 30
τῆς ἀδύνατον καὶ πεπερασμένοι οἱ τόποι, καὶ τὸ ὅλον πε-
περάνθαι ἀναγκαῖον· ἀδύνατον γὰρ μὴ ἀπαρτίξιν τὸν τό-
πον καὶ τὸ σῶμα· ἔτε γὰρ ὁ τόπος ὁ πᾶς μεῖζων ἢ ὅσον
ἐνδέχεται τὸ σῶμα ἅμα εἶναι· ἅμα δ' ὑδ' ἄπειρον ἔσαι
τὸ σῶμα· ἔτε τὸ σῶμα μεῖζον ἢ ὁ τόπος· ἢ γὰρ κενὸν 35
ἔσαι τι ἢ σῶμα οὐδαμοῦ πεφυκὸς εἶναι. Ἀναξαγόρας δ'
ἀτόπως λέγει περὶ τῆς τοῦ ἀπείρου μονῆς· στηρίζειν γὰρ
αὐτὸ αὐτὸ φησι τὸ ἄπειρον· τῆτο δὲ, ὅτι ἐν αὐτῷ· ἄλλο
γὰρ ὑδὲν περιέχει, ὡς ὅπως ἂν τι ἢ, πεφυκὸς ἐνταῦθα εἴ-
ναι. τῆτο δ' ἐκ ἀληθές· εἴη γὰρ ἂν τί πε βιά καὶ ἐχ' ἔ
πέφυκεν. εἰ οὖν ὅτι μάλιστα μὴ κινεῖται τὸ ὅλον (τὸ γὰρ
αὐτῷ στηρίζομενον καὶ ἐν αὐτῷ ὄν ἀκίνητον εἶναι ἀνάγκη),
ἀλλὰ διὰ τί ἔ πέφυκε κινεῖσθαι, λευτέον. οὐ γὰρ ἱκανόν
τὸ ἔτως εἰπόντα ἀπηλλάχθαι· εἴη γὰρ ἂν καὶ ὅτις ἄλλο
ἔ κινέμενον, ἀλλὰ πεφυκέναι ὑδὲν κωλύει, ἐπεὶ καὶ ἢ γῆ
ἔ φέρεται, ὑδ' εἰ ἄπειρος ἦν, εἰργμένη μέντοι ἀπὸ τῆς μέ-
σου· ἀλλ' ἐχ' ὅτι οὐκ ἔστιν ἄλλο ἔ ἐνεχθήσεται, μείνειεν
ἂν ἐπὶ τῆς μέσου, ἀλλ' ὅτι ἔ πέφυκεν ἔτως. καίτοι ἐξείη ἂν
λέγειν ὅτι στηρίζει αὐτήν. εἰ ἐν μὴδ' ἐπὶ τῆς γῆς τῆτο αἰ-
τιον ἀπείρου ἔσης, ἀλλ' ὅτι βάρος ἔχει, τὸ δὲ βαρὺ μένει
ἐπὶ τῆς μέσου, ἢ δὲ γῆ ἐπὶ τῆς μέσου, ὁμοίως ἂν καὶ τὸ ἄπει-
ρον μένοι ἐν αὐτῷ διὰ τιν' ἄλλην αἰτίαν, καὶ ἐχ' ὅτι ἄπει-
ρον καὶ στηρίζει αὐτὸ αὐτό. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ ὅτι οὖν
μέρος δεοὶ μένειν· ὡς γὰρ τὸ ἄπειρον ἐν ἑαυτῷ μένει· στη-
ρίζον, οὕτω καὶ ὅτι οὖν ληφθῇ μέρος ἐν ἑαυτῷ μενεῖ· τοῦ
γὰρ ὅλου καὶ τῆς μέρους ὁμοειδεῖς οἱ τόποι, οἷον ὅλης γῆς
καὶ βώλου κάτω καὶ παντὸς πυρὸς καὶ σπινθήρος ἄνω. ὥστε
εἰ τῆς ἀπείρου τόπος τὸ ἐν αὐτῷ, καὶ τοῦ μέρους ὁ αὐτός·
μενεῖ ἄρα ἐν ἑαυτῷ. ὅλως δὲ φανερόν ὅτι ἀδύνατον ἅμα
ἄπειρον λέγειν σῶμα καὶ τόπον τινὰ εἶναι τοῖς σώμασιν,
εἰ πᾶν σῶμα αἰσθητόν ἢ βάρος ἔχει ἢ κενότητα, καὶ εἰ
μὲν βαρὺ, ἐπὶ τὸ μέσον ἔχει τὴν φορὰν φύσει, εἰ δὲ κῆ-
φον, ἄνω· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὸ ἄπειρον, ἀδύνατον δὲ ἢ
ἅπαν ὅποτερον ἢ τὸ ἥμισυ ἐκάτερον πεπονηθῆναι· πῶς γὰρ
διελείψ; ἢ πῶς τοῦ ἀπείρου ἔσαι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω,
ἢ ἔσχατον ἢ μέσον; ἔτι πᾶν σῶμα αἰσθητόν ἐν τόπῳ, τόπος
δὲ εἶδη καὶ διαφορὰς τᾶν καὶ κάτω καὶ ἔμπροσθεν καὶ
ὀπίσθεν καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν· καὶ ταῦτα ἔ μόνον πρὸς
ἡμᾶς καὶ θέσει, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ ὅλῳ διώρισταί.
ἀδύνατον δ' ἐν τῷ ἀπείρῳ εἶναι ταῦτα. ἀπλῶς δ' εἰ ἀδύνατον

2. τὸ om E. || καὶ ἢ] ἢ καὶ E. || 6. ἐναντία E. || 7. κατὰ] περὶ I et corr F. || ἐκ] καὶ ἐκ FI. || ἢ οὐκ ἐνδέχεται om F. ||
8. σῶμα εἶναι I. || σῶμα ἄπειρον αἰσθητόν om E. || 12. μιᾶς βώλου FI. || 14. ποῦ] ὁποιοῦν F. || 16. αὐτῆς E. || 17. ἢ] καὶ I. ||
ἢ om F. || 18. αὐτῇ E. || οὐ κ. — 19. σῆσεται om E. || 20. ἅπαν E. || 21. τῷ] τοῦ E. || 22. ἐστὶν E. || εἶδει. καὶ πεπ. I. ||
23. οὖν om I. || 25. καθάπερ εἴρηται πρότερον om E. || 26. ἄπειρον καὶ ἐν F. || 27. ἢ post ἀλλ' om E. || 29. καὶ τὰ ἀπλᾶ E. ||
30. ἔσαι post σφαιρῶν F. || 31. τόποι ὥστε καὶ E. || 32. πεπεράνθαι ἀναγκαῖον om E. || 34. ἅμα post σῶμα om E. || οὐδ' om E. ||
35. σῶμα ἐπὶ οὕτε E.

3. αὐτῷ E. || ἑαυτῷ I. || 4. εἶναι] ὄν E. || 6. γὰρ] γὰρ ἐν FI. || 9. ὅτις ἄλλο] ὅτι ἐκ ἔχει ἀλλαχῇ κινεῖσθαι E. || 11. ἡργμένη E. ||
12. μεῖν I. || μένειεν I. || 13. ἐπὶ τῆς μέσου om E. || ἔ om E. || λέγειν ἂν I. || 14. ἑαυτήν FI. || 16. ἢ δὲ γῆ ἐπὶ τῆς μέσου om I. || 17. μένοι
ἂν ἐν I. || 18. ἑαυτῷ F. || αὐτῷ EI. || 19. δεοὶ ἂν μένειν F. || αὐτῷ F. || 20. μέρος ληφθῇ F. || μένει F. || 23. τὸ ἐν αὐτῷ om E. || 24. ἄπει-
ρον ἅμα E. || 25. ἄπειρον om F. || 28. ἄπειρον σῶμα. ἀδύνατον I. || ἢ ἅπαν] εἶναι πᾶν corr E. || 30. τὸ μὲν ἄνω ἔσαι I. || 32. τὸ
ἄνω FI. || καὶ] τὸ I, καὶ τὸ F. || καὶ τὸ ἔμπροσθεν F, τὸ πρόσθεν I. || 34. θέσει ἐστὶν ἄλλα I. || 35. ἀπείρῳ σώματι εἶναι E.

τόπον ἄπειρον εἶναι, ἐν τόπῳ δὲ πᾶν σῶμα, ἀδύνατον ἄπει-
ρόν τι εἶναι σῶμα. ἀλλὰ μὴν τό γε πᾶ ἐν τόπῳ, καὶ τὸ
ἐν τόπῳ πᾶ. εἰ ἔν μὴδὲ ποσὸν οἷόν τ' εἶναι τὸ ἄπειρον· πό-
σον γὰρ τι ἔσαι, οἷον δίπηχυ ἢ τρίπηχυ· ταῦτα γὰρ ση-
μαίνει τὸ ποσόν· ἔτω καὶ τὸ ἐν τόπῳ ὅτι πᾶ· τῆτο δὲ ἢ
ἄνω ἢ κάτω ἢ ἐν ἄλλῃ τινὶ διασάσει τῶν ἔξ· τέτων δ'
ἕναστον πέρασ τί ἐσιν. ὅτι μὲν οὖν ἐνεργεία ἐκ ἔσι σῶμα
ἄπειρον, φανερόν ἐκ τέτων.

6 Ὅτι δ' εἰ μὴ ἐσιν ἄπειρον ἀπλῶς, πολλὰ ἀδύνατα
συμβαίνει, δῆλον. τῆ τε γὰρ χρόνος ἔσαι τις ἀρχὴ καὶ τέ-
λευτή, καὶ τὰ μεγέθη ἔ διαιρετὰ εἰς μεγέθη, καὶ ἀριθμὸς
ἐκ ἔσαι ἄπειρος. ὅταν δὲ διωρισμένων ἔτως μηδετέρως φαί-
νηται ἐνδέχασθαι, διαιτητῆ δεῖ, καὶ δῆλον ὅτι πῶς μὲν ἔσι
πῶς δ' οὐ. λέγεται δὴ τὸ εἶναι τὸ μὲν δυνάμει τὸ δὲ ἐντε-
λεχείᾳ, καὶ τὸ ἄπειρον ἔσι μὲν προσθέσει ἔσι δὲ καὶ ἀφαι-
ρέσει. τὸ δὲ μέγεθος ὅτι μὲν κατ' ἐνεργείαν ἐκ ἔσιν ἄπειρον,
εἴρηται, διαιρέσει δ' ἐσίν· ἔ γὰρ χαλεπὸν ἀνελεῖν τὰς ἀτό-
μους γραμμὰς· λείπεται ἔν δυνάμει εἶναι τὸ ἄπειρον. ἔ δεῖ
δὲ τὸ δυνάμει ὄν λαμβάνειν, ὥσπερ εἰ δυνατόν τῆτ' ἀνδρι-
άντα εἶναι, ὡς καὶ ἔσαι τῆτ' ἀνδριάς, ἔτω καὶ ἄπειρόν τι,
ὃ ἔσαι ἐνεργείᾳ· ἀλλ' ἐπεὶ πολλαχῶς τὸ εἶναι, ὥσπερ ἢ
ἡμέρα ἐστὶ καὶ ὁ ἀγὼν τῷ ἀεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεσθαι,
ἔτω καὶ τὸ ἄπειρον. καὶ γὰρ ἐπὶ τέτων ἐστὶ καὶ δυνάμει
καὶ ἐνεργείᾳ· Ολύμπια γὰρ ἔσι καὶ τῷ δυνάσθαι τὸν ἀγῶνα
γίνεσθαι καὶ τῷ γίνεσθαι. ἄλλως δ' ἐν τε τῷ χρόνῳ δῆλον
τὸ ἄπειρον καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῆς διαιρέσεως
τῶν μεγεθῶν. ὅλως μὲν γὰρ ἔτως ἐστὶ τὸ ἄπειρον, τῷ ἀεὶ
ἄλλο καὶ ἄλλο λαμβάνεσθαι, καὶ τὸ λαμβανόμενον μὲν
ἀεὶ εἶναι πεπερασμένον, ἀλλ' ἀεὶ γε ἕτερόν καὶ ἕτερον. ὥς
τὸ ἄπειρον οὐ δεῖ λαμβάνειν ὡς τόδε τι, οἷον ἀνθρώπον ἢ
οἰκίαν, ἀλλ' ὡς ἢ ἡμέρα λέγεται καὶ ὁ ἀγὼν, οἷς τὸ εἶναι
ἔχ ὡς ἑστία τις γέγονεν, ἀλλ' ἀεὶ ἐν γενέσει ἢ φθορᾷ, εἰ
καὶ πεπερασμένον, ἀλλ' ἀεὶ γε ἕτερον καὶ ἕτερον. ἀλλ' ἐν

μὲν τοῖς μεγέθεσιν ὑπομένοντος τῆ ληφθέντος τῆτο συμβαί-
νει, ἐπὶ δὲ τῆ χρόνος καὶ τῶν ἀνθρώπων φθειρομένων ἔτως ὥς
μὴ ἐπιλείπειν. τὸ δὲ κατὰ πρόσθεσιν τὸ αὐτὸ ἐστὶ πως καὶ
τὸ κατὰ διαίρεσιν· ἐν γὰρ τῷ πεπερασμένῳ κατὰ πρόσθε-
σιν γίνεται ἀντεσραμμένως· ἢ γὰρ διαιρέμενον ὁράται εἰς
ἄπειρον, ταύτῃ προστιθέμενον φανεῖται πρὸς τὸ ὠρισμένον.
ἐν γὰρ τῷ πεπερασμένῳ μέγεθει ἂν λαβὼν τις ὠρισμένον
προσλαμβάνῃ τῷ αὐτῷ λόγῳ, μὴ τὸ αὐτὸ τι μέγεθος τῷ
ὅλῳ περιλαμβάνων, ἔ διεξείσι τὸ πεπερασμένον· εἰ δ' οὐ-
τως αὖξῃ τὸν λόγον ὥς ἀεὶ τι τὸ αὐτὸ περιλαμβάνειν μέ-
γεθος, διεξείσι, διὰ τὸ πᾶν τὸ πεπερασμένον ἀναιρεῖσθαι
ὁπωοῦν ὠρισμένῳ. ἄλλως μὲν ἔν ἐκ ἔσιν, ἔτως δ' ἔσι τὸ
ἄπειρον, δυνάμει τε καὶ ἐπὶ καθαίρεσει. καὶ ἐντελεχείᾳ δὲ
ἐσίν, ὡς τὴν ἡμέραν εἶναι λέγομεν καὶ τὸν ἀγῶνα, καὶ δυ-
νάμει ἔτως ὡς ἢ ὕλη, καὶ ἔ καθ' αὐτό, ὡς τὸ πεπερασμέ-
νον. καὶ κατὰ πρόσθεσιν δὴ ἔτως ἄπειρον δυνάμει ἐσίν, ὃ
ταῦτ' λέγομεν τρόπον τινὰ εἶναι τῷ κατὰ διαίρεσιν· ἀεὶ μὲν
γὰρ τι αὐτοῦ ἔξω ἔσαι λαμβάνειν, οὐ μέντοι ὑπερβαλεῖ
παντὸς ὠρισμένους μεγέθους, ὥσπερ ἐπὶ τὴν διαίρεσιν ὑπερ-
βάλλει παντὸς ὠρισμένους, καὶ ἔσαι ἔλαττον. ὥς δὲ παν-
τὸς ὑπερβάλλειν κατὰ τὴν πρόσθεσιν, ἔδὲ δυνάμει οἷόν τε
εἶναι, εἴπερ μὴ ἔσι κατὰ συμβεβηκὸς ἐντελεχείᾳ ἄπειρον,
ὥσπερ φασὶν οἱ φυσιολόγοι τὸ ἔξω σῶμα τῆ κόσμος, ἢ ἢ
ἑστία ἢ ἀῆρ ἢ ἄλλο τι τοῖστον, ἄπειρον εἶναι. ἀλλ' εἰ μὴ
οἷόν τε εἶναι ἄπειρον ἐντελεχείᾳ σῶμα αἰσθητὸν ἔτω, φανε-
ρόν ὅτι ἔδὲ δυνάμει ἂν εἴη κατὰ πρόσθεσιν, ἀλλ' ἢ ὥσπερ
εἴρηται ἀντεσραμμένως τῇ διαιρέσει, ἐπεὶ καὶ Πλάτων διὰ
τῆτο δύο τὰ ἄπειρα ἐποίησεν, ὅτι καὶ ἐπὶ τὴν αὖξιν δοκεῖ
ὑπερβάλλειν καὶ εἰς ἄπειρόν ἵεναι καὶ ἐπὶ τὴν καθαίρεσιν.
ποίησας μέντοι δύο ἔ χρῆται· ἔτε γὰρ ἐν τοῖς ἀριθμοῖς τὸ
ἐπὶ τὴν καθαίρεσιν ἄπειρον ὑπάρχει, ἢ γὰρ μονὰς ἐλάχι-
στον, ἔτε ἐπὶ τὴν αὖξιν· μέχρι γὰρ δεκάδος ποιεῖ τὸν ἀριθ-
μόν. συμβαίνει δὲ τοῦναντίον εἶναι ἄπειρον ἢ ὡς λέγουσιν.

1. τόπον] τὸ τόπον *I.* || εἶναι ἄπειρον *FI.* || πᾶν τὸ σῶμα *E.* || 2. εἶναι τι *EI.* || 4. τρίπηχυ ἢ δίπηχυ *E.* || 5. τὸ ἐν *om E.* ||
ἢ *om F.* || 6. κάτω ἢ ἄνω *E.* || 7. σῶμα οὐκ ἔστιν *I.* || 8. τούτων] τῶν εἰρημένων *F.* || 11. μέγεθος *FI.* || 12. ὠρίσῶμεν οὕτως καὶ *μ.*
E. || φαίνεται *F.* || 14. δὲ *F.* || 15. καὶ ἀφ.] διαιρέσει. *F.* || 17. αὐτομάτως *F.* || 20. τοῦτ' *om E.* || τι post οὕτω *I, om E.* || 21. ἢ
om EI. || 23. καὶ γὰρ — 25. τῷ γίνεσθαι *om E.* || 23. καὶ ante δ. *om F.* || 25. ἄλλως δὲ] καὶ ἄλλως τε *E.* || τε *om F.* ||
26. τὸ ἄπειρον *om E.* || 28. καὶ et λαμβάνεσθαι καὶ τὸ *om E.* || 29. πεπερασμένον εἶναι *FI.* || καὶ ἕτερον. ὅτι τὸ εἶναι πλεοναχῶς
λέγεται. ὥς *E.* || 30. οὐδεὶς λαμβάνει *E.* || 31. ἢ *om EF.* || οἷς] ἃ *E.* || 32. ἢ] καὶ *E et pr F.* || εἰ καὶ] εἰ *corr E, om I.* ||
33. γε *om F.*

1. μὲν *om EI.* || τοῦτο συμβαίνει *om E.* || 2. τῶν ἀνθρώπων καὶ τοῦ χρόνου *FI.* || οὕτως *om E.* || 3. ὑπολείπειν *FI.* || πῶς ἔσι
FI. || 6. αὕτη *E.* || 7. ἐν γὰρ] ἐὰν ἐν *E.* || ἂν *om E.* || τί *E.* || 8. τι] τι τοῦ βλου *F, om E.* || τῷ ὅλῳ] τῷ λόγῳ *I, om F.* ||
9. διεξείσι *E.* || τὸ *om F.* || ἂν *FI.* || 11. τὸ post πᾶν *om EF.* || 12. ἄλλως μὲν οὖν οὐκ ἔστιν *om E.* || 13. δὲ ἔστιν *om E.* || 14. λέγο-
μεν εἶναι *F.* || 15. ἢ et ὡς τὸ *om E.* || 17. εἶναι τρόπον τινὰ *F.* || 18. αὐτοῦ *om E.* || ἐστὶ *F.* || ὑπερβάλλει *FI.* || 19. ὠρισμένου *om*
E. || 20. καὶ ἀεὶ ἔσαι *E.* || 21. τὴν *om F.* || 22. ἔσαι *E.* || 23. ἔξωθεν *E.* || 24. ἢ ante ἀῆρ et εἶναι *om FI.* || 25. εἶναι ἄπειρον *om*
E. || 28. δύο τὰ ἄπειρα] ἄπειρα δύο *FI.* || καὶ *om F.* || 29. καὶ ante ἐπὶ *om F.* || 32. περὶ *E.* || γὰρ *om F.* || 33. ἢ *om E.*

ἔστι γὰρ ἢ μηδὲν ἔξω, ἀλλ' ἢ αἰεὶ τι ἔξω ἐστί, τῆτα ἄπειρόν ἐστιν. σημειῶν δέ· καὶ γὰρ τὰς δακτυλίας ἀπείρας λέγουσι τὰς μὴ ἔχοντας σφειδόνην, ὅτι αἰεὶ τι ἔξω ἐστὶ λαμβάνειν, καὶ ὁμοιότητα μὲν τινα λέγοντες, οὐ μέντοι κυρίως· δεῖ γὰρ τοῦτο τε ὑπάρχειν καὶ μηδὲ ποτε τὸ αὐτὸ λαμβά- 5 νεσθαι· ἐν δὲ τῷ κύκλῳ οὐ γίνεται οὕτως, ἀλλ' αἰεὶ τὸ ἐφεξῆς μόνον ἕτερον. ἄπειρον μὲν οὖν ἐστὶν οὗ κατὰ ποσὸν λαμβάνουσιν αἰεὶ τι λαβεῖν ἔστιν ἔξω. ἢ δὲ μηδὲν ἔξω, τῆτ' ἐστὶ τέλειον καὶ ὅλον· ἔτω γὰρ ὀριζόμεθα τὸ ὅλον, ἢ μηδὲν ἄπειρον, οἷον ἄνθρωπον ὅλον ἢ κιβωτόν. ὥσπερ δὲ 10 τὸ καθ' ἑκαστον, ἔτω καὶ τὸ κυρίως, οἷον τὸ ὅλον ἢ μηδὲν ἐστὶν ἔξω· ἢ δ' ἐστὶν ἀπουσία ἔξω, οὐ πᾶν, ὅ τι ἂν ἀπῆ. ὅλον δὲ καὶ τέλειον ἢ τὸ αὐτὸ πᾶμπαν ἢ σύνεγγυς τὴν φύσιν ἐστὶν. τέλειον δ' οὐδὲν μὴ ἔχον τέλος· τὸ δὲ τέλος πέρας. διὸ βέλτιον οἰητέον Παρμενίδην Μελίσσου εἰρηκέναι· 15 ὁ μὲν γὰρ τὸ ἄπειρον ὅλον φησὶν, ὁ δὲ τὸ ὅλον πεπεράν- θαι μεσσοῦθεν ἰσοπαλές. ἢ γὰρ λῖνον λῖνῳ συνάπτειν ἐστὶ τῷ ἅπαντι καὶ ὅλῳ τὸ ἄπειρον, ἐπεὶ ἐντεῦθεν γε λαμβά- νουσι τὴν σεμνότητα κατὰ τοῦ ἀπείρου, τὸ πάντα περιέχον καὶ τὸ πᾶν ἐν ἑαυτῷ ἔχον, διὰ τὸ ἔχειν τινα ὁμοιότητα 20 τῷ ὅλῳ. ἐστὶ γὰρ τὸ ἄπειρον τῆς τῆ μεγέθους τελειότητος ὕλη καὶ τὸ δυνάμει ὅλον, ἐντελεχεῖα δ' ἢ, διαιρετὸν δ' ἐπὶ τε τὴν καθαίρεσιν καὶ τὴν ἀντεσφραμμένην πρόσθεσιν, ὅλον δὲ καὶ πεπερασμένον ἢ καθ' αὐτὸ ἀλλὰ κατ' ἄλλο· καὶ ἢ περιέχει ἀλλὰ περιέχεται, ἢ ἄπειρον. διὸ καὶ ἄγνωστον 25 ἢ ἄπειρον· εἶδος γὰρ ἢ ἔχει ἢ ὕλη. ὥς φανερόν ὅτι μᾶλλον ἐν μορίῳ λόγῳ τὸ ἄπειρον ἢ ἐν ὅλῳ· μόριον γὰρ ἢ ὕλη τῆ ὅλου ὥσπερ ὁ χαλκὸς τῆ χαλκοῦ ἀνδριάντος, ἐπεὶ εἴ γε περιέχει ἐν τοῖς αἰσθητοῖς καὶ ἐν τοῖς νοητοῖς τὸ μέγα καὶ τὸ μικρόν, ἔδει περιέχειν τὰ νοητά. ἄτοπον δὲ 30 καὶ ἀδύνατον τὸ ἄγνωστον καὶ τὸ ἀόριστον περιέχειν καὶ ὀρίζειν.

7 Κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ κατὰ πρόσθεσιν μὲν μὴ εἶναι δοκεῖν ἄπειρον ἔτι ὥς παντὸς ὑπερβάλλειν μέ- 35 γέθους, ἐπὶ τὴν διαίρεσιν δὲ εἶναι· περιέχεται γὰρ ὡς ἡ ὕλη

ἐντὸς καὶ τὸ ἄπειρον, περιέχει δὲ τὸ εἶδος. εὐλόγως δὲ καὶ τὸ ἐν μὲν τῷ ἀριθμῷ εἶναι ἐπὶ τὸ ἐλάχιστον πέρας, ἐπὶ δὲ τὸ πλεῖον αἰεὶ παντὸς ὑπερβάλλειν πλήθους, ἐπὶ δὲ τῶν μεγεθῶν τούναντίον ἐπὶ μὲν τὸ ἐλαττον παντὸς ὑπερβάλλειν 5 μεγέθους, ἐπὶ δὲ τὸ μείζον μὴ εἶναι μέγεθος ἄπειρον. αἴτιον δ' ὅτι τὸ ἐν ἐστὶν ἀδιαίρετον, ὅ τι περ ἂν ἐν ἢ, οἷον ἄνθρωπος εἰς ἄνθρωπος καὶ ἢ πολλοί· ὁ δ' ἀριθμὸς ἐστὶν ἕνα πλείω καὶ πόσ' ἅττα· ὥς ἀνάγκη εἶναι ἐπὶ τὸ ἀδιαίρετον· τὰ γὰρ δύο καὶ τρία παράνυμα ὀνόματά ἐστιν, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀριθμῶν ἑκαστος· ἐπὶ δὲ τὸ πλεῖον αἰεὶ ἐστὶ νοῆσαι· ἄπειροι γὰρ αἱ διχοτομίαι τοῦ μεγέθους. ὥς δυνάμει μὲν ἐστὶν, ἐνεργείᾳ δ' ἢ· ἀλλ' αἰεὶ ὑπερβάλλει τὸ λαμβανόμενον παν- 10 τὸς ὀρισμένου πλήθους. ἀλλ' οὐ χωριστὸς ὁ ἀριθμὸς οὗτος τῆς διχοτομίας, οὐδὲ μένει ἡ ἀπειρία ἀλλὰ γίνεται, ὥσπερ καὶ ὁ χρόνος καὶ ὁ ἀριθμὸς τῷ χρόνῳ. ἐπὶ δὲ τῶν μεγε- 15 θῶν τῶναντίον ἐστὶν· διαιρεῖται μὲν γὰρ εἰς ἄπειρα τὸ συνε- χές, ἐπὶ δὲ τὸ μείζον ἢ ἐστὶν ἄπειρον. ὅσον γὰρ ἐνδέχε- ται δυνάμει εἶναι, καὶ ἐνεργείᾳ ἐνδέχεται τοσῶτον εἶναι. ὥς ἐπεὶ ἄπειρον οὐδὲν ἐστὶ μέγεθος αἰσθητόν, ἢ ἐνδέχεται 20 παντὸς ὑπερβολὴν εἶναι ὀρισμένου μεγέθους· εἴη γὰρ ἂν τι τοῦ ἔραν ἢ μείζον. τὸ δ' ἄπειρον οὐ ταῦτόν ἐν μεγέθει καὶ κινήσει καὶ χρόνῳ, ὡς μία τις φύσις, ἀλλὰ τὸ ὕψeron λέγεται κατὰ τὸ πρότερον, οἷον κίνησις μὲν ὅτι τὸ μέγεθος ἐφ' ἢ κινεῖται ἢ ἀλλοιοῖται ἢ αὐξάνεται, ὁ χρόνος δὲ διὰ 25 τὴν κίνησιν. νῦν μὲν ἔν χρώμεθα τέτοις, ὕψeron δὲ πειρα- σόμεθα λέγειν καὶ τί ἐστὶν ἑκαστον, καὶ διότι πᾶν μέγεθος εἰς μεγέθη διαίρετόν. ἢ ἀφαιρεῖται δ' ὁ λόγος ἔδὲ τοὺς μαθηματικὰς τὴν θεωρίαν, ἀναιρῶν ἔτι εἶναι τὸ ἄπειρον ὥς ἐνεργείᾳ εἶναι ἐπὶ τὴν αὐξήν ὡς ἀδιεξίτητον· οὐδὲ γὰρ 30 νῦν δέονται τοῦ ἀπείρου ἔδὲ χρῶνται, ἀλλὰ μόνον εἶναι ὅσῃν ἂν βούλωνται τὴν πεπερασμένην· τῷ δὲ μεγίστῳ μεγέθει τὸν αὐτὸν ἐστὶ τετμησθαι λόγον ὀπληκιστὸν μέγεθος ἕτερον. ὥς πρὸς μὲν τὸ δεῖξαι ἐκείνοις ἔδὲν διοίσει, τὸ δ' εἶναι ἐν 35 τοῖς ἔστιν ἔσαι μεγέθεσιν. ἐπεὶ δὲ τὰ αἰτία διήρηται τετρα- χῶς, φανερόν ὅτι ὡς ὕλη τὸ ἄπειρόν ἐστιν αἴτιον, καὶ ὅτι

3. τι] τι ἄλλο *E*. || ἐστὶν ἔξω *λ.* *I*, ἔξω *λ.* ἐστὶ *E*. || 7. ἐν τῆτ' ἐστὶν *FI*. || κατὰ τὸ π. *I*. || 8. λαμβάνειν *E*. || ἢ πρὸς τὰ μέρη μηδὲν ἄπειρον ἔξω *I*. || 10. ὅλον post κιβωτίον *F*: κιβωτίον enim *FI*. || δὲ] δὲ καὶ *E*, om *F*. || 13. τὸ ὅλον *FI*. || 14. ἐστὶν om *E*. || 17. μέσοθεν *E*. || ἐστὶ συνάπτειν *FI*. || 18. γε] δὴ *I*. || 19. σεμνότητα corr *E*. || περιέχειν *E*. || 20. καὶ τὸ — ἔχον om *E*. || αὐτῷ *I*. || 21. τῆ om *E*. || 23. ἀντεσφραμμένη *E*. || 25. ἔχ ὑπερέχει ἀλλ' ὑπερέχεται *EI*. || 26. ἢ ἄπειρον om *F*. || 27. ὅλον *E* et pr *F*. || 29. πε- 30 ριέχοι *E*. || ἐν post καὶ om *I*. || 31. τὸ utrumque om *E*. || 33. μὲν] ὡς *F*. || 34. ἔτι ἄπειρον *F*. || 35. ὡς om *E*.

1. καὶ post ἐντὸς om *E*. || 2. ἐν *EI*. || μὲν post ἐπὶ *E*. || 3. τὰ πλείω *I*. || δὲ om *F*. || 4. ἐλάχιστον *F*. || 6. περ om *E*. || 7. εἰς ἄνθρωπος om *I*. || ἐνδὸς *I* et corr *E*. || 8. τρία καὶ δύο *E*. || 9. παράνυμα om *E*. || 10. ἐπεὶ *E*. || 13. μεγέθους *I*. || ὅτος ὁ ἀριθμὸς *I*. || 14. τῆς] τῆ τῆς *E*. || 18. εἶναι τοσῶτον *F*. || 21. δὲ τὸ *E*. || κινήσει καὶ μεγέθει *F*. || 23. ὅτι] ὅτι πρότερον *FI*. || τὸ om *FI*. || 25. πει- 30 ρασόμεθα λέγειν] ἐρῶμεν *E*. || 26. τί ἐστὶν] ἔτι *E*. || 28. μαθηματικὰς *E*. || ἔτι εἶναι] μὴ εἶναι ἔτι *E*. || 29. αὐξήσιν *E*. || ὡς om *E* et corr *F*. || 30. οὐδὲ] οὐ γὰρ *E*, οὐδὲ γὰρ *I*. || 31. τὴν om *FI*. || 33. ἐκείνως *FI*. || 34. ἔσαι] ἐστὶ *F*, litteras tres deletas *E*. || με- 35 γέθεσιν ἔδὲν ἐστὶ ἀναγκαῖον. ἐπεὶ *E*, ἐστὶν quidem corr. || 35. ὅτι] τι *E*. || αἰτίον ἐστὶ *FI*.

τὸ μὲν εἶναι αὐτῷ σέρησις, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ ὑποκείμενον
τὸ συνεχές καὶ αἰσθητόν. φαίνονται δὲ πάντες καὶ οἱ ἄλ-
λοι ὡς ὕλη χρώμενοι τῷ ἀπείρῳ· διὸ καὶ ἄτοπον τὸ περι-
έχον ποιεῖν αὐτὸ ἀλλὰ μὴ τὸ περιεχόμενον.

8 Λοιπὸν δ' ἐπελθεῖν καθ' οὓς λόγους τὸ ἄπειρον εἶναι δο-
κεῖ οὐ μόνον δυνάμει ἀλλ' ὡς ἀφωρισμένον· τὰ μὲν γὰρ
ἐστὶν αὐτῶν ἐκ ἀναγκαῖα, τὰ δ' ἔχει τινὰς ἐτέρας ἀληθεῖς
ἀπαντήσεις. ὅτε γὰρ ἴνα ἡ γένεσις μὴ ἐπιλείπη, ἀναγκαῖον
ἐνεργεῖα ἄπειρον εἶναι σῶμα αἰσθητόν· ἐνδέχεται γὰρ τὴν
θατέρην φθορὰν θατέρην εἶναι γένεσιν, πεπερασμένον ὄντος τοῦ
παντός. ἔτι τὸ ἄπτεσθαι καὶ τὸ πεπερανῆναι ἕτερον. τὸ μὲν
γὰρ πρὸς τι καὶ τινός (ἄπτεται γὰρ πᾶν τινός) καὶ τῶν πε-
περασμένων τινὲ συμβέβηκεν· τὸ δὲ πεπερασμένον ἔπρὸς τι,
ἐδ' ἀψασθαι τῷ τυχόντι τῆ τυχόντος ἐστίν. τὸ δὲ τῇ ναήσει
πιστεύειν ἄτοπον· ἔγὰρ ἐπὶ τῷ πράγματι ἡ ὑπεροχὴ καὶ ἡ
ἐλλειψις, ἀλλ' ἐπὶ τῇ νοήσεως. ἕκαστον γὰρ ἡμῶν νοήσιεν
ἂν τις πολλαπλάσιον ἑαυτοῦ αὖξων εἰς ἄπειρον· ἀλλ' οὐ
διὰ τῆτο ἔξω τῆ ἄξεός τις ἐστίν ἢ τοῦ τηλικούδε μεγέθους
ὃ ἔχομεν, ὅτι νοεῖ τις, ἀλλ' ὅτι ἐστίν· τῆτο δὲ συμβέβηκεν.
ὁ δὲ χρόνος καὶ ἡ κίνησις ἄπειρά ἐστι, καὶ ἡ νόησις οὐχ
ὑπομείνοντος τῆ λαμβανομένης. μέγεθος δὲ ὅτε τῇ καθαιρέ-
σει ὅτε τῇ νοητικῇ αὖξήσει ἐστὶν ἄπειρον. ἀλλὰ περὶ μὲν
τῆ ἀπείρου, πῶς ἐστὶ καὶ πῶς ἐκ ἐστὶ καὶ τί ἐστίν, εἴρηται.

Δ.

Ὁμοίως δ' ἀνάγκη καὶ περὶ τόπου τὸν φυσικὸν ὥσπερ
καὶ περὶ ἀπείρου γνωρίζειν, εἰ ἐστίν ἢ μή, καὶ πῶς ἐστὶ, καὶ
τί ἐστίν. τὰ τε γὰρ ὄντα πάντες ὑπολαμβάνουσι εἶναι πού
(τὸ γὰρ μὴ ὄν ἡδαμοῦ εἶναι· ποῦ γὰρ ἐστὶ τραγέλαφος ἢ
σφίγγς;) καὶ τῆς κινήσεως ἡ κοινὴ μάστις καὶ κυριωτάτη
κατὰ τόπον ἐστίν, ἣν καλοῦμεν φορὰν. ἔχει δὲ πολλὰς
ἀπορίας τί ποτ' ἐστίν ὁ τόπος· οὐ γὰρ ταῦτόν φαίνεται θεω-
ροῦσιν ἐξ ἀπάντων τῶν ὑπαρχόντων. ἔτι δ' ἐδ' ἔχομεν ἐδὲν
παρὰ τῶν ἄλλων ὅτε προηπορημένον ὅτε προεுπορημένον περὶ

αὐτῆς. ὅτι μὲν ἔν ἐστιν ὁ τόπος, δοκεῖ δὴλον εἶναι ἐκ τῆς
ἀντιμεταστάσεως· ὅπου γὰρ ἐστὶ νῦν ὕδωρ, ἐνταῦθα ἐξεληθόν-
τος ὥσπερ ἐξ ἀγγεῖς πάλιν ἀπὸ ἐνεστίν· ὅτε δὲ τὸν αὐτὸν
τόπον τῆτον ἄλλο τι τῶν σωμάτων κατέχει, τῆτο δὴ τῶν
ἐγγινομένων καὶ μεταβαλλόντων ἕτερον πάντων εἶναι δοκεῖ·
ἐν ᾧ γὰρ ἀπὸ ἐστὶ νῦν, ὕδωρ ἐν τῇτῳ πρότερον ἦν, ὥς τε δὴ-
λον ὡς ἦν ὁ τόπος τι καὶ ἡ χώρα ἕτερον ἀμφοῖν, εἰς ἣν
καὶ ἐξ ἧς μετέβαλον. ἔτι δὲ αἱ φοραὶ τῶν φυσικῶν σω-
μάτων καὶ ἀπλῶν, οἷον πυρὸς καὶ γῆς καὶ τῶν τοιούτων, ἔ-
μόνον δηλοῦσιν ὅτι ἐστὶ τι ὁ τόπος, ἀλλ' ὅτι καὶ ἔχει τινα
δύναμιν. φέρεται γὰρ ἕκαστον εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον μὴ κω-
λυόμενον, τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω· ταῦτα δ' ἐστὶ τόπου μέρη
καὶ εἶδη, τό τε ἄνω καὶ τὸ κάτω καὶ αἱ λοιπαὶ τῶν ἐξ
διαστάσεων. ἐστὶ δὲ τὰ τοιαῦτα ἔμόνον πρὸς ἡμᾶς, τὸ ἄνω καὶ
κάτω καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν· ἡμῖν μὲν γὰρ οὐκ αἰεὶ τὸ
αὐτό, ἀλλὰ κατὰ τὴν θέσιν, ὅπως ἂν σφραγῶμεν, γίνεται,
διὸ καὶ ταῦτο πολλάκις δεξιὸν καὶ ἀριστερόν ἐστὶ καὶ ἄνω καὶ
κάτω καὶ πρόσθεν καὶ ὀπίσθεν. ἐν δὲ τῇ φύσει διώριζαι χωρὶς
ἕκαστον· ἔγὰρ ὃ τι ἔτυχεν ἐστὶ τὸ ἄνω, ἀλλ' ὅπως φέρεται
τὸ πῦρ καὶ τὸ κῆφον· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κάτω ἔχ' ὃ τι ἔτυχεν,
ἀλλ' ὅπως τὰ ἔχοντα βάρος καὶ τὰ γεηρά, ὡς ἔτῃ θέσει
διαφέροντα μόνον ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει. δημοῖ δὲ καὶ τὰ
μαθηματικά· ἐκ ὄντα γὰρ ἐν τόπῳ ὁμῶς κατὰ τὴν θέσιν
τὴν πρὸς ἡμᾶς ἔχει δεξιὰ καὶ ἀριστερά, ὥς τε μόνον αὐτῶν
25 νοεῖσθαι τὴν θέσιν, ἀλλὰ μὴ ἔχειν φύσιν τέτων ἕκαστον. ἔτι
οἱ τὸ κενὸν φάσκοντες εἶναι τόπον λέγουσιν· τὸ γὰρ κενὸν
τόπος ἂν εἴη ἐσρημένον σώματος. ὅτι μὲν ἔν ἐστι τι ὁ τό-
πος παρὰ τὰ σώματα, καὶ πᾶν σῶμα αἰσθητόν ἐν τόπῳ,
διὰ τέτων ἂν τις ὑπολάβοι· δόξειε δ' ἂν καὶ Ἡσίοδος ὁρ-
θῶς λέγειν ποιήσας πρῶτον τὸ χάος. λέγει γοῦν “πάντων
μὲν πρῶτις χάος γένετ', αὐτὰρ ἔπειτα γαῖ' εὐρύς τερος,”
ὡς δέον πρῶτον ὑπάρχειν χώραν τοῖς ὕσιν, διὰ τὸ νομίζειν,
ὥσπερ οἱ πολλοί, πάντα εἶναι πρὸς καὶ ἐν τόπῳ. εἰ δ' ἐστὶ
τοιούτο, θαυμάσιον τις ἂν εἴη ἢ τοῦ τόπου δύναμις καὶ προ-
τέρα πάντων· ἔγὰρ ἄνευ τῶν ἄλλων ἐδὲν ἐστίν, ἐκεῖνο δ'

1. αὐτῶν **E**. || σέρησις ἐστὶ τὸ **FI**. || 3. καὶ om **E**. || 4. τὸ om **E**. || 6. ἀφωρισμένον ἐπελθεῖν. τὰ **E**. || 7. ἀληθεῖς ἐτέρας **FI**. ||
8. ἐπιλείπει **E**. || 10. γένεσιν θατέρην εἶναι **FI**. || τοῦ om **F**. || 12. τινὸς ἀπτεται· ἀπτεται **E**. || καὶ **F**. || 14. δὲ ἐπὶ τῇ **E**. || 16. ἂν
ἡμῶν νοήσει **FI**. || 17. ἑαυτῆς om **E**. || 22. νοητῇ **F**. || ἄπειρον om **E**. || 23. τοῦ om **E**.

Codices **EFGI**. || Tit. Δ] φυσικῶν δ **GI**. || 27. περὶ τοῦ τόπου **GI**. || 30. μὴ] τὸ μὴ **E**. || ἡδαμοῦ **F**. || post εἶναι litteras de-
cem deletas **E**. || 31. καὶ ante κ. om **F**. || 33. ταῦτο **G**, τὰ αὐτὰ **I**. || 35. προηπορημένον **F**.

1. ἐστὶ τι ὁ **E**. || 3. ἀπὸ ἐκεῖ ἐνεστίν **E**. || 4. τοῦτον ante τόπον ponit **I**, om **F**. || κατέχει om **E**. || δὲ **FGI**. || 5. πάντως **I**. ||
6. ἐν τούτῳ πρότερον ὕδωρ **F**. || 8. μετέβαλλον **I**. || δὲ καὶ αἱ **I**. || διαφορὰ **E**. || 10. τις **G**. || ὅτι καὶ] ἔ καὶ **G**, καὶ ὅτι **F**. || 11. δύ-
ναμιν ὁ τόπος. φ. **GI**. || αὐτὸν **F**. || 13. τε et τὸ om **E**. || 14. τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω **FGI**. || 15. μὲν om
F. || αἰεὶ **FG**. || 16. τὴν om **F**. || 17. καὶ post διὸ om **FGI**. || ἐστὶ om **E**. || 18. τῇ δὲ **E**. || ἐκάτερον pr **F**. || 19. τὸ ἄνω ἐστὶν **FI**. ||
23. μαθηματικά **E**. || 24. τὴν om **E**. || νοεῖσθαι αὐτῶν **FGI**. || 25. ἀλλὰ — φύσιν] ἐκ ἔχοντα φύσει **FGI**. || 28. περὶ **F**. || 30. μὲν ἔν **I**, γὰρ
F. || 31. γένεσις **F**. || 34. τοιούτον **I**, τοῦτο **F**. || ἢ om **E**. || 35. τῶν — ἐστίν] ἀδυνατόν τι τῶν ἄλλων εἶναι **F**. || ἐδὲν — 209, 1. ἄλλων om **E**.

ἀνευ τῶν ἄλλων, ἀνάγκη πρῶτον εἶναι· ὃ γὰρ ἀπόλλυται
ὁ τόπος τῶν ἐν αὐτῷ φθειρομένων. ὃ μὴν ἀλλ' ἔχει γ' ἀπο-
ρίαν, εἰ ἔστι, τί ἔστι, πότερον ὅγκος τις σώματος ἢ τις ἐτέρα
φύσις· ζητητέον γὰρ τὸ γένος αὐτῆς πρῶτον. διασχήματα
μὲν ἔν ἔχει τρία, μῆκος καὶ πλάτος καὶ βάθος, οἷς ὀρί- 5
ζεται σῶμα πᾶν. ἀδύνατον δὲ σῶμα εἶναι τὸν τόπον· ἐν
ταύτῳ γὰρ ἂν εἴη δύο σώματα. ἔτι εἴπερ ἐστὶ σώματος
τόπος καὶ χώρα, δῆλον ὅτι καὶ ἐπιφανείας καὶ τῶν λοιπῶν
περάτων· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος· ὅπως γὰρ ἦν πρότε-
ρον τὰ τοῦ ὕδατος ἐπιπέδα, ἔσαι πάλιν τὰ τοῦ ἀέρος. 10
ἀλλὰ μὴν ὑδεμίαν διαφορὰν ἔχομεν σιγμῆς καὶ τόπος σιγ-
μῆς, ὥς· εἰ μὴδὲ ταύτης ἕτερόν ἐστιν ὁ τόπος, ὕδὲ τῶν ἄλ-
λων ὑδενός, ὕδ' ἔστι τι παρ' ἑκάστων τούτων ὁ τόπος. τί γὰρ
ἂν ποτε καὶ θείημεν εἶναι τὸν τόπον; ἔτε γὰρ σφαιρεῖον οὐτ'
ἐκ σφαιρεῖων οἷον τ' εἶναι τοιαύτην ἔχοντα φύσιν, ἔτε τῶν σω- 15
ματικῶν ἔτε τῶν ἀσωμάτων· μέγεθος μὲν γὰρ ἔχει, σῶ-
μα δ' ὕδεν· ἐστὶ δὲ τὰ μὲν τῶν αἰσθητῶν σωμάτων σφαιρεῖα
σώματα, ἐκ δὲ τῶν νοητῶν ὕδεν γίνεται μέγεθος. ἔτι δὲ
καὶ τίνος ἂν τις θείη τοῖς ὕσιν αἴτιον εἶναι τὸν τόπον; ὕδε-
μία γὰρ αὐτῷ ὑπάρχει αἰτία τῶν τεττάρων· ἔτε γὰρ ὡς 20
ὕλη τῶν ὄντων (ὕδεν γὰρ ἐξ αὐτῆς συνέστηκεν) ἔτε ὡς εἶδος
καὶ λόγος τῶν πραγμάτων ἔθ' ὡς τέλος, ἔτε κινεῖ τὰ ὄντα.
ἔτι δὲ καὶ αὐτὸς εἰ ἔστι τι τῶν ὄντων, πῶς ἔσαι; ἢ γὰρ Ζή-
γωνος ἀπορία ζητεῖ τινα λόγον· εἰ γὰρ πᾶν τὸ ὄν ἐν τόπῳ,
δῆλον ὅτι καὶ τῆς τόπου τόπος ἔσαι, καὶ τοῦτο εἰς ἀπειρον 25
πρόεισιν. ἔτι ὥσπερ ἅπαν σῶμα ἐν τόπῳ, οὕτω καὶ ἐν τόπῳ
ἅπαντι σῶμα· πῶς ἔν ἐροῦμεν περὶ τῶν αὐξανομένων; ἀν-
άγκη γὰρ ἐκ τέτων συναυξέσθαι τὸν τόπον αὐτοῖς, εἰ μὴτ'
ἐλάττων μήτε μείζων ὁ τόπος ἐκάστου. διὰ μὲν οὖν τέτων
ὃ μόνον τί ἐστιν, ἀλλὰ καὶ εἰ ἔστιν, ἀπορεῖν ἀναγκαῖον.

2 Ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ τὸ δὲ κατ' ἄλλο λέγεται,
καὶ τόπος ὁ μὲν κοινός, ἐν ᾧ ἅπαντα τὰ σώματά ἐστιν,
ὁ δ' ἴδιος, ἐν ᾧ πρῶτον· λέγω δ' οἷον σὺ νῦν ἐν τῷ ἕρανῳ
ὅτι ἐν τῷ ἀέρι, ὅστος δ' ἐν τῷ ἕρανῳ, καὶ ἐν τῷ ἀέρι δὲ ὅτι
ἐν τῇ γῇ, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν ταύτῃ ὅτι ἐν τῷδε τῷ τόπῳ, 35

ὅς περιέχει ὕδεν πλέον ἢ σέ. εἰ δὲ ἐστὶν ὁ τόπος τὸ πρῶτον
περιέχον τῶν σωμάτων ἑκάστων, πέρας τι ἂν εἴη, ὥςτε δό-
ξειεν ἂν τὸ εἶδος καὶ ἡ μορφή ἐκάστου ὁ τόπος εἶναι, ὥ
ὀρίζεται τὸ μέγεθος καὶ ἡ ὕλη ἢ τοῦ μεγέθους· τῆτο γὰρ
ἐκάστου πέρας. ἔτω μὲν ἔν σκοποῦσιν ὁ τόπος τὸ ἐκάστου εἶ-
δος ἐστίν· ἢ δὲ δοκεῖ ὁ τόπος εἶναι τὸ διάστημα τῆς μεγέ-
θους, ἢ ὕλη· τῆτο γὰρ ἕτερον τοῦ μεγέθους· τῆτο δ' ἐστὶ τὸ
περιεχόμενον ὑπὸ τοῦ εἶδους καὶ ὀρισμένον, οἷον ὑπὸ ἐπιπέδου
καὶ πέρατος. ἐστὶ δὲ τοῖσιν ἢ ὕλη καὶ τὸ ἀόριστον· ὅταν
γὰρ ἀφαιρεθῇ τὸ πέρας καὶ τὰ πάθη τῆς σφαίρας, λεί-
πεται ὕδεν παρὰ τὴν ὕλην. διὸ καὶ Πλάτων τὴν ὕλην καὶ
τὴν χώραν ταυτό φησιν εἶναι ἐν τῷ Τιμαίῳ· τὸ γὰρ με-
ταληπτικὸν καὶ τὴν χώραν ἐν καὶ ταυτόν. ἄλλον δὲ τρά-
πον ἐκεῖ τε λέγων τὸ μεταληπτικὸν καὶ ἐν τοῖς λεγομένοις
ἀγράφοις δόγμασιν, ὅμως τὸν τόπον καὶ τὴν χώραν τὸ
αὐτὸ ἀπεφῆνατο. λέγουσι μὲν γὰρ πάντες εἶναι τι τὸν τό-
πον, τί δ' ἐστίν, ὅστος μόνος ἐπεχείρησεν εἰπεῖν. εἰκότως δ'
ἐκ τέτων σκοπεύμενοις δόξειεν ἂν εἶναι χαλεπὸν γνωρίσαι τί
ἐστὶν ὁ τόπος, εἴπερ τούτων ὁποτερονὲν ἐστίν, εἴτε ἢ ὕλη εἴτε
τὸ εἶδος· ἄλλως τε γὰρ τὴν ἀκροτάτην ἔχει θέαν, καὶ χω-
ρὶς ἀλλήλων ὃ ῥάδιον γνωρίζειν. ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἀδύνα-
τον ὁποτερονὲν τέτων εἶναι τὸν τόπον, ὃ χαλεπὸν ἰδεῖν. τὸ
μὲν γὰρ εἶδος καὶ ἡ ὕλη οὐ χωρίζεται τῆς πράγματος,
τὸν δὲ τόπον ἐνδέχεται· ἐν ᾧ γὰρ ἀήρ ἦν, ἐν τούτῳ πάλιν
ὕδωρ, ὡς ἔφαμεν, γίνεται, ἀντιμεθετισμένων ἀλλήλοις τῆ
τε ὕδατος καὶ τῆς ἀέρος, καὶ τῶν ἄλλων σωμάτων ὁμοίως,
ὥςτε ὅστος μόνον ἔθ' ἔξῃς ἀλλὰ χωρὶς ὁ τόπος ἐκάστου
ἐστίν. καὶ γὰρ δοκεῖ τοιοῦτό τι εἶναι ὁ τόπος οἷον τὸ ἀγ-
γεῖον· ἐστὶ γὰρ τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός· τὸ δ' ἀγγεῖον
ὕδεν τῆς πράγματός ἐστιν. ἢ μὲν ἔν χωρὶς ἐστὶ τῆς πρά-
γματος, ταύτη μὲν ἐκ ἐστὶ τὸ εἶδος· ἢ δὲ περιέχει, ταύτη
δ' ἕτερος τῆς ὕλης. δοκεῖ δὲ αἰετὶ τὸ ὄν που αὐτὸ τε εἶναι
τι καὶ ἕτερόν τι ἐκτὸς αὐτῆς. Πλάτωνι μέντοι λεκτέον, εἰ
δεῖ παρεκβάντας εἰπεῖν, διὰ τί ἐκ ἐν τόπῳ τὰ εἶδη καὶ οἱ
δεῖ παρεκβάντας εἰπεῖν, διὰ τί ἐκ ἐν τόπῳ τὰ εἶδη καὶ οἱ
ἀριθμοί, εἴπερ τὸ μεθεκτικὸν ὁ τόπος, εἴτε τοῦ μεγάλου

3. πότερον γὰρ ὅγκος *E*. || τίνος σ. *I*. || 5. μῆκος καὶ βάθος καὶ πλάτος *F*, μῆκος καὶ πλάτος καὶ βάθος *E*. || 6. ἅπαν *E*. || τὸν τόπον
εἶναι *F*. || 10. τῆ ante ὕδατος om *F*. || 11. διαφορὰν ὑδεμίαν *GI*, διαφορὰ ὕδὲ μία (omisso ἔχομεν) *F*. || 12. ἐστὶν ὁ τόπος ἕτερον *FGI*. ||
14. ποτε om *E*. || 15. ἐκ] ἑκάστων *E*. || εἶναι τὸν τόπον τ. *EI*. || 17. αἰσθητῶν om *G*. || 18. νοητῶν σφαιρεῖων ὕδεν *FGI*. || 19. τὸν τόπον
αἴτιον εἶναι *F*. || 20. αἰτία ὑπάρχει αὐτῷ *FGI*. || οὔτε — ὄντων om *E*. || 21. ὕδεν] ὃ pr *F*. || 22. ὡς om *E*. || τὰ] τινα corr *E*. ||
23. εἰ om *E*. || τι om *EI*. || 26. πρόεισιν om *E*. || ἔτι εἰ ὥσπερ *FGI*. || πᾶν *E*. || 28. συναυξέσθαι *FGI*. || 29. ἐλάττων *FGI*. ||
32. καὶ] καὶ ὁ *G*. || 33. πρῶτως *F*. || δ' ὅτι οἷον *I*. || τῷ om *E*. || 34. δὲ om *FGI*.

1. ὥσπερ ἔχει *G*. || εἰ δὲ corr *E*. || 2. ἑκάστων τῶν σωμάτων *FGI*. || 4. ἢ post ὕλη om *E*. || 6. τὸ om *E*. || 10. σφαίρας corr *E*. ||
11. καὶ ὁ πλάτων *FGI*. || 12. τὸ αὐτὸ *FGI*. || 14. ἐκείσε *F*. || λεγομένοις corr *E*. || 15. ἀγράφοις om pr *E*. || 16. ἅπαντες *FGI*. ||
τὸν om *E*. || 19. ἢ om *FG*. || 21. ῥάδιον αὐτὰ γν. *G*. || μὴν καὶ ὅτι *E*. || 23. οὐ om *E*. || 24. ἦν om *F*. || 25. φαμεν *FGI*. ||
26. ἀέρος καὶ τοῦ ὕδατος *GI*, ἀέρος καὶ ὕδατος *F*. || 27. ἐστὶν ἐκάστου *FGI*. || 28. καὶ γὰρ δοκεῖ] δοκεῖ γὰρ *E*. || τοιοῦτόν *FGI*. || τὸ om
FG. || 30. χ. τοῦ πράγματός ἐστι *E*. || 32. δ' om *F*. || τὸ αἰετ. *I*.

καὶ τῷ μικροῦ ὄντος τῷ μεθεκτικῷ εἴτε τῆς ὕλης, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραφε. ἔτι πῶς ἂν φέροιτο εἰς τὸν αὐτὸν τόπον, εἰ ὁ τόπος ἦν ἡ ὕλη ἢ τὸ εἶδος; ἀδύνατον γὰρ ἔμῃ κίνησις μηδὲ τὸ ἄνω ἢ κάτω ἐξί, τόπον εἶναι. ὥς ζήτη-
 5 τέος ἐν τοῖς τοιούτοις ὁ τόπος. εἰ δ' ἐν αὐτῷ ὁ τόπος (δεῖ γάρ, εἴπερ ἡ μορφή ἢ ὕλη); ἔσαι ὁ τόπος ἐν τοπῷ· μεταβάλλει γὰρ ἅμα τῷ πράγματι καὶ κινεῖται καὶ τὸ εἶδος καὶ τὸ ἀόριστον, ἔκκει ἐν τῷ αὐτῷ ἀλλ' ἔπερ καὶ τὸ πρᾶγμα· ὥς τῷ τόπου ἔσαι τόπος. ἔτι ὅταν ἐξ αἰέρος ὕδωρ γένηται, ἀπόλωλεν ὁ τόπος· ἔκκει γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ 10 τὸ γεγόμενον σῶμα· τίς ἔν ἡ φθορά; ἐξ ὧν μὲν τοῖνυν ἀναγκαῖον εἶναι τι τὸν τόπον, καὶ πάλιν ἐξ ὧν ἀπορήσειεν ἂν τις αὐτῷ περὶ τῆς ὕλης, εἴρηται.

3 Μετὰ δὲ ταῦτα ληπτέον ποσαχῶς ἄλλα ἐν ἄλλῳ λέ-
 γεται. ἓνα μὲν δὴ τρόπον ὡς ὁ δάκτυλος ἐν τῇ χειρὶ καὶ 15 ὅλως τὸ μέρος ἐν τῷ ὅλῳ. ἄλλον δὲ ὡς τὸ ὅλον ἐν τοῖς μέρεσιν· ἔκκει γὰρ ἐξὶ παρὰ τὰ μέρη τὸ ὅλον. ἄλλον δὲ τρόπον ὡς ὁ ἄνθρωπος ἐν ζώῳ καὶ ὅλως εἶδος ἐν γένει. ἄλλον δὲ ὡς τὸ γένος ἐν τῷ εἶδει καὶ ὅλως τὸ μέρος τοῦ εἶδους ἐν τῷ τῷ εἶδος λόγῳ. ἔτι ὡς ἡ ὑγίεια ἐν θερμοῖς καὶ ψυ- 20 χροῖς καὶ ὅλως τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. ἔτι ὡς ἐν βασιλεῖ τὰ τῶν Ἑλλήνων καὶ ὅλως ἐν τῷ πρώτῳ κινητικῷ. ἔτι ὡς ἐν τῷ ἀγαθῷ καὶ ὅλως ἐν τῷ τέλει· τῆτο δ' ἐξί τὸ ἔνεκα. πάντων δὲ κυριώτατον τὸ ὡς ἐν ἀγγεῖοι καὶ ὅλως ἐν τόπῳ. ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρα καὶ αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ ἐνδέχεται 25 εἶναι, ἢ ἕθεν, ἀλλὰ πᾶν ἢ ὑδαμῶς ἢ ἐν ἄλλῳ. διχῶς δὲ τῆτ' ἐξί, ἢτοι καθ' αὐτὸ ἢ καθ' ἕτερον. ὅταν μὲν γὰρ ἡ μόρια τῷ ὅλῳ τὸ ἐν ᾧ καὶ τὸ ἐν τῷ, λεχθήσεται τὸ ὅλον ἐν ἑαυτῷ· λέγεται γὰρ καὶ κατὰ μέρη, οἷον λευκὸς ὅτι ἡ ἐπιφάνεια λευκή, καὶ ἐπισήμων ὅτι τὸ λογισμῶν. 30 μὲν ἔν ἀμφορεύς ἐκ ἔσαι ἐν ἑαυτῷ, οὐδ' ὁ οἶνος· ὁ δὲ τῷ οἶνῳ ἀμφορεύς ἔσαι· ὁ τε γὰρ καὶ ἐν ᾧ, ἀμφοτέρα τῷ αὐτῷ μόρια. ἔτω μὲν ἔν ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι, πρώ-
 35 τως δ' ἐκ ἐνδέχεται, οἷον τὸ λευκὸν ἐν σώματι. ἡ ἐπιφά-

νεια γὰρ ἐν σώματι, ἡ δ' ἐπισήμη ἐν ψυχῇ. κατὰ ταῦτα δ' αἱ προσηγορίαι μέρη ὄντα, ὡς γε ἐν ἀνθρώπῳ. ὁ δ' ἀμφορεύς καὶ ὁ οἶνος χωρὶς μὲν ὄντα ἔμῃ μέρη, ἅμα δέ. διὸ ὅταν ἡ μέρη, ἔσαι αὐτὸ ἐν ἑαυτῷ, οἷον τὸ λευκὸν ἐν ἀνθρώπῳ ὅτι ἐν σώματι, καὶ ἐν τούτῳ ὅτι ἐν ἐπιφανείᾳ· ἐν δὲ ταύτῃ ἐκείνι κατ' ἄλλο. καὶ ἕτερα γὰρ τῷ εἶδει ταῦτα, καὶ ἄλλην φύσιν ἔχει ἐκάτερον καὶ δύναμιν, ἢ τ' ἐπιφάνεια καὶ τὸ λευκόν. ἔτε δὴ ἐπαντικῶς σκοπεῖσιν ἕδεν ὁρῶ-
 40 μεν ἐν ἑαυτῷ κατ' οὐδένα τῶν διορισμῶν, τῷ τε λόγῳ δὴ-
 45 λον ὅτι ἀδύνατον· δεήσει γὰρ ἀμφοτέρα ἐκάτερον ὑπάρχειν, οἷον τὸν ἀμφορέα ἀγγεῖον τε καὶ οἶνον εἶναι καὶ τὸν οἶνον οἶνον τε καὶ ἀμφορέα, εἴπερ ἐνδέχεται αὐτό τι ἐν ἑαυτῷ εἶναι. ὥς εἰ ἅτι μάλιστα ἐν ἀλλήλοισι εἶεν, ὁ μὲν ἀμφορεύς δέχεται τὸν οἶνον οὐχ ἡ αὐτὸς οἶνος ἀλλ' ἡ ἐκεί-
 50 νος, ὁ δ' οἶνος ἐνέσται ἐν τῷ ἀμφορεῖ οὐχ ἡ αὐτὸς ἀμφορεύς ἀλλ' ἡ ἐκείνος. κατὰ μὲν ἔν τὸ εἶναι ὅτι ἕτερον, δῆλον· ἄλλος γὰρ ὁ λόγος τοῦ ἐν ᾧ καὶ τῷ ἐν τούτῳ. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἐνδέχεται· ἅμα γὰρ δύο ἐν ταύτῳ ἔσαι· αὐτὸς τε γὰρ ἐν αὐτῷ ὁ ἀμφορεύς ἔσαι, εἰ ἔμῃ ἡ φύσις δεκτική, τῆτ' ἐνδέχεται ἐν ἑαυτῷ εἶναι καὶ ἔτι ἐκεῖνο ἔμῃ δεκτικόν, οἷον, εἰ οἶνος, ὁ οἶνος. ὅτι μὲν ἔν ἀδύνατον ἐν ἑαυτῷ τι εἶναι πρώτως, δῆλον. ὁ δὲ Ζήνων ἡπόρει, ὅτι εἰ ἐξί τι ὁ τόπος, ἐν τίνι ἔσαι, λύειν ἔμῃ χα-
 55 λεπόν· ἕδεν γὰρ κωλύει ἐν ἄλλῳ μὲν εἶναι τὸν πρῶτον τό-
 60 πον, μὴ μέντοι ὡς ἐν τόπῳ ἐκεῖνῳ, ἀλλ' ὥσπερ ἡ μὲν ὑγίεια ἐν τοῖς θερμοῖς ὡς ἔξις, τὸ δὲ θερμὸν ἐν σώματι ὡς πάθος. ὥς ἐκ ἀνάγκῃ εἰς ἀπειρον ἰέναι. ἐκεῖνο δὲ φα-
 65 νερόν, ὅτι ἐπεὶ ἕδεν τὸ ἀγγεῖον τῷ ἐν αὐτῷ (ἕτερον γὰρ τὸ πρώτως ὅ τε καὶ ἐν ᾧ), ἐκ ἂν εἴη ἔτε ἡ ὕλη ἔτε τὸ εἶδος
 70 ὁ τόπος, ἀλλ' ἕτερον. ἐκεῖνος γὰρ τι ταῦτα τῷ ἐνόντος, καὶ ἡ ὕλη καὶ ἡ μορφή. ταῦτα μὲν ἔν ἐξῷ διηπορημένα.

Τί δὲ ποτ' ἐξί ὁ τόπος, ὥδ' ἂν γένοιτο φανερόν. λά- 4
 75 βωμεν δὲ περὶ αὐτῷ ὅσα δοκεῖ ἀληθῶς καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν αὐτῷ. ἀξιῶμεν δὴ τὸν τόπον εἶναι πρῶτον μὲν περιέ-

3. ἦν om E. || 4. τῷ pr F. || εἶναι τοῦτο ὡς I. || ζητητέον εἰ ἐν F. || 6. ἡ μορφή ἢ ἡ ὕλη G. || 8. καὶ post ἔπερ om E. || 9. ἔσαι ὁ τόπος G. || 14. ταῦτα δὲ F. || λεκτέον E. || 16. δὲ τρόπον ὡς E. || 17. ἐξί δλον παρὰ τὰ μέρη E. || 18. ἐν τῷ ζώῳ F. || 20. τοῦ εἶδος om E et pr G. || ἡ om FGI. || 23. ὅλως ὡς ἐν E. || 24. ὅλως τὸ ἐν I. || 26. πάντα FI, om G. || ἡ οὐδαμῶς ἢ ἐν ἄλλῳ F, ἢ ἐν ἄλλῳ ἢ ὑδαμῶς G. || 27. ἑαυτὸ I. || 28. τὸ τ' ἐν ᾧ FGI. || 29. αὐτῷ FG. || κατὰ τὰ μέρη I. || 30. ὅτι καὶ τὸ E. || 31 et 33. αὐτῷ FG. || 34. οἷον τὸ λ. ἐν σώματι om E. || ἡ om F, ἡ ἐπιφ. — σώματι om I.

2. γε] τε F. || 3. διότι F. || 4. ὅταν μὲν ἦ I. || αὐτὸς EI. || αὐτῷ FG. || ἐν τῷ ἀνθρώπῳ GI. || 5. ἐν τῷ σώματι et ἐν τῇ ἐπιφανείᾳ FGI. || 7. ἐκάτερα F. || 8. ἐν ἑαυτῷ ὁρῶμεν FI, ἐν αὐτῷ ὁρῶμεν G. || 9. τὸν διορισμένον E. || 12. τι αὐτὸ GI. || 13. αὐτῷ F. || 15. ὁ δ' καὶ ὁ I. || ἔσαι FI. || ἀμφορεύς αὐτὸς GI, ἀμφορεύς αὐτὸς ἢ F. || 16. ἐκεῖνος ἀμφορεύς. κατὰ FGI. || οὐν om F. || 17. ἄλλως E. || καὶ ὁ τοῦ GI. || 19. δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ GI. || ἐνέσαι F. || τε om E. || ἑαυτῷ I. || 20. αὐτῷ FG. || 21. ἐκεῖνος δεκτικὸν E. || ὁ om EF. || 22. αὐτῷ FG. || τι om E. || πρώτως εἶναι F. || 23. ὁ τόπος ἐξί τι GI, ὁ τόπος ἔσαι τι F. || λύειν οὐ χαλεπόν om pr E. || 24. μὲν om E. || 26. τοῖς om E. || ἐν om I. || 27. εἰς] ἐπ' GI. || 28. οὐδὲ τὸ ἀγγεῖον ἐν ἑαυτῷ I. || 29. ἡ om G. || οὔτε om G. || 30. ἐν ὄντος G. || 32. δὴ G. || 33. αὐτὸν G. || 34. περιέχειν FI.

χον ἐκεῖνο ὁ τόπος ἐστὶ, καὶ μηδὲν τῷ πράγματι εἶναι, ἐτι
τὸν πρῶτον τόπον μήτ' ἐλάττω μήτε μείζω, ἐτι ἀπολείπε-
σθαι ἐκάστου καὶ χωριστὸν εἶναι, πρὸς δὲ τέτοις πάντα τό-
πον ἔχειν τὸ ἄνω καὶ κάτω, καὶ φέρεσθαι φύσει καὶ μέ-
νειν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις ἕκαστον τῶν σωμάτων, τῆτο δὲ 5
ποιεῖν ἢ ἄνω ἢ κάτω. ὑποκειμένων δὲ τέτων τὰ λοιπὰ θεω-
ρητέον. δεῖ δὲ πειράσθαι τὴν σκέψιν οὕτω ποιεῖσθαι, ὅπως
τὸ τί ἐστὶν ἀποδοθῇσεται, ὥστε τὰ τε ἀπορέμενα λύεσθαι,
καὶ τὰ δοκῶντα ὑπάρχειν τῷ τόπῳ ὑπάρχοντα ἔσαι, καὶ
ἐτι τὸ τῆς δυσκολίας αἴτιον καὶ τῶν περὶ αὐτὸν ἀπορημά- 10
των ἔσαι φανερόν· ἔτω γὰρ ἂν κάλλιπα δεικνύοιτο ἕκαστον.
πρῶτον μὲν ἔν δεῖ κατανοῆσαι ὅτι ἐκ ἂν ἐζητεῖτο ὁ τόπος,
εἰ μὴ κίνησίς τις ἦν ἢ κατὰ τόπον· διὰ γὰρ τῆτο καὶ τὸν
ἕρπον μάλισ' οἴομεθα ἐν τόπῳ, ὅτι αἰεὶ ἐν κινήσει. ταύτης
δὲ τὸ μὲν φορά, τὸ δ' αὐξήσις καὶ φθίσις· καὶ γὰρ ἐν 15
τῇ αὐξήσει καὶ φθίσει μεταβάλλει, καὶ ὁ πρότερον ἦν ἐν-
ταῦθα, πάλιν μετέστηκεν εἰς ἕλαττον ἢ μείζον. ἐστὶ δὲ κι-
νούμενον τὸ μὲν καθ' αὐτὸ ἐνεργεία, τὸ δὲ κατὰ συμβεβη-
κός· τῷ δὲ κατὰ συμβεβηκός τὸ μὲν ἐνδεχόμενον κινεῖσθαι
καθ' αὐτό, οἷον τὰ μέρη τοῦ σώματος καὶ ὁ ἐν τῷ πλοίῳ 20
ἥλος, τὰ δ' ἐκ ἐνδεχόμενα ἀλλ' αἰεὶ κατὰ συμβεβηκός,
οἷον ἡ λευκότης καὶ ἡ ἐπιστήμη· ταῦτα γὰρ ἔτω μεταβέ-
βληκε τὸν τόπον, ὅτι ἐν ᾧ ὑπάρχουσι μεταβάλλει. ἐπεὶ
δὲ λέγομεν εἶναι ὡς ἐν τόπῳ τῷ οὐρανῷ, διότι ἐν τῷ αέρι,
ἔτος δ' ἐν τῷ ἕρπον· καὶ ἐν τῷ αέρι δὲ ἐκ ἐν παντί, ἀλλὰ 25
διὰ τὸ ἔσχατον αὐτῷ καὶ περιέχον ἐν τῷ αέρι φανερὸν εἶναι·
εἰ γὰρ πᾶς ὁ ἀήρ τόπος, ἐκ ἂν ἴσος εἴη ἐκάστου ὁ τόπος
καὶ ἕκαστον, δοκεῖ δὲ γε ἴσος εἶναι. τοιοῦτος δ' ὁ πρῶτος
ἐν ᾧ ἐστίν. ὅταν μὲν οὖν μὴ διηρημένον ἦ τὸ περιέχον ἀλλὰ
συνεχές, οὐχ ὡς ἐν τόπῳ λέγεται εἶναι ἐν ἐκείνῳ, ἀλλ' 30
ὡς μέρος ἐν ὅλῳ· ὅταν δὲ διηρημένον ἦ καὶ ἀπτόμενον, ἐν
πρώτῳ ἐστὶ τῷ ἔσχατῳ τοῦ περιέχοντος, ὁ οὗτ' ἐστὶ μέρος
τοῦ ἐν αὐτῷ ὄντος ἕτε μείζον τῷ διαστήματος ἀλλ' ἴσον· ἐν
γὰρ τῷ αὐτῷ τὰ ἔσχατα τῶν ἀπτομένων· καὶ συνεχές
μὲν ὃν ἐκ ἐν ἐκείνῳ κινεῖται ἀλλὰ μετ' ἐκείνου, διηρημένον 35
δὲ ἐν ἐκείνῳ. καὶ ἐάν τε κινῆται τὸ περιέχον ἐάν τε μή,

ἐδὲν ἦτον. ἐτι ὅταν μὴ διηρημένον ἦ, ὡς μέρος ἐν ὅλῳ λέ-
γεται, οἷον ἐν τῷ ὀφθαλμῷ ἢ ὄψις ἢ ἐν τῷ σώματι ἢ
χεῖρ, ὅταν δὲ διηρημένον, οἷον ἐν τῷ κάρῳ τὸ ὕδωρ ἢ ἐν
τῷ κεραμῷ ὁ οἶνος· ἢ μὲν γὰρ χεῖρ κατὰ τοῦ σώματος
κινεῖται, τὸ δὲ ὕδωρ ἐν τῷ κάρῳ. ἡδὴ τοίνυν φανερόν ἐκ
τούτων τί ἐστὶν ὁ τόπος. σχεδὸν γὰρ τέτταρά ἐστιν ὧν ἀνάγκη
τὸν τόπον ἐν τι εἶναι· ἢ γὰρ μορφῇ ἢ ὕλῃ ἢ διάσημά τι
τὸ μεταξὺ τῶν ἐσχατῶν, ἢ τὰ ἔσχατα εἰ μὴ ἐστὶ μηδὲν
διάσημα παρὰ τὸ τῷ ἐγγινόμενῳ σώματος μέγεθος. τέτων
δ' ὅτι ἐκ ἐνδεχεται τὰ τρία εἶναι, φανερόν· ἀλλὰ διὰ μὲν
τὸ περιέχειν δοκεῖ ἢ μορφῇ εἶναι· ἐν ταύτῳ γὰρ τὰ ἔσχατα
τῷ περιέχοντος καὶ τῷ περιεχομένου· ἐστὶ μὲν ἔν ἄμφω πέ-
ρατα, ἀλλ' ἐκ τῷ αὐτῷ, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶδος τῷ πράγματι,
ὁ δὲ τόπος τῷ περιέχοντος σώματος. διὰ δὲ τὸ μεταβάλ-
λιν πολλάκις μένοντος τοῦ περιέχοντος τὸ περιεχόμενον
καὶ διηρημένον, οἷον ἐξ ἀγγείου ὕδωρ, τὸ μεταξὺ εἶναι τι
δοκεῖ διάσημα, ὡς ὃν τι παρὰ τὸ σῶμα τὸ μεθιστάμενον.
τὰ δ' ἐκ ἔστιν, ἀλλὰ τὸ τυχὸν ἐμπίπτει σῶμα τῶν μεθι-
σταμένων καὶ ἄπεισθαι πεφυκότων. εἰ δ' ἦν τι τὸ διάσημα
τὸ πεφυκός καὶ μένον ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, ἄπειροι ἂν ἦσαν
τόποι· μεθισταμένου γὰρ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ αέρος ταῦτο
ποιήσει τὰ μέρη πάντα ἐν τῷ ὅλῳ ὅπερ ἅπαν τὸ ὕδωρ
ἐν τῷ ἀγγεῖῳ· ἅμα δὲ καὶ ὁ τόπος ἔσαι μεταβάλλων.
ὥς· ἔσαι τοῦ τόπου τ' ἄλλος τόπος, καὶ πολλοὶ τόποι
ἅμα ἔσονται. ἐκ ἔστι δὲ ἄλλος τόπος ὁ τοῦ μορίου, ἐν ᾧ
κινεῖται, ὅταν ὅλον τὸ ἀγγεῖον μεθίστηται, ἀλλ' ὁ αὐτός·
ἐν ᾧ γὰρ ἐστίν, ἀντιμεθίσταται ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ ἢ τὰ
μέρη τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ἐκ ἐν ᾧ γίνονται τόπω, ὅς μέρος
ἐστὶ τοῦ τόπου ὅς ἐστὶ τόπος ὅλου τοῦ ἕρπον. καὶ ἡ ὕλη δὲ
δόξειεν ἂν εἶναι τόπος, εἴ γε ἐν ἡμεροῦντί τις σκοποῖ καὶ
μὴ κεχωρισμένῳ ἀλλὰ συνεχεῖ. ὥσπερ γὰρ εἰ ἀλλοιοῦται,
ἐστὶ τι ὃ νῦν μὲν λευκὸν πάλαι δὲ μέλαν, καὶ νῦν μὲν
σιληρόν πάλαι δὲ μαλακόν (διό φαμεν εἶναι τι τὴν ὕλην),
ἔτω καὶ ὁ τόπος διὰ τοιαύτης τινὸς εἶναι δοκεῖ φαντασίας,
πλὴν ἐκεῖνο μὲν διότι ὃ ἦν ἀήρ, τῆτο νῦν ὕδωρ, ὁ δὲ τό-
πος ὅτι ἐκ ἦν ἀήρ, ἐνταῦθ' ἐστὶ νῦν ὕδωρ. ἀλλ' ἢ μὲν ὕλη,

1. εἶναι om *E*. || 2. τόπον om *FG*. || ἐλάττω εἶναι μήτε *I*. || ἐτι μήτ' ἀπολ. *FGI*. || 3. εἶναι om *EGI*. || 4. καὶ τὸ κάτω *G*. ||
6. τέτων] τῶν τοιούτων *G*. || 13. τις om *F*. || 14. ἐν τόπῳ οἴομεθα *FGI*. || 16. δ] ὅπερ *F*. || 19. τοῦ δὲ κ. σ.] κ. σ. δὲ *E*. || τὰ
μὲν ἐνδεχόμενα *FG*. || 20. μέρη *F*. || 22. οἷον ἢ] ἢ τε corr *E*. || 24. εἶναι om *F*. || ἐν τόπῳ ἐν τῷ *E*. || 27. ἅπαν *GI*. || 28. ἴσος
om *G*, εἶναι om *GI*. || δ' om *G*. || 30. εἶναι om *FGI*. || 32. ἐστὶ τινι τῷ *GI*. || 33. ὄντος om *E*. || 36. κινεῖται *G*.

1. ἢ διηρημένον *I*. || 2. οἷον ὡς ἐν *GI*. || 3 et 5. κάρῳ *FI*. || 3. ἢ ὡς ἐν *G*. || 6. ὁ om *F*. || 8. τὸ om *E*. || 10. τὰ τρία ἐκ
ἐνδεχεται *GI*. || τὸ μὲν *F*. || 11. μορφῇ μὴ εἶναι *E*. || τῷ αὐτῷ *FGI*. || 12. τοῦ post καὶ om *EG*. || 14. βάλλειν *E*. || 17. τὰ post
σῶμα om *E*. || 20. τόπῳ om *F*. || 21. τὸ αὐτὸ *GI*. || 22. ἅπαντα *F*. || 23. δ' ἔσαι καὶ ὁ τόπος *GI*. || 24. ἔσαι καὶ τοῦ *F*, ἔσαι τέ
τις τῷ *G*. || τ'] γ' *E*, τις *I*, om *FG*. || 25. ὁ om *F*. || 26. τὸ ὅλον *F*. || 30. γε om *pr E*. || 31. κεχωρισμένον ἀλλὰ συνεχές *E*. ||
32. ἐστὶ τι τοῦτο ὃ *G*, ἔσαι τοῦτο ὃ *I*. || 32 et 33. πάλιν *GI*. || 33. τι om *I*. || 34. δοκεῖ εἶναι *GI*. || 35. ὃ om *E*. || τοῦτο—36.
ἀήρ om *G*. || 36. οὐ] οὐ νῦν *I*, ἐν ᾧ *G*. || ἢν ὁ ἀήρ *GI*. || νῦν om *G*.

ὥσπερ ἐλέχθη ἐν τοῖς πρότερον, ὅτε χωριστὴ τῆ πράγματος ὅτε περιέχει, ὁ δὲ τόπος ἀμφω. εἰ τοῖνυν μηδὲν τῶν τριῶν ὁ τόπος ἐστὶ, μήτε τὸ εἶδος μήτε ἡ ὕλη μήτε διάσημά τι αἰεὶ ὑπάρχον ἕτερον παρὰ τὸ τοῦ πράγματος τῆ μεθιστα- μένου, ἀνάγκη τὸν τόπον εἶναι τὸ λοιπὸν τῶν τεσσάρων, τὸ πέρασ τοῦ περιέχοντος σώματος. λέγω δὲ τὸ περιεχόμενον σῶμα τὸ κινητὸν κατὰ φοράν. δοκεῖ δὲ μέγα τι εἶναι καὶ χαλεπὸν ληφθῆναι ὁ τόπος διὰ τε τὸ παρεμφαίνεσθαι τὴν ὕλην καὶ τὴν μορφήν, καὶ διὰ τὸ ἐν ἡρεμῶντι τῷ περιέχοντι γίνεσθαι τὴν μετὰσασιν τῆ φερομένης· ἐνδέχεσθαι γὰρ φαί- νεται εἶναι διάσημα μεταξὺ ἄλλο τι τῶν κινουμένων μεγε- θῶν. συμβάλλεται δὲ τι καὶ ὁ αἶρ δοκῶν ἀσώματος εἶναι· φαίνεται γὰρ ὅτι μόνον τὰ πέρατα τῆ ἀγγείης εἶναι ὁ τόπος, ἀλλὰ καὶ τὸ μεταξὺ ὡς κενόν. ἐστὶ δ' ὥσπερ τὸ ἀγγεῖον τόπος μεταφορητός, οὕτω καὶ ὁ τόπος ἀγγεῖον ἀμετακί- νητον. διὸ ὅταν μὲν ἐν κινουμένῳ τι κινῆται καὶ μεταβάλλῃ τὸ ἐντός, οἷον ἐν ποταμῷ πλοῖον, ὡς ἀγγεῖῳ χρῆται μάλ- λον ἢ τόπῳ τῷ περιέχοντι. βύλεται δ' ἀκίνητος εἶναι ὁ τό- πος· διὸ ὁ πᾶς μᾶλλον ποταμὸς τόπος, ὅτι ἀκίνητος ὁ πᾶς. ὥς τε τὸ τῆ περιέχοντος πέρασ ἀκίνητον πρῶτον, τοῦτ' ἐστὶν ὁ τόπος. καὶ διὰ τῆτο τὸ μέσον τῆ ὑπερῆς καὶ τὸ ἔσχα- τον τὸ πρὸς ἡμᾶς τῆς κύκλῳ φοράς δοκεῖ εἶναι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω μάλιστα πᾶσι κυρίως, ὅτι τὸ μὲν αἰεὶ μένει, τῆ δὲ κύκλου τὸ ἔσχατον ὡσαύτως ἔχον μένει. ὥς· ἐπεὶ τὸ μὲν κοῦφον τὸ ἄνω φερόμενόν ἐστι φύσει, τὸ δὲ βαρὺ τὸ 25 κάτω, τὸ μὲν πρὸς τὸ μέσον περιέχον πέρασ κάτω ἐστὶ, καὶ αὐτὸ τὸ μέσον, τὸ δὲ πρὸς τὸ ἔσχατον ἄνω, καὶ αὐτὸ τὸ ἔσχατον· καὶ διὰ τῆτο δοκεῖ ἐπίπεδόν τι εἶναι καὶ οἷον ἀγγεῖον ὁ τόπος καὶ περιέχον. ἔτι ἅμα τῷ πράγματι ὁ τόπος· ἅμα γὰρ τῷ πεπερασμένῳ τὰ πέρατα.

5 Ὡς μὲν ἐν σώματι ἐστὶ τι ἐκτὸς σῶμα περιέχον αὐτό, τῆτό ἐστιν ἐν τόπῳ, ὧ δὲ μή, ὅτι. διὸ καὶ ὕδωρ γένηται τοι- ὅτο, τὰ μὲν μόρια κινῆσεται αὐτοῦ (περιέχεται γὰρ ὑπ' ἀλλήλων), τὸ δὲ πᾶν ἐστὶ μὲν ὡς κινῆσεται ἐστὶ δ' ὡς οὐ. ὡς μὲν γὰρ ὅλον, ἅμα τὸν τόπον ὅτι μεταβάλλει, κύκλῳ 35

δὲ κινῆσεται· τῶν μορίων γὰρ ὅτος ὁ τόπος· καὶ ἄνω μὲν καὶ κάτω ὅτι, κύκλῳ δ' ἓν. τὰ δὲ καὶ ἄνω καὶ κάτω, ὅσα ἔχει πύκνωσιν καὶ μάνωσιν. ὥσπερ δ' ἐλέχθη, τὰ μὲν ἐστὶν ἐν τόπῳ κατὰ δύναμιν, τὰ δὲ κατ' ἐνέργειαν. διὸ ὅταν μὲν 5 συνεχὲς ἢ τὸ ὁμοιομερές, κατὰ δύναμιν ἐν τόπῳ τὰ μέρη, ὅταν δὲ χωρισθῇ μὲν ἀπτηται δ' ὥσπερ σωρός, κατ' ἐνέργειαν. καὶ τὰ μὲν καθ' αὐτά, οἷον πᾶν σῶμα ἢ κατὰ φοράν ἢ κατ' αὐξήσιν κινητὸν καθ' αὐτό π. οὐδ' ἔρανος, ὥσπερ εἴρηται, ὅτι π. ὅλος ἐδ' ἐν τινι τόπῳ ἐστὶν, εἰ γὰρ μηδὲν αὐτὸν περιέχει 10 σῶμα. ἐφ' ᾧ δὲ κινεῖται, ταύτῃ καὶ τόπος ἐστὶ τοῖς μορίοις· ἕτερον γὰρ ἑτέρῳ ἐχόμενον τῶν μορίων ἐστὶν. τὰ δὲ κατὰ συμ- βεβηκός, οἷον ἡ ψυχὴ καὶ ὁ ἔρανος· τὰ γὰρ μόρια ἐν τόπῳ πως πάντα· ἐπὶ τῷ κύκλῳ γὰρ περιέχει ἄλλο ἄλλο. διὸ κινεῖται μὲν κύκλῳ τὸ ἄνω, τὸ δὲ πᾶν ὅτι π. τὸ γὰρ π. αὐτό τ' ἐστὶ τι, καὶ ἔτι ἄλλο τι δεῖ εἶναι παρὰ τοῦτο ἐν 15 ᾧ ὁ περιέχει· παρὰ δὲ τὸ πᾶν καὶ ὅλον ὅθεν ἐστὶν ἔξω τῆ παντός, καὶ διὰ τῆτο ἐν τῷ ἔρανω πάντα· ὁ γὰρ οὐρανὸς τὸ πᾶν ἴσως. ἐστὶ δ' ὁ τόπος ἐκ ὁ ἔρανος, ἀλλὰ τῆ ἔρανος τι τὸ ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον τοῦ κινητοῦ σώματος πέρασ 20 ἡρεμῶν· καὶ διὰ τῆτο ἢ μὲν γῆ ἐν τῷ ὕδατι, τοῦτο δ' ἐν τῷ αἰέρι, οὗτος δ' ἐν τῷ αἰθέρι, ὁ δ' αἰθήρ ἐν τῷ οὐρανῷ, ὁ δ' ἔρανος οὐκέτι ἐν ἄλλῳ. φανερόν δ' ἐκ τῆτων ὅτι καὶ αἱ ἀπορίαι πᾶσαι λύονται· ἂν ἔτω λεγομένου τῆ τόπ. ὅτε γὰρ συναύξεσθαι ἀνάγκη τὸν τόπον, ὅτε σιγμῆς εἶναι τό- 25 πον, ὅτε δύο σώματα ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ, ὅτε διάσημά τι εἶναι σωματικόν. σῶμα γὰρ τὸ μεταξὺ τῆ τόπ. τὸ τυχόν, ἀλλ' ὅτι διάσημα σώματος· καὶ ἐστὶν ὁ τόπος καὶ πῆ, ἐκ ὡς ἐν τόπῳ δέ, ἀλλ' ὡς τὸ πέρασ ἐν τῷ πεπερασμένῳ. ὅτι γὰρ πᾶν τὸ ὄν ἐν τόπῳ, ἀλλὰ τὸ κινητὸν σῶμα. καὶ φέ- 30 ρεται δὴ εἰς τὸν αὐτὸν τόπον ἑκαστον εὐλόγως· ὁ γὰρ ἐφε- ζῆς καὶ ἀπτόμενον μὴ βία, συγγενές· καὶ συμπεφυκότα μὲν ἀπαθῆ, ἀπτόμενα δὲ παθητικά καὶ ποιητικά ἀλλή- λων. καὶ μένει δὴ φύσει πᾶν ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ ἑκαστον ἐκ ἀλόγως· καὶ γὰρ τὸ μέρος τόδε ἐν ὅλῳ τῷ τόπῳ ὡς 35 διαιρετὸν μέρος πρὸς ὅλον ἐστὶν, οἷον ὅταν ὕδατος κινήσῃ τις

1. προτέρους *F.* || 2. περιέχει *F.* || τῶν] τούτων τῶν *GI.* || 3. τὸ et ἡ om corr *E.* || αἰεὶ τι *F.* || 4. ὑπάρχειν *E.* || 5. τεττάρων *GI.* || 7. εἶναι τι *F.* || 15. καὶ om *FGI.* || 16. τι om *EFG.* || μεταβάλλει fortasse *G.* || 17. ὡς ἐν ἀγγείῳ *I.* || 18. ἀκίνητον *F.* || ὁ τόπος εἶναι *GI.* || 19. τόπος ἐστὶν ὅτι *I.* || ὁ πᾶς] ἅπας *G.* || 21. τὸ ante μ. om *I.* || 24. κύκλῳ *FGI.* || 25. φύσει ἐστὶ *GI.* || 27. ἄνω — 28. ἔσχατον καὶ om *E.* || 28. τε *G.* || 29. περιέχον *F.* || πράγματι πως ὁ *GI.* || 30. γὰρ — πέρατα] γὰρ τὰ πέρατα καὶ ὁ τόπος *GI.* || 32. ἐν τόπῳ ἐστὶν *GI.* || τοιοῦτον *GI.* || 35. ὥς τε *E.*

2. κάτω καὶ ἄνω *GI.* || 3. δ' om *I.* || ἐλέγομεν corr *E.* || 7. αὐτὸ *FGI.* || κατ' om *FGI.* || 10. δ *E.* || 13. τὸ *EGI.* || περιέχει om *E.* || ἄλλο ἄλλῳ *I.* || 14. μὲν om *I.* || κύκλῳ μόνον τὸ *GI.* || 16. ὁ περιέχει] περιέχεται *E.* || ἔξωθεν *FGI.* || 19. πέρασ ἡρεμῶν om *E.* || 22. ὅτι om *F.* || 24. εἶναι τὸν τόπον *I.* || 25. οὐδὲ *GI.* || ἐν] ἐστὶν ἐν *E.* || τόπῳ om *F.* || οὐδὲ *GI.* || 28. δέ om *F.* || 29. τὸ ὄν om *E.* post ἐν τόπῳ ponit *F.* || 30. εὐλόγως om *E.* || ᾧ *EG.* || 33. ἑκαστον om *FG.* post πᾶν ponit *E.* || 34. οὐκ ἀλόγως] εὐλόγως *I.* || οὐκ — τόπῳ om *G.* || ὅλῳ om *E.* post τῷ ponit *I.* || 35. ὅταν] εἰ *I.* || κινήσῃ τι *F.* τις κινήσῃ *G.* τις κινήσει *I.*

μόριον ἢ αἶρος. ἔτω δὲ καὶ αἰὲρ ἔχει πρὸς ὕδωρ· οἷον ὕλη γάρ, τὸ δὲ εἶδος, τὸ μὲν ὕδωρ ὕλη αἶρος, ὁ δ' αἰὲρ οἷον ἐνέργειά τις ἐκείνῃ· τὸ γὰρ ὕδωρ δυνάμει αἰὲρ ἐστίν, ὁ δ' αἰὲρ δυνάμει ὕδωρ ἄλλον τρόπον. διοριστέον δὲ περὶ τούτων ὕψερον· ἀλλὰ διὰ τὸν καιρὸν ἀνάγκη μὲν εἰπεῖν, ἀσαφῶς 5 δὲ νῦν ῥηθὲν τότ' ἔσαι σαφέστερον. εἰ οὖν τὸ αὐτὸ ἢ ὕλη καὶ ἢ ἐντελέχεια (ὕδωρ γὰρ ἄμφω, ἀλλὰ τὸ μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελέχεια), ἔχοι ἂν ὡς μόριον πῶς πρὸς ὅλον. διὸ καὶ τούτοις ἀφή ἐστίν· σύμφυσις δέ, ὅταν ἄμφω ἐνερ- γείῃ ἐν γένωνται. καὶ περὶ μὲν τόπου, καὶ ὅτι ἐστὶ καὶ τί 10 ἐστίν, εἴρηται.

6 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὑποληπτέον εἶναι τῷ φυσικῷ θεω- ρῆσαι καὶ περὶ κενῶ, εἰ ἐστίν ἢ μὴ, καὶ πῶς ἐστίν ἢ τί ἐστίν, ὥσπερ καὶ περὶ τόπου· καὶ γὰρ παραπλησίαν ἔχει τὴν τε ἀπιστίαν καὶ τὴν πίσιν διὰ τῶν ὑπολαμβάνομένων· οἷον γὰρ 15 τόπον τινὰ καὶ ἀγγεῖον τὸ κενὸν τιθέντες οἱ λέγοντες, δοκεῖ δὲ πλήρες μὲν εἶναι, ὅταν ἔχη τὸν ὄγκον οὗ δεκτικόν ἐστίν, ὅταν δὲ στερηθῇ, κενόν, ὡς τὸ αὐτὸ μὲν ὄν κενὸν καὶ πλήρες καὶ τόπον, τὸ δ' εἶναι αὐτοῖς ἢ ταῦτόν ὄν. ἄρξασθαι δὲ δεῖ τῆς σκέψεως λαβῆσιν ἃ τε λέγουσιν οἱ φάσκοντες εἶναι καὶ 20 πάλιν ἃ λέγουσιν οἱ μὴ φάσκοντες, καὶ τρίτον ταῖς κοινὰς περὶ αὐτῶν δόξας. οἱ μὲν ἔν δεικνύουσι πειρώμενοι ὅτι οὐκ ἐστίν, ἔχ' ὃ βούλονται λέγειν οἱ ἄνθρωποι κενόν, τῷτ' ἐξελέγ- χουσιν, ἀλλ' ἀμαρτάνοντες λέγουσιν, ὥσπερ Ἀναξαγόρας καὶ οἱ τῷτον τὸν τρόπον ἐλέγχοντες. ἐπιδεικνύουσι γὰρ ὅτι ἐστὶ τι 25 ὁ αἰὲρ, σφραβλύντες τὰς ἀσκήδους καὶ δεικνύντες ὡς ἰσχυρὸς ὁ αἰὲρ, καὶ ἐναπολαμβάνοντες ἐν ταῖς κλεψύδραις. οἱ δ' ἄν- θρωποι βούλονται κενὸν εἶναι διάστημα ἐν ᾧ μηδὲν ἐστὶ σῶμα αἰσθητόν· οἰόμενοι δὲ τὸ ὄν ἅπαν εἶναι σῶμα φασίν, ἐν ᾧ ὅλως μηδὲν ἐστὶ, τῷτ' εἶναι κενόν, διὸ τὸ πλήρες αἶρος 30 κενόν εἶναι. ἔκκεν τῷτο δεῖ δεικνύναι, ὅτι ἐστὶ τι ὁ αἰὲρ, ἀλλ' ὅτι ἐκ ἐστὶ διάστημα ἕτερον τῶν σωμάτων, ἔτε χωριστὸν ἔτε ἐνέργειά ὄν, ὃ διαλαμβάνει τὸ πᾶν σῶμα ὡς· εἶναι μὴ συνεχές, καθάπερ λέγουσι Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος καὶ

ἕτεροι πολλοὶ τῶν φυσιολόγων, ἢ καὶ εἴ τι ἔχω τῷ παντὸς σώματός ἐστιν ὄντος συνεχές. ἔτοι μὲν οὖν οὐ κατὰ θύρας πρὸς τὸ πρόβλημα ἀπαντῶσιν, ἀλλ' οἱ φάσκοντες εἶναι μᾶλλον. λέγουσι δ' ἐν μὲν ὅτι κίνησις ἢ κατὰ τόπον ἐκ ἂν εἴη (αὕτη δ' ἐστὶ φορὰ καὶ αὐξήσις)· ἢ γὰρ ἂν δοκεῖν εἶναι κίνησιν, εἰ μὴ εἴη κενόν· τὸ γὰρ πλήρες ἀδύνατον εἶναι διέ- ξασθαί τι. εἰ δὲ δέχεται καὶ ἔσαι δύο ἐν ταύτῳ, ἐνδέχεται ἂν καὶ ὁποσαῦν εἶναι ἅμα σώματα· τὴν γὰρ διαφοράν, δι' ἣν ἐκ ἂν εἴη τὸ λεχθέν, ἐκ ἐστίν εἰπεῖν. εἰ δὲ τῷτο ἐνδέχε- 35 ται, καὶ τὸ μικρότατον δέχεται τὸ μέγιστον· πολλὰ γὰρ μικρὰ ἐστὶ τὸ μέγα· ὥστ' εἰ πολλὰ ἴσα ἐνδέχεται ἐν ταύτῳ εἶναι, καὶ πολλὰ ἄνισα. Μέλισσος μὲν ἔν καὶ δεί- κνυσιν ὅτι τὸ πᾶν ἀκίνητον ἐκ τούτων· εἰ γὰρ κινήσεται, ἀνάγκη εἶναι (φησί) κενόν, τὸ δὲ κενὸν ἢ τῶν ὄντων. ἔνα μὲν ἔν τρόπον ἐκ τῶν δεικνύουσιν ὅτι ἐστὶ τι κενόν, ἄλλον δ' ὅτι φαίνεται ἔνια συνιόντα καὶ πιλούμενα, οἷον καὶ τὸν οἶνόν φασὶ δέχεσθαι μετὰ τῶν ἀσκήων τοὺς πίθους, ὡς εἰς τὰ ἐόντα κενὰ συνιόντος τῷ πυκνωμένῃ σώματος. ἐτί δὲ καὶ ἢ αὐξήσις δοκεῖ πᾶσι γίγνεσθαι διὰ κενῶ· τὴν μὲν γὰρ τρο- 40 πὴν σῶμα εἶναι, δύο δὲ σώματα ἀδύνατον ἅμα εἶναι. μαρτύριον δὲ καὶ τὸ περὶ τῆς τέφρας ποιεῖνται, ἢ δέχεται ἴσον ὕδωρ ὅσον τὸ ἀγγεῖον τὸ κενόν. εἶναι δ' ἔφασαν καὶ οἱ Πυθαγόρειοι κενόν, καὶ ἐπεισιέναι αὐτὸ τῷ ἕρανῳ ἐκ τῷ ἀπείρῳ πνεύματος ὡς ἀναπνέοντι καὶ τὸ κενόν, ὃ διορίζει 45 ταῖς φύσεσι, ὡς ὄντος τοῦ κενῶ χωρισμῶ τινὸς τῶν ἐφεξῆς καὶ τῆς διορίσεως· καὶ τῷτ' εἶναι πρῶτον ἐν τοῖς ἀριθμοῖς· τὸ γὰρ κενὸν διορίζει τὴν φύσιν αὐτῶν. ἐξ ὧν μὲν οὖν οἱ μὲν φασὶν εἶναι οἱ δ' οὐ φασὶ, σχεδὸν τοιαῦτα καὶ το- σαῦτά ἐστίν.

Πρὸς δὲ τὸ ποτέρως ἔχει δεῖ λαβεῖν τί σημαίνει τῷ- 7 νομα. δοκεῖ δὴ τὸ κενὸν τόπος εἶναι ἐν ᾧ μηδὲν ἐστίν. τέττι δ' αἴτιον ὅτι τὸ ὄν σῶμα οἶονταί εἶναι, πᾶν δὲ σῶμα ἐν τόπῳ, κενὸν δ' ἐν ᾧ τόπῳ μηδὲν ἐστὶ σῶμα, ὥστ' εἴ που μὴ ἐστὶ σῶμα, κενὸν εἶναι ἐνταῦθα. σῶμα δὲ πάλιν ἅπαν

1. καὶ ὁ αἰὲρ *FG I.* || 2. γὰρ — ὕλη *om E.* || αἶρος ὕλη *F.* || οἷον *om E.* || 3. γὰρ] δὲ *I.* || ἐστὶν αἰὲρ *GI.* || 6. λεχθέν *GI.* || 7. καὶ ἐντελέχεια ἔχει ὕδ. *E.* || 9. δὲ ἐστίν ὅταν *E.* || 10. γένηται *F.* || μὲν τοῦ τόπου *F.* || 13. ἢ μὴ, καὶ πῶς ἐστίν *om E.* || 14. γὰρ *om E.* || τὴν τε ἀπιστίαν καὶ *om F,* τε *om E.* || 16. τινὰ τόπον *F.* || 17. δ' εἶναι πλήρες μὲν *GI.* || 18. ὡς *om E.* || κενὸν *om F.* || 19. ταῦτόν. ἄρξασθαι *I.* || 20. τῆς *om F.* || λαβούσης *G.* || 21. φάσκοντες εἶναι καὶ *FGI.* || 22. δόξας περὶ αὐτῶν *FGI.* || 24. ἀμαρ- τάνουσι λέγοντες *F.* || 26. δεικνύντες *FI.* || 28. βούλονται λέγειν κενόν *E.* || μηδὲν τί ἐστὶ *F.* || 29. ἅπαν ὄν *I.* || 30. διὸ τὸ] διότι *E.* || 31. δεικνύουσι δεῖ *F.*

1. τι τῶν ἔξω *E.* || 4. ὅτι] ὅτι ἢ *F.* || 5. δοκεῖν εἶναι κίνησις *FGI.* || 6. ἢ *F.* || 7. τι *om FGI.* || δέξαιτο *FGI.* || ἐστὶ *GI.* || τῷ αὐτῷ *GI.* || 8. ἅμα εἶναι *FGI.* || 10. σμικρότατον δέξασθαι *F.* || 11. τὸ μέγα ἐστὶν *FGI.* || 15. ἐκ τούτων *om F.* || 16. φαίνονται *GI.* || 17. μετὰ τῶν ἀσκήων δέχεσθαι *FGI.* || 19. γίγνεσθαι πᾶσι *FGI.* || 20. εἶναι σῶμα *FGI.* || 22. ἴσον *om F.* || 23. αὐτῷ *G.* || 24. ὡς ἂν ἀναπνέοντι *FGI.* || 27. διορίζει *F.* || 28. μὲν ὧν *post om F.* || φασὶ *om I.* || 29. σχεδὸν — 32. οἶονταί εἶναι *supra titulum* *re E.* || 29. τοιαῦτά τε καὶ τοσαῦτα *re E,* τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα *GI.* || ἐστὶ *om re E.* || 31. εἶναι *om F.* || 33. ἐστὶ *om G.* || 34. κενόν] οὐδὲν *EGI.*

οἶνται εἶναι ἀπτόν· τοῖτο δὲ ὃ ἂν ἔχῃ βάρος ἢ κοῦφό-
τητα. συμβαίνει ἔν ἐκ συλλογισμῶ τῆτο εἶναι κενόν, ἐν ᾧ
μηδὲν ἐστὶ βαρὺ ἢ κοῦφον. ταῦτα μὲν οὖν, ὥσπερ εἵπομεν
καὶ πρότερον, ἐκ συλλογισμοῦ συμβαίνει. ἄτοπον δὲ εἰ ἡ
σιγμὴ κενόν· δεῖ γὰρ τόπον εἶναι, ἐν ᾧ σώματός ἐστι διά- 5
σημα ἀπτεῖ. ἀλλ' ἔν φαίνεται λέγεσθαι τὸ κενόν ἕνα μὲν
τρόπον τὸ μὴ πλήρες αἰσθητοῦ σώματος κατὰ τὴν ἀφήν·
αἰσθητὸν δ' ἐστὶ κατὰ τὴν ἀφήν τὸ βάρος ἔχον καὶ κοῦφό-
τητα. διὸ καὶ ἀπορήσειε τις, τί ἂν φαίεν, εἰ ἔχοι τὸ διά-
σημα χρῶμα ἢ ψόφον, πότερον κενόν ἢ ἔ; ἢ δὴλον ὅτι 10
εἰ μὲν δέχοιτο σῶμα ἀπτόν, κενόν εἶναι, εἰ δὲ μή, ἔ. ἄλ-
λον δὲ τρόπον, ἐν ᾧ μὴ τότε τι μὴδ' ἐστὶ σωματικὴ.
διὸ φασὶ τινες εἶναι τὸ κενόν τὴν τῷ σώματος ὕλην, οἵπερ
καὶ τὸν τόπον, τὸ αὐτὸ τοῦτο λέγοντες οὐ καλῶς· ἡ μὲν
γὰρ ὕλη ἔ χωριστὴ τῶν πραγμάτων, τὸ δὲ κενὸν ζητοῦσιν 15
ὡς χωριστόν. ἐπεὶ δὲ περὶ τόπου διώρισαι, καὶ τὸ κενὸν ἀν-
άγκη τόπον εἶναι εἰ ἔστιν ἐστερημένον σώματος, τόπος δὲ
καὶ πῶς ἔστι καὶ πῶς οὐκ ἔστιν εἴρηται, φανερόν ὅτι οὕτω
μὲν κενὸν ἐκ ἔστιν, ἔτε ἀχώριστον ἔτε κεχωρισμένον· τὸ γὰρ
κενὸν οὐ σῶμα ἀλλὰ σώματος διάστημα βούλεται εἶναι. 20
διὸ καὶ τὸ κενὸν δοκεῖ τι εἶναι, ὅτι καὶ ὁ τόπος, καὶ διὰ
ταῦτά. ἥκει γὰρ δὴ ἡ κίνησις ἢ κατὰ τόπον καὶ τοῖς τὸν
τόπον φάσκουσιν εἶναί τι παρὰ τὰ σώματα τὰ ἐμπίπτοντα
καὶ τοῖς τὸ κενόν. αἴτιον δὲ κινήσεως οἶονται εἶναι τὸ κενόν
ἔτως ὡς ἐν ᾧ κινεῖται· τῆτο δ' ἂν εἴη οἷον τὸν τόπον φασὶ 25
τινες εἶναι. οὐδεμία δ' ἀνάγκη, εἰ κινήσις ἔστι, εἶναι κενόν.
ὅλως μὲν οὖν πάσης κινήσεως οὐδαμῶς, διὸ καὶ Μέλισσον
ἔλαθεν· ἀλλοιοῦσθαι γὰρ τὸ πλήρες ἐνδέχεται. ἀλλὰ δὴ
ἐδὲ τὴν κατὰ τόπον κίνησιν· ἅμα γὰρ ἐνδέχεται ὑπεξίεσθαι
ἀλλήλοις, ἐδενὸς ὄντος διασθήματος χωριστῶ παρὰ τὰ σώ- 30
ματα τὰ κινέμενα. καὶ τῆτο δὴλον καὶ ἐν ταῖς τῶν συν-
εχῶν δίναις, ὥσπερ καὶ ἐν ταῖς τῶν ὑγρῶν. ἐνδέχεται δὲ
καὶ πυκνῶσθαι μὴ εἰς τὸ κενὸν ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ ἐνόντα ἐκ-

πυρηνίζειν, οἷον ὕδατος συνθλιβομένης τὸν ἐνόντα ἀέρα, καὶ
αὐξάνεσθαι οὐ μόνον εἰσιόντος τινὸς ἀλλὰ καὶ ἀλλοιωσεί,
οἷον εἰ ἐξ ὕδατος γίνοιτο ἀήρ. ὅλως δὲ ὃ τε περὶ τῆς αὐ-
ξήσεως λόγος καὶ τοῦ εἰς τὴν τέφραν ἐγχεομένου ὕδατος
αὐτὸς αὐτὸν ἐμποδίζει. ἡ γὰρ ἐκ αὐξάνεται ὅτιοῦν, ἡ οὐ
σώματι, ἡ ἐνδέχεται δύο σώματα ἐν ταύτῳ εἶναι. ἀπο-
ρίαν ἔν κοινήν ἀξίῃσι λύειν, ἀλλ' οὐ κενὸν δεικνύουσιν ὡς
ἔστιν. ἡ πᾶν εἶναι ἀναγκαῖον τὸ σῶμα κενόν, εἰ πάντῃ αὐ-
ξάνεται καὶ αὐξάνεται διὰ κενῶ. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ
τῆς τέφρας. ὅτι μὲν ἔν ἐξ ὧν δεικνύσιν εἶναι τὸ κενὸν λύ-
ειν ῥάδιον, φανερόν.

Ὅτι δ' ἐκ ἔστι κενὸν ἔτω κεχωρισμένον, ὡς ἐνιοὶ φασι, 8
λέγωμεν πάλιν. εἰ γὰρ ἔστιν ἐκάστου φορὰ τις τῶν ἀπλῶν
σωμάτων φύσει, οἷον τῷ πυρὶ μὲν ἄνω τῇ δὲ γῇ κάτω
καὶ πρὸς τὸ μέσον, δὴλον ὅτι ἐκ ἂν τὸ κενὸν αἴτιον εἴη τῆς
φορᾶς. τίνος ἔν αἴτιον ἔσαι τὸ κενόν; δοκεῖ γὰρ αἴτιον εἶναι
κινήσεως τῆς κατὰ τόπον, ταύτης δ' ἐκ ἔστιν. ἔτι εἰ ἔστι τι
οἷον τόπος ἐστερημένος σώματος, ὅταν ἢ κενόν, πῶς οἰσθήσε-
ται τὸ εἰστέθεν εἰς αὐτὸ σῶμα; ἔ γὰρ δὴ εἰς ἅπαν. ὁ δ'
αὐτὸς λόγος καὶ πρὸς τὰς τὸν τόπον οἰομένους εἶναί τι κε-
χωρισμένον, εἰς ὃν φέρεται· πῶς γὰρ οἰσθήσεται τὸ ἐντε-
θεν ἢ μενεῖ; καὶ περὶ τῶ ἄνω καὶ κάτω καὶ περὶ τῶ κενῶ
ὁ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος εἰκότως· τὸ γὰρ κενὸν τόπον ποι-
ῶσιν οἱ εἶναι φάσκοντες· καὶ πῶς δὴ ἐνεῖσαι ἢ ἐν τῷ τόπῳ
ἢ ἐν τῷ κενῷ; οὐ γὰρ συμβαίνει, ὅταν ὅλον τεθῇ ὡς ἐν
κεχωρισμένῳ τόπῳ καὶ ὑπομένοντι σώματι· τὸ γὰρ μέρος
ἂν μὴ χωρὶς τιθῆται, ἐκ ἔσαι ἐν τόπῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὅλῳ.
ἔτι εἰ μὴ τόπος, ἐδὲ κενὸν ἔσαι. συμβαίνει δὲ τοῖς λέγου-
σιν εἶναι κενὸν ὡς ἀναγκαῖον, εἴπερ ἔσαι κίνησις, τὴναντίον
μᾶλλον, ἂν τις ἐπισκοπῇ, μὴ ἐνδέχεσθαι μηδὲ ἐν κινεῖ-
σθαι, ἐὰν ἢ κενόν· ὥσπερ γὰρ οἱ διὰ τὸ ὅμοιον φάμενοι
τὴν γῆν ἡρεμεῖν, ἔτως καὶ ἐν τῷ κενῷ ἀνάγκη ἡρεμεῖν· ἔ
γὰρ ἔστιν ἔ μᾶλλον ἢ ἥττον κινήσεται· ἢ γὰρ κενόν, ἐκ

1. οἷον τε *EG*. || τοιοῦτον *FGI*. || ἐὰν *E*. || 3. βαρὺ τι ἢ *FGI*. || 5. ᾧ] ὡ τόπῳ *GI*. || 8. αἰσθητὸν — ἀφήν *om E*. || 11. εἶναι *om E*. || 12. μὴ] μηδὲν *E*. || τι] ἐστὶ *I*. || 13. εἶναί τινες *F*. || τῶν σωμάτων *F*. || 14. οὐ] ὡς *E*. || 15. σωμάτων *F*. || 16. ὡς χω-
ριστόν *om E*. || δὲ καὶ περὶ *F*. || τόπον *G*, τοῦ τόπου *I*. || τόπον ἀνάγκη εἶναι *GI*, τόπον εἶναι ἀνάγκη *F*. || 18. ἔστι καὶ πῶς *om E*,
πῶς *om F*. || 19. κεχωρισμένον οὔτε ἀχώριστον *FGI*. || 20. βούλονται *GI*. || 22. τὰ αὐτὰ *FI*. || ἥκει *et* δὴ ἢ *corr E*. || τὸν *om E*. ||
23. τὰ *post σ. om E*. || 24. τὸ κενὸν εἶναι *F*. || 26. εἰ] εἶναι εἰ *I*. || ἔσαι κίνησις *F*. || εἶναι καὶ κενόν *G*. || 27. κινήσεως οὐδαμῶς
ἀπάσης *G. et ἀπάσης etiam FI*. || 28. ἐνδέχεται τὸ πλήρες *FGI*. || 29. ὑπεξ. ἀλλ. ἐνδέχεται *FGI*. || 30. χωρὶς τοῦ *EGI*. || 31. τὰ
om E.

3. γένοιτο *F*. || 5. ἐαυτὸν *I*. || 6. ἢ *om F*. || τῷ αὐτῷ *FGI*. || 7. ἀξίῃσι κοινήν *FGI*. || 8. τὸ σῶμα ἀναγκαῖον *FGI*. || 10. ὅτι]
οὔτω *G*. || τὸ κενὸν εἶναι *FGI*. || 13. λέγομεν *GI*. || 15. εἴη αἴτιον *FGI*. || τῆς *om E*. || 16. ἔσαι κινήσεως τὸ *I*. || 17. ἔστιν αἴτιον.
ἔτι *F*. || 18. ἐστερημένον *GI*. || 19. ἐντεθεν *FI*. || 20. τὸν τόπον] τόπος *G*. || εἶναί τι οἰομένους *FGI*. || 21. ὁ *I*. || φέρεται τὸ φερόμενον.
πῶς *F*. || γὰρ *om E*. || τεθῇ *FGI*. || 23. ἀρμόσει *ante ὁ GI*, *post* λόγος *F*. || 24. δὴ *om E*. || ἐν ἔσαι *G*. || 25. ὅταν ὅλον τεθῇ
om F. || ὡς *om E*. || 26. τόπῳ ὅταν ὅλον τεθῇ καὶ *pr F*. || 27. ἐὰν *FGI*. || ἐν τῷ τόπῳ *FGI*. || 28. μηδὲ *FGI*. || οὐδὲν *GI*. ||
30. ἐὰν *I*. || κινεῖσθαι μηδὲν *FGI*. || 33. οὐ *om G*. || ἢ] καὶ *EGI*. || οὐκ *om pr G*.

ἔχει διαφοράν. πρῶτον μὲν ὅτι πᾶσα κίνησις ἢ βία ἢ κατὰ φύσιν. ἀνάγκη δ' ἂν περὶ ἢ βίαιος, εἶναι καὶ τὴν κατὰ φύσιν· ἢ μὲν γὰρ βίαιος παρὰ φύσιν ἐστίν, ἢ δὲ παρὰ φύσιν ὑτέρα τῆς κατὰ φύσιν. ὥς· εἰ μὴ κατὰ φύσιν ἐστὶν ἐκαστῶ τῶν φυσικῶν σωμάτων κινήσεις, οὐδὲ τῶν ἄλλων ἔσται κινήσεων οὐδεμία. ἀλλὰ μὴν φύσει γε πῶς ἔσαι μηδεμιᾶς ἕσης διαφορᾶς κατὰ τὸ κενὸν καὶ τὸ ἄπειρον; ἢ μὲν γὰρ ἄπειρον, οὐδὲν ἔσται ἄνω οὐδὲ κάτω οὐδὲ μέσον, ἢ δὲ κενόν, ὅθεν διαφέρει τὸ ἄνω τῷ κάτω· ὥσπερ γὰρ τῷ μηδενὸς ὕδατος ἐστὶ διαφορά, ὥτως καὶ τῷ μὴ ὄντος. τὸ δὲ κενὸν μὴ ὄν τι καὶ σέρησις δοκεῖ εἶναι, ἢ δὲ φύσει φορὰ διάφορος. ὥς· ἔσαι τὰ φύσει διάφορα. ἢ ὅτι ἐκ ἐξὶ φύσει οὐδαμῶς ὅθεν φορὰ, ἢ εἰ τῶν ἔστιν, οὐκ ἔστι κενόν. ἔτι νῦν μὲν κινεῖται τὰ ῥιπτούμενα τῷ ὥσαντος οὐχ ἄπτομένου, ἢ δι' ἀντιπερίστασιν, ὥσπερ ἐννοίᾳ φασιν, ἢ διὰ τὸ ὠθεῖν τὸν ὠσθέντα ἀέρα. θάττω κίνησιν τῆς τοῦ ὠσθέντος φορᾶς, ἣν φέρεται εἰς τὸν οἰκτιρὸν τόπον. ἐν δὲ τῷ κενῷ ὅθεν τέτων ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ὅδ' ἔσαι φέρεσθαι ἀλλ' ἢ ὡς τὸ ὀχόμενον. ἔτι ὅδεξις ἂν ἔχῃ εἰπεῖν διὰ τί κινήθην σήσεται· τί γὰρ μᾶλλον ἐνταῦθα ἢ ἐνταῦθα; ὥς· ἢ ἡρεμῇσιν ἢ εἰς ἄπειρον ἀνάγκη φέρεσθαι, ἐὰν μὴ τι ἐμποδίσῃ κρείττον. ἔτι νῦν μὲν εἰς τὸ κενόν διὰ τὸ ὑπεκκίνειν φέρεσθαι δοκεῖ· ἐν δὲ τῷ κενῷ πάντῃ ὁμοίως τὸ τοῖστον, ὥς πάντῃ οἰσθήσεται. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν τὸ λεγόμενον. ὁρῶμεν γὰρ τὸ αὐτὸ βάρος καὶ σῶμα θάττον φερόμενον διὰ δύο αἰτίας, ἢ τῷ διαφέρειν τὸ δι' ὕδατος ἢ γῆς ἢ ἀέρος, ἢ τῷ διαφέρειν τὸ φερόμενον, ἐὰν τᾶλλα ταῦτα ὑπάρχῃ, διὰ τὴν ὑπεροχὴν τῷ βάρους ἢ τῆς κρυφότητος. τὸ μὲν ὅτι δι' ὕδατος φέρεται αἴτιον, ὅτι ἐμποδίζει μάλιστα μὲν ἀντιφερόμενον, ἔπειτα καὶ μένον· μᾶλλον δὲ τὸ μὴ εὐδαιρέτον· τοῖστον δὲ τὸ παχύτερον. τὰ δὲ ἐφ' οὗ

Α οἰσθήσεται διὰ τῷ Β τὸν ἐφ' ὧ Γ χρόνον, διὰ δὲ τῷ Δ λεπτομερῆς ὄντος τὸν ἐφ' ὧ Ε, εἰ ἴσον τὸ μῆκος τὸ τῷ Β τῷ Δ, κατὰ τὴν ἀναλογίαν τῷ ἐμποδίζοντος σώματος. ἔσω γὰρ τὸ μὲν Β ὕδωρ, τὸ δὲ Δ ἀήρ· ὅσω δὲ λεπτότερον ἀήρ ὕδατος καὶ ἀσωματώτερον, τοσῶτον θάττον τὸ Α διὰ τῷ Δ οἰσθήσεται ἢ διὰ τῷ Β. ἐχέτω δὲ τὸν αὐτὸν λόγον ὥστε διέσηκεν ἀήρ πρὸς ὕδωρ, τὸ τάχος πρὸς τὸ τάχος. ὥς· εἰ διπλασίως λεπτόν, ἐν διπλασίῳ χρόνῳ τὴν τὸ Β διείσιν ἢ τὴν τὸ Δ, καὶ ἔσαι ὁ ἐφ' ὧ Γ χρόνος διπλασίως τῷ ἐφ' ὧ Ε. καὶ αἰεὶ δὲ ὅσω ἂν ἢ ἀσωματώτερον καὶ ἥττον ἐμποδιστικὸν καὶ εὐδαιρετώτερον δι' οὗ φέρεται, θάττον οἰσθήσεται. τὸ δὲ κενὸν ὅθεν ἔχει λόγον ὧ ὑπερέχεται ὑπὸ τῷ σώματος, ὥσπερ ὅθεν τὸ μηδὲν πρὸς ἀριθμόν. εἰ γὰρ τὰ τέτταρα τῶν τριῶν ὑπερέχει ἐνί, πλείονι δὲ τοῖν δυοῖν, καὶ ἔτι πλείονι τοῦ ἐνὸς ἢ τοῖν δυοῖν, τοῦ δὲ μηδενὸς ἐκείνι ἔχει λόγον ὧ ὑπερέχει· ἀνάγκη γὰρ τὸ ὑπερέχον διαιρεῖσθαι εἰς τε τὴν ὑπεροχὴν καὶ τὸ ὑπερεχόμενον, ὥς ἔσαι τὰ τέτταρα ὅσω τε ὑπερέχει καὶ ὅθεν. διὸ οὐδὲ γραμμὴ σιγμῆς ὑπερέχει, εἰ μὴ σύγκειται ἐκ σιγμῶν. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ κενὸν πρὸς τὸ πλήρες οὐδένα οἶόν τε ἔχειν λόγον, ὥς· οὐδὲ τὴν κίνησιν, ἀλλ' εἰ διὰ τῷ λεπτοτάτῃ ἐν τοσῶδὲ τὴν τοσὴνδε φέρεται διὰ τῷ κενῷ, παντὸς ὑπερβάλλει λόγου. ἔσω γὰρ τὸ Ζ κενόν, ἴσον δὲ τῷ μεγέθει τοῖς Β καὶ Δ. τὸ δὲ Α εἰ δέισι καὶ κινήσεται ἐν τινὶ μὲν χρόνῳ, τῷ ἐφ' οὗ Η, ἐν ἐλάττονι δὲ ἢ τῷ ἐφ' οὗ Ε, τοῦτον ἔξει τὸν λόγον τὸ κενὸν πρὸς τὸ πλήρες. ἀλλ' ἐν τοσούτῳ χρόνῳ ὅσος ἐφ' οὗ τὸ Η, τοῦ Δ τὸ Α δέισι τὴν τὸ Θ. δέισι δὲ γε, καὶ ἢ τι λεπτότητι διαφέρειν τοῦ ἀέρος ἐφ' ὧ τὸ Ζ, ταύτην τὴν ἀναλογίαν ἣν ἔχει ὁ χρόνος ἐφ' ὧ Ε πρὸς τὸν ἐφ' ὧ Η. ἂν γὰρ ἢ τοσούτῳ λεπτότερον τὸ ἐφ' ὧ Ζ σῶμα τοῦ Δ, ὅσω ὑπερέχει τὸ Ε τοῦ Η, ἀντεσφραμμένως δέισι τῷ

1. πρῶτον μὲν οὖν] ἔπειθ' *EI*. || ὅτι] ὅτε ἢ *E*. || κινήσεις πρῶτον μὲν ὅτι πᾶσα κίνησις ἢ *E*. || βία κινήσεται ἢ *pr F*. || 2. τὴν *om F*. || 3. ἢ μὲν γ. β. π. φ. *om G*. || ἐστὶν *om FGI*. || 5. ἐκαστῶ post σωμάτων *F*. || 6. κινήσεων ἔσαι *E*. || 7. τὸ post καὶ *om E*. || 8. γὰρ] *hinc antiqua manus codicis H*. || κάτω οὐδὲ ἄνω *FGHI*. || 9. διάφορον *GHI*, διαφέρον *E*. || τὸ] τὰ *E*. || κάτω τοῦ ἄνω *FGHI*. || 10. ἔσαι *FHI*, *om E*. || μὴ ὄντος] κενῷ *H*. || 11. δὲ] γὰρ *H*. || καὶ ἢ σέρησις *E*. || 12. τὰ *om E*. || 13. ἔσαι *I*. || φορὰ οὐδὲν *F*. || 14. τὰ ῥιπτούμενα *om E*. || μὴ *E*. || 18. ἐνδ. ὑπ.] ὑπάρχει *E*. || ἔστι *FH*. || 22. ἔτι δὲ νῦν *FGI*. || 23. παντὶ *E*. || 24. πάντῃ ὁμοίως οἰσθ. *I*. || δὲ *om EG*. || 25. βάρος καὶ *om I*. || 26. τὸ *EH*. || διαφέροντι *G*. || 27. ἢ δι' ἀέρος *E*. || τὸ *GH*. || ἂν *FGHI*. || 28. ἢ *om E*. || 29. οὖν *om F*. || 30. ἔπειτα δὲ καὶ *FGHI*. || 31. τοιοῦτον *FGHI*. || δὲ *I*.

1. οὗ *HI*. || 2. λεπτοτέρου *E*. || τὸν — εἰ *om FG et corr E*. || εἰ] εἰς *GH et corr E*, *om F*. || τὸ τοῦ] τῶν *E*. || 3. τῷ τοῦ δ *H*. || ἔσω μὲν γὰρ *FHI*. || 4. μὲν *om F*. || β τὸ ὕδωρ *H*. || 7. δ. ὁ ἀήρ *FH*. || πρὸς τὸ ὕδωρ *H*. || τάχος] τέλος *G*. || 8. χρόνῳ *om H*. || 9. ὁ *om E*. || οὗ *H*. || διπλασίον *F*, διπλασίον *H*. || 10. δὲ *om F*. || ὅσον *H*. || ἀσωματώτερον ἢ *E*. || 11. ἀδαιρετώτερον *I*. || 13. πρὸς τὸν ἀριθμόν *GH*. || 14. πλείονι *G*. || δὲ *om E*. || 15. τοῦ ἐνὸς πλείονι *FGHI*. || δὲ *om I*. || 16. διαιρεῖσθαι τὸ ὑπερέχον *FGHI*. || 17. καὶ εἰς τὸ *FGI*. || περιεχόμενον *G*. || τέσσαρα *E*. || 19. ἐπεὶ *I*. || 22. ἔσω] τὸ *E*. || 23. δὲ καὶ τῷ *G*. || τῷ μεγέθει *om E*. || 24. μὲν ante ἐν *F*, post χρόνῳ *I*. || 25. τοῦ *EFGH*. || ἀφ' *I*. || ὧ *G*. || ε καὶ τοῦτον *I*. || 25. πλήρες πρὸς τὸ κενόν *E*. || 26. ἀφ' *I*. || 27. γε *om H*. || ἢ] εἰ *G*. || 28. ταύτην τὴν] τὴν αὐτὴν *H*. || 29. ὧ τὸ ε *FGHI*. || τὴν *GI*. || ὧ τὸ η *FGHI*. || 30. ἐὰν *FGHI*. || τοῦ] τοῦ ἐφ' οὗ *E*.

τάχει ἐν τῷ τοσούτῳ, ὅσον τὸ Η, τὴν τὸ Ζ τὸ ἐφ' ἧς Α, εἰς
 φέρεται. εἰς τοίνυν μηδὲν ἢ σῶμα ἐν τῷ Ζ, ἔτι θάπτον. ἀλλ'
 ἦν ἐν τῷ Η. ὥς ἐν ἴσῳ χρόνῳ δίοισι πλήρες τε ὂν καὶ κενόν.
 ἀλλ' ἀδύνατον. φανερόν τοίνυν ὅτι, εἰ ἔστι τις χρόνος ἐν ᾧ τὸ
 κενὸν οἰσθήσεται, συμβήσεται τὸτο τὸ ἀδύνατον. ἐν ἴσῳ 5
 γὰρ ληφθήσεται πλήρες τε ὂν διεξιέναι τι καὶ κενόν. ἔστι γὰρ
 τι ἀνάλογον σῶμα ἕτερον πρὸς ἕτερον ὡς χρόνος πρὸς χρόνον.
 ὡς δ' ἐν κεφαλαίῳ εἰπεῖν, δῆλον τὸ τῷ συμβαινόντος αἰτίον,
 ὅτι κινήσεως μὲν πρὸς κίνησιν πάσης ἐστὶ λόγος (ἐν χρόνῳ
 γὰρ ἐστὶ, χρόνου δὲ παντός ἐστι πρὸς χρόνον, πεπερασμένων 10
 ἀμφοῖν), κενὸν δὲ πρὸς πλήρες ἔκ ἐστιν. ἢ μὲν ἔν διαφέρουσι
 δι' ὧν φέρονται, ταῦτα συμβαίνει, κατὰ δὲ τὴν τῶν φερο-
 μένων ὑπεροχὴν τάδε· ὁρῶμεν γὰρ τὰ μεῖζον ῥοπὴν ἔχοντα
 ἢ βάρος ἢ κουφότητος, εἰς τὰλλα ὁμοίως ἔχει τοῖς σχή-
 μασι, θάπτον φερόμενα τὸ ἴσον χωρίον, καὶ κατὰ λόγον ὂν 15
 ἔχουσι τὰ μεγέθη πρὸς ἀλλήλα. ὥς καὶ διὰ τοῦ κενοῦ.
 ἀλλ' ἀδύνατον· διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν οἰσθήσεται θάπτον; ἐν
 μὲν γὰρ τοῖς πλήρεσιν ἐξ ἀνάγκης· θάπτον γὰρ διαιρεῖ τῇ
 ἰσχυρῇ τὸ μεῖζον. ἢ γὰρ σχήματι διαιρεῖ, ἢ ῥοπῇ ἢ ἔχει
 τὸ φερόμενον ἢ τὸ ἀφεθέν. ἰσοταχῇ ἄρα πάντ' ἔστι. ἀλλ' 20
 ἀδύνατον. ὅτι μὲν ἔν εἰ ἔστι κενόν, συμβαίνει τὸναντίον ἢ δι'
 ὃ κατασκευάζουσιν οἱ φάσκοντες εἶναι κενόν, φανερόν ἐκ τῶν
 εἰρημένων. οἱ μὲν οὖν οἰοῦνται τὸ κενὸν εἶναι, εἴπερ ἔσται ἢ
 κατὰ τόπον κίνησις, ἀποκρινόμενον καθ' αὐτό· τὸτο δὲ ταύ-
 τόν ἐστι τῷ τὸν τόπον φάναι εἶναι τι κεχωρισμένον· τὸτο δ' 25
 ὅτι ἀδύνατον, εἴρηται πρότερον. καὶ καθ' αὐτὸ δὲ σκοποῦσι
 φανεῖν ἂν τὸ λεγόμενον κενὸν ὡς ἀληθῶς κενόν. ὥσπερ γὰρ
 εἰς ἐν ὕδατι τίθῃ τις κύβον, ἐκστήσεται τοσούτον ὕδωρ ὅσος ὁ
 κύβος, οὕτω καὶ ἐν αέρι· ἀλλὰ τῇ αἰσθήσει ἀδύνατον. καὶ
 αἰεὶ δὴ ἐν παντὶ σώματι ἔχοντι μετὰστασιν, ἐφ' ὃ πέφυκε 30
 μεθίστασθαι, ἀνάγκη, ἂν μὴ συμπιλῆται, μεθίστασθαι ἢ
 κάτω αἰεῖ, εἰ κάτω ἢ φορὰ ὥσπερ γῆς, ἢ ἄνω, εἰ πῦρ,
 ἢ ἐπ' ἄμφω, ἢ ὁποῖον ἂν τι ἢ τὸ ἐντιθέμενον. ἐν δὲ δὴ τῷ
 κενῷ τὸτο μὲν ἀδύνατον· ἐδὲ γὰρ σῶμα· διὰ δὲ τῷ κύβου
 τὸ ἴσον διάστημα διεληλυθέναι δόξειεν, ὅπερ ἦν καὶ πρότερον 35
 αἰτίον τὸ κενόν, ἀλλὰ τῆς ἄνω (τὸ γὰρ μανὸν κοῦφον, διὸ

ἐν τῷ κενῷ, ὥσπερ ἂν εἰ τὸ ὕδωρ μὴ μεθίστατο τῷ ξυλίνῳ
 κύβῳ μηδ' ὁ ἀήρ, ἀλλὰ πάντα διήεσαν δι' αὐτοῦ. ἀλλὰ
 μὴν καὶ ὁ κύβος ἔχει τοσούτον μέγεθος, ὅσον κατέχει τὸ
 κενόν· ὃ εἰ καὶ θερμὸν ἢ ψυχρὸν ἐστὶν ἢ βαρὺ ἢ κοῦφον,
 ἐδὲν ἦττον ἕτερον τῷ εἶναι πάντων τῶν παθημάτων ἐστὶ, καὶ
 εἰ μὴ χωριστὸν· λέγω δὲ τὸν ὄγκον τῷ ξυλίνῳ κύβῳ. ὥς εἰ
 καὶ χωρισθείη τῶν ἄλλων πάντων καὶ μήτε βαρὺ μήτε κοῦ-
 φον εἴη, καθέξει τὸ ἴσον κενόν καὶ ἐν τῷ αὐτῷ ἔστι. τῷ τῷ
 τόπῳ καὶ τῷ τῷ κενῷ μέρει ἴσῳ αὐτῷ. τί οὖν διοίσει τὸ τοῦ
 κύβου σῶμα τῷ ἴσῳ κενῷ καὶ τόπῳ; καὶ εἰ δύο τοιαῦτα, διὰ
 τί ἔτι καὶ ὁποσάων ἐν τῷ αὐτῷ ἔστι; ἐν μὲν δὴ τὸτο ἀτόπον
 καὶ ἀδύνατον. ἔτι δὲ φανερόν ὅτι τοῦτο ὁ κύβος ἔχει καὶ
 μεθιστάμενος, ὃ καὶ τὰ ἄλλα σώματα πάντ' ἔχει. ὥς εἰ
 τὸτο που μηδὲν διαφέρει, τί δεῖ ποιεῖν τόπον τοῖς σώμασι
 παρὰ τὸν ἐκάστου ὄγκον, εἰ ἀπαθὲς ὁ ὄγκος; ἐδὲν γὰρ συμ-
 βάλλεται, εἰ ἕτερον περὶ αὐτὸν ἴσον διάστημα τοιοῦτον εἴη.
 [ἔτι δεῖ δῆλον εἶναι οἷον κενὸν ἐν τοῖς κινεμένοις. νῦν δ' ἔδα-
 μοῦ ἐντὸς τῷ κόσμῳ· ὁ γὰρ ἀήρ ἐστὶ τι, ὃ δοκεῖ δὲ γε. ἐδὲ
 τὸ ὕδωρ, εἰ ἦσαν οἱ ἰχθύες σιδηροῖ· τῇ ἀφῇ γὰρ ἢ κρίσις
 τῷ ἀπτῷ.] ὅτι μὲν τοίνυν ἔκ ἐστι κεχωρισμένον κενόν, ἐκ τῶ-
 των ἐστὶ δῆλον.

Εἰς δὲ τινες οἱ διὰ τοῦ μανοῦ καὶ πυκνῷ οἰοῦνται φα- 9
 νερόν εἶναι ὅτι ἔστι κενόν. εἰ μὲν γὰρ μὴ ἐστὶ μανὸν καὶ
 πυκνόν, ἐδὲ συνιέναι καὶ πιεῖσθαι οἷόν τε. εἰ δὲ τὸτο μὴ
 εἴη, ἢ ὅλως κίνησις οὐκ ἔστι, ἢ κυμανεῖ τὸ ὅλον, ὥσπερ
 ἔφη Πτολεμαῖος, ἢ εἰς ἴσον αἰεὶ μεταβάλλειν αέρα καὶ ὕδωρ.
 λέγω δ' οἷον εἰ ἐξ ὕδατος κυάθῳ γέγονεν ἀήρ, ἅμα ἐξ ἴσου
 αέρος ὕδωρ τοσούτον γεγενῆσθαι, ἢ κενὸν εἶναι ἐξ ἀνάγκης·
 συμπιεῖσθαι γὰρ καὶ συνεπεκτείνεσθαι ἔκ ἐνδέχεται ἁλ-
 λως. εἰ μὲν ἔν τὸ μανὸν λέγουσι τὸ πολλὰ κενὰ κεχωρι-
 σμένα ἔχον, φανερόν ὡς εἰ μὴδὲ κενὸν ἐνδέχεται εἶναι χω-
 ριστὸν ὥσπερ μὴδὲ τόπον ἔχοντα διάστημα αὐτῷ, οὐδὲ μανὸν
 ἕτως· εἰ δὲ μὴ χωριστὸν, ἀλλ' ὅμως ἐνεῖναι τι κενόν, ἦττον
 μὲν ἀδύνατον, συμβαίνει δὲ πρῶτον μὲν οὐ πάσης κινήσεως
 αἰτίον τὸ κενόν, ἀλλὰ τῆς ἄνω (τὸ γὰρ μανὸν κοῦφον, διὸ

1. τῷ om F. || ὅσος E. || τὴν ζ FGHI. || 3. ἦν] ἢ E. || 4. τοίνυν] ἔν H. || ἔστι FGHI. || τις om E. || 5. οἰσθήναι E. || τὸ] δὲ E, om I. || 6. ὂν et γὰρ om E. || 7. πρὸς ἕτερον om E. || ὡς ὁ χρόνος FGH. || 8. αἰτίον ἐστὶν ὅτι F. || 11. κενόν corr E. || 12. οὖ FGHI. || φέρεται F. || 13. τάδε] ταῦτα I. || 18. θάπτον ἐξ ἀνάγκης E. || 20. ἔστι πάντα H. || 21. ἔστι I. || 22. α I. || 23. ἐστὶν H. || 26. αἰ. εἶναι εἰρ. G. || καὶ om E. || εἰ αὐτὸ E. || 27. κενόν om F. || γὰρ ἐν ὕδατι ἂν θῇ FGHI. || 28. ὅσον F. || 30. ᾧ F. || 32. ἢ] εἰ I. || 33. εἴη FH. || 34. οὐδὲν EGHI. || κύβου] κενοῦ F. || 35. δόξειεν om E.

1. ἂν om E. || 2. πάντα EHI. || 3. κύβος γε ἔχει E. || τοσούτο G. || τὸ om E. || 4. καὶ om GH. || ἐστὶν ἢ ψυχρὸν FGHI. || 5. ἕτερον ἀλλὰ καὶ μάλλον τῷ I. || τὸ F. || 7. πάντων τῶν ἄλλων FGHI. || 9. τῷ τοῦ om E, τοῦ om I. || μέρει τῷ ἴσῳ H. || εἰ αὐτῷ GH. || 11. ἐν om F. || 15. ἀπαθὲς H. || 17. ἔτι] ἄλλως ἔτι GH. || 19. γὰρ ἀφῇ I. || 21. ἔστι I. || 23. εἶναι om E. || ἐστὶ τι κενόν H, κενόν ἐστὶ F. || 24. ἐδὲν E. || πιεῖσθαι EI. || οἷόν τε ante καὶ F. || 25. εἴη ἢ] εἴη ὅλως ἢ G, εἴη I, ἢ ἢ F, ἢ E. || 26. εἰς om E. || 27. εἰ om E. || 28. τοσούτον ὕδωρ F. || γέγενεσθαι E. || 29. συμπιεῖσθαι EI. || ἐπεκτείνεσθαι E. || ἐνδέχεσθαι GH. || ἄλλως ante ἔκ F. || 31. μὴ GH. || 32. ἐδὲ F. || 35. αἰτίον] εἶναι F.

καὶ τὸ πῦρ μανὸν εἶναι φασι), ἔπειτα κινήσεως αἴτιον ἔχ-
 ῶτω τὸ κενὸν ὡς ἐν ᾧ, ἀλλ' ὥσπερ οἱ ἀσκοὶ τῷ φέρεσθαι αὐ-
 τοὶ ἄνω φέρονσι τὸ συνεχές, ῶτω τὸ κενὸν ἀνωφερές. καίτοι
 πῶς οἷόν τε φορὰν εἶναι κενῆς ἢ τόπον κενῆς; κενῆ γὰρ γίγνε-
 ται κενόν, εἰς δ' φέρεται. ἔτι δὲ πῶς ἐπὶ τῇ βαρέως ἀποδώ-
 σι τὸ φέρεσθαι κάτω; καὶ δῆλον ὅτι εἰ ὅσω ἂν μανότε-
 ρον καὶ κενώτερον ἢ ἄνω οἰσθήσεται, εἰ ὅλως εἴη κενόν, τά-
 χις ἂν φέροιτο. ἴσως δὲ καὶ τῆς ἀδύνατον κινήσθαι· λό-
 γος δ' ὁ αὐτός, ὥσπερ ὅτι ἐν τῷ κενῷ ἀκίνητα πάντα, ῶτω
 καὶ τὸ κενὸν ὅτι ἀκίνητον· ἀσύμβλητα γὰρ τὰ τάχῃ. ἐπεὶ
 δὲ κενὸν μὲν ἔφαμεν εἶναι, τάλλα δ' ἠπόρηται ἀληθῶς,
 ὅτι ἢ κινήσις ἐκ ἔξαι, εἰ μὴ ἔξαι πύκνωσις καὶ μάνωσις,
 ἢ κυμανεῖ ὁ οὐρανός, ἢ αἰεῖ ἴσον ὕδωρ ἐξ αἰέρος ἔξαι καὶ
 αἰὲρ ἐξ ὕδατος· δῆλον γὰρ ὅτι πλείων αἰὲρ ἐξ ὕδατος γίνε-
 ται. ἀνάγκη τοίνυν, εἰ μὴ ἐξαι πύκνωσις, ἢ ἐξωθούμενον τὸ
 ἐχόμενον τὸ ἔσχατον κυμαίνειν ποιεῖν, ἢ ἄλλοθι που ἴσον
 μεταβάλλειν ἐξ αἰέρος ὕδωρ, ἢν ὁ πᾶς ὄγκος τῆς ὅλου ἴσος
 ἦ, ἢ μηδὲν κινεῖσθαι. αἰεῖ γὰρ μετισταμένως τῆτο συμβήσε-
 ται, ἂν μὴ κύκλῳ περιίσηται· ἐκ αἰεῖ δ' εἰς τὸ κύκλῳ ἢ
 φορᾷ, ἀλλὰ καὶ εἰς εὐθύ. οἱ μὲν δὲ διὰ ταῦτα κενόν τι
 φαῖεν ἂν εἶναι· ἡμεῖς δὲ λέγομεν ἐκ τῶν ὑποκειμένων ὅτι
 ἐστὶν ὕλη μία τῶν ἐναντίων, θερμὴ καὶ ψυχρὴ καὶ τῶν ἄλ-
 λων τῶν φυσικῶν ἐναντιώσεων, καὶ ἐκ δυνάμει ὄντος ἐνεργεί-
 ας ὅν γίνεται, καὶ ἔχωρισή μὲν ἡ ὕλη, τῷ δ' εἶναι ἕτε-
 ρον, καὶ μία τῷ ἀριθμῷ, εἰ ἔτυχε, χροιάς καὶ θερμοῦ
 καὶ ψυχροῦ. ἐστὶ δὲ καὶ σώματος ὕλη καὶ μεγάλου καὶ
 μικροῦ ἢ αὐτῆς. δῆλον δὲ ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος αἰὲρ γένηται,
 ἢ αὐτῇ ὕλῃ οἱ προσλαβοῦσά τι ἄλλο ἐγένετο, ἀλλ' ὃ ἦν
 δυνάμει, ἐνεργεία ἐγένετο. καὶ πάλιν ὕδωρ ἐξ αἰέρος ὡσαύ-
 τως, ὅτε μὲν εἰς μέγεθος ἐκ μικρότητος, ὅτε δ' εἰς μικρό-
 τητα ἐκ μεγέθους. ὁμοίως τοίνυν καὶ αἰὲρ πολὺς ἂν ἐν ἐλάττονι
 γίγηται ὄγκῳ καὶ ἐξ ἐλάττονος μείζων, ἢ δυνάμει ἴσα γίνε-
 ται ὕλῃ ἁμφῳ. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐκ ψυχρῆς θερμὸν καὶ ἐκ
 θερμῆς ψυχρὸν ἢ αὐτῆς, ὅτι ἦν δυνάμει, ῶτω καὶ ἐκ θερμῆς

μᾶλλον θερμόν, ἔδενός γενομένου ἐν τῇ ὕλῃ θερμῆς, ὃ οὐκ ἦν
 θερμόν, ὅτε ἦττον ἦν θερμόν, ὥσπερ γε ἐδ' ἢ τῆς μείζονος
 κύκλῳ περιφέρεια καὶ κυρτότης ἐὰν γίγηται ἐλάττονος κύ-
 κλῳ, ἢ αὐτῇ ἴσα ἢ ἄλλῃ, ἐν ἐβελί γεγόνε τὸ κυρτόν ὃ ἦν ἔ-
 5 κυρτόν ἀλλ' εὐθύ· ἔ γὰρ τῷ διαλείπειν τὸ ἦττον ἢ τὸ μᾶλλον
 ἐστὶν· ἐδ' ἐστὶ τῆς φλογὸς λαβεῖν τι μέγεθος ἐν ᾧ ἔ καὶ θερ-
 μότης καὶ λευκότης ἐνεστὶν. ῶτω τοίνυν καὶ ἡ πρότερον θερμότης
 τῇ ὕστερον. ὥς καὶ τὸ μέγεθος καὶ ἡ μικρότης τοῦ αἰσθητοῦ
 ὄγκῳ ἔ προσλαβύσης τι τῆς ὕλης ἐπεκτείνεται, ἀλλ' ὅτι δυ-
 10 νάμει ἐστὶν ἡ ὕλη ἁμφοῖν· ὥς' ἐστὶ τὸ αὐτὸ πυκνὸν καὶ μα-
 νόν, καὶ μία ὕλη αὐτῶν. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν πυκνὸν βαρὺ, τὸ
 δὲ μανὸν κῆφον. [ἔτι ὥσπερ ἢ τῆς κύκλῳ περιφέρειας συν-
 αγομένη εἰς ἐλάττον ἐκ ἄλλο τι λαμβάνει τὸ κοῖλον, ἀλλ'
 ὃ ἦν συνήχθη, καὶ τῆς πυρὸς ὅτι ἂν τις λάβῃ πᾶν ἔξαι
 15 θερμόν, οὕτω καὶ τὸ πᾶν συναγωγῇ καὶ διαστολῇ τῆς αὐ-
 τῆς ὕλης.] δύο γὰρ ἐστὶν ἐφ' ἑκατέρου, τοῦ τε πυκνοῦ καὶ
 τοῦ μανοῦ· τό τε γὰρ βαρὺ καὶ τὸ σκληρὸν πυκνὰ δοκεῖ
 εἶναι, καὶ τάναντία μανὰ τό τε κοῦφον καὶ τὸ μαλακόν·
 διαφωνεῖ δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ σκληρὸν ἐπὶ μολίβδῳ καὶ σι-
 20 δήρῳ. ἐκ δὲ τῶν εἰρημένων φανερόν ὡς ἔτ' ἀποκεκριμένον
 κενόν ἐστὶν ἔθ' ἀπλῶς ἔτ' ἐν τῷ μανῷ ἔτε δυνάμει, εἰ μὴ
 τις βούλεται πάντως καλεῖν κενόν τὸ αἴτιον τοῦ φέρεσθαι.
 ῶτω δ' ἢ τῆς βαρέως καὶ κῆφῳ ὕλῃ, ἢ τοιαύτῃ, εἴη ὅν τὸ
 κενόν· τὸ γὰρ πυκνὸν καὶ τὸ μανὸν κατὰ ταύτην τὴν ἐναν-
 25 τίσιν φορᾷς ποιητικά, κατὰ δὲ τὸ σκληρὸν καὶ μαλακὸν
 πάθος καὶ ἀπαθείας, καὶ ἔ φορᾷς ἀλλ' ἑτεροιώσεως μᾶλ-
 λον. καὶ περὶ μὲν κενοῦ, πῶς ἔστι καὶ πῶς ἐκ ἔστι, διω-
 ρίσθω τὸν τρόπον τῆτον.

Ἐχομενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν περὶ χρόνῳ· 10
 πρῶτον δὲ καλῶς ἔχει διαπορῆσαι περὶ αὐτῆς καὶ διὰ τῶν
 ἐξωτερικῶν λόγων, πότερον τῶν ὄντων ἐστὶν ἢ τῶν μὴ ὄντων,
 εἴτα τίς ἢ φύσις αὐτῆς. ὅτι μὲν ἔν ἢ ὅλως ἐκ ἔστιν ἢ μό-
 λης καὶ ἀμυδρῶς, ἐκ τῶνδεῖς ἂν ὑποπτεύσειεν. τὸ μὲν
 γὰρ αὐτῆς γέγονε καὶ ἐκ ἔστι, τὸ δὲ μέλλει καὶ ἔπω ἐστὶν.

1. εἶναι om F. || 2. αὐτὰ E. || 3. ἄνω φέρει EFGH. || 5. βαρέως F. || 6. εἰ om EG, ante ὅτι ponit I. || 7. καὶ κενώτερον om G. || 9. ὅτι ὥσπερ ὅτι F. || ἐν] καὶ ἐν I. || 11. οὐ φαμεν om pr G. || 12. ὅτι om FGI. || 13. ὕδωρ ἐξ αἰέρος ἴσον H. || 16. πῶς ἐδ' ἴσον I. || 17. αἰέρος εἰς ὕδωρ GHI. || 19. ἐὰν FGH. || ἂν — περιίσηται om I. || περιίσηται H. || 20. μὲν διὰ τοιαῦτα F. || και- νόν I. || 21. δὲ om F. || λέγωμεν EI. || 23. ἐνεργεία om E. || 24. τὸ EFG. || 26. δὲ] δεῖ E. || 27. αἰὲρ ἐξ ὕδατος I. || γίγηται E. || 28. ἄλλο τι FGHI. || 30. σμικρότητος ὅτι G. || 31. τοίνυν] δὲ H. || καὶ ἂν I, καὶ ἐὰν GH. || ὃ αἰὲρ F. || γένηται F. || 32. ὕλη γίγνεται E. || 33. γὰρ] γε E. || ἐκ θερμοῦ ψυχρὸν καὶ ἐκ ψυχροῦ θερμόν H.

1. μηδενὸς γινομένου F. || 2. γε] γὰρ GH. || 3. γένηται GHI. || 4. ἢ] ἢ I. || ἐγγέγονε EI. || 6. οὐδ'] οὐ γὰρ F. || μέγεθός τι F. || οὐ om pr G. || λευκότης καὶ θερμότης ἐστὶν G. || 8. τῆς F. || καὶ post ὥς om H. || 10. ἢ om E. || 12. ἔτι — 16. ὕλης] ἀθετῶνται margo G. || 14. ἦν om E. || καὶ] οὕτω καὶ om FGI. || ἐστὶ GHI et post θερμόν F. || 16. ἀφ' EI. || 17. γὰρ om pr H. || 19. τὸ post καὶ om E. || μολίβδου G. || 20. ὅτι] ὡς FGHI. || 21. ἔτ' ἐν] οὐθεν E. || 22. καλεῖν τι κενὸν παντός E. || 23. δ' ἢ] δὲ G. || ἢ] ἢ G. || ἂν εἴη F. || 24. τὸ post καὶ om E. || 27. διώρισαι E. || 28. τοῦτον τὸν τρόπον F. || 29. περὶ τοῦ χρόνου H. || 32. αὐτῶν F. || ἢ post ἐν om FGHI. || μόγις FGHI. || 33. ἂν] ἂν καὶ E, om F.

ἐκ δὲ τούτων καὶ ὁ ἀπειρος καὶ ὁ αἰὲ λαμβανόμενος χρό-
νος σύγκειται. τὸ δ' ἐκ μὴ ὄντων συγκείμενον ἀδύνατον ἀν-
εἶναι δόξειε μετέχειν οὐσίας. πρὸς δὲ τούτοις παντὸς μερι-
σοῦ, εἴαν περ ἦ, ἀνάγκη, ὅτε ἔστιν, ἥτοι πάντα τὰ μέρη
εἶναι ἢ ἕνια· τῷ δὲ χρόνῳ τὰ μὲν γέγονε τὰ δὲ μέλλει, 5
ἔστι δ' ἔδεν, ὄντος μεριστοῦ. τὸ δὲ νῦν οὐ μέρος· μετρεῖ τε
γὰρ τὸ μέρος, καὶ συγκεῖσθαι δεῖ τὸ ὅλον ἐκ τῶν μερῶν·
οὐ δὲ χρόνος ἔδοκεῖ συγκεῖσθαι ἐκ τῶν νῦν. ἔτι δὲ τὸ νῦν,
ὃ φαίνεται διορίζειν τὸ παρελθὸν καὶ τὸ μέλλον, πότερον
ἐν καὶ ταυτόν αἰεὶ διαμένει ἢ ἄλλο καὶ ἄλλο, οὐ ῥάδιον 10
ἰδεῖν. εἰ μὲν γὰρ αἰεὶ ἕτερον καὶ ἕτερον, μὴδὲν δ' ἐστὶ τῶν
ἐν τῷ χρόνῳ ἄλλο καὶ ἄλλο μέρος ἅμα, ὃ μὴ περιέχει,
τὸ δὲ περιέχεται, ὥσπερ ὁ ἐλάττων χρόνος ὑπὸ τῷ πλείο-
νος, τὸ δὲ νῦν μὴ ὄν πρότερον δὲ ὄν ἀνάγκη ἐφθάρθαι ποτέ,
καὶ τὰ νῦν ἅμα μὲν ἀλλήλοις οὐκ ἔσται, ἐφθάρθαι δὲ 15
ἀνάγκη αἰεὶ τὸ πρότερον. ἐν ἑαυτῷ μὲν οὖν ἐφθάρθαι οὐχ
οἶόν τε διὰ τὸ εἶναι τότε, ἐν ἄλλῳ δὲ νῦν ἐφθάρθαι τὸ
πρότερον νῦν οὐκ ἐνδέχεται. ἔστω γὰρ ἀδύνατον ἐχόμενα
εἶναι ἀλλήλων τὰ νῦν ὥσπερ σιγμὴ σιγμῆς. εἴπερ οὖν ἐν
τῷ ἐφεξῆς οὐκ ἐφθάρται ἀλλ' ἐν ἄλλῳ, ἐν τοῖς μεταξὺ 20
τοῖς νῦν ἀπείροις ἔσιν ἅμα ἀν' εἴη· τῷτο δ' ἀδύνατον. ἀλλὰ
μὴν ἔδ' αἰεὶ τὸ αὐτὸ διαμένειν δυνατόν· οὐδενὸς γὰρ διαι-
ρετῷ πεπερασμένου ἐν πέρας ἐστίν, ἔτ' ἀν' ἐφ' ἐν ἣ συνεχὲς
οὐτ' ἀν' ἐπὶ πλείῳ· τὸ δὲ νῦν πέρας ἐστὶ, καὶ χρόνον ἔστι
λαβεῖν πεπερασμένον. ἔτι εἰ τὸ ἅμα εἶναι κατὰ χρόνον καὶ 25
μήτε πρότερον μήτε ὕστερον τὸ ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι καὶ ἐν τῷ
νῦν ἐστίν, εἰ τὰ τε πρότερον καὶ τὰ ὕστερον ἐν τῷ νῦν τωδί
ἔστιν, ἅμα ἀν' εἴη τὰ εἰς ἔτος γενόμενα μυριοστὸν τοῖς γε-
νομένοις τήμερον, καὶ οὔτε πρότερον οὔθ' ὕστερον ἔδεν ἄλλο
ἄλλῃ. περὶ μὲν ἔν τῶν ὑπαρχόντων αὐτῷ τοσαῦτ' ἔσω διη- 30
πορημένα· τί δ' ἐστὶν ὁ χρόνος καὶ τίς αὐτῷ ἡ φύσις, ὁμοίως
ἐκ τε τῶν παραδεδομένων ἀδηλόν ἐστι, καὶ περὶ ὧν τυγχά-
νομεν διεληλυθότες πρότερον. οἱ μὲν γὰρ τὴν τῷ ὅλῳ κίνη-

σιν εἶναι φασιν, οἱ δὲ τὴν σφαῖραν αὐτήν. καίτοι τῆς πε-
ριφορᾶς καὶ τὸ μέρος χρόνος τίς ἐστι, περιφορὰ δὲ γε ἔ-
μέρος γὰρ περιφορᾶς τὸ ληθέν, ἀλλ' ἔ περιφορὰ. ἔτι δ'
εἰ πλείους ἦσαν οἱ ἕραιοί, ὁμοίως ἀν' ἦν ὁ χρόνος ἢ ὅτου
αὐτῶν κίνησις, ὥστε πολλοὶ χρόνοι ἅμα. ἢ δὲ τοῦ ὅλου
σφαῖρα ἔδοξε μὲν τοῖς εἰποῦσιν εἶναι ὁ χρόνος, ἔτι ἐν τε
τῷ χρόνῳ πάντα ἐστὶ καὶ ἐν τῇ τῷ ὅλου σφαίρᾳ· ἔστι δ'
εὐηθικώτερον τὸ εἰρημένον ἢ ὥστε περὶ αὐτοῦ τὰ ἀδύνατα
ἐπισκοπεῖν. ἐπεὶ δὲ δοκεῖ μάλιστα κίνησις εἶναι καὶ μετα-
βολή τις ὁ χρόνος, τῷτ' ἀν' εἴη σκεπτέον. ἢ μὲν ἔν ἐκάστῃ
μεταβολῇ καὶ κίνησις ἐν αὐτῷ τῷ μεταβάλλοντι μόνον
ἐστίν, ἢ ἔ ἀν' τύχη ὅν αὐτὸ τὸ κινούμενον καὶ μεταβάλλον·
ὁ δὲ χρόνος ὁμοίως καὶ πανταχῷ καὶ παρὰ πᾶσιν. ἔτι δὲ
μεταβολὴ μὲν ἐστὶ πᾶσα θάπτων καὶ βραδυτέρα, χρόνος
δ' ἔκ ἐστιν· τὸ γὰρ βραδὺ καὶ ταχὺ χρόνῳ ὥρισαι, ταχὺ
μὲν τὸ ἐν ὀλίγῳ πολὺ κινούμενον, βραδὺ δὲ τὸ ἐν πολλῷ
ὀλίγον· ὁ δὲ χρόνος ἔχ' ὥρισαι χρόνῳ, ἔτε τῷ ποσὸς τις
εἶναι ἔτε τῷ ποιός. ὅτι μὲν τοίνυν ἐκ ἔστι κίνησις, φανερόν·
μὴδὲν δὲ διαφερέτω λέγειν ἡμῖν ἐν τῷ παρόντι κίνησιν ἢ
μεταβολήν.

Ἀλλὰ μὴν ἔδ' ἄνευ γε μεταβολῆς· ὅταν γὰρ μὴδὲν 11
αὐτοὶ μεταβάλλωμεν τὴν διάνοιαν ἢ λάθωμεν μεταβάλ-
λοντες, ἔδοκεῖ ἡμῖν γεγονέναι χρόνος, καθάπερ οὐδὲ τοῖς
ἐν Σαρδοῖ μυθολογουμένοις καθεύδειν παρὰ τοῖς ἥρωσιν,
ὅταν ἐγερθῶσιν· συνάπτει γὰρ τὸ πρότερον νῦν τῷ ὕστερον
νῦν καὶ ἐν ποῖσιν, ἐξαιρῶντες διὰ τὴν ἀναισθησίαν τὸ με-
ταξύ. ὥσπερ οὖν εἰ μὴ ἦν ἕτερον τὸ νῦν ἀλλὰ ταυτό καὶ
ἐν, ἐκ ἀν' ἦν χρόνος, ἔτως καὶ ἐπεὶ λανθάνει ἕτερον ὄν, οὐ
δοκεῖ εἶναι τὸ μεταξύ χρόνος. εἰ δὴ τὸ μὴ οἶσθαι εἶναι
χρόνον τότε συμβαίνει ἡμῖν, ὅταν μὴ ὀρίζωμεν μηδεμίαν
μεταβολήν, ἀλλ' ἐν ἐνὶ καὶ ἀδιαιρέτῳ φαίνεται ἡ ψυχὴ μέ-
νειν, ὅταν δ' αἰσθῶμεθα καὶ ὀρίσωμεν, τότε φαμέν γεγονέναι
χρόνον, φανερόν ὅτι ἐκ ἔστιν ἄνευ κινήσεως καὶ μεταβολῆς

2. ἀν om I, post δόξειεν ponit (omisso εἶναι) F. || 3. μετέχειν] μετέχειν ποτέ FG, ποτέ μετέχειν I. || 4. ἥτοι ἕνια ἢ πάντα τὰ μέρη εἶναι FGH. || 6. τε] ται pr H, om G. || 7. μέρος] μέρος, τὸ δὲ νῦν οὐ μετρεῖ F. || δεῖ] -δὴ I, δοκεῖ H. || 8. οὐ om F. || 9. ὀρίζειν E. || 10. τὸ αὐτὸ FGH. || οὐ] ὁ E. || 11. συνιδεῖν H. || 12. ἅμα prst περιέχει H. || 13. πλείους HI. || 14. τὸ δὲ] τό τε H. || 15. καὶ τὰ νῦν ἅμα om E in litura. || οὐκ ἔσαι ἀλλήλοις διέφθαρθαι H. || δὲ et 16. αἰεὶ τὸ πρότερον om E. || 16. οὖν om I. || ἐχ] τὸ νῦν ἐχ H. || 17. τε] τ' αἰε H. || τότε om E. || 18. ἐστίν E. || 19. σιγμῇ] σιγμῇ E. || 23. εἴαν E. || 24. ἀν om F. || 27. γε H. || πρότερα καὶ τὰ ὕστερα F. || 28. εἰς om E. || μυριοστὸν γενόμενα F. || γνωμένοις F. || 29. ἄλλο ἄλλου οὐδὲν H. || 30. ἔσαι διηπορημένα F, εἰρησθω H. || 31. τις F. || αὐτῷ ἢ φύσις F, ἢ φύσις αὐτοῦ H.

3. μέρος — περιφορὰ om I. || λεχθέν E. || δ' om F. || 4. ὅτιον H. || 6. ἐπιστῆναι E. || τε om F. || 7. χρόνῳ τὰ πάντα I. || 8. ἢ om H. || 9. κίνησις τις εἶναι F. || 10. τοῦ τε ἀν σκεπτέον G. || 11. ἑαυτῷ H. || ἔστι μόνον FGI. || 13. καὶ ante πανταχοῦ om H. || δὲ] καὶ E. || 14. πᾶσα om E. || 15. καὶ τὸ ταχὺ I. || 19. δὲ om E. || 21. ἀλλ' οὐ μὴν οὐδ' G. || αὐτοὶ μὴδὲν H, αὐτοὶ μὴδὲν F. || 22. μεταβάλλωμεν H. || 23. ὁ χρόνος FGH. || 24. ἐν] ἐν τῇ GHI, om E. || 25. τὸ E. || 26. μεταξύ] μέσον I. || 27. ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ E. || ἐν καὶ ταυτόν H. || 28. ἦν ὁ χρόνος FH. || λανθάνει G. || 29. δὲ E. || εἶναι om G. || 30. ὀρίσωμεν FGH. || 31. ἐν om H. || φαίνεται GH. || 32. αἰσθῶμεν I. || 33. μεταβολῆς καὶ κινήσεως ἄνευ H. || καὶ μεταβολῆς om I.

χρόνος. ὅτι μὲν οὖν ἔτε κινήσεις οὐτ' ἀνευ κινήσεως ὁ χρόνος ἐξί, φανερόν. ληπτέον δέ, ἐπεὶ ζητῶμεν τί ἐστὶν ὁ χρόνος, ἐντεῦθεν ἀρχομένοις, τί τῆς κινήσεως ἐστὶν. ἅμα γὰρ κινήσεως αἰσθανόμεθα καὶ χρόνον· καὶ γὰρ ἐὰν ἦ σκότος καὶ μηδὲν διὰ τοῦ σώματος πάσχωμεν, κινήσεις δέ τις ἐν τῇ 5 ψυχῇ ἐνῇ, εὐθὺς ἅμα δοκεῖ τις γεγονέναι καὶ χρόνος. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅταν γε χρόνος δοκῇ γεγονέναι τις, ἅμα καὶ κινήσεις τις φαίνεται γεγονέναι. ὥστε ἦτοι κινήσεις ἢ τῆς κινήσεως τι ἐστὶν ὁ χρόνος. ἐπεὶ οὖν οὐ κινήσεις, ἀνάγκη τῆς κινήσεως τι εἶναι αὐτόν. ἐπεὶ δὲ τὸ κινούμενον κινεῖται ἐκ τι- 10 ρος εἰς τι καὶ πᾶν μέγεθος συνεχές, ἀκολουθεῖ τῷ μεγέθει ἡ κινήσεις· διὰ γὰρ τὸ τὸ μέγεθος εἶναι συνεχές καὶ ἡ κινήσεις ἐστὶ συνεχής, διὰ δὲ τὴν κίνησιν ὁ χρόνος· ὅση γὰρ ἡ κινήσεις, τοσούτος καὶ ὁ χρόνος αἰεὶ δοκεῖ γεγονέναι. τὸ δὲ δὴ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τόπῳ πρῶτόν ἐστιν. ἐνταῦθα μὲν δὴ 15 τῇ θέσει· ἐπεὶ δ' ἐν τῷ μεγέθει ἐστὶ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, ἀνάγκη καὶ ἐν κινήσει εἶναι τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, ἀνάλογον τοῖς ἐκεῖ. ἀλλὰ μὴν καὶ ἐν χρόνῳ ἐστὶ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον διὰ τὸ ἀκολουθεῖν αἰεὶ θατέρω θατέρον αὐτῶν. ἐστὶ δὲ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον αὐτῶν ἐν τῇ κινήσει, ὃ μὲν ποτε 20 ὄν κινήσεις ἐστὶν· τὸ μὲντοι εἶναι αὐτῷ ἕτερον καὶ ἢ κινήσεις. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸν χρόνον γε γνωρίζομεν, ὅταν ὀρίσωμεν τὴν κίνησιν, τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ὀρίζοντες· καὶ τότε φαι- μέν γεγονέναι χρόνον, ὅταν τοῦ προτέρου καὶ ὑστέρου ἐν τῇ κινήσει αἰσθησιν λάβωμεν. ὀρίζομεν δὲ τῷ ἄλλο καὶ ἄλλο 25 ὑπολαβεῖν αὐτά, καὶ μεταξύ τι αὐτῶν ἕτερον· ὅταν γὰρ ἕτερα τὰ ἄκρα τῶ μέσου νοήσωμεν, καὶ δύο εἴπῃ ἡ ψυχὴ τὰ νῦν, τὸ μὲν πρότερον τὸ δ' ὕστερον, τότε καὶ τοῦτό φα- μέν εἶναι χρόνον· τὸ γὰρ ὀριζόμενον τῷ νῦν χρόνος εἶναι δοκεῖ· καὶ ὑποκείσθω. ὅταν μὲν ἔν ὥς ἐν τὸ νῦν αἰσθανώ- 30 μεθα, καὶ μὴ ἦτοι ὥς πρότερον καὶ ὕστερον ἐν τῇ κινήσει ἢ ὥς τὸ αὐτὸ μὲν προτέρου δὲ καὶ ὑστέρου τινός, ἢ δοκεῖ χρό- νος γεγονέναι ἔθεις, ὅτι οὐδὲ κινήσεις. ὅταν δὲ τὸ πρότερον

καὶ ὕστερον, τότε λέγομεν χρόνον· τῆτο γὰρ ἐστὶν ὁ χρόνος, ἀριθμὸς κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον. ἐκ ἅρα κινήσεις ὁ χρόνος ἀλλ' ἢ ἀριθμὸν ἔχει ἢ κινήσεις. σημείον δέ· τὸ μὲν γὰρ πλείον καὶ ἔλαττον κρῖνομεν ἀριθμῷ, κινήσιν δὲ πλείω καὶ ἐλάττω χρόνῳ· ἀριθμὸς ἅρα τις ὁ χρόνος. ἐπεὶ δ' ἀριθμὸς ἐστὶ διχῶς (καὶ γὰρ τὸ ἀριθμύμενον καὶ τὸ ἀριθμητὸν ἀριθμὸν λέγομεν, καὶ ὧ ἀριθμῶμεν), ὁ δὲ χρόνος ἐστὶ τὸ ἀριθμύμενον καὶ καὶ ἔχῃ ὧ ἀριθμῶμεν. ἐστὶ δ' ἕτερον ὧ ἀριθμῶμεν καὶ τὸ ἀριθμύμενον. καὶ ὥσπερ ἡ κινήσεις αἰεὶ ἄλλη καὶ ἄλλη, καὶ ὁ χρόνος. ὁ δ' ἅμα πᾶς χρόνος ὁ αὐτός· τὸ γὰρ νῦν τὸ αὐτὸ ὅ ποτ' ἦν· τὸ δ' εἶναι αὐτῷ ἕτερον. τὸ δὲ νῦν τὸν χρόνον μετρεῖ, ἢ πρότερον καὶ ὕστερον. τὸ δὲ νῦν ἐστὶ μὲν ὡς τὸ αὐτό, ἐστὶ δ' ὡς ἢ τὸ αὐτό· ἢ μὲν γὰρ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ, ἕτερον (τῆτο δ' ἦν αὐτῷ τὸ νῦν), ἢ δὲ ὅ ποτε 35 ὄν ἐστὶ τὸ νῦν, τὸ αὐτό· ἀκολουθεῖ γὰρ, ὡς ἐλέχθη, τῷ μὲν μεγέθει ἡ κινήσεις, ταύτῃ δ' ὁ χρόνος, ὡς φαιμέν. καὶ ὁμοίως δὴ τῇ σιγῇ τὸ φερόμενον, ὧ τὴν κίνησιν γνωρίζομεν καὶ τὸ πρότερον ἐν αὐτῇ καὶ τὸ ὕστερον. τῆτο δὲ ὃ μὲν ποτε ὄν τὸ αὐτό (ἢ σιγῇ γὰρ ἢ λίθος ἢ τι ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι), τῷ λόγῳ δὲ ἄλλο, ὥσπερ οἱ σοφισταὶ λαμβάνουσιν ἕτερον τὸ Κορίσκον ἐν Λυκείῳ εἶναι καὶ τὸ Κορίσκον ἐν ἀγορᾷ. καὶ τῆτο δὴ τῷ ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι εἶναι ἕτερον. τῷ δὲ φερο- μένῳ ἀκολουθεῖ τὸ νῦν, ὥσπερ ὁ χρόνος τῇ κινήσει· τῷ γὰρ φερομένῳ γνωρίζομεν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν κινή- 40 σε· ἢ δ' ἀριθμητὸν τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, τὸ νῦν ἐστὶν· ὥστε καὶ ἐν τέτοις, ὃ μὲν ποτε ὄν νῦν, ἐστὶ τὸ αὐτό· πρό- τερον γὰρ καὶ ὕστερόν ἐστι τὸ ἐν κινήσει· τὸ δ' εἶναι ἕτερον· ἢ ἀριθμητὸν γὰρ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, τὸ νῦν ἐστὶν. καὶ γνωρίμων δὲ μάλιστα τῆτ' ἐστὶν· καὶ γὰρ ἡ κινήσεις διὰ τὸ κινούμενον καὶ ἡ φορὰ διὰ τὸ φερόμενον· τότε γὰρ τι τὸ φερόμενον, ἢ δὲ κινήσεις ἔ. ἐστὶ μὲν ἔν ὥς τὸ αὐτὸ τὸ νῦν λεγόμενον αἰεὶ, ἐστὶ δ' ὡς ἢ τὸ αὐτό· καὶ γὰρ τὸ φερόμε- 45 νον. φανερόν δὲ καὶ ὅτι εἴτε χρόνος μὴ εἴη, τὸ νῦν οὐκ ἂν

1. ὁ χρόνος FI. || 2. ἐπειδὴ FGI. || 3. ἀρχόμενοι E. || ἐστὶν] ἔσαι E, ὁ χρόνος ἐστὶν H. || 6. δοκεῖ τι F, τις δοκεῖ H. || 7. γε om FH. || γενέσθαι δοκῇ F, δοκῇ γενέσθαι I. || 8. τις om H. || φαίνεται] δοκεῖ E. || 9. ἐστὶν — 10. τι om G. || 9. ἐπειδὴ FGI. || 10. εἶναι τι H. || 12. alterum τὸ om FG. || 13. διὰ — χρόνος om EFGI. || 14. καὶ om E. || δὲ om EH. || 16. ἐστὶ om E. || 16 et 17. καὶ τὸ ὕστερον H. || 18. ἐν τῷ χρόνῳ I. || ἐστὶ om H. || 19. καὶ τὸ ὕστερον HI. || 20. καὶ τὸ ὕστερον GHI. || αὐτῶν om H. || ποτε ἐν] πρότερον E. || 22. γε om I. || 23. τῷ EFG. || 25. ἄλλο καὶ ἄλλο καὶ ἄλλο G. || 29. εἶναι post χρόνος om E. || 30. οὖν om E. || αἰσθανόμεθα τὸ νῦν F. || 31. τοι E. || ὡς τὸ πρ. GHI. || καὶ τὸ ὕστερον H. || 32. μὲν] μὴ H, μὲν οὐ F. || δὲ καὶ ὕστερον om E. || γεγονέναι χρόνος F. || 33. τὸ om G.

1. καὶ τὸ ὕστερον E. || 6. δ'] δ' ὁ G. || ἐστὶ om E. || ἀριθμητὸν καὶ τὸ ἀριθμούμενον H. || ἀριθμητὸν] ἀριθμοῦν E. || 7. δὴ FG. || 9. καὶ ἄλλη om GI. || 12. ὕστερον ὀρίζει. τὸ E. || 13. ἐστὶ δ' — αὐτό om G. || γὰρ om H. || 14. καὶ ἄλλῳ om G. || ἢ] δ GHI. || ὁ πάτε GI, ποτε H. || 15. ὥσπερ FGHI. || 17. τῇ om E. || 18. ταύτῃ H. || τὸ om G. || δὴ FGHI. || ἐν ἐστὶ τὸ H. || 19. τοσούτος E. || 20. τὸ om E. || 21. κορίσκον G. || 24. ἐν — 25. ὕστερον om G. || 24. ἐν τῇ κ. H. || 25. καὶ τὸ ὕς. EH. || 26. ὥς καὶ ἐν τούτοις om F. || τὸ αὐτό ἐστὶ F. || τὸ πρότερον EHI. || 27. καὶ] ἢ FGI. || τὸ om E. || ἐν] ἐν τῇ H. || τῷ H, om E. || 28. ἐστὶ τὸ νῦν F, νῦν ἐστὶ H. || 29. μάλιστα τὸ νῦν τῆτ' H. || 31. τε E. || τὸ om I. || 32. λεγόμενον om E, ante τὸ νῦν ponit H. || τὸ φ.] καὶ τὸ φ. I.

εἴη, εἴτε τὸ νῦν μὴ εἴη, χρόνος ἐκ ἂν εἴη· ἅμα γὰρ ὥσπερ τὸ φερόμενον καὶ ἡ φορά, ὥτως καὶ ὁ ἀριθμὸς ὁ τῷ φερόμενῳ καὶ ὁ τῆς φοράς. χρόνος μὲν γὰρ ὁ τῆς φοράς ἀριθμὸς, τὸ νῦν δὲ ὡς τὸ φερόμενον οἷον μονὰς ἀριθμῷ. καὶ συνεχῆς τε δὴ ὁ χρόνος τῷ νῦν, καὶ διήρηται κατὰ τὸ νῦν· ἀκολουθεῖ γὰρ καὶ τῷτο τῇ φορά καὶ τῷ φερομένῳ· καὶ γὰρ ἡ κίνησις καὶ ἡ φορά μία τῷ φερομένῳ, ὅτι ἐν, καὶ ἐχ' ὁ ποτε ὄν (καὶ γὰρ ἂν διαλείποι) ἀλλὰ τῷ λόγῳ. καὶ γὰρ ὀρίζει τὴν πρότερον καὶ ὕστερον κίνησιν τῷτο· ἀκολουθεῖ δὲ καὶ τῷτο πως τῇ σιγμῇ· καὶ γὰρ ἡ σιγμὴ καὶ συνέχει 10 τὸ μῆκος καὶ ὀρίζει· ἐστὶ γὰρ τῷ μὲν ἀρχὴ τῷ δὲ τελευτή. ἀλλ' ὅταν μὲν ἔτω λαμβάνῃ τις ὡς δυσι χρώμενος τῇ μιᾷ, ἀνάγκη ἵσασθαι, εἰ ἔσαι ἀρχὴ καὶ τελευτή ἡ αὐτὴ σιγμῇ. τὸ δὲ νῦν διὰ τὸ κινεῖσθαι τὸ φερόμενον αἰετ' ἕτερον· ὥσθ' ὁ χρόνος ἀριθμὸς ἐχ' ὡς τῆς αὐτῆς σιγμῆς, ὅτι ἀρχὴ καὶ 15 τελευτή, ἀλλ' ὡς τὰ ἔσχατα τῆς αὐτῆς μάλλον, καὶ οὐχ ὡς τὰ μέρη, διὰ τε τὸ εἰρημένον (τῇ γὰρ μέσῃ σιγμῇ ὡς δυσι χρήσεται, ὥστε ἡρεμεῖν συμβήσεται), καὶ ἔτι φανερόν ὅτι ἐδὲ μῶριον τὸ νῦν τῷ χρόνῳ, ἐδ' ἡ διαίρεσις τῆς κινήσεως, ὥσπερ ἐδ' αἱ σιγμαὶ τῆς γραμμῆς· αἱ δὲ γραμμαὶ 20 αἱ δύο τῆς μιᾶς μῶρια. ἡ μὲν ἐν πέρας τὸ νῦν, ὁ χρόνος, ἀλλὰ συμβέβηκεν· ἡ δ' ἀριθμεῖ, ἀριθμὸς· τὰ μὲν γὰρ πέρατα ἐκείνη· μόνον ἐστὶν ὁ ἐστὶ πέρατα, ὁ δ' ἀριθμὸς ὁ τῶνδε τῶν ἵππων, ἡ δεκάς, καὶ ἄλλοι. ὅτι μὲν τοῖνυν ὁ χρόνος ἀριθμὸς ἐστὶ κινήσεως κατὰ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον, καὶ 25 συνεχῆς (συνεχῆς γάρ), φανερόν.

12 Ἐλάχιστος δὲ ἀριθμὸς ὁ μὲν ἀπλῶς ἐστίν, ἡ δυάς. τις δ' ἀριθμὸς ἐστὶ μὲν ὡς ἐστίν, ἐστὶ δ' ὡς ἐκ ἐστίν, οἷον γραμμῆς ἐλάχιστος πλήθει μὲν ἐστὶν αἱ δύο ἢ ἡ μία, μεγέθει δ' ἐκ ἐστίν ἐλάχιστος· αἰετ' γὰρ διαιρεῖται πᾶσα γραμμῇ. 30 ὥσθ' ὁμοίως καὶ ὁ χρόνος· ἐλάχιστος γὰρ κατὰ μὲν ἀριθμὸν ἐστὶν ὁ εἷς ἢ οἱ δύο, κατὰ μέγεθος δ' ἐκ ἐστίν. φανερόν

δὲ καὶ ὅτι ταχύς μὲν καὶ βραδὺς ἐ λέγεται, πολὺς δὲ καὶ ὀλίγος καὶ μακρὸς καὶ βραχύς. ἡ μὲν γὰρ συνεχῆς, μακρὸς καὶ βραχύς, ἡ δ' ἀριθμὸς, πολὺς καὶ ὀλίγος. ταχύς δὲ καὶ βραδὺς ἐκ ἐστίν· ἐδὲ γὰρ ἀριθμὸς ὡς ἀριθμοῦ· μὲν ταχύς καὶ βραδὺς ἐδεῖς. καὶ ὁ αὐτὸς δὲ πανταχοῦ ἅμα· πρότερον δὲ καὶ ὕστερον ἐχ' ὁ αὐτός, ὅτι καὶ ἡ μεταβολὴ ἡ μὲν παρῶσα μία, ἡ δὲ γεγενημένη καὶ ἡ μέλ- 5 λυσα ἑτέρα. ὁ δὲ χρόνος ἀριθμὸς ἐστὶν ἐχ' ὡς ἀριθμοῦμεν ἀλλ' ὁ ἀριθμοῦμενος. ἕτος δὲ συμβαίνει πρότερον καὶ ὕστερον αἰετ' ἕτερος· τὰ γὰρ νῦν ἕτερα. ἐστὶ δὲ ὁ ἀριθμὸς εἷς μὲν καὶ ὁ αὐτὸς ὁ τῶν ἑκατὸν ἵππων καὶ ὁ τῶν ἑκατὸν ἀνθρώπων, ὧν δ' ἀριθμὸς, ἕτερα, οἱ ἵπποι τῶν ἀνθρώπων. ἔτι ὡς ἐνδέχεται κίνησιν εἶναι τὴν αὐτὴν καὶ μίαν πάλιν καὶ πάλιν, ἔτω καὶ χρόνον, οἷον ἐνιαυτὸν ἢ ἔαρ ἢ μετόπωρον. ὁ μόνον δὲ τὴν κίνησιν τῷ χρόνῳ μετρεῖμεν, ἀλλὰ καὶ τῇ κινήσει τὸν χρόνον διὰ τὸ ὀρίζεσθαι ὑπ' ἀλλήλων· ὁ μὲν γὰρ χρόνος ὀρίζει τὴν κίνησιν ἀριθμὸς ὧν αὐτῆς, ἡ δὲ κίνησις τὸν χρόνον. καὶ λέγομεν πολὺν ἢ ὀλίγον χρόνον τῇ κινήσει μετρεῖντες, καθάπερ καὶ τῷ ἀριθμητῷ τὸν ἀριθμόν, οἷον τῷ ἐν ἵππῳ τὸν τῶν ἵππων ἀριθμόν. τῷ μὲν γὰρ ἀριθμῷ τὸ τῶν ἵππων πλήθος γνωρίζομεν, πάλιν δὲ τῷ ἐν ἵππῳ τὸν τῶν ἵππων ἀριθμόν αὐτόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ χρόνῳ καὶ τῆς κινήσεως· τῷ μὲν γὰρ χρόνῳ τὴν κίνησιν, τῇ δὲ κινήσει τὸν χρόνον μετρεῖμεν. καὶ τῷτο εὐλόγως συμβέβηκεν· ἀκο- 10 λουθεῖ γὰρ τῷ μὲν μεγέθει ἡ κίνησις, τῇ δὲ κινήσει ὁ χρόνος, τῷ καὶ πόσᾳ καὶ συνεχῇ καὶ διαιρετᾷ εἶναι· διὰ μὲν γὰρ τὸ τὸ μέγεθος εἶναι τοῖστον ἡ κίνησις ταῦτα πέπονθεν, διὰ δὲ τὴν κίνησιν ὁ χρόνος. καὶ μετρεῖμεν καὶ τὸ μέγεθος τῇ κινήσει καὶ τὴν κίνησιν τῷ μεγέθει· πολλὴν γὰρ εἶναι 15 φαμεν τὴν ὁδόν, ἂν ἡ πορεία πολλή, καὶ ταύτην πολλήν, ἂν ἡ ὁδὸς ἡ πολλή. καὶ τὸν χρόνον, ἂν ἡ κίνησις, καὶ τὴν κίνησιν, ἂν ὁ χρόνος. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος μέτρον

1. μὴ εἴη] μὴ ἔσαι E. || ὁ χρόνος FGHI. || 2. ὁ post καὶ om F. || 4. δὲ νῦν H. || 6. καὶ post γὰρ om G. || καὶ γὰρ — φερομένῳ om G. || 7. γὰρ] γὰρ καὶ E. || καὶ post ἐν om H. || 8. διαλείποι GI. || τῷ] καὶ τῷ F. || 9. γὰρ ὀρίζει] ὀρίζει δὴ HI. || τὴν προτέραν καὶ ὕστεραν κίνησιν F. || τῇ πρότερον καὶ ὕστερον κινήσει pr H. || 10. καὶ γὰρ ἡ σιγμῇ om E. || 12. ὡς om E. || 13. ἡ ἀρχὴ καὶ ἡ τ. E. || 16. αὐτῆς om I. || 17. τε om E. || ὡς om EG. || 19. ἐδὲν EG. || νῦν τῷ om pr F. || τῆς κινήσεως post χρόνον pr F. || 20. ἡ σιγμῇ H. || τῆς om F. || 21. αἱ om F. || 23. μόνον G. || ἐστὶν] ἐστὶ πέρατα HI. || ἀρ. τῶνδε E, ἀρ. τῶν τῶνδε F. || 25. καὶ τὸ ὕστερον I. || 26. γὰρ] μὲν γὰρ F. || 27. δυάς — 28. δ' ὡς rc supra lituram E. || 28. δ'] δὲ ὁ G. || ἐστὶ μὲν ὡς ἐστίν] ἐστίν, ἐστὶ μὲν ὡς F, ἐστὶ μὲν ὡς GH. || 29. ἐλάχιστος ἀριθμὸς πλ. H. || ἡ om F. || 31. ὁ om EGI. || γὰρ κατὰ μὲν] μὲν κατὰ I. || 32. ὁ εἷς] οἷον E. || οἱ om EF.

1. δὲ] δὲ δὴ I. || διότι FGH. || βραδὺς μὲν καὶ ταχύς H. || 2. ἡ μὲν — 3. βραχύς om G. || 2. γὰρ om I. || 3. ἡ] ὁ G. || 4. δὲ om G. || γὰρ] γὰρ ὁ E. || 5. ἐδὲ εἷς H. || δὲ] δὴ E. || 6. πρότερος δὲ καὶ ὕστερος G. || 9. πρότερον] κατὰ τὸ πρότερον I. || ὕστερον καὶ πρότερον H. || 10. τὰ corr E. || μὲν om E. || 11. καὶ τῶν I, τῶν τε H. || 12. δ'] δ' ὁ H. || οἱ ἵπποι τῶν] οἷον ἵππων καὶ E. || 14. χρόνον ἐνδέχεται οἷον FGHI. || 18. ἡ] καὶ E. || χρόνον om H. || 19. καὶ om F. || οἷον — 20. ἀριθμόν om I. || 20. τῷ μὲν — 22. αὐτόν om H. || 21. ἐν] ἐν E. || 22. τῶν ἵππων ἀρ. αὐτόν] αὐτῶν ἀρ. E. || δὲ om H. || τῇ] τῆς F. || καὶ τῆς om EF. || 25. μὲν om FI. || 27. alterum τὸ om EFI. || εἶναι om GH. || τοῖστον καὶ ἡ H. || 29. φαμεν εἶναι GHI. || 30. ἡ om EFGH. || ἡ om I. || καὶ — 31. πολλή om G. || 30. ταύτην φαμεν εἶναι πολλήν H. || 32. ἐστὶν post 221, 1. κινήσεως I.

κινήσεως καὶ τῷ κινεῖσθαι, μετρεῖ δ' ἕτος τὴν κίνησιν τῷ ὀρί-
σαι τινὰ κίνησιν ἢ καταμετρήσει τὴν ὅλην, ὥσπερ καὶ τὸ
μῆκος ὁ πῆχυς τῷ ὀρίσθαι τι μέγεθος ὃ ἀναμετρήσει τὸ
ὅλον, καὶ ἔστι τῇ κινήσει τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι
τῷ χρόνῳ καὶ αὐτὴν καὶ τὸ εἶναι αὐτῆς· ἅμα γὰρ τὴν κί- 5
νησιν καὶ τὸ εἶναι τῇ κινήσει μετρεῖ, καὶ τοῦτ' ἔστιν αὐτῇ
τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ μετρεῖσθαι αὐτῆς τὸ εἶναι. δῆλον δ'
ὅτι καὶ τοῖς ἄλλοις τῶν ἐστὶ τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι, τὸ μετρεῖ-
σθαι αὐτῶν τὸ εἶναι ὑπὸ τῷ χρόνῳ. τὸ γὰρ ἐν χρόνῳ εἶναι
δυοῖν ἐστὶ θάτερον, ἐν μὲν τὸ εἶναι τότε ὅτε ὁ χρόνος ἐστίν, 10
ἐν δὲ τὸ ὥσπερ ἕνια λέγομεν ὅτι ἐν ἀριθμῷ ἐστίν. τῷτο δὲ
σημαίνει ἥτοι ὡς μέρος ἀριθμοῦ καὶ πάθος, καὶ ὅλως ὅτι
τῷ ἀριθμοῦ τι, ἢ ὅτι ἔστιν αὐτῷ ἀριθμός. ἐπεὶ δ' ἀριθμός
ὁ χρόνος, τὸ μὲν νῦν καὶ τὸ πρότερον, καὶ ὅσα τοιαῦτα
ἕτως ἐν χρόνῳ ὡς ἐν ἀριθμῷ μονὰς καὶ τὸ περιττὸν καὶ ἄρ- 15
τιον (τὰ μὲν γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τι, τὰ δὲ τῷ χρόνῳ τί ἐστι),
τὰ δὲ πράγματα ὡς ἐν ἀριθμῷ τῷ χρόνῳ ἐστίν. εἰ δὲ τῷτο,
περιέχεται ὑπ' ἀριθμοῦ ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τόπῳ ὑπὸ τόπου.
φανερὸν δὲ καὶ ὅτι ἐκ ἔστι τὸ ἐν χρόνῳ εἶναι τὸ εἶναι ὅτε ὁ
χρόνος ἐστίν, ὥσπερ ἔδδ' τὸ ἐν κινήσει εἶναι οὐδὲ τὸ ἐν τόπῳ 20
ὅτε ἡ κίνησις καὶ ὁ τόπος ἐστίν. εἰ γὰρ ἔσαι τὸ ἐν τινι ἕτως,
πάντα τὰ πράγματα ἐν ὁμοῦν ἔσαι, καὶ ὁ ἕρανός ἐν τῇ κέ-
χρω· ὅτε γὰρ ἡ κέγχρος ἐστίν, ἔστι καὶ ὁ ἕρανός. ἀλλὰ τῷτο
μὲν συμβέβηκεν, ἐκεῖνο δ' ἀνάγκη παρακολουθεῖν καὶ τῷ ὄντι
ἐν χρόνῳ εἶναι τινὰ χρόνον, ὅτε καὶ ἐκεῖνό ἐστι, καὶ τῷ ἐν κινήσει 25
ὄντι εἶναι τότε κίνησιν. ἐπεὶ δ' ἐστίν ὡς ἐν ἀριθμῷ τὸ ἐν χρόνῳ,
ληφθήσεται τις πλείων χρόνος παντὸς τῷ ἐν χρόνῳ ὄντος·
διὸ ἀνάγκη πάντα τὰ ἐν χρόνῳ ὄντα περιέχεσθαι ὑπὸ χρόνῳ,
ὥσπερ καὶ τὰλλα ὅσα ἐν τινὶ ἐστίν, οἷον τὰ ἐν τόπῳ ὑπὸ
τῷ τόπῳ. καὶ πάσχειν δὴ τι ὑπὸ τῷ χρόνῳ, καθάπερ καὶ 30
λέγειν εἰώθαμεν ὅτι κατατῆκε ὁ χρόνος, καὶ γηράσκει
πάνθ' ὑπὸ τῷ χρόνῳ, καὶ ἐπιλανθάνεται διὰ τὸν χρόνον, ἀλλ'

ὃ μεμάθηκεν, ἔδδ' νέον γέγονεν ἔδδ' καλόν· φθορᾶς γὰρ αἰ-
τιος καθ' αὐτὸν μᾶλλον ὁ χρόνος· ἀριθμὸς γὰρ κινήσεως,
ἡ δὲ κίνησις ἐξίσχισι τὸ ὑπάρχον. ὥς φανερὸν ὅτι τὰ αἰ-
όντα, ἢ αἰεὶ ὄντα, ἐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ· ὃ γὰρ περιέχεται ὑπὸ
χρόνου, ἔδδ' μετρεῖται τὸ εἶναι αὐτῶν ὑπὸ τοῦ χρόνῳ· ση- 5
μεῖον δὲ τούτου ὅτι οὐδὲ πάσχει ἔδδ' ὑπὸ τοῦ χρόνου ὡς
ἐκ ὄντα ἐν χρόνῳ. ἐπεὶ δ' ἔστιν ὁ χρόνος μέτρον κινήσεως,
ἔσαι καὶ ἡρεμίας μέτρον κατὰ συμβεβηκός· πᾶσα γὰρ
ἡρεμία ἐν χρόνῳ. ὃ γὰρ ὥσπερ τὸ ἐν κινήσει ὃν ἀνάγκη κι-
νεῖσθαι, οὕτω καὶ τὸ ἐν χρόνῳ· ὃ γὰρ κίνησις ὁ χρόνος,
ἀλλ' ἀριθμὸς κινήσεως· ἐν ἀριθμῷ δὲ κινήσεως ἐνδέχεται εἶ-
ναι καὶ τὸ ἡρεμῆν. ὃ γὰρ πᾶν τὸ ἀκίνητον ἡρεμεῖ, ἀλλὰ
τὸ ἐξηρημένον κινήσεως πεφυκὸς δὲ κινεῖσθαι, καθάπερ εἰρη-
ται ἐν τοῖς πρότερον. τὸ δ' εἶναι ἐν ἀριθμῷ ἐστὶ τὸ εἶναι τινὰ
ἀριθμὸν τῷ πράγματι, καὶ μετρεῖσθαι τὸ εἶναι αὐτοῦ τῷ
ἀριθμῷ ἐν ᾧ ἐστίν, ὥς εἰ ἐν χρόνῳ, ὑπὸ χρόνου. μετρήσει
δ' ὁ χρόνος τὸ κινέμενον καὶ τὸ ἡρεμῆν, ἢ τὸ μὲν κινέμενον τὸ
δὲ ἡρεμῆν· τὴν γὰρ κίνησιν αὐτῶν μετρήσει καὶ τὴν ἡρεμίαν,
πόση τις. ὥς τὸ κινέμενον ἐκ ἀπλῶς ἔσαι μετρητὸν ὑπὸ χρό- 10
νου, ἢ ποσόν τί ἐστιν, ἀλλ' ἢ ἡ κίνησις αὐτῷ ποσὴ. ὥσθ' ὅσα
μήτε κινεῖται μήτ' ἡρεμεῖ, ἐκ ἔστιν ἐν χρόνῳ· τὸ μὲν γὰρ ἐν
χρόνῳ εἶναι τὸ μετρεῖσθαι ἐστὶ χρόνῳ, ὁ δὲ χρόνος κινήσεως
καὶ ἡρεμίας μέτρον. φανερὸν ἔν ὅτι ἔδδ' τὸ μὴ ὄν ἔσαι πᾶν ἐν
χρόνῳ, οἷον ὅσα μὴ ἐνδέχεται ἄλλως, ὥσπερ τὸ τὴν διά-
μετρον εἶναι τῇ πλευρᾷ σύμμετρον. ὅλως γάρ, εἰ μέτρον
μὲν ἐστὶ κινήσεως ὁ χρόνος καθ' αὐτό, τῶν δ' ἄλλων κατὰ
συμβεβηκός, δῆλον ὅτι ὦν τὸ εἶναι μετρεῖ, τούτοις ἅπασιν
ἔσαι τὸ εἶναι ἐν τῷ ἡρεμεῖν ἢ κινεῖσθαι. ὅσα μὲν ἔν φθαρτὰ
καὶ γενητὰ καὶ ὅλως ὅτε μὲν ὄντα ὅτε δὲ μὴ, ἀνάγκη ἐν 15
χρόνῳ εἶναι· ἔστι γὰρ χρόνος τις πλείων, ὃς ὑπερέξει τοῦ τε
εἶναι αὐτῶν καὶ τῷ μετροῦντος τὴν ὁσίαν· τῶν δὲ μὴ ὄντων
ὅσα μὲν περιέχει ὁ χρόνος, τὰ μὲν ἦν, οἷον Ὅμηρός ποτε

1. ἕτως *FGI*. || ὀρίσθαι *G*. || 2. καταμετρήσαι *I*. || τὴν ὅλην — 3. ἀναμετρήσει *om F*. || 2. τὸ μῆκος καὶ πῆχυς *G*, ὁ πῆχυς τὸ μῆκος *HI*. || 3. ὀρίσαι *EG*. || 4. τῷ *G*. || 5. τῷ χρόνῳ — 7. μετρεῖσθαι *om F*. || 5. αὐτὴν *E*. || 6. μετρεῖ *om E*. || αὐτῇ *om H*. || 7. δὲ ἄλλον *H*. || 9. αὐτοῖς *I*. || 10. δυοῖν *E*, δυοῖν γὰρ *G*, || ὁ *om FI*. || 11. τὸ *om E*. || 12. ἥτοι] τὸ ἢ *E*. || ὅτε *G*. || 13. δ'] δ' ἐστίν *E*. || 14. ὅσα ἄλλα *τ. H*. || 15. μονὰς *τε καὶ H*. || καὶ τὸ ἄρτιον *FH*. || 16. τί] ὅτι *E*. || 17. ἐστίν] τι ἐστίν *I*. || 18. ὑπ'] ὑπὸ τοῦ *H*. || ὑπὸ τοῦ τόπου *FGHI*. || 19. ὅτι καὶ *G*. || ὁ *om E*. || 21. ὅτε] εἶναι ὅτε *H*. || 23. ἐστὶ *post ἕρανός ponunt HI*, *om F*. || 25. χρόνῳ τὸ εἶναι *H*. || 28. τὰ *om E*. || ὑπὸ τοῦ χρόνου *FHI*. || 29. ἔσω *E*. || 30. καὶ *om F*. || πάσχει *EH*. || καθάπερ καὶ λ. εἰώθαμεν *om F*. || 32. πᾶν *E*. || καὶ ἐπιλ. διὰ τὸν χρόνον] ἔδδ' μετρεῖται τὸ εἶναι αὐτῷ ὑπὸ τοῦ χρόνου *F*.

1. αἴτιον καθ' αὐτὸν *E*. || 3. τὰ *om E*. || 4. ὑπὸ τῷ χρόνῳ *F*. || 5. ἔδδ' — χρόνος *om G*. || 7. ἐν τῷ χρόνῳ *I*. || 8. κατὰ συμβεβη-
κός *om E*. || 10. καὶ ἐν τῷ χρόνῳ. ὃ γὰρ ἡ κίνησις *I*. || 12. ἡρεμῆν] ἡρεμεῖν *F*. || 15. αὐτῷ *E*. || 16. ὥς καὶ ἐν χρόνῳ τὸ ὑπὸ χρόνου καὶ
μέρος χρόνου μετρήσει *E*. || 19. χρόνῳ *pr F*, τῷ χρόνῳ *EH*. || 20. ἢ ποσόν τι ἐστίν *om pr E*. || ἢ *om EI*. || ποσὴ τις. ὥσθ' *H*. || 21. μήτε] μὴ *FH*. || ἔδδ' *E*. || μὲν *om F*. || 22. εἶναι — χρόνῳ *om pr E*. || ἐστὶ τὸ μετρεῖσθαι *FGI*. || 23. καὶ] ἐστὶ καὶ *H*. || 24. μὴ *om E*. ||
25. ὅλως μὲν γὰρ *H*. || 26. μὲν *om G*. || κινήσεως *ante ἐστὶ ponit H*, *post χρόνος FGI*. || 28. ἐστὶ *F*. || 29. γενητὰ *FI*. || μὴ] μὴ
ὄντα *H*. || 30. ὃς] ὅσων *G*. || ὑπάρχει *I*. || τε *om FGH*. || 31. οὐσίαν αὐτῶν τῶν *E*.

ἤν, τὰ δὲ ἔσαι, οἷον τῶν μελλόντων τι, ἐφ' ὁπότερα περιέχει· καὶ εἰ ἐπ' ἄμφω, ἀμφοτέρω καὶ ἦν καὶ ἔσαι· ὅσα δὲ μὴ περιέχει μηδαμῇ, ἔτ' ἦν ἔτ' ἔστιν ἔτ' ἔσαι. ἔστι δὲ τὰ τοιαῦτα τῶν μὴ ὄντων, ὅσων τάντικείμενα αἰεὶ ἔστιν, οἷον τὸ ἀσύμμετρον εἶναι τὴν διάμετρον αἰεὶ ἔστι, καὶ ἐκ ἔσαι τῶν 5 ἐν χρόνῳ. ἔ τούτων ἔδὲ τὸ σύμμετρον· διὸ αἰεὶ ἐκ ἔστιν, ὅτι ἐναντίον τῷ αἰεὶ ὄντι. ὅσων δὲ τὸ ἐναντίον μὴ αἰεὶ, ταῦτα δὲ δύναται καὶ εἶναι καὶ μὴ, καὶ ἔστι γένεσις καὶ φθορὰ αὐτῶν.

13 Τὸ δὲ νῦν ἐστὶ συνέχεια χρόνου, ὥσπερ ἐλέχθη· συνέχει 10 γὰρ τὸν χρόνον τὸν παρελθόντα καὶ ἐσόμενον, καὶ ὅλως πέρασ χρόνου ἔστιν· ἔστι γὰρ τῷ μὲν ἀρχῇ, τῷ δὲ τελευτῇ. ἀλλὰ τῶν ἐκ ὥσπερ ἐπὶ τῆς σιγμῆς μενύσης φανερόν. διαιρεῖ δὲ δυνάμει. καὶ ἡ μὲν τοῖστο, αἰεὶ ἕτερον τὸ νῦν, ἡ δὲ συνδεῖ, αἰεὶ τὸ αὐτό, ὥσπερ ἐπὶ τῶν μαθηματικῶν 15 γραμμῶν. ἔ γὰρ ἡ αὐτὴ αἰεὶ μία σιγμὴ τῇ νοήσει· διαιρέτων γὰρ ἄλλη· ἡ δὲ μία, ἡ αὐτὴ πάντη. ἔτω καὶ τὸ νῦν τὸ μὲν τῷ χρόνου διαίρεσις κατὰ δύναμιν, τὸ δὲ πέρασ ἀμφοῖν καὶ ἐνότης· ἔστι δὲ ταῦτό καὶ κατὰ ταῦτό ἡ διαίρεσις καὶ ἡ ἔνωσις, τὸ δ' εἶναι οὐ ταῦτό. τὸ μὲν ἔτω λέ- 20 γεται τῶν νῦν, ἄλλο δ' ὅταν ὁ χρόνος ὁ τούτου ἐγγὺς ἦ. ἥξει νῦν, ὅτι τήμερον ἥξει· ἥκει νῦν, ὅτι ἦλθε τήμερον. τὰ δ' ἐν Ἰλίῳ γέγονεν ἔ νῦν, ἔδ' ὁ κατακλυσμὸς γέγονε νῦν· καίτοι συνεχὴς χρόνος εἰς αὐτά, ἀλλ' ὅτι ἐκ ἐγγύς. τὸ δὲ ποτέ χρόνος ὠρισμένος πρὸς τὸ πρότερον νῦν, οἷον ποτέ ἐλή- 25 φθη Τροία, καὶ ποτέ ἔσαι κατακλυσμὸς· δεῖ γὰρ πεπεράσθαι πρὸς τὸ νῦν. ἔσαι ἄρα ποσὸς τις ἀπὸ τῆδε χρόνος καὶ εἰς ἐκεῖνο, καὶ ἦν εἰς τὸ παρελθόν· εἰ δὲ μηδεὶς χρόνος ὅς ἔ ποτε, πᾶς ἂν εἴη χρόνος πεπερασμένος. ἄρ' ἔν ὑπολείψει; ἢ ἔ, εἴπερ αἰεὶ ἔστι κίνησις. ἄλλος ἔν ἡ ὁ αὐτὸς 30 πολλαῖς; δῆλον ὅτι ὡς ἂν ἡ κίνησις, ἔτω καὶ ὁ χρόνος· εἰ μὲν γὰρ ἡ αὐτὴ καὶ μία γίνεταί ποτε, ἔσαι καὶ χρόνος εἰς καὶ ὁ αὐτός, εἰ δὲ μὴ, ἐκ ἔσαι. ἐπεὶ δὲ τὸ νῦν τελευτῇ

καὶ ἀρχῇ χρόνου, ἀλλ' ἔ τῷ αὐτῷ, ἀλλὰ τῷ μὲν παρήκοντος τελευτῇ, ἀρχῇ δὲ τῷ μέλλοντος, ἔχει ἂν ὥσπερ ὁ κύκλος ἐν τῷ αὐτῷ πως τὸ κυρτὸν καὶ τὸ κοῖλον, ἔτω καὶ ὁ χρόνος αἰεὶ ἐν ἀρχῇ καὶ τελευτῇ, καὶ διὰ τῆτο δοκεῖ αἰεὶ ἔτε- 5 ρος. ἔ γὰρ τῷ αὐτῷ ἀρχῇ καὶ τελευτῇ τὸ νῦν· ἅμα γὰρ ἂν καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ τὰ ἀντικείμενα εἴη καὶ ἐκ ὑπολείψει δὴ· αἰεὶ γὰρ ἐν ἀρχῇ. τὸ δ' ἦδη τὸ ἐγγὺς ἐστὶ τοῦ παρόντος νῦν ἀτόμου μέρος τῷ μέλλοντος χρόνου. πότε βαδίζεις; ἦδη, ὅτι ἐγγὺς ὁ χρόνος ἐν ᾧ μέλλει. καὶ τῷ παρεληλυ- 10 θότος χρόνος τὸ μὴ πόρρω τῷ νῦν. πότε βαδίζεις; ἦδη βεβάδικα. τὸ δὲ Ἰλίον φάναι ἦδη ἐαλωκέναι ἔ λέγομεν, ὅτι πόρρω λίαν τοῦ νῦν. καὶ τὸ ἄρτι τὸ ἐγγὺς τοῦ παρόντος νῦν, τὸ μῦριον τοῦ παρελθόντος. πότε ἦλθες; ἄρτι, εἰάν ἡ ὁ χρόνος ἐγγὺς τῷ ἐνεσῶτος νῦν. πάλαι δὲ τὸ πόρρω. τὸ δ' ἐξαίφνης τὸ ἐν ἀναισθήτῳ χρόνῳ διὰ μικρότητα ἐκείν· μεταβολὴ δὲ πᾶσα φύσει ἐκστατικόν. ἐν δὲ τῷ χρόνῳ πάντα γίνεταί καὶ φθείρεται· διὸ καὶ οἱ μὲν σοφώτατον ἔλεγον, ὁ δὲ Πυθαγόρειος Πάρων ἀμαθέστατον, ὅτι καὶ ἐπιλανθάνονται ἐν τῷ, λέγων ὀρθότερον. δῆλον ἔν ὅτι φθορὰς μᾶλλον 15 ἔσαι καθ' αὐτὸν αἴτιος ἢ γενέσεως, καθάπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον (ἐκστατικόν γὰρ ἡ μεταβολὴ καθ' αὐτήν), γενέσεως δὲ καὶ τῷ εἶναι κατὰ συμβεβηκός. σημείον δὲ ἰκανὸν ὅτι γίνεταί μὲν οὐδὲν ἄνευ τῷ κινεῖσθαι πως αὐτὸ καὶ πράττειν, φθείρεται δὲ καὶ μηδὲν κινέμενον. καὶ ταύτην μάλις λέ- 20 γειν εἰώθαμεν ὑπὸ τῷ χρόνῳ φθοράν. ἔ μὴν ἀλλ' οὐδὲ ταύτην ὁ χρόνος ποιεῖ, ἀλλὰ συμβαίνει ἐν χρόνῳ γίνεσθαι καὶ ταύτην τὴν μεταβολήν. ὅτι μὲν ἔν ἔστιν ὁ χρόνος καὶ τί, καὶ ποσαχῶς λέγομεν τὸ νῦν, καὶ τί τὸ ποτέ καὶ τὸ ἄρτι καὶ τὸ ἦδη καὶ τὸ πάλαι καὶ τὸ ἐξαίφνης, εἴρηται.

Τούτων δ' ἡμῖν ἔτω διηριθμημένων φανερόν ὅτι πᾶσα 14 μεταβολὴ καὶ ἅπαν τὸ κινέμενον ἐν χρόνῳ· τὸ γὰρ θᾶπτον καὶ βραδύτερον κατὰ πᾶσάν ἐστι μεταβολήν· ἐν πᾶσι γὰρ ἔτω φαίνεται. λέγω δὲ θᾶπτον κινεῖσθαι τὸ πρότερον μετα-

1. οἷον om E. || 2. ὁ πότερος I. || 2. καὶ εἰ — ἔσαι om E. || ἄμφω om H. || 3. περιέχει om E. || μηδὲν H, om E. || αὐτ' ἔστιν om I. || 5. ἔσαι H. || 6. σύμμετρον εἶναι διὸ H. || 8. δὲ om F. || καὶ ante εἶναι om E. || 11. τὸν χρόνον om F. || παρεληλυθότα G. || ἐρχόμενον χρόνον καὶ F. || ὅλως om E. || 14. τοῖστον FGHI. || 16. μία ante αἰεὶ F, om EH. || νοήσει καὶ αἰεὶ διαιρ. E. || 17. γὰρ om E. || ἄλλη καὶ ἄλλη ἢ F. || πάντη om G. || ἔτω δὲ καὶ H. || 19. κατ' αὐτὸ EH. || 20. ταυτόν H. || μὲν ἔν ἔτω GHI. || 21. τῶν] τὸ corr E. || ἄλλο δ' ὅταν] τὸ δ' ἄλλως corr E. || ἢ] ἢ ἔστιν corr E. || 22. ἥξει γὰρ νῦν ὅτι τήμερον ἥξει, καὶ ἥκει νῦν ὅτι ἦκε H. || 23. ἔδ' — νῦν om E. || γέγονε] ἔσαι H. || 24. συνεχὴς ὁ χρ. E, συνεχὴς ἐστὶ χρ. H. || εἰς αὐτά] εἰς ὁ αὐτός H. || 26. ἡ τροία F. || 27. ὁ χρόνος F. || 28. καὶ ante εἰς om GH. || εἰς post καὶ om G. || μὴ εἰς F, μηδὲ εἰς GI. || 30. αἰεὶ EG. || ὁ om H. || 31. ὅτι] δ' ὅτι H. || ἂν εἴη ἢ F. || 32. καὶ ante χρ. om FGHI. || 33. ἐπειδὴ τὸ E.

1. ἀρχῇ τῷ χρόνῳ F. || 3. τὸ om H. || 6. τὰ ἀντ.] τάναντία ἂν E. || 8. βαδίζεις GH, δὴ βαδίζεις F. || 9. πλθαρρογτος FGHI. || 10. βαδίζεις FH. || 11. ἰδὲ] δὲ τὸ EH. || 12. λίαν πόρρω EH. || 13. ἦλθεν G. || 14. ὁ χρόνος ὁ ἐγγὺς E. || 15. ἀναισθητόν H. || διὰ μικρ. ἐκείν om E, ἐκείν om GH. || 16. ἐκστατικὴ F. || 22. ὅτι γίν. μὲν] γίν. μὲν γὰρ H. || 23. μηδὲν G. || 24. δὲ] γὰρ G. || 25. εἰώθα E. || ἔ μὴν om E. || 27. καὶ τίς E, om H. || 28. λέγεται H, τί τε E. || τὸ post καὶ om E. || 29. καὶ τί τὸ ἦδη GHI. || τὸ ante π. om EG. || 30. ἔτω διηριθμένων I, ὥδε διηριθμένων H. || ἅπαντα ἢ μεταβολὴ H, ἅπαντα μεταβολήν FGI. || 31. ἐν] ἀνάγκη κινεῖσθαι ἐν FGHI. || 32. κατὰ] καὶ G. || πᾶσι] ἀπάσαις H.

βάλλον εἰς τὸ ὑποκείμενον κατὰ τὸ αὐτὸ διάστημα καὶ ὁμα-
λὴν κίνησιν κινούμενον, οἷον ἐπὶ τῆς φορᾶς, εἰ ἄμφω κατὰ
τὴν περιφερῆ κινεῖται ἢ ἄμφω κατὰ τὴν εὐθεΐαν· ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἀλλὰ μὴν τό γε πρότερον ἐν χρόνῳ ἐστίν·
πρότερον γὰρ καὶ ὕστερον λέγομεν κατὰ τὴν πρὸς τὸ νῦν ἀπό- 5
στασιν, τὸ δὲ νῦν ὅρος τῆ παρήκοντος καὶ τῆ μέλλοντος· ὥς·
ἐπεὶ τὰ νῦν ἐν χρόνῳ, καὶ τὸ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν χρόνῳ
ἔσται· ἐν ᾧ γὰρ τὸ νῦν, καὶ ἡ τῆ νῦν ἀπόστασις. ἐναντίως
δὲ λέγεται τὸ πρότερον κατὰ τε τὸν παρεληλυθότα χρόνον
καὶ τὸν μέλλοντα· ἐν μὲν γὰρ τῷ παρεληλυθότι πρότερον 10
λέγομεν τὸ πορρώτερον τῆ νῦν, ὕστερον δὲ τὸ ἐγγύτερον, ἐν
δὲ τῷ μέλλοντι πρότερον μὲν τὸ ἐγγύτερον, ὕστερον δὲ τὸ
πορρώτερον. ὥς· ἐπεὶ τὸ μὲν πρότερον ἐν χρόνῳ, πᾶσι δ'
ἀκολουθεῖ κινῆσει τὸ πρότερον, φανερόν ὅτι πᾶσα μεταβολὴ
καὶ πᾶσα κίνησις ἐν χρόνῳ ἐστίν.

* Ἀξίον δ' ἐπισκέψωμαι καὶ πῶς ποτὲ ἔχει ὁ χρόνος πρὸς
τὴν ψυχὴν, καὶ διὰ τί ἐν παντὶ δοκεῖ εἶναι ὁ χρόνος, καὶ
ἐν γῇ καὶ ἐν θαλάττῃ καὶ ἐν ἑρανῶ. ἢ ὅτι κινήσεώς τι πά-
θος ἢ ἔξις, ἀριθμὸς γε ὢν, ταῦτα δὲ κινήτα πάντα. ἐν τόπῳ
γὰρ πάντα· ὁ δὲ χρόνος καὶ ἡ κίνησις ἅμα κατὰ τε δύνα- 20
μιν καὶ κατ' ἐνέργειαν. πρότερον δὲ μὴ οὐσης ψυχῆς εἴη ἂν
ὁ χρόνος ἢ ἔ, ἀπορήσειεν ἂν τις· ἀδύνατον γὰρ ὄντος εἶναι
τῆ ἀριθμήσαντος ἀδύνατον καὶ ἀριθμητόν τι εἶναι, ὥς τε δη-
λον ὅτι ἐδ' ἀριθμὸς· ἀριθμὸς γὰρ ἢ τὸ ἠριθμημένον ἢ τὸ
ἀριθμητόν. εἰ δὲ μηδὲν ἄλλο πέφυκεν ἀριθμεῖν ἢ ψυχὴ καὶ 25
ψυχῆς νῦν, ἀδύνατον εἶναι χρόνον ψυχῆς μὴ ὄσης, ἀλλ'
ἢ τῆτο ὃ ποτε ὄν ἐστίν ὁ χρόνος, οἷον εἰ ἐνδέχεται κίνησιν εἶ-
ναι ἄνευ ψυχῆς. τὸ δὲ πρότερον καὶ ὕστερον ἐν κινήσει ἐστίν·
χρόνος δὲ ταῦτ' ἐστίν ἢ ἀριθμητὰ ἐστίν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις
καὶ ποίας κινήσεως ὁ χρόνος ἀριθμὸς. ἢ ὅποιαν; καὶ γὰρ 30
γίνεται ἐν χρόνῳ καὶ φθείρεται καὶ αὐξάνεται, καὶ ἀλλοι-
ῖται ἐν χρόνῳ καὶ φέρεται· ἢ ἔν κινήσει ἐστίν, ταύτῃ ἐστίν
ἐκάστης κινήσεως ἀριθμὸς. διὸ κινήσεώς ἐστίν ἀπλῶς ἀριθμὸς

συνεχοῦς, ἀλλ' ἔτινός. ἀλλ' ἔτι νῦν κεινῆσθαι καὶ ἄλλα,
ὧν ἑκατέρας τῆς κινήσεως εἴη ἂν ἀριθμὸς. ἕτερος ἔν χρόνος
ἐστίν, καὶ ἅμα δύο ἴσοι χρόνοι ἂν εἴεν, ἢ ἔ; ὁ αὐτὸς γὰρ
χρόνος εἰς ὁμοίως καὶ ἅμα· εἶδει δὲ καὶ οἱ μὴ ἅμα· εἰ
γὰρ εἴεν κύνες, οἱ δ' ἵπποι, ἑκάτεροι δ' ἑπτὰ, ὁ αὐτὸς ἀρι-
θμὸς. ἔτω καὶ τῶν κινήσεων τῶν ἅμα περαινομένων· ὁ αὐ-
τὸς χρόνος, ἀλλ' ἢ μὲν ταχεῖα ἴσως ἢ δ' οὐ, καὶ ἢ μὲν
φορὰ ἢ δ' ἀλλοιώσις. ὁ μέντοι χρόνος ὁ αὐτός, εἴπερ καὶ
ὁ ἀριθμὸς ἴσος, καὶ ἅμα, τῆς τε ἀλλοιώσεως καὶ τῆς
φορᾶς· καὶ διὰ τῆτο αἱ μὲν κινήσεις ἕτεραί καὶ χωρὶς, ὁ
δὲ χρόνος πανταχοῦ ὁ αὐτός, ὅτι καὶ ὁ ἀριθμὸς εἰς καὶ ὁ
αὐτὸς πανταχοῦ ὁ τῶν ἴσων καὶ ἅμα. ἐπεὶ δ' ἐστὶ φορὰ
καὶ ταύτης ἢ κύκλῳ, ἀριθμεῖται δ' ἕκαστον ἐνί τινι συγγενεῖ,
μονάδες μονάδι, ἵπποι δ' ἵππῳ, ἔτω καὶ ὁ χρόνος χρόνῳ
15 τινὲ ὠρισμένῳ. μετρεῖται δ' ὥσπερ εἵπομεν, ὃ τε χρόνος κι-
νῆσει καὶ ἡ κίνησις χρόνῳ. τῆτο δ' ἐστίν, ὅτι ὑπὸ τῆς ὠρι-
σμένης κινήσεως χρόνῳ μετρεῖται τῆς τε κινήσεως τὸ ποσὸν
καὶ τοῦ χρόνου. εἰ ἔν τῷ πρώτῳ μέτρον πάντων τῶν συγ-
γενῶν, ἢ κυκλοφορία ἢ ὁμαλὴς μέτρον μάλιστα, ὅτι ὁ ἀρι-
θμὸς ὁ ταύτης γνωριμώτατος. ἀλλοιώσις μὲν ἔν ἐδ' αὐξή-
σις ἐδὲ γένεσις ἐκ εἰσὶν ὁμαλεῖς, φορὰ δ' ἐστίν. διὸ καὶ δο-
κεῖ ὁ χρόνος εἶναι ἢ τῆς σφαίρας κινήσις, ὅτι ταύτῃ μετρῶν-
ται αἱ ἄλλαι κινήσεις καὶ ὁ χρόνος ταύτῃ τῇ κινήσει. διὰ
δὲ τῆτο καὶ τὸ εἰωθὸς λέγεσθαι συμβαίνει· φασὶ γὰρ κύκ-
λον εἶναι τὰ ἀνθρώπινα πράγματα, καὶ τῶν ἄλλων τῶν κί-
νησιν ἐχόντων φυσικὴν καὶ γένεσιν καὶ φθοράν. τοῦτο δ',
ὅτι ταῦτα πάντα τῷ χρόνῳ κρίνεται, καὶ λαμβάνει τελευ-
τὴν καὶ ἀρχὴν ὥσπερ ἂν εἰ κατὰ τινὰ περίοδον· καὶ γὰρ ὁ
χρόνος αὐτὸς εἶναι δοκεῖ κύκλος τις. τῆτο δὲ πάλιν δοκεῖ,
διότι τοιαύτης ἐστὶ φορᾶς μέτρον καὶ μετρεῖται αὐτὸς ὑπὸ
τοιαύτης. ὥς τε τὸ λέγειν εἶναι τὰ γινόμενα τῶν πραγμάτων
κύκλον τὸ λέγειν ἐστὶ τῆ χρόνος εἶναι τινὰ κύκλον· τοῦτο δ',
ὅτι μετρεῖται τῇ κυκλοφορίᾳ· παρὰ γὰρ τὸ μέτρον οὐδὲν

2. οἷον om E. || 3. περιφέρειαν H. || 4. γε om F. || 7. χρόνῳ δηλονότι καὶ τὰ πρότερον καὶ τὰ ὕστερον ἐν H. || 8. νῦν ἐστὶ καὶ H. ||
9. καὶ τὸν μέλλοντα χρόνον E. || 13. τὸ om E. || 15. πᾶσα om H. || 17. δοκεῖ ἐν ἅπαντι H. || ὁ om F. || χρόνος οἷον καὶ H. || 18. ἐν
ante θ. om F, ante ἐρ. om FG. || ἢ om EI. || διότι I. || 20. χρόνος] τόπος I. || 21. ὄσης τῆς ψυχῆς FGHI. || 22. εἶναι om
F. || 24. ἐδ' ὁ ἀριθμὸς G. || ἀριθμύμενον F. || 25. ἢ ψυχὴ ἀριθμεῖν FGI. || 27. ἢ] αἰε E. || εἶναι om F. || 28. δὲ] τε H. || ἐστίν· ὁ
χρόνος E. || 30. ἀριθμὸς ὁ χρόνος H. || 31. ἐν χρόνῳ om I. || καὶ φθείρεται om FEG, ante καὶ ἀλλοιῖται ponit H. || αὐξεται GH. ||
32. φθείρεται pr E. || ἢ] εἰ E. || 33. ἀπλῶς ἀριθμὸς ἐστὶ FGHI.

1. καὶ κινεῖσθαι H, κινεῖσθαι G. || ἄλλο G. || 3. χρόνοι ἴσοι H. || ἢ ἔ om E. || αὐτὸς] ἅπας GI. || 4. ὁμοίως καὶ] καὶ ἴσος καὶ πᾶς
H. || καὶ post δὲ om E. || 5. εἴεν] οἱ μὲν εἴεν E, εἴεν οἱ μὲν H. || 6. ἔτω δὲ καὶ FGI. || 9. φορᾶς καὶ τῆς ἀλλοιώσεως H. || 11. παν-
ταχῇ H. || 12. πανταχῇ E. || 13. ἐν] ἐν I. || τινι om E. || 14. δ' om H. || ὁ om E. || ὠρισμένῳ τινὲ χρόνῳ H. || 17. τε] δὲ E,
om F. || 18. ἀπάντων H. || 19. ὁμαλὴ I. || ὁ om E. || 22. ὁ om F. || σφαίρας ἢ κ. F. || 27. ταῦτα om E. || 29. αὐτὸς om H. ||
εἶναι post τις F. || 30. φορᾶς ἐστὶ FGI. || αὐτὸς] ὁ αὐτὸς G. || 31. τοιαύτης φορᾶς. ὡς τὸ E. || 32. τὸ — κύκλον om H. || ἐστὶ τὸ τοῦ
F. || τινὰ εἶναι I. || 33. μέτρον] μετρεῖν F.

ἄλλο παρεμφαίνεται τὸ μετρώμενον, ἀλλ' ἢ πλείω μέτρα τὸ ὅλον. λέγεται δ' ὁρθῶς καὶ ὅτι ἀριθμὸς μὲν ὁ αὐτὸς ὁ τῶν προβάτων καὶ τῶν κυνῶν, εἰ ἴσος ἐκάτερος, δεκάς δὲ ἔχῃ ἡ αὐτὴ οὐδὲ δεκά ταυτά, ὥσπερ οὐδὲ τρίγωνα τὰ αὐτὰ τὸ ἰσόπλευρόν, καὶ τὸ σκαληνές. καίτοι σχῆμά γε ταυτό, 5 ὅτι τρίγωνα ἄμφω· ταυτό γὰρ λέγεται, οὐ μὴ διαφέρει διαφορᾷ, ἀλλ' ἔχῃ ἔ διαφέρει, οἷον τρίγωνον τριγώνου διαφορᾷ διαφέρει· τοιγαρὶν ἕτερα τρίγωνα· σχήματος δὲ οὐ, ἀλλ' ἐν τῇ αὐτῇ διαιρέσει καὶ μιᾷ. σχῆμα γὰρ τὸ μὲν τοιόνδε κύκλος, τὸ δὲ τοιόνδε τρίγωνον, τέτς δὲ τὸ μὲν τοι- 10 ὄνδε ἰσόπλευρον, τὸ δὲ τοιόνδε σκαληνές. σχῆμα μὲν ἔν τὸ αὐτὸ καὶ τέτς (τρίγωνον γάρ), τρίγωνον δ' ἔ τὸ αὐτό. καὶ ὁ ἀριθμὸς δὴ ὁ αὐτός· οὐ γὰρ διαφέρει ἀριθμοῦ διαφορᾷ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν· δεκάς δ' ἔχῃ ἡ αὐτή· ἐφ' ὧν γὰρ λέγεται, διαφέρει· τὰ μὲν γὰρ κύνες, τὰ δ' ἵπποι. καὶ περὶ μὲν 15 χρόνου καὶ αὐτῷ καὶ τῶν περὶ αὐτὸν οἰκείων τῇ σκέψει εἴρηται.

Ε.

Μεταβάλλει δὲ τὸ μεταβάλλον πᾶν τὸ μὲν κατὰ συμβεβηκός, οἷον ὅταν λέγωμεν τὸ μουσικὸν βαδίζειν, ὅτι 20 ὦ συμβέβηκε μουσικῷ εἶναι, τοῦτο βαδίζει· τὸ δὲ τῷ τέτς του τι μεταβάλλειν ἀπλῶς λέγεται μεταβάλλειν, οἷον ὅσα λέγεται κατὰ μέρη· ὑγιάζεται γὰρ τὸ σῶμα, ὅτι ὁ ὀφ- 25 θαλμὸς ἢ ὁ θώραξ, ταῦτα δὲ μέρη τῷ ὅλου σώματος. ἔστι δὲ δὴ τι ὃ ἔτε κατὰ συμβεβηκός κινεῖται ἔτε τῷ ἄλλο τι τῶν αὐτῶ, ἀλλὰ τῷ αὐτὸ κινεῖσθαι πρῶτον. καὶ τέτς ἐπὶ τὸ καθ' αὐτὸ κινήτον, κατ' ἄλλην δὲ κίνησιν ἕτερον, οἷον ἀλ- 30 λωιωτόν, καὶ ἀλλοιωσεως ὑγιαντόν ἢ θερμαντόν ἕτερον. ἔστι δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κινῆντος ὡσαύτως· τὸ μὲν γὰρ κατὰ συμ- 35 βεβηκός κινεῖ, τὸ δὲ κατὰ μέρος τῷ τῶν τέτς του τι, τὸ δὲ καθ' αὐτὸ πρῶτον, οἷον ὁ μὲν ἰατρὸς ἰᾶται, ἢ δὲ χεὶρ πλήτ- 40 τει. ἐπεὶ δ' ἔστι μὲν τι τὸ κινῆν πρῶτον, ἔστι δὲ τι τὸ κινῆ- 45 μενον, ἔτι ἐν ᾧ, ὁ χρόνος, καὶ παρὰ ταῦτα ἐξ οὗ καὶ εἰς 35

ὁ· πᾶσα γὰρ κίνησις ἐκ τίνος καὶ εἰς τι· ἕτερον γὰρ τὸ πρῶ- 5 τον κινούμενον καὶ εἰς ὃ κινεῖται καὶ ἐξ οὗ, οἷον τὸ ζύλον καὶ τὸ θερμόν καὶ τὸ ψυχρόν. τέτς δὲ τὸ μὲν ὁ, τὸ δ' εἰς ὁ, τὸ δ' ἐξ οὗ. ἢ δὴ κίνησις δῆλον ὅτι ἐν τῷ ζύλῳ, ἐκ 10 ἐν τῷ εἶδει· οὔτε γὰρ κινεῖ οὔτε κινεῖται τὸ εἶδος ἢ ὁ τό- 15 πος ἢ τὸ τοσόνδε, ἀλλ' ἔστι κινεῖν καὶ κινούμενον καὶ εἰς ὃ κινεῖται. μᾶλλον γὰρ εἰς ὃ ἢ ἐξ οὗ κινεῖται, ὀνομάζε- 20 ται ἢ μεταβολή. διὸ καὶ ἢ φθορὰ εἰς τὸ μὴ ὄν μετα- 25 βολή ἐστιν· καίτοι καὶ ἐξ ὄντος μεταβάλλει τὸ φθειρόμενον· καὶ ἢ γένεσις εἰς ὄν, καίτοι καὶ ἐκ μὴ ὄντος. τί μὲν ἔν ἐστιν ἢ κίνησις, εἴρηται πρότερον· τὰ δ' εἶδη καὶ τὰ πάθη καὶ ὁ 30 τόπος, εἰς ᾧ κινῶνται τὰ κινούμενα, ἀκίνητά ἐστιν, οἷον ἢ ἐπισήμη καὶ ἢ θερμότης. καίτοι ἀπορήσειεν ἂν τις, εἰ τὰ πάθη κινήσεις, ἢ δὲ λευκότης πάθος· ἔσαι γὰρ εἰς κίνησιν 35 μεταβολή. ἀλλ' ἴσως ἔχῃ ἢ λευκότης κίνησις, ἀλλ' ἢ λευκαν- 40 σις. ἔστι δὲ καὶ ἐν ἐκείνοις καὶ τὸ κατὰ συμβεβηκός καὶ τὸ κατὰ μέρος καὶ τὸ κατ' ἄλλο καὶ τὸ πρῶτως καὶ τὸ μὴ 45 κατ' ἄλλο, οἷον τὸ λευκαινόμενον εἰς μὲν τὸ νοούμενον μετα- 50 βάλλει κατὰ συμβεβηκός (τῷ γὰρ χρώματι συμβέβηκε 55 νοεῖσθαι), εἰς δὲ χρώμα, ὅτι μέρος τὸ λευκὸν τῷ χρώμα- 60 τος, καὶ εἰς τὴν Εὐρώπην, ὅτι μέρος αἱ Ἀθῆναι τῆς Εὐρώ- 65 πης, εἰς δὲ τὸ λευκὸν χρώμα καθ' αὐτό. πῶς μὲν ἔν καθ' 70 αὐτὸ κινεῖται, καὶ πῶς κατὰ συμβεβηκός, καὶ πῶς κατ' 75 ἄλλο τι, καὶ πῶς τὸ αὐτὸ πρῶτον, καὶ ἐπὶ κινεῖντος καὶ 80 ἐπὶ κινουμένου, δῆλον, καὶ ὅτι ἢ κίνησις ἐκ ἐν τῷ εἶδει ἀλλ' 85 ἐν τῷ κινεμένῳ καὶ κινήτῳ κατ' ἐνέργειαν. ἢ μὲν οὖν κατὰ 90 συμβεβηκός μεταβολή ἀφείσθω· ἐν ἅπασί τε γὰρ ἔστι καὶ 95 αἰεὶ καὶ πάντων· ἢ δὲ μὴ κατὰ συμβεβηκός ἐκ ἐν ἅπασιν, 100 ἀλλ' ἐν τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐν τοῖς μεταξὺ καὶ ἐν ἀντιφάσει. 105 τούτου δὲ πῆσις ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς. ἐκ δὲ τῷ μεταξὺ μετα- 110 βάλλει· χρῆται γὰρ αὐτῷ ὡς ἐναντίῳ ὄντι πρὸς ἐκάτερον· 115 ἔστι γὰρ πῶς τὸ μεταξὺ τὰ ἄκρα. διὸ καὶ τέτς πρὸς ἐκεῖνα 120 ἀκείνα πρὸς τέτς λέγεται πῶς ἐναντία, οἷον ἢ μέση βαρεῖα 125 πρὸς τὴν νητὴν καὶ ὀξεῖα πρὸς τὴν ὑπάτην, καὶ τὸ φαιὸν 130 λευκὸν πρὸς τὸ μέλαν καὶ μέλαν πρὸς τὸ λευκόν. ἐπεὶ δὲ

2. ὅτι ὁ ἀρ. *FHI*. || ὁ post αὐτὸς om *E*. || 3. καὶ ὁ τῶν *H*. || 4. ἐδὲ δ. ταυτά om *F*. || τὰ αὐτά *EI*. || 5. τὸ ante σκ. om *E*. || σκαληνόν *FH*, σκαληνὸς ἀλλα *E*. || 6. ταυτὸν *H*. || 7. διαφορὰ *F*. || τρίγωνον om *E*. || 8. σχήματα *F*, σχῆμα *I*. || δὲ] δὲ σχήματος *I*, δὲ γε *GH* et corr *E*. || 9. γὰρ ἐκ τῶ *H*. || 11. σκαληνόν *FH*. || μὲν om *H*. || 12. τέτς τρίγωνον γάρ] τὸ τρίγωνον *E*. || 13. ὁ ante ἀρ. om *F*. || δὲ *H*.

Codices *EFHI*. || Tit. *E*.] φυσικῶν πέμπτον *I*. || 22. οἷον ὅταν corr *E*. || ante τὸ litteras quattuor deletas *E*. || τὸν *III*. || 23. εἶναι om pr *E*. || 27. δὲ om *F*. || 29. ἐαυτὸ *I*. || 31. κατὰ om *E*. || 32. κινῶν *H*. || τῶν om *F*. || 33. ἐαυτὸ *FI*. || πλήσσει *FI*. || 34. τι om *F*.

1. πρῶτως *H*. || 4. δὲ *EF*. || 6. τὸ om *E*. || καὶ om *EF*. || καὶ om *E*. || 8. καὶ om *EH*. || 9. καὶ om *F*. || 10. δὴ] δ *I*. || καὶ om *FI*. || 11. ἢ om *F*. || τὰ post καὶ om *E*. || 14. γάρ] δὲ *F*. || κίνησιν ἢ μετ. *H*. || 15. ἀλλ' ἢ λευκανσις om *E*. || 16. ἔσαι *I*. || 17. καὶ τὸ κατ' ἄλλο om *H*, ἄλλο καὶ τὸ om *E*. || τὸ ante μὴ om *F*. || 18. ἄλλον *E*. || 23. καὶ πῶς κατ' ἄλλο τι om *E*. || 25. ἐπὶ om *E*. || 27. γὰρ τε *EH*. || 29. ἐν ante τοῖς μ. om *F*. || 30. μεταβάλλει ὡς ἐξ ἐναντίου· χρῆται *H*. || 33. καὶ ἐκεῖνα *III*. || πῶς] ὡς *E* fortasse corr. || μέση — 34. καὶ τὸ in litura rc *E*. || 34. τὴν ante ὑπ. om *F*.

πάντα μεταβολή ἐστὶν ἐκ τινος εἰς τι (δηλοῖ δὲ καὶ τὸ ὄνομα· μετ' ἄλλο γὰρ τι καὶ τὸ μὲν πρότερον δηλοῖ, τὸ δ' ὕστερον), μεταβάλλοι ἂν τὸ μεταβάλλον τετραχῶς· ἢ γὰρ ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον, ἢ ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον, ἢ ἐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον, ἢ ἐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον· λέγω δὲ ὑποκείμενον τὸ καταφάσει δηλούμενον. ὥστε ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων τρεῖς εἶναι μεταβολάς, τὴν τε ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον, καὶ τὴν ἐξ ὑποκειμένου εἰς μὴ ὑποκείμενον, καὶ τὴν ἐκ μὴ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον. ἢ γὰρ ἐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς 10 μὴ ὑποκείμενον ἐκ ἑσσι μεταβολή διατὸ μὴ εἶναι κατ' ἀντίθεσιν· ὅτε γὰρ ἐναντία ὅτε ἀντίφασίς ἐστιν. ἢ μὲν ἔν οὐκ ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον μεταβολή κατ' ἀντίφασιν γένεσις ἐστίν, ἢ μὲν ἀπλῶς ἀπλῇ, ἢ δὲ τις τινός, οἷον ἢ μὲν ἐκ μὴ λευκῆ εἰς λευκὸν γένεσις τέτοιο, ἢ δ' ἐκ τῆς μὴ ὄντος 15 ἀπλῶς εἰς ὅσιν γένεσις ἀπλῶς, καθ' ἣν ἀπλῶς γίνεσθαι καὶ ὅτι γίνεσθαι λέγομεν· ἢ δ' ἐξ ὑποκειμένου εἰς οὐχ ὑποκείμενον φθορά, ἀπλῶς μὲν ἢ ἐκ τῆς ὁσίας εἰς τὸ μὴ εἶναι, τίς δὲ ἢ εἰς τὴν ἀντικείμενην ἀπόφασιν, καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τῆς γενέσεως. εἰ δὲ τὸ μὴ ὄν λέγεται πλεοναχῶς, 20 καὶ μήτε τὸ κατὰ σύνθεσιν ἢ διαίρεσιν ἐνδέχεται κινεῖσθαι μήτε τὸ κατὰ δύναμιν, τὸ τῷ ἀπλῶς κατ' ἐνέργειαν ὄντι ἀντικείμενον· τὸ μὲν γὰρ μὴ λευκὸν ἢ μὴ ἀγαθὸν ὅμως ἐνδέχεται κινεῖσθαι κατὰ συμβεβηκός (εἴη γὰρ ἂν ἄνθρωπος τὸ μὴ λευκόν), τὸ δ' ἀπλῶς μὴ τότε οὐδαμῶς· ἀδύνατον γὰρ 25 τὸ μὴ ὄν κινεῖσθαι, εἰ δὲ τέτοιο, καὶ τὴν γένεσιν κίνησιν εἶναι· γίνεται γὰρ τὸ μὴ ὄν. εἰ γὰρ καὶ ὅτι μάλιστα κατὰ συμβεβηκός γίνεται, ἀλλ' ὅμως ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι ὑπάρχει τὸ μὴ ὄν κατὰ τῆς γινομένου ἀπλῶς· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἡρεμεῖν. ταῦτά τε δὴ συμβαίνει δυσχερῇ τῷ κινεῖσθαι τὸ μὴ 30 ὄν, καὶ εἰ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν τόπῳ, τὸ δὲ μὴ ὄν ἐκ ἑσιν ἐν τόπῳ· εἴη γὰρ ἂν πού. ὁδὲ δὲ ἢ φθορά κίνησις· ἐναντίον μὲν γὰρ κινήσει ἢ κίνησις ἢ ἡρεμία, ἢ δὲ φθορά γενέσει ἐναντίον. ἐπεὶ δὲ πάντα κίνησις μεταβολή τις, μεταβολαὶ δὲ τρεῖς αἱ εἰρημέναι, τούτων δὲ αἱ κατὰ γένεσιν καὶ φθοράν 35

ὁ κινήσεις, αὗται δ' εἰσὶν αἱ κατ' ἀντίφασιν, ἀνάγκη τὴν ἐξ ὑποκειμένου εἰς ὑποκείμενον μεταβολὴν κίνησιν εἶναι μόνην. τὰ δ' ὑποκείμενα ἢ ἐναντία ἢ μεταξὺ· καὶ γὰρ ἢ σέρισσις κείσθω ἐναντίον, καὶ δηλοῦται καταφάσει, τὸ γυμνὸν καὶ λευκὸν καὶ μέλαν· εἰ ἔν αἱ κατηγορίαι διήρηται ὅσιν καὶ ποιότητι καὶ τῷ ποῦ καὶ τῷ ποτὲ καὶ τῷ πρὸς τι καὶ τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποιεῖν ἢ πάσχειν, ἀνάγκη τρεῖς εἶναι κινήσεις, τὴν τε τοῦ ποιοῦ καὶ τὴν τοῦ ποσοῦ καὶ τὴν κατὰ τόπον.

Κατ' ὅσιν δ' ἐκ ἑσσι κίνησις διὰ τὸ μηδὲν εἶναι ὅσιν 2 τῶν ὄντων ἐναντίον. ὁδὲ δὲ τῷ πρὸς τι· ἐνδέχεται γὰρ θατέρου μεταβάλλοντος ἀληθεύεσθαι θατέρου μηδὲν μεταβάλλον, ὥστε κατὰ συμβεβηκός ἢ κίνησις αὐτῶν. οὐδὲ δὲ ποιήτος καὶ πάσχοντος, ὁδὲ παντὸς κινημένου καὶ κινούντος, ὅτι 5 ἐκ ἑσσι κινήσεως κίνησις ὁδὲ γένεσεως γένεσις, ὁδὲ ὅλως μεταβολή μεταβολῆς. πρῶτον μὲν γὰρ διχῶς ἐνδέχεται κινήσεως εἶναι κίνησιν, ἢ ὡς ὑποκείμενον, οἷον ὁ ἄνθρωπος κινεῖται, ὅτι ἐκ λευκῆ εἰς μέλαν μεταβάλλει. ἀρὰ γε ὅτω καὶ ἢ κίνησις ἢ θερμαίνεται ἢ ψύχεται ἢ τόπον μεταλλάττει ἢ αὐξάνεται ἢ φθίνει; τέτοιο δὲ ἀδύνατον· οὐ γὰρ τῶν ὑποκειμένων τι ἢ μεταβολή. ἢ τῷ ἑτερόν τι ὑποκείμενον ἐκ μεταβολῆς μεταβάλλειν εἰς ἑτερον εἶδος, οἷον ἄνθρωπος ἐκ νόσου εἰς ὑγίαιαν. ἀλλ' ὁδὲ τέτοιο δυνατόν πλην κατὰ συμβεβηκός· αὕτη γὰρ ἢ κίνησις ἐξ ἄλλης εἶδος εἰς ἄλλο ἐστὶ μεταβολή. καὶ 10 ἢ γένεσις δὲ καὶ ἢ φθορά ὡσαύτως, πλην αἱ μὲν εἰς ἀντικείμενα ὁδί, ἢ δὲ κίνησις ἐκ ὁμοίως. ἅμα ἔν μεταβάλλει ἐξ ὑγείας εἰς νόσον καὶ ἐξ αὐτῆς ταύτης τῆς μεταβολῆς εἰς ἄλλην. δηλὸν δ' ὅτι ὅταν νοσήσῃ, μεταβεβηκός ἔσαι εἰς ὁποιαῦν· ἐνδέχεται γὰρ ἡρεμεῖν. καὶ ἔτι εἰς μὴ τὴν τυχῶσαν ἀεί, κακείνη ἐκ τινος εἰς τι ἑτερον. ὥστε καὶ ἢ ἀντικείμενη ἔσαι ἢ ὑγιάνσις· ἀλλὰ τῷ συμβεβηκέναι, οἷον εἰ 15 ἐξ ἀναμνήσεως εἰς λήθην μεταβάλλει, ὅτι ὅτι ὑπάρχει, ἐκεῖνο μεταβάλλει ὅτε μὲν εἰς ἐπιστήμην ὅτε δ' εἰς ὑγίαιαν. ἔτι εἰς ἀπειρον βαδιεῖται, εἰ ἔσαι μεταβολῆς μεταβολή καὶ γένεσεως γένεσις. ἀνάγκη δὲ καὶ τὴν προτέραν, εἰ ἢ ὕψέρα

1. πάντα om pr F. || ἐστὶν om F. || δὲ] γὰρ E. || 3. ἀν] δ' ἀν E. || 4. ἢ ἐκ ἐξ HI. || μὴ] ἐκ FHI. || 5. ἐκ] μὴ FH. || εἰς] εἰς ἐκ F. || ἐκ ἐξ] ἐξ ἐκ F, ἐξ HI. || 6. δὲ τὸ ὑπ. FHI. || 10. ἐκ] μὴ FHI. || 11. μὴ] ἐκ FHI. || 12. ἐκ ἐξ] ἐξ I, ἐκ μὴ H. || 14. ἐστὶν om I. || 15. μὴ post ἐκ om I. || 18. ἢ om EH. || 19. ἢ om F. || 23. γὰρ om H. || ἀγαθὸν ὄν ὅμως H. || 24. ἂν om cod. || 26. εἶναι κίνησιν F. || 30. τε] δὲ E, om I. || δὲ πάντα συμβαίνει FI. || τῷ κινεῖσθαι τὸ μὴ ὄν om EH. || 33. ἢ κ.] ἢ κ. EH, κ. F. || 1. εἰσὶν om I. || αἱ] καὶ EHI. || 2. μόνον FI. || 4. καταφύσιν E. || τὸ λευκὸν καὶ τὸ γυμνὸν καὶ τὸ μέλαν H. || 6. τῷ ποῦ] τόπῳ E. || τῷ om I, τῷ ποτὲ om EH. || 7. τῷ ante ποσῷ om EH. || 8. ποσοῦ FI. || τὴν om I. || ποιῶ FI. || 11. τῷ om E. || 14. ὁδὲ — κινούντος] ἢ κινημένου κινούντος E. || 17. ὁ om FI. || 18. ἀρὰ γε om EH. || 19. ἀλλάττει E. || 21. ἐκ] εἶναι ἐκ I. || 24. εἶδος om EH. || καὶ γὰρ ἢ E || 26. ὁδί ἢ ὁδί ἢ in litura re E. || δὲ om E. || ἐκ ὁμοίως om EH. || 28. δὲ EHI. || 30. ἀεί] δεῖ γὰρ H, οἷα I. || κακείνη H. || ἑτερον ἔσαι ὥστε E. || 31. ἢ om F. || εἰ om EH. || 32. ὅτι — 33. μεταβάλλει om F. || 34. εἰς] δ' εἰς FI. || 35. εἰ ὕψέρα I, εἰ ὕψέρα F.

ἔσαι, οἷον εἰ ἡ ἀπλῆ γένεσις ἐγίγνετό ποτε, καὶ τὸ γινόμενον ἐγίγνετο, ὥςγε ἔπω ἦν γιγνόμενον ἀπλῶς, ἀλλὰ τι γιγνόμενον καὶ γιγνόμενον ἤδη, καὶ πάλιν τῷ ἐγίγνετό ποτε, ὥςγε ἔχω ἦν πω τότε γινόμενον. ἐπεὶ δὲ τῶν ἀπείρων ἔκ ἐστι τι πρῶτον, ἔκ ἔσαι τὸ πρῶτον, ὥςγε ἔδὲ τὸ ἐχόμενον. ἔτε γί- 5 νεσθαι ἔν ἔτε κινεῖσθαι οἷον τε ἔτε μεταβάλλειν. ἔδεν. ἔτι τῷ αὐτοῦ κίνησις ἢ ἐναντία καὶ ἔτι ἡρέμησις καὶ γένεσις καὶ φθορά, ὥστε τὸ γινόμενον ὅταν γίγνηται γινόμενον, τότε φθείρεται. ἔτε γὰρ εὐθὺς γινόμενον ἔθ' ὕστερον· εἶναι γὰρ δεῖ τὸ φθειρόμενον. ἔτι ὕλην δεῖ ὑπεῖναι καὶ τῷ γιγνόμενῳ 10 καὶ τῷ μεταβάλλοντι. τίς ἔν ἔσαι; ὥσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν ἢ σῶμα ἢ ψυχὴ, ἔτω δὴ τὸ γινόμενον κίνησις ἢ γένεσις. καὶ πάλιν τι εἰς ὃ κινῶνται. δεῖ γὰρ εἶναι τι τὴν τῷδε ἐκ τῷδε εἰς τὸδε κίνησιν καὶ μὴ κίνησιν ἢ γένεσιν. ἅμα δὲ πῶς καὶ ἔσαι; ὃ γὰρ ἔσαι μάθησις ἢ τῆς μαθήσεως γένεσις, ὥςγε 15 ἔδὲ γενέσεως γένεσις, οὐδέ τις τινός. ἔτι εἰ τρία εἶδη κινήσεως ἐστίν, τῶν τινὰ ἀνάγκη εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν καὶ εἰς ἃ κινῶνται, οἷον τὴν φθορὰν ἀλλοιῆσθαι ἢ φέρεσθαι. ὅλως δ' ἐπεὶ κινεῖται τὸ κινούμενον πᾶν τριχῶς, ἢ τῷ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ τῷ μέρος τι ἢ τῷ καθ' αὐτό, κατὰ συμβε- 20 βηκὸς μόνον ἂν ἐνδέχαιτο μεταβάλλειν τὴν μεταβολήν, οἷον εἰ ὁ ὑγιαζόμενος τρέχει ἢ μανθάνει· τὴν δὲ κατὰ συμβεβηκὸς ἀφείμην πάλαι. ἐπεὶ δὲ ἔτε ἑστίας οὔτε τοῦ πρὸς τι ἔτε τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν, λείπεται κατὰ τὸ ποιὸν καὶ τὸ πρὸν καὶ τὸ πῶς κίνησιν εἶναι μόνον· ἐν ἑκάσῳ γὰρ ἐστὶ τῷ- 25 των ἐναντίωσις. ἢ μὲν οὖν κατὰ τὸ ποιὸν κίνησις ἀλλοιῶσις ἔσω· τῷτο γὰρ ἐπέξευκται κοινὸν ὄνομα. λέγω δὲ τὸ ποιὸν οὐ τὸ ἐν τῇ ἑστία (καὶ γὰρ ἡ διαφορὰ ποιότητος) ἀλλὰ τὸ παθητικόν, καθ' ὃ λέγεται πάσχειν ἢ ἀπαθεῖν εἶναι. ἢ δὲ κατὰ τὸ ποσόν, τὸ μὲν κοινὸν ἀνώνυμον, καθ' ἑκάτερον δ' 30 αὐξήσις καὶ φθίσις, ἢ μὲν εἰς τὸ τέλειον μέγεθος αὐξήσις, ἢ δ' ἐκ τῆτου φθίσις. ἢ δὲ κατὰ τόπον καὶ τὸ κοινόν καὶ τὸ ἴδιον ἀνώνυμος, ἔσω δὲ φθορὰ καλυμένη τὸ κοινόν· καί- τοι λέγεται γε ταῦτα φέρεσθαι μόνον κυρίως, ὅταν μὴ ἐπ' αὐτοῖς ἢ τὸ εἶναι τοῖς μεταβάλλουσιν τὸν τόπον, καὶ ὅσα 35

μὴ αὐτὰ ἑαυτὰ κινεῖ κατὰ τόπον. ἢ δ' ἐν τῷ αὐτῷ εἶδει μεταβολὴ ἐπὶ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον ἀλλοιῶσις ἐστίν· ἢ γὰρ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον κινήσις ἐστίν, ἢ ἀπλῶς ἢ πῇ· ἐπὶ μὲν γὰρ τὸ ἥττον ἴσως εἰς ἐναντίον λεχθήσεται μεταβάλ- 5 λειν, ἐπὶ δὲ τὸ μᾶλλον ὥς ἐκ τοῦναντίου εἰς τὸ αὐτό. διαφέρει γὰρ οὐδὲν πῇ μεταβάλλειν ἢ ἀπλῶς, πλην πῇ δεῖται τὰναντία ὑπάρχειν· τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον ἐστὶ τῷ πλέον ἢ ἔλαττον ἐνυπάρχειν τοῦναντίου καὶ μὴ. ὅτι μὲν οὖν αὗται τρεῖς μόναι κινήσεις εἰσὶν, ἐκ τούτων δὴ- 10 λον· ἀκίνητον δ' ἐστὶ τό τε ὅλως ἀδύνατον κινεῖσθαι, ὥσπερ ὁ φόφος ἀράτος, καὶ τὸ ἐν πολλῷ χρόνῳ μόλις κινέμε- νον ἢ τὸ βραδέως ἀρχόμενον, ὃ λέγεται δυσκίνητον, καὶ τὸ πεφυκὸς μὲν κινεῖσθαι καὶ δυνάμενον, μὴ κινούμενον δὲ τότε ὅτε πέφυκε καὶ ἔ καὶ ὥς, ὅπερ ἡρεμεῖν καλῶ τῶν ἀκινή- 15 των μόνον· ἐναντίον γὰρ ἡρεμία κινῆται, ὥςγε σέρησις ἂν εἴη τῷ δεκτικῷ. τί μὲν ἔν ἐστὶ κίνησις καὶ τί ἡρεμία, καὶ πόσαι μεταβολαὶ καὶ πόσαι κινήσεις, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων.

Μετὰ δὲ ταῦτα λέγωμεν τί ἐστὶ τὸ ἅμα καὶ χωρὶς, 3 καὶ τί τὸ ἀπτεσθαι, καὶ τί τὸ μεταξὺ καὶ τί τὸ ἐφεξῆς καὶ τί τὸ ἐχόμενον καὶ συνεχές, καὶ τοῖς ποίοις ἕκασον τῶν ὑπάρχειν πέφυκεν. ἅμα μὲν ἔν λέγεται ταῦτ' εἶναι κατὰ τόπον, ὅσα ἐν ἐνὶ τόπῳ ἐστὶ πρῶτον, χωρὶς δὲ ὅσα ἐν ἐτέρῳ, ἀπτεσθαι δὲ ὡς τὰ ἄκρα ἅμα, μεταξὺ δὲ εἰς ὃ πέφυκε πρῶτον ἀφικνεῖσθαι τὸ μεταβάλλον, ἢ εἰς ὃ ἔσχατον μεταβάλλει κατὰ φύσιν συνεχῶς μεταβάλλον. ἐν ἐλαχίστοις δ' ἐστὶ τὸ μεταξὺ τρισὶν· ἔσχατον μὲν γὰρ ἐστὶ τῆς μεταβολῆς τὸ ἐναντίον, συνεχῶς δὲ κινεῖται τὸ μη- 10 θέν ἢ τὸ ὀλίγισον διαλείπον τῷ πράγματι, μὴ τῷ χρόνῳ (ὅθεν γὰρ κωλύει διαλείποντα, καὶ εὐθὺς δὲ μετὰ τὴν ὑπά- 15 την φθέγγασθαι τὴν νεάτην) ἀλλὰ τῷ πράγματι, ἐν ᾧ κινεῖται. τῷτο δὲ ἐν τε ταῖς κατὰ τόπον καὶ ἐν ταῖς ἄλ- λαις μεταβολαῖς φανερόν. ἐναντίον δὲ κατὰ τόπον τὸ κατ' εὐθείαν ἀπέχον πλεῖστον· ἢ γὰρ ἐλαχίστη πεπεράνται, μέ- 20 τρον δὲ τὸ πεπερασμένον. ἐφεξῆς δὲ ἔ μετὰ τὴν ἀρχὴν μόνον ὄντος ἢ θέσει ἢ φύσει ἢ ἄλλῳ τινὶ ἔτῳς ἀφορισθέντος

2. ἦν τὸ γινόμενον *F*. || τί om *E*. || 3. καὶ γιγνόμενον] τὸ *E*, om *H*. || 4. δὴ *E*. || ἐκ ἐστὶ τί πρῶτον om *F*, τι om *E*. || 8. γένηται *EF*. || 10. δεῖ ὕλην *FIII*. || 11. τῷ om *E*. || ἢ om *EH*. || 12. δὴ] τί *F*, om *EH*. || 14. καὶ om *F*, καὶ μὴ κίνησιν om *HI*, in ἡ γένεσιν (haec enim decrant) mutavit *E*. || καὶ πῶς *FIII*. || 16. γένεσις γενέσεως *II*. || τινός om *F*. || 17. τὴν] καὶ τὴν *EH*. || 18. κινεῖται *I*. || οἷον] οἷον ἀνάγκη *I*, om *E* et pr *II*. || 19. τὸ κινούμενον om *E*. || τῷ om *EH*. || 21. μόνως *FI*, μὲν *E*. || 22. ὁ ὕγ.] ὕγ. τις *E*. || τρέχει ἢ μανθάνει *I*. || 24. καὶ κατὰ τὸ *F*. || τὸ om *E*. || 28. ποιόν *F*. || 30. ἀνώνυμος *E*. || ἕτερον *EH*. || 32. ἴδιον καὶ τὸ κοινόν *I*. || 33. ἀνώνυμοι *I*. || 34. γε φέρεσθαι ταῦτα *I*, φέρεσθαι γε ταῦτα *II*, φέρεσθαι ταῦτα *F*. || μόνον *EH*. || ἐφ' αὐτοῖς *E*, ἐφ' ἑαυτοῖς *FH*.

1. μὴ om *E*. || 3. εἰς] ἢ εἰς *E*. || 5. τῷ ἐναντίῳ *FIII*. || τὸ om *F*. || 8. τὸ *E*. || τοῦ ἐναντίου ἐνυπάρχειν *FHI*. || μὴ] μὴ ἐνυπάρχειν πῇ *EH*. || 11. μόγις *FIII*. || 12. ἢ τὸ om *E*. || τὸ post καὶ om *I*. || 16. ἐστὶ om *F*. || 17. πόσαι *FI*. || 18. λέγομεν *I*. || καὶ τί τὸ χωρὶς *I*. || 20. καὶ τί τὸ συνεχές *III*. || 21. λέγω *E*. || 22. πρῶτον ἐστὶ τόπῳ *II*, ἐστὶ τόπῳ πρῶτον *I*, πρῶτον etiam *E*, sed rc. || 23. ἐτέρῳ τόπῳ ἄπτ. *I*. || 25. μεταβάλλειν *E*. || 28. τὸ] ὅτι *E*. || ὀλιγοσόν pr *E*. || 29. κωλύει γὰρ *EH*. || 31. δὲ om *II*. || καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις om *I*. || 32. μεταβολαῖς] κινήσεσι *F*. || 35. μόνον om *E*. || φύσει] εἶδει *EH*. || οὕτως] οὐ *E*.

μηδὲν μεταξύ ἐστὶ τῶν ἐν ταύτῳ γένει καὶ οὐ ἐφεξῆς ἐστίν. λέγω δ' οἷον γραμμὴ γραμμῆς καὶ γραμμαί, ἢ μονάδος μονάδος ἢ μονάδες, ἢ οἰκίας οἰκία. ἄλλο δ' ἔδεν κωλύει μεταξύ εἶναι· τὸ γὰρ ἐφεξῆς τινὶ ἐφεξῆς καὶ ὑσερόν τι· οὐ γὰρ τὸ ἐν ἐφεξῆς τοῖν δυοῖν, οὐδ' ἡ νεμηνία τῆς δευτέρας 5 ἐφεξῆς, ἀλλὰ ταῦτ' ἐκείνων. ἐχόμενον δὲ ὃ ἂν ἐφεξῆς ὄν ἀπτηται. ἐπεὶ δὲ πᾶσα μεταβολὴ ἐν τοῖς ἀντικειμένοις, τὰ δ' ἀντικείμενα τὰ τε ἐναντία καὶ τὰ κατὰ ἀντίφασιν, ἀντιφάσεως δ' ἔδεν ἀνὰ μέσον, φανερόν ὅτι ἐν τοῖς ἐναντίοις ἔσαι τὸ μεταξύ. τὸ δὲ συνεχές ἐστὶ μὲν ὅπερ ἐχόμενόν τι, 10 λέγω δ' εἶναι συνεχές, ὅταν ταῦτὸ γένηται καὶ ἐν τὸ ἐκατέρω πέρασ οἷς ἀπτονται, καὶ ὥσπερ σημαίνει τῆνομα, συνέχεται. τῆτο δ' ἔχ οἷον τε δυοῖν ὄντων εἶναι τοῖν ἐσχάτοι. τέτῃ δὲ διωρισμένου φανερόν ὅτι ἐν τέτοις ἐστὶ τὸ συνεχές, ἐξ ὧν ἐν τι πέφυκε γίνεσθαι κατὰ τὴν σύναψιν. καὶ ὥς ποτε 15 γίνεται τὸ συνέχον ἐν, οὕτω καὶ τὸ ὅλον ἔσαι ἐν, οἷον ἡ γόμφω ἢ κόλλῃ ἢ ἀφῇ ἢ προσφύσει. φανερόν δὲ καὶ ὅτι πρῶτον τὸ ἐφεξῆς ἐστίν· τὸ μὲν γὰρ ἀπτόμενον ἐφεξῆς ἀνάγκη εἶναι, τὸ δ' ἐφεξῆς ὅτι πᾶν ἀπτεσθαι· διὸ καὶ ἐν προτέραις τῷ λόγῳ τὸ ἐφεξῆς ἐστίν, οἷον ἐν ἀριθμοῖς, ἀφῇ δ' 20 ἐκ ἔστιν. καὶ εἰ μὲν συνεχές, ἀνάγκη ἀπτεσθαι, εἰ δ' ἀπτεται, ἔπω συνεχές· ὅ γὰρ ἀνάγκη ἐν εἶναι αὐτῶν τὰ ἅκρα, εἰ ἅμα εἶεν· ἀλλ' εἰ ἐν, ἀνάγκη καὶ ἅμα. ὥς ἡ σύμφυσις ὑδάτη κατὰ τὴν γένεσιν· ἀνάγκη γὰρ ἄψασθαι, εἰ συμφύσσεται τὰ ἅκρα· τὰ δὲ ἀπτόμενα ὅτι πάντα συμπε- 25 φυκεν· ἐν οἷς δὲ μὴ ἐστὶν ἀφή, δῆλον ὅτι οὐκ ἐστὶν ἔδεν σύμφυσις ἐν τέτοις· ὥς· εἰ ἔστι ζιγμὴ καὶ μονάδος οἷας λεγούσι κεχωρισμένας, ἔχ οἷον τε εἶναι μονάδα καὶ ζιγμὴν τὸ αὐτό· ταῖς μὲν γὰρ ὑπάρχει τὸ ἀπτεσθαι, ταῖς δὲ μονάσι τὸ ἐφεξῆς. καὶ τῶν μὲν ἐνδέχεται εἶναι τι μεταξύ 30 (πᾶσα γὰρ γραμμὴ μεταξύ ζιγμῶν), τῶν δ' ἐκ ἀνάγκη· οὐδὲν γὰρ μεταξύ δυάδος καὶ μονάδος· τί μὲν οὖν ἐστὶ τὸ ἅμα καὶ χωρίς, καὶ τί τὸ ἀπτεσθαι, καὶ τί τὸ μεταξύ

καὶ τὸ ἐφεξῆς, καὶ τί τὸ ἐχόμενον καὶ συνεχές, καὶ τοῖς ποίοις ἕκαστον τέτων ὑπάρχει, εἴρηται.

Μία δὲ κίνησις λέγεται πολλαχῶς· τὸ γὰρ ἐν πολ- 4 λαχῶς λέγόμενον· γένει μὲν ἐν μία κατὰ τὰ σχήματα τῆς κατηγορίας ἐστίν· φορὰ μὲν γὰρ πάσῃ φορᾷ τῷ γένει μία, ἀλλοίωσις δὲ φορᾶς ἑτέρα τῷ γένει. εἶδει δὲ μία, ὅταν τῷ γένει μία οὕσα καὶ ἐν ἀτόμῳ εἶδει ᾗ, οἷον χράματος μὲν εἰσι διαφοραί· τοιγαρὶν ἄλλη τῷ εἶδει μέλανσις καὶ λευκανσίς· πᾶσα οὖν λευκανσίς πάσῃ λευκάνσει ἢ αὐτὴ κατ' εἶδος ἔσαι καὶ πᾶσα μέλανσις μελάνσει. λευκότητος δ' οὐκέτι· διὸ τῷ εἶδει μία λευκανσίς λευκάνσει πάσῃ. εἰ δ' ἔστιν ἄτθ' ἃ καὶ γένη ἅμα καὶ εἶδη ἐστίν, δῆλον ὡς εἶδει μία ἔσαι, ἀπλῶς δὲ μία εἶδει ὅ, οἷον ἡ μάθησις, εἰ ἢ ἐπιστήμη εἶδος μὲν ὑπολήψεως, γένος δὲ τῶν ἐπιστημῶν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις εἰ εἶδει μία κίνησις, ὅταν ἐκ τῆ αὐτῆς τὸ αὐτὸ εἰς τὸ αὐτὸ μεταβάλλῃ, οἷον ἡ μία ζιγμὴ ἐκ τῆδε τῆ τόπου εἰς τόνδε τὸν τόπον πάλιν καὶ πάλιν. εἰ δὲ τοῦτ', ἔσαι ἢ κυκλοφορία τῇ εὐθυφορίᾳ ἢ αὐτὴ καὶ ἡ κύλισις τῇ βαδίσει. ἢ διώριζαι· τὸ ἐν ᾧ ἂν ἕτερον ἢ τῷ εἶδει, ὅτι ἑτέρα κίνησις, τὸ δὲ περιφερὲς τῆ εὐθέως ἕτερον τῷ εἶδει. γένει μὲν ἐν καὶ εἶδει κίνησις· μία οὕτως, ἀπλῶς δὲ μία κίνησις ἢ τῇ οὐσίᾳ μία καὶ τῷ ἀριθμῷ· τίς δ' ἢ τοιαύτη, δῆλον διελομένους· τρία γὰρ ἐστὶ τὸν ἀριθμὸν περὶ ἃ λέγομεν τὴν κίνησιν, ὃ καὶ ἐν ᾧ καὶ ὅτε· λέγω δ' ὅ, ὅτι ἀνάγκη εἶναι τι τὸ κινούμενον, οἷον ἄνθρωπον ἢ χρυσόν, καὶ ἐν τινὶ τῆτο κινεῖσθαι, οἷον ἐν τόπῳ ἢ ἐν πάθει, καὶ ποτέ· ἐν χρόνῳ γὰρ πᾶν κινεῖται. τέτων δὲ τὸ μὲν εἶναι τῷ γένει ἢ τῷ εἶδει μίαν ἐστὶν ἐν τῷ πράγματι ἐν ᾧ κινεῖται, τὸ δ' ἐχόμενον ἢ ἐν τῷ χρόνῳ, τὸ δ' ἀπλῶς μίαν ἐν ἅπασιν τέτοις· καὶ ἐν ᾧ γὰρ ἐν δεῖ εἶναι καὶ ἄτομον, οἷον τὸ εἶδος, καὶ τὸ ὅτε, οἷον τὸν χρόνον ἕνα καὶ μὴ διαλείπειν, καὶ τὸ κινούμενον ἐν εἶναι μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ τὸ λευκὸν μελαίνεσθαι καὶ Κορίσκον βα- 5 δίζειν· ἐν δὲ Κορίσκος καὶ λευκόν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός.

1. τῷ αὐτῷ *F*. || ἐστὶν ἐφεξῆς *F*. || 4. εἶναι μεταξύ *I*. || 5. ἐφεξῆς τὸ ἐν *H*. || τῶν δύο *E*. || νεμηνία *F*. || 6. ἐκείνοις *E*. || 7. ὄν post ἀπτηται *H*, om *E*. || 8. τε om *E*. || τὰ κατὰ ἀντίφασιν] ἀντίφασις *E*. || 10. μὲν om *I*. || 11. τὸ αὐτὸ *FHI*. || 13. τῶν ἐσχάτων *E*. || 14. δὲ om *E*. || 15. τὴν om *F*. || ὥς] ὥσπερ *FH*. || 16. συνεχές *HI*. || ἢ] εἰ *H*. || 18. ἀνάγκη ἐφεξῆς *FHI*. || 19. ἐν τοῖς· πρὶ *FI*. || 20. ἀρμοῖς *E*. || ἀφῇ *F*. || 21. μὲν] μὲν οὖν *H*. || 23. εἶεν εἰ ἐν om *E*. || 24. τὴν] τὴν τε *E*. || ἀψέσθαι *I*. || 25. πᾶσι *EH*. || 26. ἐκ ἔστιν om *H*. || 27. εἰ] εἴ τις *I*. || λεγούσιν εἶναι κεχ. *I*. || 31. ζιγμῶν] δύο ζιγμῶν *H*. || 32. μεταξύ γὰρ ἔδεν *E*. || μονάδος καὶ δυάδος *F*.

1. τὸ post καὶ om *E*. || καὶ τὸ συνεχές *EH*. || τοῖς om *H*. || 4. τὰ om *E*. || 7. ἀτόμου εἶδει οἷον *E*. || 9. ἢ] δ' ἐν *EH*. || κατὰ τὸ εἶδος *F*. || 10. οὐκ ἔστι *EI*, οὐκ ἔσαι *H*. || 11. τῷ] πᾶς *H*. || εἰ — 16. ἐκ τοῦδε om *pr E*. || 12. δῆλον ἐστὶν ὡς *H*, δῆλον οὖν ὡς *I*. || 13. εἶδει μία *H*. || ἢ post εἰ om *F*. || 15. εἰς τὸ αὐτὸ τὸ αὐτὸ *F*. || 16. οἷον εἰ ἢ *H*. || 18. τῇ εὐθυφορίᾳ om *pr E*. || 19. ἢ διώριζαι] ὠρίζαι *E*. || ἐὰν *F*. || ἑτέρας ἢ κίνησις *H*. || 23. κίνησιν μίαν δ *H*. || 24. ὅ om *EF*, ὅτι om *F*. || 25. οἷον ἢ ἐν *EH*. || 26. ὁπότε *E*. || γὰρ] δὲ *F*. || 27. μία *EH*. || ἐν om *F*. || 29. γὰρ ἐν ᾧ *FI*. || 30. καὶ αὐτὸ τὸ *I*. || οἷον om *FI*. || 31. εἶναι] οὐ *E*.

μηδὲ κοινόν· εἴη γὰρ ἂν ἅμα δύο ἀνθρώπους ὑγιάζεσθαι τὴν αὐτὴν ὑγίανσιν, οἷον ὀφθαλμίας· ἀλλ' οὐ μία αὐτῇ, ἀλλ' εἶδει μία. τὸ δὲ Σωκράτη τὴν αὐτὴν μὲν ἀλλοίωσιν ἀλλοιῖσθαι τῷ εἶδει, ἐν ἄλλῳ δὲ χρόνῳ καὶ πάλιν ἐν ἄλλῳ, εἰ μὲν ἐνδέχεται τὸ φθαρὲν πάλιν ἐν γίνεσθαι τῷ ἀριθμῷ, εἴη δ' ἂν καὶ αὐτὴ μία, εἰ δὲ μή, ἡ αὐτὴ μὲν, μία δ' οὐ. ἔχει δ' ἀπορίαν ταύτη παραπλησίαν καὶ πότερον μία ἡ ὑγίεια καὶ ὅλως αἰ-ἐξεις καὶ τὰ πάθη τῇ οὐσίᾳ εἰσὶν ἐν τοῖς σώμασιν· κινούμενα γὰρ φαίνεται τὰ ἔχοντα καὶ ρέοντα. εἰ δὲ ἡ αὐτὴ καὶ μία ἡ ἔωθεν καὶ νῦν ὑγίεια, διὰ τί ἔκ ἂν καὶ ὅταν διαλιπὼν λάβῃ πάλιν τὴν ὑγίειαν, καὶ αὐτὴ κακῶν μία τῷ ἀριθμῷ ἂν εἴη; ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος· πλὴν τοσούτον διαφέρει, ὅτι εἰ μὲν δύο, τὸ αὐτὸ τοῦτο, ὡς τῷ ἀριθμῷ μία, καὶ τὰς ἔξεις ἀνάγκη· μία γὰρ ἀριθμῷ ἐνέργεια ἐνὸς ἀριθμῷ. εἰ δ' ἡ ἔξις μία, ἴσως οὐκ ἂν τῷ δοξείετω μία καὶ ἡ ἐνέργεια εἶναι. ὅταν γὰρ παύσῃται βαδίζων, οὐκέτι ἐστὶν ἡ βαδίσις, πάλιν δὲ βαδίζοντος ἔστι. εἰ δ' ἔν μία καὶ ἡ αὐτὴ, ἐνδέχοιτο ἂν τὸ αὐτὸ καὶ ἐν καὶ φθείρεσθαι καὶ εἶναι πολλάκις. αὗται μὲν εἰσιν αἱ ἀπορίαι ἔξω τῆς νῦν σκέψεως· ἐπεὶ δὲ συνεχὴς πᾶσα κίνησις, τὴν τε ἀπλῶς μίαν ἀνάγκη καὶ συνεχῇ εἶναι, εἴπερ πᾶσα διαιρετὴ, καὶ εἰ συνεχὴς, μία. ὁ γὰρ πᾶσα γένοιτο ἂν συνεχὴς πάση, ὥσπερ ὁδὸν ἄλλο ὁδὸν τῷ τυχόντι τὸ τυχόν, ἀλλ' ὅσων ἐν τὰ ἔσχατα. ἔσχατα δὲ τῶν μὲν ἐκ ἔστι, τῶν δ' ἐστὶν ἄλλα τῷ εἶδει καὶ ὁμώνυμα· πῶς γὰρ ἂν ἄψαιτο ἢ ἐν γένοιτο τὸ ἔσχατον γραμμῆς καὶ βαδίσσεως; ἐχόμεναι μὲν ἔν εἶεν ἂν καὶ αἱ μὴ αὐταὶ τῷ εἶδει μηδὲ τῷ γένει· δραμῶν γὰρ ἂν τις πυρέξειεν εὐθύς, καὶ οἷον ἡ λαμπὰς ἐκ διαδοχῆς φορὰ ἐχομένη, συνεχὴς δ' ἔ. κεῖται γὰρ τὸ συνεχές, ὡν τὰ ἔσχατα ἐν. ὥς· ἐχόμενα καὶ ἐφεξῆς εἰσὶ τῷ τὸν χρό- νόν εἶναι συνεχῇ, συνεχές δὲ τῷ τὰς κινήσεις· τοῦτο δ',

ὅταν ἐν τὸ ἔσχατον γίνηται ἀμφοῖν. διὸ ἀνάγκη τὴν αὐτὴν εἶναι τῷ εἶδει καὶ ἐνὸς καὶ ἐν ἐνὶ χρόνῳ τὴν ἀπλῶς συνεχῇ κίνησιν καὶ μίαν, τῷ χρόνῳ μὲν, ὅπως μὴ ἀκίνησία μεταξὺ ἢ ἐν τῷ διαλείποντι γὰρ ἡρεμεῖν ἀνάγκη. πολλὰ ἔν καὶ οὐ μία ἡ κίνησις, ὡν ἐστὶν ἡρεμία μεταξὺ. ὥς εἰ τις κίνησις γάστει διαλαμβάνεται, οὐ μία οὐδὲ συνεχὴς· δια- λαμβάνεται δὲ, εἰ μεταξὺ χρόνος. τῆς δὲ τῷ εἶδει μὴ μιᾶς ἔ, καὶ εἰ μὴ διαλείπεται ὁ χρόνος· ὁ μὲν γὰρ χρόνος εἷς, τῷ εἶδει δ' ἡ κίνησις ἄλλη· τὴν μὲν γὰρ μίαν ἀνάγκη καὶ τῷ εἶδει μίαν εἶναι, ταύτην δ' ἀπλῶς μίαν ἐκ ἀνάγκη. τίς μὲν ἔν κίνησις ἀπλῶς μία, εἴρηται· ἔτι δὲ λέγεται μία καὶ ἡ τέλειος, ἐάν τε κατὰ γένος ἐάν τε κατ' εἶδος ἢ ἐάν τε κατ' ἐστίαν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον καὶ ὅλον τῷ ἐνός. ἔστι δ' ὅτε καὶ ἀτελής ἢ μία λέγεται, ἐάν ἢ μόνον συνεχὴς. ἔτι δ' ἄλλως παρὰ τὰς εἰρημένας λέγεται μία κίνησις ἡ ὁμαλῆς. ἡ γὰρ ἀνώμαλος ἔστιν ὡς οὐ δοκεῖ μία, ἀλλὰ μαῖλλον ἡ ὁμαλῆς, ὥσπερ ἡ εὐθεία. ἡ γὰρ ἀνώμαλος διαιρετὴ. ἔοικε δὲ διαφέρειν ὡς τὸ μαῖλλον καὶ ἥττον. ἔστι δ' ἐν ἀπάσῃ κινήσει τὸ ὁμαλῶς ἢ μὴ· καὶ γὰρ ἂν ἀλλοιοῖτο ὁμαλῶς, καὶ φέροιτο ἐφ' ὁμαλῶς οἷον κύκλος ἢ εὐθείας, καὶ περὶ αὐξὴν ὡσαύτως καὶ φθίσιν. ἀνωμαλίας δ' ἐστὶ διαφορά ἔτε μὲν ἐφ' ᾧ κινεῖται· ἀδύνατον γὰρ ὁμαλὴν εἶναι τὴν κίνησιν μὴ ἐπὶ ὁμαλῶς μεγέθει, οἷον ἡ τῆς κεκλασμένης κίνησις ἢ ἡ τῆς ἑλικος ἢ ἄλλου μεγέθους, ὡν μὴ ἐφαρμόττει τὸ τυχόν ἐπὶ τὸ τυχόν μέρος. ὅτε δὲ ἔτε ἐν τῷ ποῦ ἔτ' ἐκ τῷ ποτε ἔτε εἰς ὅ, ἀλλ' ἐν τῷ ὥς. ταχυ- τῇτι γὰρ καὶ βραδυτῇτι ἐνίοτε διώριται· ἥς μὲν γὰρ τὸ αὐτὸ τάχος, ὁμαλῆς, ἥς δὲ μή, ἀνώμαλος. διὸ οὐκ εἶδη κινήσεως οὐδὲ διαφορὰς τάχος καὶ βραδυτῆς, ὅτι πᾶσαις ἀκολουθεῖ ταῖς διαφοραῖς κατ' εἶδος. ὥς· ὁδὲ βαρύτης καὶ κουφότης ἢ εἰς τὸ αὐτό, οἷον γῆς πρὸς αὐτὴν ἢ πυρὸς πρὸς

1. ἂν om F. || 2. ὑγίειαν H. || ὀφθαλμίας F. || 3. σωκράτην τὴν μὲν αὐτὴν H. || 6. καὶ ἡ αὐτὴ F. || 10. μία ὑγίεια ἢ F. || 11. λάβῃ καὶ πάλιν FHI. || καὶ ἐκεῖνη F. || 12. πλὴν om E. || 13. μὲν] αἱ μὲν ἔξεις pr F. || τὸ] δι' EH, om I. || ὡς γὰρ τῷ H. || 14. μία ante καὶ om EH. || 16. ἡ om F. || 17. ἐστὶν H. || δ' om FHI. || 18. καὶ ante ἐν om EH, ἐν om H. || 19. μὲν ἔν εἰσὶν FHI. || 22. εἰ] ἢ om I. || 25. ἄψαιτο F. || 26. μὲν om H. || 27. μὴ αἱ E. || 29. ἔ] ἐκ ἔστι F. || γὰρ om E. || τὸ om FI. || 30. ἐχόμεναι EH.

2. τῷ εἶδει εἶναι FHI. || 3. μεταξὺ] ἐν τῷ μεταξὺ F, ἐν τῷ μεταξὺ τι HI. || 4. οὖν] μὲν οὖν H. || 5. εἰ] ἢ H. || 6. οὔτε μία οὔτε FI. || 7. δὲ om F. || 8. οὐ om E. || ὁ om pr H, ὁ χρόνος ὁ μὲν γὰρ om E. || 9. δ' εἶδει FHI. || ἡ κίνησις om EF. || ἄλλο H. || ἀνάγκη post 10. εἶδει H. || 10. μίαν ante καὶ I. || τὴν αὐτὴν pr E. || ἀπλῶς εἶναι μίαν ἐκ ἀνάγκη I, ἐκ ἀνάγκη ἀπλῶς μίαν εἶναι F. || ἀνάγκη. λείπει. τὰ δὲ λείποντα μετὰ φύλλα τρία, ὅπου τὸ σημεῖον. ἔτι δὲ (229, 7) E fol. 39. v. deficit σημεῖον: quae omissa sunt (11. τίς μὲν ἔν — 229, 6. ἂν ἐφαρμόττειν) inferuntur (231, 2) fol. 41. r. || 11. ἔν] ἔν ἢ I. || δὲ om E. || 12. ἐάν τε κατὰ γένος om E. || 13. καὶ τὰ ὅλον H. || 14. μόνον ἢ FHI. || 15. δ'] δὲ καὶ F. || 16. ὁμαλῶς E. || ἡ γὰρ — 17. ὁμαλῆς om H. || 18. δὴ E. || 20. ἀλλοιοῖτο F. || ὁμαλῶς E. || 21. αὐξήσιν EH. || ἀνωμαλία E. || 22. ὅτι E. || ἂν E. || ὁμαλῶς F. || 23. ὁμαλῇ F. || 24. ἢ ἢ] ἢ F. || 25. ἐφαρμόζει F. || ἐπὶ τὸ τυχόν om E. || ὅτε] ἢ EFI. || 26. πᾶ] ο E. || εἰς] ἐν τῷ εἰς I. εἰς ipsam corr E. || post ἀλλ' litteras quattuor deletas E. || 27. γὰρ om E. || 28. οὐδ' H. || 31. τὸ om F. || αὐτὴν] αὐτὴν γῆν H.

αυτό. μία μὲν ἔν ἡ ἀνώμαλος τῷ συνεχῆς, ἥττον δέ, ὅπερ τῇ κεκλασμένη συμβαίνει φορᾶ· τὸ δ' ἥττον μίξις αἰ τῷ ἐναντίου. εἰ δὲ πᾶσαν τὴν μίαν ἐνδέχεται καὶ ὁμαλὴν εἶναι καὶ μὴ, οὐκ ἂν εἴησαν αἱ μὴ κατ' εἶδος ἐχόμεναι αὗται μία καὶ συνεχῆς· πῶς γὰρ ἂν εἴη ὁμαλῆς ἢ ἐξ ἀλλοιω- 5 σεις συγκεκριμένη καὶ φορᾶς; δεῖο γὰρ ἂν ἐφαρμοττεῖν.

Ἔτι δὲ διοριζέον ποία κίνησις ἐναντία κινήσει, καὶ περὶ 5 μόνῃς δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον. διαιρετέον δὲ πρῶτον πότερον ἐναντία κίνησις ἢ ἐκ τῷ αὐτῷ τῇ εἰς τὸ αὐτό, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας τῇ εἰς ὑγίειαν, οἷον καὶ γένεσις καὶ φθορὰ δοκεῖ, ἢ ἢ 10 ἐξ ἐναντίων, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας τῇ ἐκ νόσου, ἢ ἢ εἰς ἐναντία, οἷον ἢ εἰς ὑγίειαν τῇ εἰς νόσον, ἢ ἢ ἐξ ἐναντίου τῇ εἰς ἐναντίον, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας τῇ εἰς νόσον, ἢ ἢ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας εἰς νόσον τῇ ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν. ἀνάγκη γὰρ ἢ ἓνα τινὰ τῶν εἶναι 15 τῶν τρόπων ἢ πλείους· οὐ γὰρ ἔστιν ἄλλως ἀντιθεῖναι. ἔστι δ' ἢ μὲν ἐξ ἐναντίου τῇ εἰς ἐναντίον οὐκ ἐναντία, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας τῇ εἰς νόσον· ἢ αὐτὴ γὰρ καὶ μία. τὸ μέντοι γ' εἶναι ἢ ταῦτ' αὐταῖς, ὥσπερ ἢ ταῦτ' αὐτὸ τὸ ἐξ ὑγιείας μεταβάλλειν καὶ τὸ εἰς νόσον. ἔδ' ἢ ἐξ ἐναντίου τῇ ἐξ ἐναντίου· 20 ἅμα μὲν γὰρ συμβαίνει ἐξ ἐναντίου καὶ εἰς ἐναντίον ἢ μεταξὺ. ἀλλὰ περὶ τούτου μὲν ὕστερον ἐρῶμεν. ἀλλὰ μᾶλλον τὸ εἰς ἐναντίον μεταβάλλειν ὁδοῖεν ἂν εἶναι αἴτιον τῆς ἐναντιώσεως ἢ τὸ ἐξ ἐναντίου· ἢ μὲν γὰρ ἀπαλλαγὴ ἐναντιότητος, ἢ δὲ λήψις. καὶ λέγεται δ' ἐκάστη εἰς τὸ μεταβάλ- 25 λει μᾶλλον ἢ ἐξ οὗ, οἷον ὑγιάνσις ἢ εἰς ὑγίειαν, νόσωσις δ' ἢ εἰς νόσον. λείπεται δὲ ἢ εἰς ἐναντία καὶ ἢ εἰς ἐναντία ἐξ ἐναντίων. τάχα μὲν ἔν συμβαίνει τὰς εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων εἶναι, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἴσως οὐ ταῦτ', λέγω δὲ τὸ εἰς ὑγίειαν τῷ ἐκ νόσου καὶ τὸ ἐξ ὑγιείας τῷ εἰς νόσον. ἐπεὶ 30 δὲ διαφέρει μεταβολὴ κινήσεως (ἢ ἐκ τινος γὰρ ὑποκειμένου εἰς τι ὑποκειμένον μεταβολὴ κίνησις ἐστίν), ἢ ἐξ ἐναντίου

εἰς ἐναντίον τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον κίνησις ἐναντία, οἷον ἢ ἐξ ὑγιείας εἰς νόσον τῇ ἐκ νόσου εἰς ὑγίειαν. δῆλον δὲ καὶ ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ὅποια δοκεῖ τὰ ἐναντία εἶναι· τὸ νοσάζεσθαι γὰρ τῷ ὑγιάζεσθαι καὶ τὸ μανθάνειν τῷ ἀπατᾶ- 5 σθαι μὴ δι' αὐτῶ· εἰς ἐναντία γὰρ· ὥσπερ γὰρ ἐπιστήμην, ἔστι καὶ ἀπάτην καὶ δι' αὐτῶ κτᾶσθαι καὶ δι' ἄλλων. καὶ ἢ ἂν φορὰ τῇ κάτω· ἐναντία γὰρ ταῦτα ἐν μήκει. καὶ ἢ εἰς δεξιὰ τῇ εἰς ἀριστερά· ἐναντία γὰρ ταῦτα ἐν πλάτει. καὶ ἢ εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῇ εἰς τὸ ὀπίσθεν· ἐναντία γὰρ καὶ ταῦτα. ἢ δ' εἰς ἐναντίον μόνον ἢ κίνησις ἀλλὰ μεταβολή, οἷον τὸ γίγνεσθαι λευκὸν μὴ ἐκ τινος. καὶ ὅσοις δὲ μὴ ἔστιν ἐναντίον, ἢ ἐξ αὐτῶ τῇ εἰς αὐτὸ μεταβολῇ ἐναντία. διὸ γένεσις φθορᾶ· ἐναντία καὶ ἀποβολὴ λήπει. αὗται δὲ μεταβολαὶ μὲν, κινήσεις δ' ἔ. τὰς δ' εἰς τὸ μεταξὺ κινήσεις, ὅσοις τῶν ἐναντίων ἐστὶ μεταξὺ, ὡς εἰς ἐναντία πῶς θετέον· ὡς ἐναντίῳ γὰρ χρῆται τῷ μεταξὺ ἢ κίνησις, ἐφ' ὁπότερά 10 ἂν μεταβάλλῃ, οἷον ἐκ φαιοῦ μὲν εἰς τὸ λευκὸν ὡς ἐκ μέλανος, καὶ ἐκ λευκοῦ εἰς φαιὸν ὡς εἰς μέλαν, ἐκ δὲ μέλανος εἰς φαιὸν ὡς εἰς λευκὸν τὸ φαιόν· τὸ γὰρ μέσον πρὸς ἐκάτερον λέγεται πῶς τῶν ἄκρων, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον. κίνησις μὲν δὴ κινήσει ἐναντία ἔτως ἢ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον τῇ ἐξ ἐναντίου εἰς ἐναντίον.

Ἐπεὶ δὲ κινήσει οὐ μόνον δοκεῖ κίνησις εἶναι ἐναντία 15 ἀλλὰ καὶ ἡρεμία, τῷτο διοριζέον. ἀπλῶς μὲν γὰρ ἐναντίον κίνησις κινήσει, ἀντίκειται δὲ καὶ ἡρεμία· ἐρήσις γὰρ. ἔστι δ' ὡς καὶ ἢ ἐρήσις ἐναντία λέγεται· ποία δὲ ποία; οἷον τῇ κατὰ τόπον ἢ κατὰ τόπον. ἀλλὰ τοῦτο νῦν λέγεται ἀπλῶς· πότερον γὰρ τῇ ἐνταυθοῦ μονῇ ἢ ἐκ τῆς ἢ ἢ εἰς τῷτο κίνησις ἀντίκειται; δῆλον δὲ ὅτι, ἐπεὶ ἐν δυσὶν ἢ κίνη- 20 σις ὑποκειμένοις, τῇ μὲν ἐκ τῆς εἰς τὸ ἐναντίον ἢ ἐν τῷτο μονῇ, τῇ δ' ἐκ τῆς εἰς τῷτο ἢ ἐν τῷ ἐναντίῳ. ἅμα δὲ καὶ ἀλλήλῃς ἐναντία αὗται· καὶ γὰρ ἄτοπον, εἰ κινήσεις

1. αὐτό] αὐτὸ πῦρ *H*. || 3. ὁμαλῇ *F*. || 4. αἰ om *E*. || ἐκ. καὶ αὗται *I*. || 5. μία] ἢ μία *E*. || 7. κινήσει ἐναντία *H*. || 8. δὲ τὸν] δὴ τὸν *F*, τὸν *E*. || 9. ἢ ante ἐξ om *E*. || 10. γένεσις φθορᾶ *H*. || ἢ om *EH*. || 11. ἢ ἢ εἰς — 13. εἰς νόσον om *F*, ἢ om *I*. || 13. οἷον — νόσον om *H* et corr *E*. || ἢ post ἢ om *E*. || εἰς ἐναντίον om *I*. || 15. εἶναι τῶν *F*. || 16. ἀντιτιθεῖναι *FHI*. || 18. γ' om *FI*. || 19. τὸ αὐτὸ *FHI* utrobique. || ἐδὲ *H*. || τὸ] δὴ *EH*. || 21. μὲν om *I*. || καὶ ante ἐξ *F*. || 22. μὲν τῆς *I*, μὲν τούτων *F*. || 23. εἶναι post αἴτιον ponunt *FI*, om *H*. || 24. ἀπαλλαγὴ ἐξ ἐναντ. *FI*. || ἐναντιώσεως *H*. || 26. ὑγιάνσις ἢ εἰς om *E*. || νόσωσις *FHI*. || 27. ἢ post δὴ om *E*. || εἰς ἐναντία om *H*. || 28. ἐξ] καὶ ἐξ *I*. || τάχα — 29. ἐναντίων om pr *F*. || 28. τὰ *E*. || 29. δὲ τὰ] δὲ τῷ *I*. || 30. καὶ — νόσον om *E*. || τῷ *I*. || 31. γὰρ ἐκ τινος *H*.

1. τῇ — ἐναντίον om pr *E*. || 2. ἢ om *E*. || 3. ποία *H* et fortasse pr *E*. || νοσάζεσθαι *E*. || 4. γὰρ τῷ ὑγιάζεσθαι om *E*. || 5. αὐτῶ *F*. || 6. ἔστιν ἔτω καὶ *FHI*. || 7. ταύτη *E*. || 9. τὸ om *H*. || εἰς τὸ om *EH*. || 10. ταῦτα ἐν βάθει. ἢ rc *F*. || 11. μὴ] καὶ μὴ *I*. || καὶ om *F*. || δὲ om *E*. || ἐστίν] ἐστὶ τι *I*. || 12. τῇ] καὶ *H*, om *E*. || ταῦτ' *I*. || 15. εἰς om *E*. || 17. μεταβάλλῃ *E*. || 17. ἐκ post ὡς om *E*. || 18. ὡς εἰς μέλαν om *E*. || ἐκ δὲ] καὶ ἐκ *I*. || 20. πῶς λέγεται *H*. || καὶ om *E*. || 21. ἢ om *E*. || 22. τῇ — ἐναντίον om *EI*. || 24. ἀπλῶς — 25. κίνησις om *E*. || 24. κίνησις ἐναντίον *H*. || 25. καὶ ἢ ἡρεμία *I*. || 26. οἷον] ἢ *H*. || 27. ἢ κατὰ τόπον om *E*. || νῦν] μὲν νῦν *I*. || 28. ἢ om *E*. || ἢ om *EF*. || 29. ἀντικεινείται *E*. || ἐπειδὴ *FH*. || ὑποκειμένοις ἢ κίνη- 30. σις *H*. || 30. τούναντιον *I*. || 31. τῶ ἐναντίου *F*. || δὲ ἐναντία ἀλλήλῃς *H*.

μὲν ἐναντία εἰσίν, ἡρεμίας δ' ἀντικείμεναι ἐκ εἰσίν. εἰσὶ δὲ αἱ ἐν τοῖς ἐναντίοις, οἷον ἡ ἐν ὑγιείᾳ τῇ ἐν νόσῳ ἡρεμία, κινήσει δὲ τῇ ἐξ ὑγιείας εἰς νόσον. τῇ γὰρ ἐκ νόσου εἰς ὑγιάναν ἀλογον· ἡ γὰρ εἰς αὐτὸ κίνησις ἐν ᾧ ἔζηκεν, ἡρέμησις μᾶλλον ἐστίν, ἢ συμβαίνει γε ἅμα γίγνεσθαι τῇ κινήσει. 5 ἀνάγκη δὲ ἢ ταύτην ἢ ἐκείνην εἶναι· ὃ γὰρ ἢ γ' ἐν λευκότητι ἡρεμία ἐναντία τῇ ἐν ὑγιείᾳ. ὅσοις δὲ μὴ ἐστίν ἐναντία, τούτων μεταβολὴ μὲν ἐστίν ἀντικειμένη ἢ ἐξ αὐτοῦ τῇ εἰς αὐτό, κίνησις δ' οὐκ ἐστίν, οἷον ἡ ἐξ ὄντος τῇ εἰς ὄν. καὶ μονὴ μὲν τούτων ἐκ ἐστίν, ἀμεταβλησία δέ. καὶ εἰ μὲν τι 10 εἴη ὑποκείμενον, ἢ ἐν τῷ ὄντι ἀμεταβλησία τῇ ἐν τῷ μὴ ὄντι ἐναντία. εἰ δὲ μὴ ἐστὶ τι τὸ μὴ ὄν, ἀπορήσειεν ἂν τις τίνη ἐναντία ἢ ἐν τῷ ὄντι ἀμεταβλησία, καὶ εἰ ἡρεμία ἐστίν. εἰ δὲ τὸτο, ἢ οὐ πᾶσα ἡρεμία κινήσει ἐναντία, ἢ ἡ γένεσις καὶ ἡ φθορὰ κινήσις. δῆλον τοίνυν ὅτι ἡρεμία μὲν ὃ λεκτέα, 15 εἰ μὴ καὶ αὗται κινήσεις, ὅμοιον δὲ τι καὶ ἀμεταβλησία· ἐναντία δὲ ἢ ὕδεν ἢ τῇ ἐν τῷ μὴ ὄντι ἢ τῇ φθορᾷ· αὕτη γὰρ ἐξ αὐτῆς, ἢ δὲ γένεσις εἰς ἐκείνην. ἀπορήσειε δ' ἂν τις διὰ τί ἐν μὲν τῇ κατὰ τόπον μεταβολῇ εἰσὶ καὶ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν καὶ μοναὶ καὶ κινήσεις, ἐν δὲ ταῖς ἀλ- 20 λήλαις οὐ, οἷον ἀλλοιώσεις ἢ μὲν κατὰ φύσιν ἢ δὲ παρὰ φύσιν· οὐδὲν γὰρ μᾶλλον ἢ ὑγιάνσεις ἢ ἡ νόσανσεις κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, οὐδὲ λεύκανσεις ἢ μέλανσεις. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' αὐξήσεως καὶ φθίσεως· ὅτε γὰρ αὗται ἀλλήλαις ἐναντίαί, ὡς φύσει ἢ παρὰ φύσιν, ὅτ' αὐξήσις αὐξή- 25 σει. καὶ ἐπὶ γενέσεως δὲ καὶ φθορᾷς ὁ αὐτὸς λόγος· οὔτε γὰρ ἢ μὲν γένεσις κατὰ φύσιν ἢ δὲ φθορὰ παρὰ φύσιν (τὸ γὰρ γήρας κατὰ φύσιν), ὅτε γένεσιν ὁρῶμεν τὴν μὲν κατὰ φύσιν τὴν δὲ παρὰ φύσιν. εἰ δὲ ἐστὶ τὸ βίᾳ παρὰ φύσιν, καὶ φθορὰ ἂν εἴη φθορὰ ἐναντία ἢ βίᾳ ὡς παρὰ 30 φύσιν ὅσα τῇ κατὰ φύσιν. ἄρ' ἐν καὶ γενέσεσις εἰσὶν ἔναι βίᾳ καὶ οὐχ εἰμαρμέναι, αἷς ἐναντίαί αἱ κατὰ φύσιν,

καὶ αὐξήσεις βίᾳ καὶ φθίσεις, οἷον αὐξήσεις αἱ τῶν ταχὺ διὰ τρυφὴν ἢ βιώντων, καὶ οἱ σῖτοι οἱ ταχὺ ἀδρυνόμενοι καὶ μὴ πιληθέντες. ἐπὶ δ' ἀλλοιώσεως πῶς; ἢ ὡσαύτως· εἴεν γὰρ ἂν τινες βίᾳ, αἱ δὲ φυσικαί, οἷον ἀφιέμενοι μὴ ἐν κρισίμοις ἡμέραις, οἱ δ' ἐν κρισίμοις· οἱ μὲν ἐν παρὰ φύ- 5 σιν ἡλλοιώνται, οἱ δὲ κατὰ φύσιν. ἔσονται δ' ἐναντίαί αἱ φθοραὶ ἀλλήλαις, ὃ γενέσεις. καὶ τί γε κωλύει; ἔστι γὰρ ὥς. καὶ γὰρ εἰ ἢ μὲν ἡδεῖα ἢ δὲ λυπηρὰ εἴη· ὥς ἐχ' ἀπλῶς φθορὰ φθορᾷ ἐναντία, ἀλλ' ἢ ἢ μὲν τοιαυτὴ ἢ δὲ τοιαυτὴ αὐτῶν ἐστίν. ὅλως μὲν οὖν ἐναντίαί κινήσεις καὶ ἡρεμίας τὸν εἰρημένον τρόπον εἰσίν, οἷον ἡ ἄνω τῇ κάτω· τόπος γὰρ ἐναν- 10 τιώσεις αὗται. φέρεται δὲ τὴν μὲν ἄνω φορὰν φύσει τὸ πῦρ, τὴν δὲ κάτω ἢ γῆ· καὶ ἐναντίαί αὐτῶν αἱ φοραί. τὸ δὲ πῦρ ἄνω μὲν φύσει, κάτω δὲ παρὰ φύσιν· καὶ ἐναντία γε ἢ κατὰ φύσιν αὐτῆς τῇ παρὰ φύσιν. καὶ μοναὶ δ' ὡσαύτως· ἢ γὰρ ἄνω μονὴ τῇ ἄνωθεν κάτω κινήσει ἐναντία· γίγνεται δὲ τῇ γῇ ἢ μὲν μονὴ ἐκείνη παρὰ φύσιν, ἢ δὲ κί- 15 νησις αὕτη κατὰ φύσιν. ὥς κινήσει μονὴ ἐναντία ἢ παρὰ φύσιν τῇ κατὰ φύσιν τοῦ αὐτοῦ· καὶ γὰρ ἢ κίνησις ἢ τοῦ αὐτοῦ ἐναντία οὕτως· ἢ μὲν γὰρ κατὰ φύσιν ἔσαι αὐτῶν, ἢ ἄνω ἢ ἢ κάτω, ἢ δὲ παρὰ φύσιν. ἔχει δὲ ἀπορίαν εἰ ἔστι πάσης ἡρεμίας τῆς μὴ αἰετὶ γένεσις, καὶ αὕτη τὸ ἴσα- 20 σθαι. τοῦ δὲ παρὰ φύσιν μένοντος, οἷον τῆς γῆς ἄνω, εἴη ἂν γένεσις. ὅτε ἄρα ἐφέρετο ἄνω βίᾳ, ἴσατο. ἀλλὰ τὸ μὲν ἴσάμενον αἰετὶ δοκεῖ φέρεσθαι θάπτον, τὸ δὲ βίᾳ τῶναντίον. ὃ γε γινόμενον ἄρα ἡρεμῶν ἔσαι ἡρεμῶν. ἔτι δοκεῖ τὸ ἴσασθαι ἢ ὅλως εἶναι τὸ εἰς τὸν αὐτοῦ τόπον φέρεσθαι ἢ συμβαίνειν ἅμα. ἔχει δ' ἀπορίαν εἰ ἐναντία ἢ μονὴ ἢ ἐνταῦθα τῇ ἐν- 25 τεῦθεν κινήσει· ὅταν γὰρ κινήται ἐκ τούτου ἢ καὶ ἀποβάλλῃ, ἔτι δοκεῖ ἔχειν τὸ ἀποβαλλόμενον. ὥς' εἰ αὕτη ἡρεμία ἐναν- 30 τία τῇ ἐντεῦθεν εἰς τῶναντίον κινήσει, ἅμα ὑπάρξει τῶναντία ἢ πῇ ἡρεμεῖ, εἰ ἔτι μένει; ὅλως δὲ τοῦ κινουμένου τὸ μὲν

2. ἢ om I. || ἐκ om E. || 4. ταυτὸ I. || ἐξήξει corr E. || 5. γε om E. || 6. δὲ om E. || γ' om H. || 7. μηδὲν ἐστίν ἐναντίον H. || 8. τέτων om E. || 9. οἷον — 10. ἐκ ἐστίν om H. || 9. εἰς τὸ μὴ ὄν pr E. || καὶ om E. || 10. καὶ εἰ μὲν om E. || τι εἴη corr E. || 11. ἢ] οἷον H. || τῇ ἐκ — 13. ἀμεταβλησία om E. || 13. εἰ om E. || 15. ἢ om EI. || κινήσεις H. || 16. αὗται F. || 19. καὶ om EF. || παρὰ φύσιν καὶ κατὰ φύσιν H. || 20. καὶ παρὰ φύσιν om E. || 22. ἢ utrumque om F. || νόσανσεις corr E. || 24. γὰρ om EI. || αὗται I. || ἐναντίαί ἀλλήλαις H. || 25. ἢ] ἢ δὲ I. || 28. τὸ γὰρ γῆρας I, ἢ γὰρ γήρανσις EH. || γένεσιν ἢ γήρανσιν ὁρῶμεν H. || 29. εἰ δὲ FI, ἢ εἰ EH. || 32. αἱ κατὰ φύσιν ἐναντίαί F.

3. εἴσαν FHI. || 4. ἂν om I. || τινες] αἱ μὲν τινες FI. || οἷον οἱ ἀφ. EHI. || 5. τ' F. || ἐν om FHI. || 6. δ'] δὲ HI. || αἱ φθοραὶ ἐναντίαί E. || αἱ om H. || 7. ἀλλήλαις καὶ ὃ γενέσει μόνον. καὶ τί δὲ x. H. || γὰρ om E. || 9. ἢ om E. || 10. ἐν αἱ ἐναντίαί H. || 12. αὗται, καθόλου δὲ πρῶτως ταῦτα καὶ κυρίως ὑπάρχει. φέρεται E. || μὲν et φορὰν om E. || 13. ἐναντίαί γ' αὐτῶν H. || αἱ om E. || 16. κάτω om E. || 17. ἐκείνη ἢ ἄνω παρὰ H. || 18. αὕτη H, om E. || μόνον E. || ἢ κατὰ φύσιν τῇ τῆ αὐτῆς παρὰ φύσιν F. || 20. αὐτῶν ἔσαι FI. || 21. φύσιν, καθόλου δὲ καὶ πρῶτως ταῦτα κυρίως ὑπάρχει. ἔχει H. || 24. ὅτε] ὁ E. || ἄρα] γὰρ E, om I. || μὲν om E. || 26. ἔτι] τι E. || δοκεῖ λέγεσθαι τὸ I. || ἴσασθαι] ἴσασθαι κυρίως λέγεσθαι ἐπὶ τῇ κατὰ φύσιν εἰς τὸν οἰκεῖον τόπον ἰόντας, ἀλλ' ἐκ ἐπὶ τῇ παρὰ φύσιν H. || 27. τὸ] τὸν E. || συμβαίνει E. || 28. ἢ ἐνταῦθα μονὴ H, ἢ μονὴ ἐνταῦθα F, μονὴ ἢ ἐνταῦθα E. || ἐνταῦθα pr H. || 29. ἢ om EH. || ἀποβάλλῃ — 30. τὸ om E. || 30. εἰ ἢ αὕτη FH, εἰ αὕτη ἢ I, ambiguous E. || 32. ἢ] εἰ H. || εἰ] ἢ EH.

ἐκεῖ, τὸ δ' εἰς ὃ μεταβάλλει. διὸ καὶ μᾶλλον κινήσεις κινήσει ἐναντίον ἢ ἡρέμῃσις. καὶ περὶ μὲν κινήσεως καὶ ἡρεμίας, καὶ πῶς ἑκατέρα μία, καὶ τίνες ἐναντίαί τισιν, εἴρηται.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις καὶ περὶ τῆς ἵσασθαι, εἰ καὶ ὅσαι 5 παρὰ φύσιν κινήσεις, ταύταις ἐστὶν ἡρεμία ἀντικειμένη. εἰ μὲν οὖν μὴ ἔσαι, ἄτοπον. μένει γάρ, βία δέ. ὥστε ἡρεμοῦν τι ἔσαι οὐκ αἰεὶ ἀνευ τοῦ γενέσθαι. ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἔσαι. ὥσπερ γὰρ κινεῖται παρὰ φύσιν, καὶ ἡρεμοῦ ἂν τι παρὰ φύσιν. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἐνόις κινήσεις κατὰ φύσιν καὶ παρὰ 10 φύσιν, οἷον πυρὶ ἢ ἄνω κατὰ φύσιν ἢ δὲ κάτω παρὰ φύσιν, πότερον αὕτη ἐναντία ἢ ἡ τῆς γῆς; αὕτη γὰρ φέρεται κατὰ φύσιν κάτω. ἢ δῆλον ὅτι ἄμφω, ἀλλ' ἔχ' ὡσαύτως, ἀλλ' ἢ μὲν κατὰ φύσιν ὡς κατὰ φύσιν ἔσης τῆσδ' αὐτῆς. ἢ ἄνω τῆς πυρὸς τῇ κάτω, ὡς ἢ κατὰ φύσιν ἔσα τῇ παρὰ 15 φύσιν ἔση. ὁμοίως δὲ καὶ ταῖς μοναῖς. ἴσως δ' ἡρεμία κινήσεως πῃ ἀντίκειται.

Z.

Εἰ δ' ἐστὶ συνεχὲς καὶ ἀπτόμενον καὶ ἐφεξῆς, ὡς διώρισαι πρότερον, συνεχῇ μὲν ὧν τὰ ἔσχατα ἓν, ἀπτόμενα δ' ὧν ἅμα, ἐφεξῆς δ' ὧν μηδὲν μεταξὺ συγγενές, ἀδύνατον ἐξ ἀδιαίρετων εἶναι τι συνεχές, οἷον γραμμὴν ἐκ 25 σιγμῶν, εἴπερ ἡ γραμμὴ μὲν συνεχὲς, ἡ σιγμὴ δὲ ἀδιαίρετον. ἔτε γὰρ ἐν τὰ ἔσχατα τῶν σιγμῶν. ἢ γὰρ ἐστὶ τὸ μὲν ἔσχατον τὸ δ' ἄλλο τι μόνον τῆς ἀδιαίρετου. ἢ θ' ἅμα τὰ ἔσχατα. οὐ γὰρ ἐστὶν ἔσχατον τῆς ἀμερῆς ἔθεν. ἕτερον γὰρ τὸ ἔσχατον καὶ οὐ ἔσχατον. ἔτι δ' ἀνάγκη ἦτοί τε συνεχεῖς εἶναι τὰς σιγμὰς ἢ ἀπτομένας ἀλλήλων, ἐξ ὧν ἐστὶ 30 τὸ συνεχές. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ πάντων τῶν ἀδιαίρε-

των. συνεχεῖς μὲν δὴ ἐκ ἂν εἶεν διὰ τὸν εἰρημένον λόγον. ἄπτεται δ' ἅπαν ἢ ὅλον ὅλου ἢ μέρος μέρος ἢ ὅλου μέρος. ἐπεὶ δ' ἀμερὲς τὸ ἀδιαίρετον, ἀνάγκη ὅλον ὅλου ἄπτεσθαι. ὅλον δ' ὅλου ἀπτόμενον ἐκ ἔσαι συνεχές. τὸ γὰρ συνεχές 5 ἔχει τὸ μὲν ἄλλο τὸ δ' ἄλλο μέρος, καὶ διαιρεῖται εἰς ἕτερον καὶ τόπῳ κεχωρισμένα. ἀλλὰ μὴν ἐδ' ἐφεξῆς ἔσαι σιγμὴ σιγμῆς ἢ τὸ νῦν τῆς νῦν, ὥς ἐκ τέτων εἶναι τὸ μῆκος ἢ τὸν χρόνον. ἐφεξῆς μὲν γὰρ ἐστὶν ὧν μηθέν ἐστὶ μεταξὺ συγγενές, σιγμῶν δ' αἰεὶ τὸ μεταξὺ γραμμὴ καὶ τῶν 10 νῦν χρόνος. ἔτι διαιροῖτ' ἂν εἰς ἀδιαίρετα, εἴπερ ἐξ ὧν ἐστὶν ἐκάτερον, εἰς ταῦτα διαιρεῖται. ἀλλ' ἔθεν ἢν τῶν συνεχῶν εἰς ἀμερῆ διαιρετόν. ἄλλο δὲ γένος ἔχ' οἷον τ' εἶναι μεταξὺ τῶν σιγμῶν καὶ τῶν νῦν ἔθεν. εἰ γὰρ ἔσαι, δῆλον ὡς ἦτοί ἀδιαίρετον ἔσαι ἢ διαιρετόν, καὶ εἰ διαιρετόν, ἢ εἰς ἀδιαίρετα ἢ εἰς αἰεὶ διαίρετά. τῆτο δὲ συνεχές. φανερόν δὲ καὶ 20 ὅτι πᾶν συνεχὲς διαιρετόν εἰς αἰεὶ διαίρετά. εἰ γὰρ εἰς ἀδιαίρετα, ἔσαι ἀδιαίρετον ἀδιαίρετου ἀπτόμενον. ἐν γὰρ τὸ ἔσχατον, καὶ ἄπτεται τῶν συνεχῶν. τῆ δ' αὐτῆς λόγος καὶ μέγεθος καὶ χρόνον καὶ κίνησιν ἐξ ἀδιαίρετων συγκεῖσθαι, καὶ διαιρεῖσθαι εἰς ἀδιαίρετα ἢ μηθέν. δῆλον δ' ἐκ τῶνδε.

εἰ γὰρ τὸ μέγεθος ἐξ ἀδιαίρετων σύγκειται, καὶ ἡ κίνησις ἢ τῆτος ἐξ ἴσων κινήσεων ἔσαι ἀδιαίρετων, οἷον εἰ τὸ ΑΒΓ ἐκ τῶν ΑΒΓ ἐστὶν ἀδιαίρετων, ἢ κίνησις ἐφ' ἧς ΔΕΖ, ἢ ἐκινήθη τὸ Ω ἐπὶ τῆς ΑΒΓ, ἔκασον τὸ μέρος ἔχει ἀδιαίρετον. εἰ δὲ παρούσης κινήσεως ἀνάγκη κινεῖσθαι τι, καὶ εἰ 25 κινεῖται τι, παρεῖναι κίνησιν, καὶ τὸ κινεῖσθαι ἔσαι ἐξ ἀδιαίρετων. τὸ μὲν δὴ Α ἐκινήθη τὸ Ω τὴν τὸ Δ κινούμενον κίνησιν, τὸ δὲ Β τὴν τὸ Ε, καὶ τὸ Γ ὡσαύτως τὴν τὸ Ζ. εἰ δὴ ἀνάγκη τὸ κινούμενον ποθέν ποι μὴ ἅμα κινεῖσθαι καὶ κενεῖσθαι ἢ ἐκινεῖτο ὅτε ἐκινεῖτο, οἷον εἰ Θήβαζέ τις βαδίζει, ἀδύνατον ἅμα βαδίζειν Θήβαζε καὶ βεβαδικέναι

1. μετέβαλλεν E. || 2. ἡρέμῃσις. τίς μὲν ἔν κινήσεις ἀπλῶς μία εἴρηται. καὶ Ambrosianus M 46 et Vaticanus 250. ἡρέμῃσις. τὰ ἄνω λείποντα ἔθεν ἔως τῆς σημείου τέτου. ἔτι λέγεται — ἐφαρμόττειν (228, 11—229, 6.) E. || καὶ ἡρ.] ἢ ἡρ. I. || 3. καὶ om EI. || ἐκάτερον E. || 5. ἀπορήσειε δ' ἂν τις — 17. ἀντίκειται om H cum Ambrosiano et Vaticanis 250, 307, 935, 1025: habent EFIQ, Barroccianus 79, Coislilianus 166, Marciani 206 et 214 et cl. 4 c. 4; Oxoniensis collegii corporis Christi E 2, 2; Parisiensis Regii 1859, 1860, 1861, 1866, 2032, 2033, 2595; Vaticani 152, 249, 251 (a), 256 (T), 1028; Vossianus 3. || 6. παρὰ] καὶ παρὰ E. || 7. μενεῖ α. || 9. ἡρεμοῖη IT. || 10. κινήσεις ἐνόις F. || 12. π. αὐτῆς E. || 14. ὡς post μὲν F. || ἔσα F. || 15. ἢ om E. || ὡς ἢ] οὐς E. || τῇ om E. || 17. πῇ om E. || post ἀντίκειται omisi cum E, quae ceteri iterum ponunt, ὅταν γὰρ — τίς, εἴρηται (230, 29 — 231, 3.)

Codices EFHIK. || Tit. Z.] φυσικῶν ἔκτον I, περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ τὸ β. ζῆ. E. || 21. ἐπεὶ I. || 24. ἀδύνατον ἐξ om pr F. || 25. μὲν γραμμὴ σ. ἢ δὲ σιγμὴ H. || 28. ἔθεν (vel ἔθεν) τῆς ἀμερῆς FHIK. || 29. εἰ] ἐκ E. || δ' om FK.

2. ὅλον μέρος] ὅλον μέρος F. || 4. ἔσαι K. || 6. ἕτερα] διαιρετά HI et corr E. || 7. τῆ] τῶ EFIK, τῶν H. || 8. μηθέν τι ἐστὶ F. || 01. ἔτι δὲ διαιροῖτ' E. || 13. τῶν σιγμῶν — ὡς ἦτοί] γὰρ E. || 14. ἀδιαίρετον ἢ διαιρετόν ἔσαι F, διαιρετόν ἢ ἀδιαίρετον ἔσαι HIK. || 15. ἢ εἰς αἰεὶ διαίρετά om E, αἰεὶ om pr F. || 16. ἀδιαίρετα] ἀδιαίρετον F, ἀδιαίρετα διαιροῖτο τὸ συνεχές EH. || 18. καὶ post λόγου om EI. || 19. καὶ κίνησιν καὶ χρόνον H. || 22. τὸ μὲν α F. || γ μέγεθος ἐκ H. || 23. ἐστὶν] ἐστὶ μερῶν EI. || ἢ] καὶ ἢ FK. || Δ] ἢ δ EH. || 24. Γ] γ διαστάσεως EFH. || τὸ om FHIK. || 25. δὴ EHIK. || 27. τὲ ante Δ om E. || 28. β δὲ F. || τὸ ante Z om I. || 30. εἰ ἐκινεῖτο om FK et in lacuna H. || ἔτε ἐκινεῖτο om I. || τίς] ἐτι K, τι EHI.

Οὐκ ἔστι. τὴν δὲ τὸ Α τὴν ἀμερῇ ἐκινεῖτο τὸ Ω, ἢ ἡ τὸ Δ κίνησις παρῆν. ὥς· εἰ μὲν ὕστερον διήλθεν ἢ διήκει, διαιρετὴ ἂν εἴη· ὅτε γὰρ διήκει, οὔτε ἡρέμει οὔτε διεληλύθει, ἀλλὰ μεταξὺ ἦν. εἰ δ' ἅμα διέρχεται καὶ διεληλύθε τὸ βαδίζον ὅτε βαδίζει, βεβαδικὸς ἐκεῖ ἔσαι καὶ κεκινημένον ἔκινεῖται. εἰ δὲ τὴν μὲν ὅλην τὴν ΑΒΓ κινεῖται τι, καὶ ἡ κίνησις ἦν κινεῖται τὰ ΔΕΖ ἐς, τὴν δ' ἀμερῇ τὴν Α ἔθεν κινεῖται ἀλλὰ κεκίνηται, εἴη ἂν ἡ κίνησις οὐκ ἐκ κινήσεων ἀλλ' ἐκ κινήματων καὶ τὸ κεκινήσθαι τι μὴ κινούμενον· τὴν γὰρ Α διεληλύθει ἔκ διεξιόν. ὥς· ἔσαι τι βεβαδικέναι μηδέποτε βαδίζον· ταύτην γὰρ βεβαδικέναι βαδίζον ταύτην. εἰ οὖν ἀνάγκη ἢ ἡρέμειν ἢ κινεῖσθαι πᾶν, ἡρέμει δὲ καθ' ἑκάστον τῶν ΑΒΓ, ὥς· ἔσαι τι συνεχῶς ἡρεμῶν ἅμα καὶ κινούμενον. τὴν γὰρ ΑΒΓ ὅλην ἐκινεῖτο καὶ ἡρέμει ὅτις μέρους, ὥς· καὶ πᾶσαν. καὶ εἰ μὲν τὰ ἀδιαίρετα τῆς ΔΕΖ, κινήσεις κινήσεως παρούσης ἐνδέχουσιν ἂν μὴ κινεῖσθαι ἀλλ' ἡρεμῶν· εἰ δὲ μὴ κινήσεις, τὴν κίνησιν μὴ ἐκ κινήσεων εἶναι. ὁμοίως δ' ἀνάγκη τῷ μήκει καὶ τῇ κινήσει ἀδιαίρετον εἶναι τὸν χρόνον, καὶ συγκεῖσθαι ἐκ τῶν νῦν ὄντων ἀδιαίρετων· εἰ γὰρ πᾶσα διαιρετὴ, ἐν τῷ ἐλάττω δὲ τὸ ἰσοταχὲς δίδεισιν ἐλάττον, διαιρετὸς ἔσαι καὶ ὁ χρόνος. εἰ δ' ὁ χρόνος διαιρετὸς ἐν ᾧ φέρεται τι τὴν Α, καὶ ἡ τὸ Α ἔσαι διαιρετὴ.

2 Ἐπεὶ δὲ πᾶν μέγεθος εἰς μεγέθη διαιρετόν (δέδεικται γὰρ ὅτι ἀδύνατον ἐξ ατόμων εἶναι τι συνεχές, μέγεθος δ' ἐστὶν ἅπαν συνεχές), ἀνάγκη τὸ θᾶπτον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ μείζον καὶ ἐν τῷ ἐλάττω ἴσον καὶ ἐν τῷ ἐλάττω πλεῖον κινεῖσθαι, καθάπερ ὀρίζονται τινες τὸ θᾶπτον. ἔσω γὰρ τὸ ἐφ' ᾧ Α τῷ ἐφ' ᾧ Β θᾶπτον. ἐπεὶ τοίνυν θᾶπτόν ἐστι τὸ πρότερον μεταβάλλον, ἐν ᾧ χρόνῳ τὸ Α μεταβέβληκεν ἀπὸ τῆς Γ εἰς τὸ Δ, οἷον τῷ ΖΗ, ἐν τῷ τῷ Β ἔπω ἔσαι πρὸς τῷ Δ, ἀλλ' ἀπολείπει, ὥς· ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ πλεῖον δίδεισιν τὸ θᾶπτον. ἀλλὰ μὴν καὶ ἐν τῷ ἐλάττω πλεῖον· ἐν ᾧ γὰρ τὸ Α γεγένηται πρὸς τῷ Δ, τὸ Β ἔσω πρὸς τῷ Ε τὸ βραδύτερον ὄν. ἐκὼν ἐπεὶ τὸ Α πρὸς τῷ Δ γεγένηται ἐν ἅπαντι τῷ ΖΗ χρόνῳ, πρὸς τῷ Θ ἔσαι ἐν ἐλάττω τῷ ΖΗ· καὶ ἔσω ἐν τῷ ΖΚ. τὸ μὲν ἐν ΓΔ, ὃ διεληλύθει τὸ Α, μείζον ἐστὶ τῷ ΓΕ, ὃ δὲ χρόνος ὁ ΖΚ ἐλάττων τοῦ παντὸς τοῦ ΖΗ, ὥς· ἐν ἐλάττω μείζον δίδεισιν. φανερόν δὲ ἐκ τούτων καὶ ὅτι τὸ θᾶπτον ἐν ἐλάττω χρόνῳ δίδεισιν τὸ ἴσον· ἐπεὶ γὰρ τὴν μείζω ἐν ἐλάττω διέρχεται τῷ βραδύτερου, αὐτὸ δὲ καθ' αὐτὸ λαμβανόμενον ἐν πλείονι χρόνῳ τὴν μείζω τῆς ἐλάττωνος, οἷον τὴν ΑΜ τῆς ΑΞ, πλείον ἂν εἴη ὁ χρόνος ὁ ΠΡ, ἐν ᾧ τὴν ΑΜ διέρχεται, ἢ ὁ ΠΣ, ἐν ᾧ τὴν ΑΞ. ὥς· εἰ ὁ ΠΡ χρόνος ἐλάττων ἐστὶ τοῦ ΠΧ, ἐν ᾧ τὸ βραδύτερον διέρχεται τὴν ΑΞ, καὶ ὁ ΠΣ ἐλάττων ἔσαι τῷ ἐφ' ᾧ ΠΧ· τῷ γὰρ ΠΡ ἐλάττων, τὸ δὲ τοῦ ἐλάττωνος ἐλάττον καὶ αὐτὸ ἐλάττον. ὥς· ἐν ἐλάττω κινήσεται τὸ ἴσον. ἔτι δ' εἰ πᾶν ἀνάγκη ἢ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἢ ἐν ἐλάττω ἢ ἐν πλείονι κινεῖσθαι, καὶ τὸ μὲν ἐν πλείονι βραδύτερον, τὸ δ' ἐν ἴσῳ ἰσοταχές, τὸ δὲ θᾶπτον ἔτε ἰσοταχές ἔτε βραδύτερον, ἔτ' ἂν ἐν ἴσῳ ἔτ' ἐν πλείονι κινεῖτο τὸ θᾶπτον.λείπεται ἔν ἐν ἐλάττω, ὥς· ἀνάγκη καὶ τὸ ἴσον μέγεθος ἐν ἐλάττω χρόνῳ δίδειν τὸ θᾶπτον. ἐπεὶ δὲ πᾶσα μὲν κίνησις ἐν χρόνῳ καὶ ἐν ἅπαντι χρόνῳ δυνατόν κινήσθαι, πᾶν δὲ τὸ κινούμενον ἐνδέχεται καὶ θᾶπτον κινεῖσθαι καὶ βραδύτερον, ἐν ἅπαντι χρόνῳ ἔσαι τὸ θᾶπτον κινεῖσθαι καὶ βραδύτερον. τούτων δ' ὄντων ἀνάγκη καὶ τὸν χρόνον συνεχῇ εἶναι. λέγω δὲ συνεχές τὸ διαιρετόν εἰς αἰεὶ διαιρετά· τέτοιον γὰρ ὑποκειμένου τῷ συνεχῆς, ἀνάγκη συνεχῇ εἶναι τὸν χρόνον. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι τὸ θᾶπτον ἐν ἐλάττω χρόνῳ δίδεισιν τὸ ἴσον, ἔσω τὸ μὲν ἐφ' ᾧ Α θᾶπτον, τὸ δ' ἐφ' ᾧ Β βραδύτερον, καὶ κεκινήσθω τὸ βραδύτερον τὸ ἐφ' ᾧ ΓΔ μέγεθος ἐν τῷ ΖΗ χρόνῳ. δῆλον τοίνυν ὅτι τὸ θᾶπτον ἐν ἐλάττω τέτοιον κινήσεται τὸ αὐτὸ μέγεθος· καὶ κεκινήσθω ἐν τῷ ΖΘ. πάλιν δ' ἐπεὶ τὸ θᾶπτον ἐν τῷ ΖΘ διεληλύθει τὴν ὅλην τὴν ΓΔ, τὸ βραδύτερον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν ἐλάττω δίδεισιν· ἔσαι ἔν ἐφ'

1. δὴ *HIK*. || ἢ ἡ τὸ Δ *om E*, ἢ *om K*. || 3. διήκει] διήκει ἔτε γὰρ διήκει *E*. || 4. ἐληλύθει *F*. || βαδίζει *vel* βαδίζειν *H*, *omissionis* ὅτε βαδίζει. || 5. ἔσαι ἐκεῖ *HK*. || 7. τὰ] ἡ *H*. || 8. εἴη] εἰτ' *E*. || ἐκ — 9. ἀλλ' *om E*. || 8. κινήσεως *H*. || 9. τὸ *om FHI*. || κινεῖσθαι *K*. || 10. βεβαδικέναι τι *H*. || 12. ἢ ἡρεμῶν] ἅπαν ἢ ἡρεμῶν *F*, ἡρεμῶν *I*. || πᾶν *om FIK*. || δὲ *om FK*. || 15. τῆς] τὰ *HK*, τὰς *E*. || 16. κινήσις *E*. || 17. κινήσις *E*, κινήσεις εἰς *I*. || 19. τὸν] καὶ τὸν *HI*. || 20. πᾶς *pr E*. || ἀδιαίρετος *F* *et pr I*, *qui* γὰρ καὶ ἅπας διαιρετὸς καὶ πᾶς ἀδιαίρετος. || ἐν] καὶ ἐν *K*, *omissa* δέ. || 21. καὶ ὁ χρόνος ἔσαι διαιρετὸς *K*. || διαιρετὸς ἔσαι ἐν *FI*. || 23. μέγεθος *EF*. || 24. συνεχές] μέγεθος *FHI*. || 26. ἐν *om E*. || ἴσον καὶ ἐν τῷ ἐλάττω *om FK*. || πλεῖον *I*. || 27. ᾧ τὸ α *IK*. || 28. ἐφ' ᾧ *om E*, ἐφ' ᾧ τὸ *H*. || 30. οἷον ἐν τῷ *FI*. || 32. πλεον *FHK*, τὸ πλεῖον *E*, πλεῖον τέτοιον *I*. || 33. τὸ Β — 1. τῷ Δ *om K*. || ἔσαι *F*. || τὸ *om E*. || ὄν *om FI*.

2. ἔσαι *EI*. || 3. ἐστὶ *om K*. || 4. ἐλάττω *I*. || 5. δίδεισιν μείζον *FHIK*. || δὴ *E*. || 6. ἐπειδὴ *FIK*. || ἐν *om I*. || 11. τῷ ΠΧ — 12. ἐλάττων ἔσαι *om K*. || 11. Π *om E*. || 12. Π *ante X om FHI*. || 13. αὐτὸς *pr E*. || 14. κινήσεται *FHIK*. || 15. ἢ] μέρος ἢ *K*, μὲν ἢ *FHI*. || χρόνῳ *om FHIK*. || ἐν *ante* ἐλ. *om E*. || 16. καὶ *om I*. || 17. ὁμοταχές *E*. || ἐν ἴσῳ *an FHIK*. || 18. ἐν *ante* πλ. *om F*. || 19. ὥς — ἐλάττω *om pr K*. || 20. δὲ] δὲ εἰ *K*. || 22. καὶ *ante* θ. *om H*. || ἐν — 23. βραδύτερον *om pr I*. || 23. ἔξω *H*. || 26. εἶναι *om H*. || 27. τὸ *ante* θ. *om H*, *ante* μὲν *om I*. || 28. κινεῖσθω *I*. || 30. κινήσεται *FHIK*. || 31. πάλιν — 32. ΖΘ *om I*.

ἢς ΓΚ. ἐπεὶ δὲ τὸ βραδύτερον τὸ Β ἐν τῷ ΖΘ χρόνῳ τὴν ΓΚ διελήλυθε, τὸ θάττον ἐν ἐλάττονι δίεισιν, ὥς πάλιν διαιρεθήσεται ὁ ΖΘ χρόνος. τούτου δὲ διαιρουμένου καὶ τὸ ΓΚ μέγεθος διαιρεθήσεται κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. εἰ δὲ τὸ μέγεθος, καὶ ὁ χρόνος. καὶ αἰεὶ τῶν ἑσσι μεταλαμβάνουσιν ἀπὸ τῆ θάττονος τὸ βραδύτερον καὶ ἀπὸ τῆ βραδυτέρου τὸ θάττον, καὶ τῷ ἀποδεδειγμένῳ χρωμένοις· διαιρήσει γὰρ τὸ μὲν θάττον τὸν χρόνον, τὸ δὲ βραδύτερον τὸ μῆκος. εἰ ἔν αἰεὶ μὲν ἀντιστρέφειν ἀληθές, ἀντιστρεφομένου δὲ αἰεὶ γίνεται διαίρεσις, φανερόν ὅτι πᾶς χρόνος ἔσσι συνεχής. ἅμα δὲ δῆλον καὶ ὅτι μέγεθος ἅπαν ἐστὶ συνεχές· τὰς αὐτὰς γὰρ καὶ τὰς ἴσας διαίρεσεις ὁ χρόνος διαιρεῖται καὶ τὸ μέγεθος, ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶν εἰσθότων λόγων λέγεσθαι φανερόν ὡς εἴπερ ὁ χρόνος ἐστὶ συνεχής, ὅτι καὶ τὸ μέγεθος, εἴπερ ἐν τῷ ἡμίσει χρόνῳ ἡμισυ διέρχεται καὶ ἀπλῶς ἐν τῷ ἐλάττονι ἑλάττον· αἱ γὰρ αὐταὶ διαίρεσεις ἔσονται τοῦ χρόνου καὶ τοῦ μεγέθους. καὶ εἰ ὁποτερονῶν ἄπειρον, καὶ θάτερον, καὶ ὡς θάτερον, καὶ θάτερον, οἷον εἰ μὲν τοῖς ἐσχάτοις ἄπειρος ὁ χρόνος, καὶ τὸ μῆκος τοῖς ἐσχάτοις, εἰ δὲ τῇ διαίρεσει, τῇ διαίρεσει καὶ τὸ μῆκος, εἰ δὲ ἀμφοῖν ὁ χρόνος, ἀμφοῖν καὶ τὸ μέγεθος. διὸ καὶ ὁ Ζήνωνος λόγος ψευδὸς λαμβάνει τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι τὰ ἄπειρα διελθεῖν ἢ ἀψασθαι τῶν ἀπείρων καθ' ἕκαστον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ μῆκος καὶ ὁ χρόνος ἄπειρον, καὶ ὅλως πᾶν τὸ συνεχές, ἥτοι κατὰ διαίρεσιν ἢ τοῖς ἐσχάτοις τῶν μὲν ἔν κατὰ ποσὸν ἀπείρων ἔν ἐνδέχεται ἀψασθαι ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, τῶν δὲ κατὰ διαίρεσιν ἐνδέχεται· καὶ γὰρ αὐτὸς ὁ χρόνος ὥς ἄπειρος. ὥς ἐν τῷ ἀπείρῳ καὶ οὐκ ἐν τῷ πεπερασμένῳ συμβαίνει διέναι τὰ ἄπειρον, καὶ ἄπτεσθαι τῶν ἀπείρων τοῖς ἀπείροις, οὐ τοῖς πεπερασμένοις. ἔτε δὴ τὸ ἄπειρον οἷόν τε ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διελθεῖν, ἔτ' ἐν ἀπείρῳ τὸ πεπερασμένον· ἀλλ' ἐάν τε ὁ χρόνος ἄπειρος ἦ, καὶ τὸ μέγεθος ἔσσι ἄπειρον, ἐάν τε τὸ μέγεθος, καὶ ὁ χρόνος. ἔσω γὰρ πεπερασμένον μέγεθος ἐφ' ὃ ΑΒ, χρόνος δὲ ἄπειρος ἐφ' ὃ Γ· εἰλήφθω δὲ τι τῶ

χρόνου πεπερασμένον, ἐφ' ὃ ΤΔ. ἐν τούτῳ οὖν δίεισί τι τοῦ μεγέθους, καὶ ἔσω διελήλυθός ἐφ' ὃ ΒΕ. τῆτο δὲ ἢ καταμετρήσει τὸ ἐφ' ὃ ΑΒ, ἢ ἔλλειψει, ἢ ὑπερβαλεῖ· διαφέρει γὰρ ἕθεν· εἰ γὰρ αἰεὶ τὸ ἴσον τῷ ΒΕ μέγεθος ἐν ἴσῳ χρόνῳ δίεισι, τῆτο δὲ καταμετρεῖ τὸ ὅλον, πεπερασμένον ἔσσι ὁ πᾶς χρόνος ἐν ὃ διήλθεν· εἰς ἴσα γὰρ διαιρεθῆσεται, ὡς καὶ τὸ μέγεθος. ἔτι δ' εἰ μὴ πᾶν μέγεθος ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ δίεισιν, ἀλλ' ἐνδέχεται τι καὶ ἐν πεπερασμένῳ διελθεῖν, οἷον τὸ ΒΕ, τῆτο δὲ καταμετρήσει τὸ πᾶν, καὶ τὸ ἴσον ἐν ἴσῳ δίεισιν, ὥς πεπερασμένον ἔσσι καὶ ὁ χρόνος. ὅτι δ' οὐκ ἐν ἀπείρῳ δίεισι τὸ ΒΕ, φανερόν, εἰ ληφθεῖν ἐπὶ θάτερα πεπερασμένον ὁ χρόνος· εἰ γὰρ ἐν ἐλάττονι τὸ μέρος δίεισι, τοῦτο ἀνάγκη πεπεράνθαι, θάτερου γέ πέρατος ὑπάρχοντος. ἢ αὐτὴ δ' ἀποδείξῃς καὶ εἰ τὸ μὲν μῆκος ἄπειρον, ὁ δὲ χρόνος πεπερασμένος. φανερόν οὖν ἐκ τῶν εἰρημένων ὡς οὔτε γραμμὴ οὔτε ἐπίπεδον οὔτε ὅλως τῶν συνεχῶν οὐθέν ἔσσι ἄτομον, οὐ μόνον διὰ τὸ νῦν λεχθέν, ἀλλὰ καὶ ὅτι συμβήσεται διαιρεῖσθαι τὸ ἄτομον. ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπαντι χρόνῳ τὸ θάττον καὶ βραδύτερόν ἐστι, τὸ δὲ θάττον πλεῖον διέρχεται ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἐνδέχεται καὶ διπλάσιον καὶ ἡμιόλιον διέναι μῆκος· εἴη γὰρ ἂν ἕτος ὁ λόγος τοῦ τάχους. ἐννήνεχθω οὖν τὸ θάττον ἡμιόλιον ἐν τῷ αἰτῷ χρόνῳ, καὶ διηρήσθω τὰ μεγέθη τὰ μὲν τοῦ θάττονος, ἐφ' ὃ ΑΒ ΒΓ ΓΔ, εἰς τρία ἄτομα, τὰ δὲ τοῦ βραδυτέρου εἰς δύο, ἐφ' ὃ ΕΖ ΖΗ. οὐκοῦν καὶ ὁ χρόνος διαιρεθήσεται εἰς τρία ἄτομα· τὸ γὰρ ἴσον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ δίεισιν. διηρήσθω οὖν ὁ χρόνος εἰς τὰ ΚΛ ΛΜ ΜΝ. πάλιν δ' ἐπεὶ τὸ βραδύτερον ἐννήνεται τὴν ΕΖ ΖΗ, καὶ ὁ χρόνος τμηθήσεται δίχα. διαιρεθῆσεται ἄρα τὸ ἄτομον, καὶ τὸ ἀμερές οὐκ ἐν ἀτόμῳ δίεισιν ἀλλ' ἐν πλείονι. φανερόν οὖν ὅτι οὐδὲν ἐστὶ τῶν συνεχῶν ἀμερές.

Ἀνάγκη δὲ καὶ τὸ νῦν τὸ μὴ καθ' ἕτερον ἀλλὰ καθ' ὅσον αὐτὸ καὶ πρῶτον λεγόμενον ἀδιαίρετον εἶναι, καὶ ἐν ἅπαντι τὸ τοιοῦτο χρόνῳ ἐνυπάρχειν. ἔστι γὰρ ἐσχάτον τι τῶ γε-

1. ἢς τὸ γκ Ε. || 12. αἰρέσεις Ε. || 3 τε χρόνος καὶ τὸ μέγεθος διαιρεῖται FHIK. || 14. ἐν] καὶ ἐν Ε. || 18. καὶ θάτερον om Ε. || τοῖς] ἐν τοῖς FI. || 20. τῇ διαίρεσει om Ε. || ὁ χρόνος om Ε. || 21. μέγεθος] μῆκος F. || 24. διχῶς — 27. χρόνῳ om F. || 24. καὶ ante τὰ om H. || ὁ χρόνος καὶ τὸ μῆκος HK. || ἄπειρος Ε. || 25. ἦται] ἢ τὸ HI, ἢ τῷ FK. || 26. κατὰ τὸ πόσον FHIK. || 29. τὰ ἄπειρα F. || 31. ἐδὲ EFHIK. || δὴ οὖν τὸ F. || 32. ἐδ' codices. || ἂν FHIK. || 33. μέγεθος — τε τὸ om pr K. || 35. εἰ I. || δὴ FHIK. || πεπ. τοῦ χρόνου F.

2. ὃ τὰ β Ε. || δὴ I. || 4. τὸ Ε. || 5. καταμετρήσει H. || 6. χρόνος πᾶς F. || εἰς om Ε. || 7. ὡς om Ε. || 8. τι om H. || 9. τοῦτο — 11. BE om K. || 12. θάτερον F. || ἐν om F. || 14. γε] γὰρ F. || πεπερασμένου Ε. || 17. ἔτε] ἔτε τι Ε, om I. || ἐς F. || 18. καὶ om II. || διότι I. || συμβαίνει II. || 19. τὸ θάττον καὶ τὸ βραδυτέρον ἐστὶ I, τὸ βραδυτέρον ἐστὶ καὶ τὸ θάττον H. || 20. τῷ om Ε. || 21. ἐνδ. δὲ καὶ EIK. || 24. ἂν H. || αβγδ EIK. || 25. τὸ Ε. || τὰ δὲ — 26. ἄτομα om pr F. || alterum Z om EIK. || 27. τὰ] τὴν FK, om Ε. || 28. κλμν EIK. || δ' om H. || 29. ἐζη EI. || 31. πλείονι H, πλείονι τοῦ θάττονος Ε. || τῶν συνεχῶν ἐστὶ II. || 34. εἶναι om EIK. || 35. τὸ om FK. || τοιοῦτον FHIK. || γὰρ] γὰρ τὸ Ε.

γονότος, οὗ ἐπὶ τὰδε οὐθέν ἐστι τοῦ μέλλοντος, καὶ πάλιν τῷ μέλλοντος, ὃ ἐπὶ τὰδε οὐθέν ἐστι τῷ γεγονότος· ὃ δὲ ἔφα-
 μεν ἀμφοῖν εἶναι πέρας. τῆτο δὲ ἂν δειχθῇ ὅτι τοιούτον ἐστὶ
 καθ' αὐτὸ καὶ ταυτόν, ἅμα φανερόν ἐσται καὶ ὅτι ἀδιαίρε-
 τον. ἀνάγκη δὴ τὸ αὐτὸ εἶναι τὸ νῦν τὸ ἔσχατον ἀμφοτέ-
 ρων τῶν χρόνων· εἰ γὰρ ἕτερον, ἐφεξῆς μὲν ἔκ ἂν εἴη θά-
 τερον θατέρω διὰ τὸ μὴ εἶναι συνεχές ἐξ ἡμερῶν, εἰ δὲ χω-
 ρίς ἑκάτερον, μεταξύ ἐσται χρόνος· πᾶν γὰρ τὸ συνεχές
 τοιοῦτον ὥς· εἶναι τι συνώνυμον μεταξύ τῶν περάτων. ἀλλὰ
 μὴν εἰ χρόνος τὸ μεταξύ, διαιρετὸν ἐσται· πᾶς γὰρ χρόνος 10
 δέδεικται ὅτι διαιρετός· ὥςτε διαιρετὸν τὸ νῦν· εἰ δὲ διαιρε-
 τὸν τὸ νῦν, ἐσται τι τῷ γεγονότος ἐν τῷ μέλλοντι καὶ τῷ
 μέλλοντος ἐν τῷ γεγονότι· καθ' ὃ γὰρ ἂν διαιρεθῇ, τοῦτο
 διορίει τὸν παρήκοντα καὶ τὸν μέλλοντα χρόνον. ἅμα δὲ
 καὶ ἔκ ἂν καθ' αὐτὸ εἴη τὸ νῦν, ἀλλὰ καθ' ἕτερον· ἢ γὰρ 15
 διαίρεσις ἔκ καθ' αὐτό· πρὸς δὲ τέτοις τοῦ νῦν τὸ μὲν τι γε-
 γονός ἐσται τὸ δὲ μέλλον, καὶ ἔκ ἀεὶ τὸ αὐτὸ γεγονός ἢ
 μέλλον. ὁδὲ δὴ τὸ νῦν τὸ αὐτό· πολλαχῇ γὰρ διαιρετός
 ὁ χρόνος· ὥς· εἰ ταῦτα ἀδύνατον ὑπάρχειν τῷ νῦν, ἀνάγκη
 τὸ αὐτὸ εἶναι τὸ ἐν ἑκατέρῳ νῦν. ἀλλὰ μὴν εἰ ταυτό, φα- 20
 νερόν ὅτι καὶ ἀδιαίρετον· εἰ γὰρ διαιρετόν, πάλιν ταῦτα
 συμβήσεται ἂ καὶ ἐν τῷ πρότερον· ὅτι μὲν τοῖνυν ἐστὶ τι ἐν
 τῷ χρόνῳ ἀδιαίρετον, ὃ φάμεν εἶναι τὸ νῦν, δηλόν ἐστιν ἔκ
 τῶν εἰρημένων· ὅτι δ' οὐδὲν ἐν τῷ νῦν κινεῖται, ἐκ τῶνδε φα-
 νερόν ἐστιν· εἰ γὰρ ἐστιν, ἐνδέχεται καὶ θάττον κινεῖσθαι ἐν 25
 αὐτῷ καὶ βραδύτερον· ἔσω δὴ τὸ νῦν ἐφ' ᾧ Ν, κενήσθω
 δ' ἐν αὐτῷ τὸ θάττον τὴν ΑΒ. ἔκιν τὸ βραδύτερον ἐν τῷ
 αὐτῷ ἐλάττω τῆς ΑΒ κινήσεται, οἷον τὴν ΑΓ. ἐπεὶ δὲ
 τὸ βραδύτερον ἐν ὅλῳ τῷ νῦν κενήσεται τὴν ΑΓ, τὸ θάττον
 ἐν ἐλάττωι τοῦτου κινήσεται· ὥςτε διαιρεθῆσεται τὸ νῦν. 30
 ἀλλ' ἦν ἀδιαίρετον· ἔκ ἀρα ἐστὶ κινεῖσθαι ἐν τῷ νῦν. ἀλλὰ
 μὴν ὁδ' ἡρεμεῖν· ἡρεμεῖν γὰρ ἐλέγομεν τὸ πεφυκὸς κινεῖ-
 σθαι μὴ κινούμενον ὅτε πέφυκε καὶ οὐ καὶ ὥς, ὥς· ἐπεὶ
 ἐν τῷ νῦν οὐθέν πέφυκε κινεῖσθαι, δηλόν ὥς ὁδ' ἡρεμεῖν. ἔτι
 δ' εἰ τὸ αὐτὸ μὲν ἐστὶ τὸ νῦν ἐν ἀμφοῖν τοῖν χρόνοι, ἐνδὲ- 35

χεται δὲ τὸν μὲν κινεῖσθαι τὸν δ' ἡρεμεῖν ὅλον, τὸ δ' ὅλον
 κινούμενον τὸν χρόνον ἐν ὅτῳ κινήσεται τῶν τούτου καθ'
 ὃ πέφυκε κινεῖσθαι, καὶ τὸ ἡρεμεῖν ὡσαύτως ἡρεμήσει, συμ-
 βήσεται τὸ αὐτὸ ἅμα ἡρεμεῖν καὶ κινεῖσθαι· τὸ γὰρ αὐτὸ
 5 ἔσχατον τῶν χρόνων ἀμφοτέρων, τὸ νῦν· ἔτι δ' ἡρεμεῖν μὲν
 λέγομεν τὸ ὁμοίως ἔχον καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη νῦν καὶ
 πρότερον· ἐν δὲ τῷ νῦν ἔκ ἐστὶ τὸ πρότερον, ὥς· οὐδ' ἡρεμεῖν.
 ἀνάγκη ἄρα καὶ κινεῖσθαι τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ καὶ ἡρε-
 μεῖν τὸ ἡρεμεῖν.

Τὸ δὲ μεταβάλλον ἅπαν ἀνάγκη διαιρετὸν εἶναι. ἐπεὶ 4
 γὰρ ἔκ τινος εἰς τι πᾶσα μεταβολή, καὶ ὅταν μὲν ἢ ἐν
 τῷ εἰς ὃ μετέβαλεν, ἐκείνῃ μεταβάλλει, ὅταν δὲ ἐξ οὗ
 μετέβαλε, καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη πάντα οὐ μεταβάλλει·
 τὸ γὰρ ὡσαύτως ἔχον καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη ἔκ μεταβάλ-
 λει. ἀνάγκη ἔν τὸ μὲν τι ἐν τούτῳ εἶναι, τὸ δ' ἐν θατέρῳ
 τῷ μεταβάλλοντος· ἔτε γὰρ ἐν ἀμφοτέροις ἔτ' ἐν μηδετέρῳ
 δυνατόν. λέγω δ' εἰς ὃ μεταβάλλει τὸ πρῶτον κατὰ τὴν
 μεταβολήν, οἷον ἐκ τῆς λευκῆς τὸ φαῖόν, ἔκ τὸ μέλαν· οὐ
 γὰρ ἀνάγκη τὸ μεταβάλλον ἐν ὁποτέρῳ εἶναι τῶν ἀκρων.
 φανερόν ἐν ὅτι πᾶν τὸ μεταβάλλον ἐσται διαιρετόν.

Κίνησις δ' ἐστὶ διαιρετὴ διχῶς, ἓνα μὲν τρόπον τῷ
 χρόνῳ, ἄλλον δὲ κατὰ τὰς τῶν μερῶν τοῦ κινημένου κινή-
 σεις, οἷον εἰ τὸ ΑΓ κινεῖται ὅλον, καὶ τὸ ΑΒ κινήσεται
 καὶ τὸ ΒΓ. ἔσω δὴ τῷ μὲν ΑΒ ἢ ΔΕ, τῷ δὲ ΒΓ ἢ ΕΖ
 κινήσις τῶν μερῶν. ἀνάγκη δὴ τὴν ὅλην, ἐφ' ἧς ἢ ΔΖ, τῷ
 ΑΓ εἶναι κίνησιν· κινήσεται γὰρ κατὰ ταύτην, ἐπεὶ περ ἑκά-
 τερον τῶν μερῶν κινεῖται καθ' ἑκατέραν. οὐθέν δὲ κινεῖται
 κατὰ τὴν ἄλλου κίνησιν, ὥς· ἢ ὅλη κίνησις τῷ ὅλου ἐστὶ
 μεγέθους κίνησις. ἔτι δ' εἰ πᾶσα μὲν κίνησις τινός, ἢ δ' ὅλη
 κίνησις ἢ ἐφ' ἧς ΔΖ μήτε τῶν μερῶν ἐστὶ μηδετέρου (μέρους
 γὰρ ἑκατέρα) μήτ' ἄλλου μηδενός (ἔκ γὰρ ἢ ὅλη ὅλου, καὶ
 τὰ μέρη τῶν μερῶν· τὰ δὲ μέρη τοῦ ΔΖ τῶν ΑΒΓ καὶ
 ὁδόνων ἄλλων· πλείονων γὰρ ἔκ ἦν μία κίνησις), καὶ ἢ ὅλη
 κίνησις εἴη ἂν τῷ ΑΒΓ μεγέθους· ἔτι δ' εἰ μὲν ἐστὶν ἄλλη
 35 τῷ ὅλῳ κίνησις, οἷον ἐφ' ἧς ΘΙ, ἀφαιρεθῆσεται ἀπ' αὐτῆς

1. οὗ — 2. γεγονότος om K, καὶ — γεγονότος om pr I. || 2. φάμεν H, ἔφαμεν ἐν E. || 4. καθ' αὐτὸ om EI. || ταυτό H. || ἀδι-
 αίρετόν ἐστιν E. || 5. δὲ F. || τῶν χρόνων ἀμφοτέρων H. || 8. ἐστὶν ὁ χρόνος H. || ἅπαν E. || 9. τι om H. || 10. εἰ] εἰ δ' FH. || διαι-
 ρετός FHIK. || 13. ἂν] ἂν τι E. || 14. ὁρίει EFHK. || 16. οὐ om H. || τι] τοι F. || 18. αὐτὸ ἅμα π. E. || 19. τὸ νῦν K, om
 EH. || 21. ταῦτα HK. || 22. πρότερον FI. || 23. διαιρετόν I. || 25. ἐστὶν post γὰρ om E. || κινεῖσθαι καὶ θάττον H. || ἐν αὐτῷ om
 E. || 27. τ' I. || 30. τῆτο E. || 32. λέγομεν I. || 33. καὶ ante οὗ om H. || 34. ὥς] ὅτι FHIK.

1. τὸ μὲν κ. τὸ H. || τὸν δ' ὅλον E. || 4. ἡρεμεῖν ἅμα K. || 5. ἀμφοτέρων τῶν χρόνων K. || μὲν om HK. || 8. ἡρεμεῖν τὸ om E. ||
 10. διαιρετόν ἀνάγκη F. || 11. γὰρ καὶ ἐκ FK. || καὶ om I. || μενῇ E. || 12 et 13. μετέβαλεν EK. || 14. ἔχειν H. || 16. ἀμφοτέρω
 F. || μηδετέρῳ ὅλον δ. I. || 17. δ'] δὲ τὸ E. || 19. ὁποτέρῳ E. || 23. αβγ E. || κινήσεται H. || 24. δὴ om E. || 25. δὲ I. || ἢ
 om E. || 27. ἐτέρων K. || 28. τὴν τοῦ ἄλλου I. || μεγέθους ἐστὶ H. || 29. ἅπαντα FHIK. || 30. ἢ ἐφ' ἧς] ἐφ' ἧς ἢ FK. || μέρος pr
 E. || 31. ἑκατέρω F. || ἢ om EI. || 32. τῷ ΔΖ om E. || 33. ὁδόνων E, ἐκ FHIK. || καὶ ἢ] καὶ H. || ἢ ὅλη corr E. || 34. εἴη
 om F. || ἂν om EF. || B om HK. || μὲν om EI. || τῷ ὅλῳ κίνησις ἄλλη FHIK. || 35. I om pr I.

ἡ ἐκατέρων τῶν μερῶν κίνησις· αὐταὶ δ' ἴσαι ἔσονται ταῖς ΔΕ ΕΖ· μία γὰρ ἐνὸς κίνησις. ὥς' εἰ μὲν ὅλη διαιρεθῇ-
σεται ἡ ΘΙ εἰς τὰς τῶν μερῶν κινήσεις, ἴση ἔσαι ἡ ΘΙ τῇ ΔΖ· εἰ δ' ἀπολείπει τι, οἷον τὸ ΚΙ, αὕτη ἕθενὸς ἔσαι κί-
νησις· ὅτε γὰρ τῷ ὅλου ὅτε τῶν μερῶν διὰ τὸ μίαν εἶναι 5
ἐνός, ὅτ' ἄλλου ἕθενός· ἡ γὰρ συνεχὴς κίνησις ἐστὶ συνεχῶν
τίνων. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ὑπερβάλλει κατὰ τὴν διαίρεσιν·
ὥς' εἰ τῷτο ἀδύνατον, ἀνάγκη τὴν αὐτὴν εἶναι καὶ ἴσην.
αὕτη μὲν ἔν ἡ διαίρεσις κατὰ τὰς τῶν μερῶν κινήσεις ἐστίν,
καὶ ἀνάγκη παντὸς εἶναι τῷ μεριστοῦ αὐτὴν. ἄλλη δὲ κατὰ 10
τὸν χρόνον· ἐπεὶ γὰρ ἅπαντα κινήσις ἐν χρόνῳ, χρόνος δὲ
πᾶς διαιρετός, ἐν δὲ τῷ ἐλάττω ἐλάττων ἡ κίνησις, ἀνάγκη
πᾶσαν κίνησιν διαιρεῖσθαι κατὰ τὸν χρόνον. ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ
κινούμενον ἐν τινὶ κινεῖται καὶ χρόνον τινά, καὶ παντός ἐστι
κίνησις, ἀνάγκη τὰς αὐτὰς εἶναι διαίρεσεις τοῦ τε χρόνου 15
καὶ τῆς κινήσεως καὶ τῷ κινεῖσθαι καὶ τοῦ κινουμένου καὶ ἐν
ᾧ ἡ κίνησις. πλὴν ὁ πάντων ὁμοίως, ἐν οἷς ἡ κίνησις, ἀλλὰ
τῷ μὲν ποσὺ καθ' αὐτά, τῷ δὲ ποῖον κατὰ συμβεβηκός· εἰ-
λήφθω γὰρ ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται ἐφ' ᾧ Α, καὶ ἡ κίνησις
ἐφ' ᾧ Β· εἰ ἔν τὴν ὅλην ἐν τῷ παντὶ χρόνῳ κινείται, ἐν 20
τῷ ἡμίσει ἐλάττω, καὶ πάλιν τούτῳ διαιρεθέντος ἐλάττω
ταύτης, καὶ αἰεὶ ὅτως. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ κίνησις διαιρετὴ καὶ
ὁ χρόνος διαιρετός· εἰ γὰρ τὴν ὅλην ἐν τῷ παντί, τὴν ἡμί-
σειαν ἐν τῷ ἡμίσει, καὶ πάλιν τὴν ἐλάττω ἐν τῷ ἐλάττωι.
τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ κινεῖσθαι διαιρεθῆσεται. ἔσω 25
γὰρ ἐφ' ᾧ Γ τὸ κινεῖσθαι κατὰ δὴ τὴν ἡμίσειαν κίνησιν
ἐλάττω ἔσαι τοῦ ὅλου, καὶ πάλιν κατὰ τὴν τῆς ἡμίσειας
ἡμίσειαν, καὶ αἰεὶ ὅτως. ἔστι δὲ καὶ ἐκθέμενον τὸ καθ' ἐκα-
τέραν τῶν κινήσεων κινεῖσθαι, οἷον κατὰ τε τὴν ΔΓ καὶ τὴν
ΓΕ, λέγειν ὅτι τὸ ὅλον ἔσαι κατὰ τὴν ὅλην· εἰ γὰρ ἄλλο, 30
πλείω ἔσαι κινεῖσθαι κατὰ τὴν αὐτὴν κίνησιν, ὥσπερ ἐδεί-
ξαμεν καὶ τὴν κίνησιν διαιρετὴν εἰς τὰς τῶν μερῶν κινήσεις
ἔσαν· ληφθέντος γὰρ τῷ κινεῖσθαι καθ' ἐκατέραν συνεχῆς
ἔσαι τὸ ὅλον. ὡσαύτως δὲ δειχθήσεται καὶ τὸ μῆκος διαι-
ρετόν, καὶ ὅλως πᾶν ἐν ᾧ ἐστὶν ἡ μεταβολή. πλὴν ἐνία 35
κατὰ συμβεβηκός, ὅτι τὸ μεταβάλλον ἐστὶ διαιρετόν· ἐνός
γὰρ διαιρεμένον πάντα διαιρεθῆσεται. καὶ ἐπὶ τῷ πεπερασ-

μένα εἶναι ἢ ἀπειρά ὁμοίως ἔχει κατὰ πάντων. ἡκολούθηκε
δὲ μάλιστα τὸ διαιρεῖσθαι πάντα καὶ ἀπειρά εἶναι ἀπὸ τῷ
μεταβάλλοντος· εὐθὺς γὰρ ἐνυπάρχει τῷ μεταβάλλοντι τὸ
διαιρετόν καὶ τὸ ἀπειρον. τὸ μὲν ἐν διαιρετόν δεδεικται πρό-
τερον, τὸ δ' ἀπειρον ἐν τοῖς ἐπομέναις ἔσαι δῆλον.

Ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ μεταβάλλον ἐκ τίνος εἰς τί μετα- 5
βάλλει, ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός, ὅτε πρῶτον μεταβε-
βληκεν, εἶναι ἐν ᾧ μεταβεβληκεν. τὸ γὰρ μεταβάλλον, ἐξ
ἧ μεταβάλλει, ἐξίσταται ἢ ἀπολείπει αὐτό, καὶ ἥτοι ταυτόν
ἐστὶ τὸ μεταβάλλειν καὶ τὸ ἀπολείπειν, ἢ ἀκολουθεῖ τῷ μετα-
βάλλειν τὸ ἀπολείπειν. εἰ δὲ τῷ μεταβάλλειν τὸ ἀπολείπειν,
τῷ μεταβεβληκέναι τὸ ἀπολελοιπέναι· ὁμοίως γὰρ ἐκάτερον
ἔχει πρὸς ἐκάτερον. ἐπεὶ ἔν μία τῶν μεταβολῶν ἡ κατ' ἀντί-
φασιν, ὅτε μεταβεβληκεν ἐκ τῷ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἀπολέ-
λοιπε τὸ μὴ ὄν. ἔσαι ἄρα ἐν τῷ ὄντι· πᾶν γὰρ ἀνάγκη ἢ
εἶναι ἢ μὴ εἶναι. φανερόν ἐν ὅτι ἐν τῇ κατ' ἀντίφασιν με-
ταβολῇ τὸ μεταβεβληκός ἔσαι ἐκ ᾧ μεταβεβληκεν. εἰ δ'
ἐν ταύτῃ, καὶ ἐν ταῖς ἄλλαις· ὁμοίως γὰρ ἐπὶ μιᾷ καὶ
τῶν ἄλλων. ἔτι δὲ καθ' ἐκάστην λαμβάνονσι φανερόν, εἴπερ
ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός εἶναι πού ἢ ἐν τινὶ. ἐπεὶ γὰρ ἐξ
οὗ μεταβεβληκεν ἀπολελοίπεν, ἀνάγκη δ' εἶναι πῶ, ἢ ἐν
τέτῳ ἢ ἐν ἄλλῳ ἔσαι. εἰ μὲν ἔν ἐν ἄλλῳ, οἷον ἐν τῷ Γ,
τὸ εἰς τὸ Β μεταβεβληκός, πάλιν ἐκ τοῦ Γ μεταβάλλει
εἰς τὸ Β· οὐ γὰρ ἦν ἐχόμενον τῷ Β· ἡ γὰρ μεταβολὴ συ-
νεχὴς. ὥς τε τὸ μεταβεβληκός, ὅτε μεταβεβληκεν μεταβάλ-
λει εἰς ὃ μεταβεβληκεν. τῷτο δ' ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα τὸ
μεταβεβληκός εἶναι ἐν τέτῳ εἰς ὃ μεταβεβληκεν. φανερόν
ἐν ὅτι καὶ τὸ γεγονός, ὅτε γέγονεν, ἔσαι, καὶ τὸ ἐφθαρ-
μένον οὐκ ἔσαι· καθόλου τε γὰρ εἴρηται περὶ πάσης με-
ταβολῆς, καὶ μάλιστα δῆλον ἐν τῇ κατ' ἀντίφασιν. ὅτι
μὲν τοῖνον τὸ μεταβεβληκός, ὅτε μεταβεβληκεν πρῶτον, ἐν
ἐκείνῳ ἐστὶ, δῆλον· ἐν ᾧ δὲ πρῶτῳ μεταβεβληκεν τὸ μετα-
βεβληκός, ἀνάγκη ἄτομον εἶναι. λέγω δὲ πρῶτον ὃ μὴ
τῷ ἑτερόν τι αὐτῷ εἶναι τοῖστόν ἐστιν. ἔσω γὰρ διαιρετόν τὸ
ΑΓ, καὶ διηρήσθω κατὰ τὸ Β. εἰ μὲν ἔν ἐν τῷ ΑΒ μετα-
βεβληκεν ἢ πάλιν ἐν τῷ ΒΓ, ἐκ αὐτὸν ἐν πρῶτῳ τῷ ΑΓ με-
ταβεβληκός εἴη. εἰ δ' ἐν ἐκατέρῳ μετέβαλλεν (ἀνάγκη γὰρ

2. alterum E om EI. || 3. εἰς — ΘΙ om I. || τὴν τ. μ. κίνησιν F. || κινήσεις — 4. ἔσαι om E. || 4. ἀπολείπει F. || ἐστὶ HK. ||
5. τοῦ om E. || εἶναι τοῦ ἐνός FHIK. || 6. ἔσαι I. || 7. ὑπερβάλλει I. || 11. πᾶσα F. || 14. τινὶ] χρόνῳ H. || ἐστὶ] ἐστὶν ἢ pr E,
ἔσαι κινούμενον F. || 15. διαίρεσεις· εἶναι FH. || 17. πλὴν — κινήσις om I. || 22. καὶ εἰ ἢ FHIK. || 23. ἐν τῷ om E. || 26. δὴ om
E. || 28. ἐτέραν E. || 29. γδ E. || 30. Γ] τρίτην E. || 36. τὸ om E.
1. ἡκολούθησε FHK. || 4. τὸ post καὶ om I. || 6. δὲ et ἐκ τίνος om E. || 8. εἶναι ἐν ᾧ μετ. om E. || τὸ μὲν γὰρ E. || βάλλον
I. || 10. τὸ post καὶ om FK. || 11. εἰ δὲ τῷ — 12. τῷ] τῷ δὲ FHIK. || 15. ἅπαν E. || ἢ om FHK. || 18. γὰρ] γὰρ καὶ F. || 19. δὲ
καὶ καθ' FHK. || 20. πῶ ἐξ ἧ μεταβεβληκεν ἢ H et pr F. || 22. ἄλλῳ ἢ ἐν τέτῳ E. || εἰ μὲν ἔν om E. || 25. μεταβάλλει εἰς ὃ με-
ταβ. om I. || 27. ἐν om E. || 30. κατ'] κατὰ τὴν EIK. || 32. μεταβεβληκός πρῶτον ἀνάγκη I. || 36. τῷ A] τὸ α F. || 37. μετέβαλλεν H.

ἢ μεταβεβληκέναι ἢ μεταβάλλειν ἐν ἑκατέρῳ), καὶ ἐν τῷ ὅλῳ μεταβάλλοι· ἀλλ' ἦν μεταβεβληκός· ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ εἰ ἐν τῷ μὲν μεταβάλλει, ἐν δὲ τῷ μεταβεβληκέν· ἔσαι γὰρ τι τῆς πρώτου πρότερον· ὥς' ἐκ αὐτοῦ εἶναι διαιρετόν ἐν ᾧ μεταβεβληκεν· φανερόν ἐστι ὅτι καὶ τὸ ἐφθαρμένον καὶ τὸ γεγαυὸς ἐν αὐτῷ τὸ μὲν ἐφθαρταὶ τὸ δὲ γεγαυὸν λέγεται· δὲ τὸ ἐν ᾧ πρώτῳ μεταβεβληκε διχῶς, τὸ μὲν ἐν ᾧ πρώτῳ ἐπετέλεσθη ἢ μεταβολή (τότε γὰρ ἀληθὲς εἰπεῖν ὅτι μεταβεβληκεν), τὸ δ' ἐν ᾧ πρώτῳ ἤρξατο μεταβάλλειν· τὸ μὲν ἐν κατὰ τὸ τέλος τῆς μεταβολῆς πρώτον λεγόμενον ὑπάρχει τε καὶ ἔστιν· ἐνδέχεται γὰρ ἐπιτελεσθῆναι μεταβολήν καὶ ἔστι μεταβολῆς τέλος, ὃ δὴ καὶ δέδεικται ἀδιαίρετον ἀνὰ τὸ πέραν εἶναι· τὸ δὲ κατὰ τὴν ἀρχὴν ὅλως ἐκ ἔστιν· ὅτι γὰρ ἔστι ἀρχὴ μεταβολῆς, οὐδ' ἐν ᾧ πρώτῳ τοῦ χρόνου μετέβαλλεν· ἔσω γὰρ πρώτον ἐφ' ᾧ τὸ ΑΔ· τῆτο δὲ ἀδιαίρετον μὲν οὐκ ἔστιν· συμβήσεται γὰρ ἐχόμενα εἶναι τὰ πῦν· ἐπὶ δ' εἰ ἐν τῷ ΓΑ χρόνῳ παντὶ ἡρεμεί (κείσθω γὰρ ἡρεμοῦν), καὶ ἐν τῷ Α ἡρεμεί, ὥς' εἰ ἀμερές ἐστι τὸ ΑΔ, αἶμα ἡρεμήσει καὶ μεταβεβληκός ἔσαι· ἐν μὲν γὰρ τῷ Α ἡρεμεί, ἐν δὲ τῷ Δ μεταβεβληκεν· ἐπεὶ δ' ἐκ ἔστιν ἀμερές, ἀνάγκη διαιρετόν εἶναι καὶ ἐν ὅτῳ τῶν τότε μεταβεβληκέναι· διαιρεθέντος γὰρ τῆς ΑΔ, εἰ μὲν ἐν μηδετέρῳ μεταβεβληκεν, ἔδ' ἐν τῷ ὅλῳ· εἰ δ' ἐν ἀμφοῖν μεταβάλλει, καὶ ἐν τῷ παντί· εἰ δ' ἐν θατέρῳ μεταβεβληκεν, ἐκ ἐν τῷ ὅλῳ πρώτῳ· ὥστε ἀνάγκη ἐν ὅτῳ μεταβεβληκέναι· φανερόν τοίνυν ὅτι ἐκ ἔστιν ἐν ᾧ πρώτῳ μεταβεβληκέν· ἀπειροὶ γὰρ αἱ διαιρέσεις· οὐδὲ δὴ τοῦ μεταβεβληκός ἐστὶ τι πρώτον ὃ μεταβεβληκεν· ἔσω γὰρ τὸ ΔΖ πρώτον μεταβεβληκός τῆς ΔΕ· πᾶν γὰρ δέδεικται διαιρετόν τὰ μεταβάλλον· ὁ δὲ χρόνος ἐν ᾧ τὸ ΔΖ μεταβεβληκεν ἔσω ἐφ' ᾧ ΘΙ· εἰ οὖν ἐν τῷ παντί τὸ ΔΖ μεταβεβληκεν, ἐν τῷ ἡμίσει ἔλαττον ἔσαι τὸ μεταβεβληκός καὶ πρότερον τοῦ ΔΖ, καὶ πάλιν τούτου ἄλλο, κακείνου ἕτερον, καὶ αἰεὶ ἕτως· ὥς' οὐθὲν ἔσαι πρώτον τῆς μεταβάλλοντος ὃ μεταβεβληκεν· ὅτι μὲν ἐν ἕτε τῆς μεταβάλλοντος ἔτ' ἐν ᾧ μετα- βάλλει χρόνον πρώτον ἔθεν ἔστι, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων·

αὐτὸ δὲ ὃ μεταβάλλει ἢ καθ' ὃ μεταβάλλει, οὐκέθ' ὁμοίως ἔχει· τρία γὰρ ἐστὶν ἃ λέγεται κατὰ τὴν μεταβολήν, τὸ τε μεταβάλλον καὶ ἐν ᾧ καὶ εἰς ὃ μεταβάλλει, οἷον ὁ ἄνθρωπος καὶ ὁ χρόνος καὶ τὸ λευκόν· ὁ μὲν ἐκ ἄνθρωπος καὶ ὁ χρόνος διαιρετοί, περὶ δὲ τοῦ λευκοῦ ἄλλος λόγος· πλὴν κατὰ συμβεβηκός γε πάντα διαιρετά· ᾧ γὰρ συμβέβηκε τὸ λευκόν ἢ τὸ ποῖον, ἐκείνο διαιρετόν ἐστιν, ἐπεὶ ὅσα γε καθ' αὐτὰ λέγεται διαιρετά καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ἔδ' ἐν τέτοις ἔσαι τὸ πρώτον, οἷον ἐν τοῖς μεγέθεσιν· ἔσω γὰρ τὸ ἐφ' ᾧ ΑΒ μέγεθος, κεικηνῆσθαι δ' ἐκ τοῦ Β εἰς τὸ Γ πρώτον· ἐκὲν εἰ μὲν ἀδιαίρετον ἔσαι τὸ ΒΓ, ἀμερές ἀμερές ἔσαι ἐχόμενον· εἰ δὲ διαιρετόν, ἔσαι τι τῆς Γ πρότερον, εἰς ὃ μεταβεβληκεν, κακείνου πάλιν ἄλλο, καὶ αἰεὶ ἕτως διὰ τὸ μηδέποτε ὑπολείπειν τὴν διαίρεσιν· ὥς' ἐκ ἔσαι πρώτον εἰς ὃ μεταβεβληκεν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῆς τῆς ποσὲς μεταβολῆς· καὶ γὰρ αὕτη ἐν συνεχείᾳ ἔστιν· φανερόν ἐστι ὅτι ἐν μόνῃ τῶν κινήσεων τῇ κατὰ τὸ ποῖον ἐνδέχεται ἀδιαίρετον καθ' αὐτὸ εἶναι.

Ἐπεὶ δὲ τὸ μεταβάλλον ἅπαν ἐν χρόνῳ μεταβάλλει, 6 λέγεται δ' ἐν χρόνῳ μεταβάλλειν καὶ ὥς ἐν πρώτῳ καὶ ὥς καθ' ἕτερον, οἷον ἐν τῷ ἐν αὐτῷ, ὅτι ἐν τῇ ἡμέρᾳ μεταβάλλει, ἐν ᾧ πρώτῳ χρόνῳ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον, ἐν ὅτῳ ἀνάγκη τότε μεταβάλλειν· δῆλον μὲν ἐν καὶ ἐκ τῆς ὀρίσμις (τὸ γὰρ πρώτον ἕτως ἐλέγομεν), ὃ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν· ἔσω γὰρ ἐν ᾧ πρώτῳ κινεῖται τὸ κινούμενον ἐφ' ᾧ ΧΡ, καὶ διηρήσθω κατὰ τὸ Κ· πᾶς γὰρ χρόνος διαιρετός· ἐν δὲ τῷ ΧΚ χρόνῳ ἦτοι κινεῖται ἢ οὐ κινεῖται, καὶ πάλιν ἐν τῷ ΚΡ ὡσαύτως· εἰ μὲν ἐν ἐν μηδετέρῳ κινεῖται, ἡρεμοῖα αὖ ἐν τῷ παντί· κινεῖσθαι γὰρ ἐν μηθενὶ τῶν τότε κινούμενον ἀδύνατον· εἰ δ' ἐν θατέρῳ μόνῳ κινεῖται, ἐκ αὖ ἐν πρώτῳ κινεῖται τῷ ΧΡ· καθ' ἕτερον γὰρ ἢ κινήσις· ἀνάγκη ἄρα ἐν ὅτῳ τῆς ΧΡ κεικηνῆσθαι· δεδειγμένου δὲ τότε φανερόν ὅτι πᾶν τὸ κινούμενον ἀνάγκη κεικηνῆσθαι πρότερον· εἰ γὰρ ἐν τῷ ΧΡ πρώτῳ χρόνῳ τὸ ΚΛ κεικηνῆται μέγεθος, ἐν τῷ ἡμίσει τὸ ὁμοταχῶς κινούμενον καὶ αἶμα ἀρξάμενον τὸ ἡμισυ ἔσαι κεικηνῆμενον· εἰ δὲ τὸ

2. μεταβάλλοι *I*. || δὲ *om H*. || 3. τῷ δὲ *H*. || 7. λέγω *corr F*. || ἤρξατο μεταβάλλειν *pr F*. || 8. πρώτῳ *om E*. || ἐτελέσθη *HIK*, ἐτελεῖσθαι *pr F*. || ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν *F*. || 9. ἐν ᾧ *om E*. || 10. λεγόμενον, πρώτον *H*. || 15. μετέβαλεν *FK*. || 16. τὸ *om HK*. || δὴ *om E*. || 18. ἡρεμήσει *I*. || 20. μὲν *om H*. || 21. εἶναι *om E*. || 25. πρώτον *pr F*. || 28. ἐστὶ ἔσαι *FIK*. || 29. μεταβεβληκός *E*. || 30. τὸ ΔΖ *om E*. || 31. παντὶ χρόνῳ τὸ *I*. || 32. τὸ *om EH*. || 34. πρώτον *om E*. || δ — 35. μεταβάλλοντος *om pr F*.

1. ἢ καθ' ὃ μεταβάλλει *om I*. || οὐκέθ' ὅτι ὁμοίως *E*. || 2. τε *om E*. || 3. εἰς *om FHIK*. || 5. διαιρετοὶ *corr E*. || 7. ποῖον ἢ τὸ λευκόν *HK*. || 8. διαιρετά λέγεται *F*. || 9. καὶ μὴ κατὰ συμβ. *om I*. || 13. εἰς *om I*. || 18. τὸ *om E*. || ἀδιαίρετον *om pr F*. || 21. ἐν τῷ *om E*. || 22. πρώτως *FK*. || 23. τῆτο *E*. || ἐν *om F*. || καὶ *om HK*. || 24. λέγομεν *E*. || ἀλλὰ] δὲ ἀλλὰ *I*, *om H*. || 25. τανῶν *H*. || 27. δὲ *E*. || καὶ *E*. || 31. ἐκάτερον *F et pr H*. || 32. ἀνάγκη — 33. τούτου *om I*. || 32. κινεῖσθαι *E*.

ὁμοταχῆς ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κινῆται τι, καὶ θάτερον ἀνάγκη ταῦτο κινῆσθαι μέγεθος, ὥςτε κινημένον ἔσαι τὸ κινούμενον. ἔτι δὲ εἰ ἐν τῷ παντὶ χρόνῳ τῷ ΧΡ κινῆσθαι λέγομεν, ἢ ὅλως ἢ ἐν ὁτῶν χρόνῳ τῷ λαβεῖν τὸ ἔσχατον αὐτῶ· νῦν. (τῆτο γὰρ ἐστὶ τὸ ὀρίζον, καὶ τὸ μεταξύ 5 τῶν νῦν χρόνος), καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως λέγοιτο κινῆσθαι. τῷ δ' ἡμίσεος ἔσχατον ἢ διαίρεσις. ὥςτε καὶ ἐν τῷ ἡμίσει κινημένον ἔσαι καὶ ὅλως ἐν ὁτῶν τῶν μερῶν· ἀεὶ γὰρ ἅμα τῇ τομῇ χρόνος ἐστὶν ὠρισμένος ὑπὸ τῶν νῦν. εἰ ἔν ἅπας μὲν χρόνος διαιρετός, τὸ δὲ μεταξύ τῶν νῦν χρό- 10 νος, ἅπαν τὸ μεταβάλλον ἄπειρα ἔσαι μεταβεβληκός. ἔτι δ' εἰ τὸ συνεχῶς μεταβάλλον καὶ μὴ φθαρὲν μηδὲ πεπαυμένον τῆς μεταβολῆς ἢ μεταβάλλειν ἢ μεταβεβληκέναι ἀναγκαῖον ἐν ὁτῶν, ἐν δὲ τῷ νῦν ἔκ ἐστὶ μεταβάλλειν, ἀνάγκη μεταβεβληκέναι καθ' ἑκάστον τῶν νῦν· ὥς' εἰ τὰ 15 νῦν ἄπειρα, πᾶν τὸ μεταβάλλον ἄπειρα ἔσαι μεταβεβληκός. οὐ μόνον δὲ τὸ μεταβάλλον ἀνάγκη μεταβεβληκέναι, ἀλλὰ καὶ τὸ μεταβεβληκός ἀνάγκη μεταβάλλειν πρότερον· ἅπαν γὰρ τὸ ἐκ τινος εἰς τι μεταβεβληκός ἐν χρόνῳ μεταβεβληκεν. ἔσω γὰρ ἐν τῷ νῦν ἐκ τῷ Α εἰς τὸ Β με- 20 ταβεβληκός. ἔκουν ἐν μὲν τῷ αὐτῷ νῦν ἐν ᾧ ἐστὶν ἐν τῷ Α, ὃ μεταβεβληκεν· ἅμα γὰρ ἀν εἴη ἐν τῷ Α καὶ τῷ Β· τὸ γὰρ μεταβεβληκός, ὅτε μεταβεβληκεν, ὅτι ἔκ ἐστὶν ἐν τῷ, δεδεικται πρότερον. εἰ δ' ἐν ἄλλῳ, μεταξύ ἔσαι χρόνος· οὐ γὰρ ἦν ἐχόμενα τὰ νῦν. ἐπεὶ ἔν ἐν χρόνῳ με- 25 ταβεβληκεν, χρόνος δ' ἅπας διαιρετός, ἐν τῷ ἡμίσει ἄλλο ἔσαι μεταβεβληκός, καὶ πάλιν ἐν τῷ ἐκείνου ἡμίσει ἄλλο, καὶ ἀεὶ ὅτως· ὥςτε μεταβάλλοι ἀν πρότερον. ἔτι δ' ἐπὶ τῷ μεγέθους φανερώτερον τὸ λεχθέν δια τὸ συνεχῆς εἶναι τὸ μέγεθος ἐν ᾧ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον. ἔσω γὰρ τὸ μετα- 30 βεβληκός ἐκ τῷ Γ εἰς τὸ Δ. ἐκὺν εἰ μὲν ἀδιάρετόν ἐστι τὸ ΓΔ, ἀμερές ἀμερές ἔσαι ἐχόμενον. ἐπεὶ δὲ τῆτο ἀδύνατον, ἀνάγκη μέγεθος εἶναι τὸ μεταξύ καὶ εἰς ἄπειρα διαιρετόν· ὥς' εἰς ἐκεῖνα μεταβάλλει πρότερον. ἀνάγκη ἄρα πᾶν τὸ μεταβεβληκός μεταβάλλειν πρότερον· ἢ γὰρ αὐτὴ ἀπόδειξις 35

καὶ ἐν τοῖς μὴ συνεχέσιν, οἷον ἐν τε τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐν ἀντιφάσει· ληφόμεθα γὰρ τὸν χρόνον ἐν ᾧ μεταβεβληκεν, καὶ πάλιν ταῦτα ἐροῦμεν· ὥςτε ἀνάγκη τὸ μεταβεβληκός μεταβάλλειν καὶ τὸ μεταβάλλον μεταβεβληκέναι, καὶ 5 ἐστὶ τῷ μὲν μεταβάλλειν τὸ μεταβεβληκέναι πρότερον, τοῦ δὲ μεταβεβληκέναι τὸ μεταβάλλειν, καὶ ἐδέποτε ληφθήσεται τὸ πρῶτον· αἴτιον δὲ τούτου τὸ μὴ εἶναι ἀμερές ἀμερές ἐχόμενον· ἐπ' ἄπειρον γὰρ ἢ διαίρεσις, καθάπερ ἐπὶ τῶν αὐξανόμενων καὶ καθαιρουμένων γραμμῶν. φανερόν ἐν ὅτι καὶ τὸ γεγονὸς ἀνάγκη γίνεσθαι πρότερον καὶ τὸ γινόμενον γεγονέναι, ὅσα διαιρετὰ καὶ συνεχῆ, οὐ μέντοι ἀεὶ 10 δ' γίνεται, ἀλλ' ἄλλο ἐνίοτε, οἷον τῶν ἐκείνῃ τι, ὥσπερ τῆς οἰκίας τὸν θεμέλιον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῷ φθειρομένου καὶ ἐφθαρμένου· εὐθὺς γὰρ ἐνυπάρχει τῷ γινόμενῳ καὶ τῷ φθειρομένῳ ἄπειρόν τι συνεχεῖ γε ὄντι, καὶ ἐκ ἐστὶν ὅτε γίνεσθαι μὴ γεγονός τι ὅτε γεγονέναι μὴ γινόμενόν τι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ φθείρεσθαι καὶ ἐπὶ τῷ ἐφθάρθαι· ἀεὶ γὰρ 15 ἔσαι τοῦ μὲν φθείρεσθαι τὸ ἐφθάρθαι πρότερον, τῷ δ' ἐφθάρθαι τὸ φθείρεσθαι. φανερόν ἐν ὅτι καὶ τὸ γεγονὸς ἀνάγκη γίνεσθαι πρότερον καὶ τὸ γινόμενον γεγονέναι· πᾶν γὰρ μέγεθος καὶ πᾶς χρόνος ἀεὶ διαιρετός. ὥς' ἐν ᾧ ἀν ἦ, ἐκ ἀν εἴη ὡς πρῶτω.

Ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται, καὶ ἐν 7 τῷ πλείονι μείζον μέγεθος, ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ ἀδύνατόν ἐστι πεπερασμένην κινεῖσθαι, μὴ τὴν αὐτὴν ἀεὶ καὶ τῶν ἐκείνης τι κινούμενον, ἀλλ' ἐν ἅπαντι ἅπασαν. ὅτι μὲν ἔν εἰ τι ἰσοταχῶς κινεῖτο, ἀνάγκη τὸ πεπερασμένον ἐν πεπερασμένῳ κινεῖσθαι, δῆλον· ληφθέντος γὰρ μορίου δ' καταμετρήσει τὴν ὅλην, ἐν ἰσοῖς τοῖς χρόνοις τοσούτοις ὅσα τὰ μόριά ἐστι, τὴν ὅλην κινῆται. ὥς' ἐπεὶ ταῦτα πεπέρανται καὶ τῷ πό- 10 σον ἑκάστον καὶ τῷ ποσάνις ἅπαντα, καὶ ὁ χρόνος ἀν εἴη πεπερασμένος· τοσαυτάκις γὰρ ἔσαι τοσοῦτος ὅσος ὁ τοῦ μορίου χρόνος πολλαπλασιασθεὶς τῷ πλήθει τῶν μορίων. ἀλλὰ δὴ καὶ εἰ μὴ ἰσοταχῶς, διαφέρει ἐθέν. ἔσω γὰρ 15 ἐφ' ἧς τὸ Α καὶ τὸ Β διάστημα πεπερασμένον, δ' κινῆται

1. τι om pr I. || 2. τὸ αὐτὸ FHIK. || 4. ἢ ante ἐν om EHIK. || 5. αὐτῷ τὸ ἔσχατον H. || 6. καὶ E. || 8. καὶ om E. || 10. τὸ] ὁ FHIK. || 12. μὴ] μὴδὲ I. || 14. ἐν ὁτῶν ἀναγκαῖον H. || 15. τῶν om HK. || 16. ἔσαι μεταβεβληκός ἄπειρα. ἔτι δ' εἰ τὸ συνεχῆς μετ. — νῦν οὐκ ἔτι μετ. — ἔσαι ἄπειρα μεταβεβληκός (11—16). οὐ F. || 17. μεταβεβληκέναι — 18. ἀνάγκη om I. || 20. μεταβεβληκεν AB. ἔσω E. || 22. καὶ ἐν τῷ FHIK. || 23. ὅτε] δ E. || 26. χρόνος δὲ πᾶς FHI, πᾶς δὲ χρόνος K. || 27. ἡμίσει ἐκείνου F. || 28. μεταβάλλοι F. || ἐπὶ om E. || 30. γὰρ τι μετ. F. || 31. ἔσαι E. || 33. διαιρετόν ΕΔ ὥς' E. || εἰς] εἰ I. || 35. γὰρ ἢ E. || 1. ἐν τῇ ἀντ. I. || 5. ἔσαι E. || 7. πρότερον F. || 8. ἐπ' ἄπειρον] ἄπειρος E. || 9. γραμμῶν om E. || 10. πρότερον] ποτε H. || 11. ὅσα] ἀ E. || 12. ἀλλ'] ἀλλὰ καὶ F. || ἀλλο τι ἐνίοτε I. || οἷον] ὥσπερ F. || 14. τῷ post καὶ om FHIK. || 16. γινόμενόν H. || 19. καὶ om E. || 20. γινόμενον E. || 21. ἦ] εἴη H. || 22. πρῶτως K, πρῶτον E. || 25. πεπερασμένον K. || 26. ἐν] ἐν τῷ FK. || πᾶσαν E. || 29. τοῖς om E. || τοσούτοις om H. || 30. ἐπεὶ] ι E. || πεπέρασαι HIK, πεπέραται F. || τὸ E. || ποσῶ I. || 31. τὸ E. || 34. εἰ om E. || διαφέρει I. || 35. δ] ου E.

ἐν τῷ ἀπείρῳ, καὶ ὁ χρόνος ἄπειρος ἐφ' ὃ τὸ ΓΔ. εἰ δὲ ἀνάγκη πρότερον ἕτερον ἐτέρου κενιῆσθαι, τῆτο δὲ δῆλον ὅτι τοῦ χρόνου ἐν τῷ προτέρῳ καὶ ὑτέρῳ ἕτερον κενιῆται· αἰετὶ γὰρ ἐν τῷ πλείονι ἕτερον ἔσαι κενιημένον, ἐάν τε ἰσοταχῶς ἐάν τε μὴ ἰσοταχῶς μεταβάλλῃ, καὶ ἐάν τε ἐπι- 5 τεῖνῃ ἢ κινήσῃ ἐάν τε ἀνιῇ ἐάν τε μένῃ, ὅθεν ἦττον. εἰλήφθω δὴ τι τοῦ ΑΒ διαστήματος, τὸ ΑΕ, ὃ καταμετρήσει τὴν ΑΒ. τῆτο δὲ τῷ ἀπείρῳ ἐν τινι ἐγένετο χρόνῳ· ἐν ἀπείρῳ γὰρ ἔχ' οἷόν τε· τὸ γὰρ ἅπαν ἐν ἀπείρῳ. καὶ πάλιν ἕτερον δὲ ἐάν λάβω ὅσον τὸ ΑΕ, ἀνάγκη ἐν πεπερασμένῳ 10 χρόνῳ· τὸ γὰρ ἅπαν ἐν ἀπείρῳ. καὶ ὅτω δὲ λαμβάνων, ἐπειδὴ τῷ μὲν ἀπείρῳ ὅθεν ἐξὶ μῶριον ὃ καταμετρήσει (ἀδύνατον γὰρ τὸ ἄπειρον εἶναι ἐκ πεπερασμένων καὶ ἴσων καὶ ἀνίστων, διὰ τὸ καταμετρηθῆσθαι τὰ πεπερασμένα πλήθει καὶ μεγέθει ὑπὸ τινος ἐνός, ἐάν τε ἴσα ἢ ἐάν τε ἄνισα· 15 ὠρισμένα δὲ τῷ μεγέθει ὅθεν ἦττον), τὸ δὲ διάστημα τὸ πεπερασμένον ποσοῖς τοῖς ΑΕ μετρεῖται, ἐν πεπερασμένῳ ἂν χρόνῳ τὸ ΑΒ κινεῖτο· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ ἡρεμίσσεως· ὥστε ἔτε γίνεσθαι ἔτε φθείρεσθαι οἷόν τε αἰετὶ τι τὸ αὐτὸ καὶ ἐν. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ὅτι ὅδ' ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἀπει- 20 ρον οἷόν τε κινεῖσθαι ὅδ' ἡρεμίζεσθαι, ὅθ' ὁμαλῶς κινούμενον οὐτ' ἀνωμάλως. ληφθέντος γὰρ τινος μέρους ὃ ἀναμετρήσει τὸν ὅλον χρόνον, ἐν τῷ ποσόν τι διέξεισι τῷ μεγέθει καὶ ἔχ' ὅλον· ἐν γὰρ τῷ παντὶ τὸ ὅλον, καὶ πάλιν ἐν τῷ ἴσῳ ἄλλο, καὶ ἐν ἐκάστῳ ὁμοίως, εἴτε ἴσον εἴτε ἄνισον τῷ ἐξ 25 ἀρχῆς· διαφέρει γὰρ ὁδὸν, εἰ μόνον πεπερασμένον τι ἔκαστον· δῆλον γὰρ ὡς ἀναιρημένῳ τῷ χρόνῳ τὸ ἄπειρον οὐκ ἀναιρεθῆσεται, πεπερασμένης τῆς ἀφαιρέσεως γινομένης καὶ τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποσάκις· ὥς' ὃ δίδεισιν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον. ὁδὸν τε διαφέρει τὸ μέγεθος ἐπὶ θάτερα 30 ἢ ἐπ' ἀμφοτέρω εἶναι ἄπειρον· ὁ γὰρ αὐτὸς ἔσαι λόγος. ἀποδεδειγμένων δὲ τῶν φανερόν ὅτι ὁδὸν τὸ πεπερασμένον μέγεθος τὸ ἄπειρον ἐνδέχεται διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ἐν γὰρ τῷ μῶρίῳ τῷ χρόνῳ πεπερασ- μένον δίδεισι, καὶ ἐν ἐκάστῳ ὡσαύτως, ὥς' ἐν τῷ παντὶ πε- 35 περασμένον. ἐπεὶ δὲ τὸ πεπερασμένον ὃ δίδεισι τὸ ἄπειρον

ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ, δῆλον ὡς ὁδὸν τὸ ἄπειρον τὸ πεπε- ρασμένον· εἰ γὰρ τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸ πεπερασμένον διέναι τὸ ἄπειρον. ὁδὸν γὰρ διαφέρει ὅπο- τερον εἶναι τὸ κινούμενον· ἀμφοτέρως γὰρ τὸ πεπερασμέ- νον δίδεισι τὸ ἄπειρον. ὅταν γὰρ κινήται τὸ ἄπειρον ἐφ' ὃ τὸ Α, ἔσαι τι αὐτῷ κατὰ τὸ Β πεπερασμένον, οἷον τὸ ΓΔ, καὶ πάλιν ἄλλο καὶ ἄλλο, καὶ αἰετὶ ὅτως. ὥσθ' ἅμα συμβήσεται τὸ ἄπειρον κενιῆσθαι τὸ πεπερασμένον καὶ τὸ πεπερασμένον διελθῆναι τὸ ἄπειρον· ὁδὸν γὰρ ἴσως δυ- νατὸν ἄλλως τὸ ἄπειρον κινήσθαι τὸ πεπερασμένον ἢ τῷ τὸ πεπερασμένον διέναι τὸ ἄπειρον, ἢ φερόμενον ἢ ἀναμε- τροῦν. ὥς' ἐπεὶ τῶν ἀδύνατον, οὐκ ἂν δίδει τὸ ἄπειρον τὸ πεπερασμένον· ἀλλὰ μὴν ὁδὸν τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τὸ ἄπειρον δίδεισιν· εἰ γὰρ τὸ ἄπειρον, καὶ τὸ πε- 40 περασμένον· ἐνυπάρχει γὰρ τῷ ἀπείρῳ τὸ πεπερασμένον. ἔτι δὲ καὶ τοῦ χρόνου ληφθέντος ἢ αὐτὴ ἔσαι ἀποδείξις. ἐπεὶ δ' ἔτε τὸ πεπερασμένον τὸ ἄπειρον δίδεισιν οὔτε τὸ ἄπει- ρον τὸ πεπερασμένον, ἔτε τὸ ἄπειρον ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ κινεῖται, φανερόν ὅτι ὁδὸν κινήσῃ ἔσαι ἄπειρος ἐν πεπερα- σμένῳ χρόνῳ· τί γὰρ διαφέρει τὴν κίνησιν ἢ τὸ μέγεθος ποιεῖν ἄπειρον; ἀνάγκη γὰρ, εἰ ὅποτερον εἶ- ναι ἄπειρον· πᾶσα γὰρ φορὰ ἐν τόπῳ.

Ἐπεὶ δὲ πᾶν ἢ κινεῖται ἢ ἡρεμεῖ τὸ πεφυκὸς ὅτε πέ- 8 φυκε καὶ ὃ καὶ ἄς, ἀνάγκη τὸ ἰσάμενον ὅτε ἰσάται κινεῖ- σθαι· εἰ γὰρ μὴ κινεῖται, ἡρεμῆσει· ἀλλ' ἐκ ἐνδέχεται ἡρε- μίζεσθαι τὸ ἡρεμῶν. τῆτο δ' ἀποδεδειγμένου φανερόν ὅτι καὶ ἐν χρόνῳ ἰσασθαι ἀνάγκη· τὸ γὰρ κινούμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται, τὸ δ' ἰσάμενον δέδεικται κινούμενον, ὥστε ἀνάγκη ἐν χρόνῳ ἰσασθαι. ἔτι δ' εἰ τὸ μὲν θάττον καὶ βραδύτερον ἐν χρόνῳ λέγομεν, ἰσασθαι δ' ἐξὶ θάττον καὶ βραδύτερον· ἐν ᾧ δὲ χρόνῳ πρῶτον τὸ ἰσάμενον ἰσάται, ἐν ὅτῳ δὲ ἀνάγκη τῆτο ἰσασθαι. διαιρεθέντος γὰρ τῷ χρόνῳ εἰ μὲν ἐν μηδε- τέρῳ τῶν μερῶν ἰσάται, ὁδὸν ἐν τῷ ὅλῳ, ὥς' ἐκ ἂν ἰσαίτο τὸ ἰσάμενον· εἰ δ' ἐν θατέρῳ, ἐκ ἂν ἐν πρῶτῳ ὅλῳ ἰσαίτο· καθ' ἐκάτερον γὰρ ἐν τούτῳ ἰσάται, καθάπερ ἐλέχθη καὶ ἐπὶ τοῦ κινούμενου πρότερον. ὥσπερ δὲ τὸ κινούμενον ἐκ ἔστιν

5. μεταβάλλῃ *I.* || 7. τὸ om *HK.* || 8. τῆτο *E.* || 10. ἂν λαβὼν *E.* || 13. τὸ om *I.* || 14. πλήθῃ καὶ μεγέθει *FI.* || 15. ἢ ἐάν τε ἄνισα om *E.* || 17. τοῖς] τῶν *H.* || μετρήσεται *E.* || χρόνῳ ἂν *F.* || 19. τι om *F.* || 21. τε] τὸ *E.* || 22. μέρος τοῦ χρόνου δ' *I.* || 25. εἴτε ἂν.] ἔσαι ἂν. *E.* || 26. γὰρ] δὲ *H.* || τι ante πεπερασμένον ponit *F.* om *E.* || 27. γὰρ om *E.* || οὐκ om *F.* || 28. ἀναιρεθῆσεται *E.* συναναιρεθῆσεται *F.* || 29. ἐν τῷ πεπ. *F.* || 30. ἐπ' ἀμφοτέρω ἢ ἐπὶ θάτερα *H.* ἢ ἐπ' ἀμφοτέρω om *E.* || 31. ἄπειρον om *E.* || 33. χρόνῳ om *E.* || 35. ἐν post καὶ om *F.* || 35. παντὶ τὸ πεπ. *F.* || 36. δὲ] οὐν *HK.*

1. πεπερασμένῳ χρόνῳ. εἰ *F.* || 3. ὅποτερον *HK.* || 6. β τὸ πεπ. *E.* || 7. ὡσαύτως. *H.* || 10. τὸ ἄπειρον ἄλλως *HK.* || ἢ τῷ πεπερασμένῳ *E.* || 11. διελθῆναι *H.* || 12. ταῦτ' *HI.* || ἀδύνατα *H.* || 14. εἰ γὰρ om *E.* || 15. ἐνυπάρχει — πεπερασμένον om *H.* || 16. ἢ] γὰρ ἢ *E.* || 17. τὸ ante πεπ. om *F.* || δίδεισιν om *E.* || 18. ἄπειρον τὸ ἄπειρον ἐν *FHK* et *rc I.* || 21. εἰ om *FHK.* || 29. εἰ om *E.* || 30. ἐν — βραδύτερον om *pr K.* || δ' ἐξὶ corr *E.* || 31. δὲ om *E.* || πρῶτως *FHK.* || 32. μὲν] μὴ *F.* || 33. ἰσαίτο] ἰσα *E.* ἰσάται *FH* et *pr I.* || 34. ἰσαίτο *HI.* || 35. ἕτερον *EF.*

ἐν ᾧ πρώτῳ κινεῖται, οὕτως ἔδ' ἐν ᾧ ἴσεται τὸ ἰσάμενον·
 ἔτε γὰρ τῷ κινεῖσθαι ἔτε τοῦ ἴσασθαι ἐστὶ τι πρῶτον. ἔσω
 γὰρ ἐν ᾧ πρώτῳ ἴσεται ἐφ' ᾧ τὸ ΑΒ. τῷ δὲ ἀμερές
 μὲν ἐκ ἐνδέχεται εἶναι· κίνησις γὰρ ἐκ ἐστὶν ἐν τῷ ἀμερεῖ
 διὰ τὸ κενεῖσθαι τι αὐτῷ, τὸ δ' ἰσάμενον δέδεικται κινέμε- 5
 νον· ἀλλὰ μὴν εἰ διαιρετόν ἐστιν, ἐν ὁτῶν αὐτῷ τῶν μερῶν
 ἴσεται· τῷ γὰρ δέδεικται πρότερον, ὅτι ἐν ᾧ πρώτῳ ἴσα-
 ται, ἐν ὁτῶν τῶν ἐκείνου ἴσεται. ἐπεὶ οὖν χρόνος ἐστὶν ἐν
 ᾧ πρώτῳ ἴσεται, καὶ οὐκ ἄτομον, ἅπας δὲ χρόνος εἰς
 ἄπειρα μεριστός, ἐκ ἔσαι ἐν ᾧ πρώτῳ ἴσεται. ἔδ' δὲ τὸ 10
 ἡρεμῆν ὅτε πρῶτον ἡρεμῆσέν ἐστιν· ἐν ἀμερεῖ μὲν γὰρ οὐκ
 ἡρεμῆσε διὰ τὸ μὴ εἶναι κίνησιν ἐν ἀτόμῳ· ἐν ᾧ δὲ τὸ ἡρε-
 μεῖν, καὶ τὸ κινεῖσθαι· τότε γὰρ ἔφαμεν ἡρεμεῖν, ὅτε καὶ
 ἐν ᾧ πεφυκὸς κινεῖσθαι μὴ κινεῖται τὸ πεφυκός· ἐτι δὲ
 καὶ τότε λέγομεν ἡρεμεῖν, ὅταν ὁμοίως ἔχη νῦν καὶ πρό- 15
 τερον, ὡς οὐχ ἐνί τινι κρίνοντες ἀλλὰ δυοῖν τοῖν ἐλαχί-
 ρισιν· ὥς οὐκ ἔσαι ἐν ᾧ ἡρεμεῖ ἀμερές· εἰ δὲ μεριστόν,
 χρόνος ἂν εἴη, καὶ ἐν ὁτῶν αὐτῷ τῶν μερῶν ἡρεμῆσει· τὸν
 αὐτὸν γὰρ τρόπον δειχθήσεται ὅν καὶ ἐπὶ τῶν πρότερον·
 ὥς ἔθεν ἔσαι πρῶτον· τήτου δ' αἴτιον ὅτι ἡρεμεῖ μὲν καὶ 20
 κινεῖται πᾶν ἐν χρόνῳ, χρόνος δ' ἐκ ἐστὶ πρῶτος οὐδὲ μέ-
 γεθος ἔδ' ὅλως συνεχὲς ἔδ' ἐστιν· ἅπαν γὰρ εἰς ἄπειρα μεριστόν.
 ἐπεὶ δὲ πᾶν τὸ κινέμενον ἐν χρόνῳ κινεῖται καὶ ἐκ τινος εἰς
 τι μεταβάλλει, ἐν ᾧ χρόνῳ κινεῖται καθ' αὐτὸ καὶ μὴ τῶν
 ἐν ἐκείνῳ τινί, ἀδύνατον τότε κατὰ τι εἶναι πρῶτον τὸ κινέ- 25
 μενον· τὸ γὰρ ἡρεμεῖν ἐστὶ τὸ ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι χρόνον τινὰ
 καὶ αὐτὸ καὶ τῶν μερῶν ἕκασον· ἔτω γὰρ λέγομεν ἡρε-
 μεῖν, ὅταν ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ τῶν νῦν ἀληθὲς ἢ εἰπεῖν ὅτι
 ἐν τῷ αὐτῷ καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη· εἰ δὲ τῷτ' ἐστὶ τὸ ἡρε-
 μεῖν, ἐκ ἐνδέχεται τὸ μεταβάλλον κατὰ τι εἶναι ὅλον κατὰ 30
 τὸν πρῶτον χρόνον· ὁ γὰρ χρόνος διαιρετὸς ἅπας, ὥς ἐν
 ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ αὐτῷ μέρει ἀληθὲς ἔσαι εἰπεῖν ὅτι ἐν ταύτῳ
 ἐστὶ καὶ αὐτὸ καὶ τὰ μέρη· εἰ γὰρ μὴ οὕτως ἀλλ' ἐν ἐνί
 μόνῳ τῶν νῦν, ἐκ ἔσαι χρόνον ἔθενα κατὰ τι, ἀλλὰ κατὰ
 τὸ πέρας τῷ χρόνῳ· ἐν δὲ τῷ νῦν ἔσαι μὲν αἰὲ κατὰ τι μέ- 35

νον, ἐκ μέντοι ἡρεμεῖ· ἔτε γὰρ κινεῖσθαι ἔτ' ἡρεμεῖν ἐστὶν ἐν
 τῷ νῦν, ἀλλὰ μὴ κινεῖσθαι μὲν ἀληθὲς ἐν τῷ νῦν καὶ εἶναι
 κατὰ τι, ἐν χρόνῳ δ' ἐκ ἐνδέχεται εἶναι κατὰ τὸ ἡρεμῆν·
 συμβαίνει γὰρ τὸ φερόμενον ἡρεμεῖν.

Ζήνων δὲ παραλογίζεται· εἰ γὰρ αἰεὶ, φησὶν, ἡρε- 9
 μεῖ πᾶν ἢ κινεῖται, ὅταν ἢ κατὰ τὸ ἴσον, ἔστι δ' αἰεὶ τὸ
 φερόμενον ἐν τῷ νῦν, ἀκίνητον τὴν φερομένην εἶναι οἰζόν·
 τῷ δ' ἐστὶ ψεῦδος· ἐκ γὰρ σύγκειται ὁ χρόνος ἐκ τῶν νῦν
 τῶν ἀδιαιρέτων, ὥσπερ οὐδ' ἄλλο μέγεθος οὐδέν· τέττα-
 ρες δ' εἰσὶ λόγοι περὶ κινήσεως Ζήνωνος οἱ παρέχοντες τὰς
 δυσκολίας τοῖς λύουσιν, πρῶτος μὲν ὁ περὶ τοῦ μὴ κινεῖ-
 σθαι διὰ τὸ πρότερον εἰς τὸ ἡμισυ δεῖν ἀφικέσθαι τὸ φε-
 ρόμενον ἢ πρὸς τὸ τέλος, περὶ οὗ διείλομεν ἐν τοῖς πρότε-
 ρον λόγοις· δεύτερος δ' ὁ καλούμενος Ἀχιλλεύς· ἔστι δ'
 οὗτος, ὅτι τὸ βραδύτερον οὐδέποτε καταληφθήσεται θεόν
 ὑπὸ τοῦ ταχίστου· ἔμπροσθεν γὰρ ἀναγκαῖον ἐλθεῖν τὸ διώ-
 κων, ὅθεν ὥρμησε τὸ φεῦγον, ὥς αἰεὶ τι προέχειν ἀναγ-
 καῖον τὸ βραδύτερον· ἔστι δὲ καὶ οὗτος ὁ αὐτὸς λόγος τῷ
 διχοτομεῖν, διαφέρει δ' ἐν τῷ διαιρεῖν μὴ δίχα τὸ προσ-
 λαμβανόμενον μέγεθος· τὸ μὲν οὖν μὴ καταλαμβάνε-
 σθαι τὸ βραδύτερον συμβέβηκεν ἐκ τοῦ λόγου, γίνεται δὲ
 παρὰ ταῦτο τῇ διχοτομίᾳ (ἐν ἀμφοτέροις γὰρ συμβαίνει
 μὴ ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὸ πέρας διαιρουμένου πως τοῦ με-
 γέθους· ἀλλὰ πρόσκειται ἐν τούτῳ ὅτι οὐδὲ τὸ τάχιστον
 τετραγῶδημένον ἐν τῷ διώκειν τὸ βραδύτατον), ὥς ἂν
 ἀγκη καὶ τὴν λύσιν εἶναι τὴν αὐτήν· τὸ δ' ἀξιοῦν ὅτι τὸ
 προέχον οὐ καταλαμβάνεται, ψεῦδος· ὅτε γὰρ προέχει,
 οὐ καταλαμβάνεται· ἀλλ' ὅμως καταλαμβάνεται, εἴ-
 περ δώσει διεξιέναι τὴν πεπερασμένην· οὔτοι μὲν οὖν οἱ δύο
 λόγοι, τρίτος δ' ὁ νῦν ῥηθείς, ὅτι ἢ οἰζὸς φερομένη ἔσηκεν.
 συμβαίνει δὲ παρὰ τὸ λαμβάνειν τὸν χρόνον συγκεῖσθαι ἐκ
 τῶν νῦν· μὴ διδομένου γὰρ τούτου οὐκ ἔσαι ὁ συλλογισ-
 μός· τέταρτος δ' ὁ περὶ τῶν ἐν τῷ σταδίῳ κινουμένων ἔξ
 ἐναντίας ἴσων ὄγκων παρ' ἴσους, τῶν μὲν ἀπὸ τέλους τοῦ
 σταδίου τῶν δ' ἀπὸ μέσου, ἴσῳ τάχει, ἐν ᾧ συμβαίνειν

1. πρώτως *H.* || 2. πρότερον *H.* || 5. τι ἂν αὐτῷ *E.* || 7. πρώτως *FHK.* || 8. τῶν *om I.* || 9. πρώτως *HK.* ||
 ἄτομος *E.* || δὲ γὰρ *E.* || 10. ἐστὶν *F.* || πρώτως *H.* || ἔδ' *E.* || 11. μὲν *om HK.* || 13. ὅτε—15. ἡρεμεῖν *om F.* || 14. κινεῖται *K.* ||
 15. τότε *om E.* || 17. ᾧ *om I.* || 19. προτέρων *HIK.* || 24. αὐτὸν *I.* || τῷ *EHI.* || 25. ἐν *om FK.* || πρῶτον εἶναι *I.* || 26. χρόνον
 εἶναι τινὰ *EK.* || χρόνον τινὰ εἶναι *I.* || 28. καὶ ἐν ἄλλῳ *EF.* || τῷ *FHIK.* || 29. τῷ αὐτῷ *ω* τῷτο *E.* || 32. καὶ ἐν ἄλλῳ *F.* || εἰπεῖν ἐστὶν
F. || ἐν τῷ αὐτῷ *FHK.* || ἐν αὐτῷ *I.* || 33. ἐν *om F.* || 34. τῷ *FHIK.*

1. ἡρεμεῖν *E.* || 2. μὴν *E.* || ἐν τῷ νῦν ἀληθὲς καὶ κατὰ τι εἶναι *H.* || 4. γὰρ καὶ τὸ *I.* || 7. νῦν τῷ κατὰ τὸ ἴσον ἀκίνητον *re F.* ||
 9. τῶν *om FHIK.* || τέσσαρες *F.* || 10. εἰσὶν οἱ λόγοι *FHIK.* || 12. δεῖν εἰς τὸ ἡμισυ πρότερον *H.* || 13. ἐν *om I.* || πρόσθεν
FHIK. || 17. προσέχειν *E.* || 22. τὸ αὐτὸ *E.* || 24. ἐν *om HK.* || 25. βραδύτερον *FHK.* || 26. καὶ *om F.* || εἶναι ἐκατέρων τὴν
E. || τὸ post ὅτι *om HK.* || 29. οἱ λόγοι δύο *FI.* || λόγοι δύο *HK.* || 32. δεδομένου *E.* || 33. τῷ *om FHIK.* || 34. ὄγκος *I.* || ἀπὸ τοῦ
 τέλους *FI.* || 35. ἀπὸ τῷ μέσῳ *FHIK.*

οἶται ἴσον εἶναι χρόνον τῷ διπλασίῳ τὸν ἡμισυν. ἐστὶ δ' ὁ
 παραλογισμὸς ἐν τῷ τὸ μὲν παρὰ κινούμενον τὸ δὲ παρ'
 ἡρεμῶν τὸ ἴσον μέγεθος ἀξιών τῷ ἴσῳ τάχει τὸν ἴσον φέρε-
 σθαι χρόνον· τοῦτο δ' ἐστὶ ψεῦδος. οἷον ἔσῳσαν οἱ ἐσῳτες
 ἴσοι ὅγκοι ἐφ' ὧν τὰ ΑΑ, οἱ δ' ἐφ' ὧν τὰ ΒΒ ἀρχόμε- 5
 ναι ἀπὸ τῆς μέσου τῶν Α, ἴσοι τὸν ἀριθμὸν τέτοις ὄντες καὶ
 τὸ μέγεθος, οἱ δ' ἐφ' ὧν τὰ ΓΓ ἀπὸ τῆς ἐσχάτης, ἴσοι τὸν
 ἀριθμὸν ἄντες τέτοις καὶ τὸ μέγεθος, καὶ ἰσοταχεῖς τοῖς Β.
 συμβαίνει δὴ τὸ πρῶτον Β ἅμα ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ εἶναι καὶ
 τὸ πρῶτον Γ, παρ' ἀλλήλα κινουμένων. συμβαίνει δὴ τὸ 10
 Γ παρὰ πάντα τὰ Β διεξελθῆναι, τὰ δὲ Β παρὰ τὰ
 ἡμίση· ὥστε ἡμισυν εἶναι τὸν χρόνον· ἴσον γὰρ ἑκατέρων ἐστὶ
 παρ' ἑασον. ἅμα δὲ συμβαίνει τὰ Β παρὰ πάντα τὰ Γ
 παρελθῆναι· ἅμα γὰρ ἔσαι τὸ πρῶτον Γ καὶ τὸ πρῶ-
 τον Β ἐπὶ τοῖς ἐναντίοις ἐσχάτοις, ἴσον χρόνον παρ' ἑασον 15
 γινόμενον τῶν Β ὅσον περ τῶν Α, ὥς φησι, διὰ τὸ ἀμ-
 φότερα ἴσον χρόνον παρὰ τὰ Α γίνεσθαι. ὁ μὲν ἔν λό-
 γος οὗτός ἐστιν, συμβαίνει δὲ παρὰ τὸ εἰρημένον ψεῦδος.
 οὐδὲ δὴ κατὰ τὴν ἐν τῇ ἀντιφάσει μεταβολὴν οὐθέν ἡμῶν
 ἔσαι ἀδύνατον, οἷον εἰ ἐκ τῆς μὴ λευκῆ εἰς τὸ λευκὸν μετα- 20
 βάλλει καὶ ἐν μηδετέρῳ ἐστίν, ὥς ἄρα ἔτε λευκὸν ἔσαι ἔτε
 οὐ λευκόν· ἔ γὰρ εἰ μὴ ὅλον ἐν ἀποτερῶν ἐστίν, ἔ λεχθή-
 σεται λευκὸν ἢ ἔ λευκόν· λευκὸν γὰρ λέγομεν ἢ ἔ λευκόν
 οὐ τῷ ὅλον εἶναι τοῖστον, ἀλλὰ τῷ τὰ πλείστα ἢ τὰ κυ-
 ριωτάτα μέρη· οὐ ταῦτο δ' ἐστὶ μὴ εἶναι τε ἐν τούτῳ καὶ 25
 μὴ εἶναι ἐν τούτῳ ὅλον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ὄντος καὶ
 ἐπὶ τῆς μὴ ὄντος καὶ τῶν ἄλλων τῶν κατ' ἀντίφασιν· ἔσαι
 μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐν θατέρῳ τῶν ἀντικειμένων, ἐν ὑδε-
 τέρῳ δ' ὅλον αἰεὶ. πάλιν ἐπὶ τῆς κύκλου καὶ ἐπὶ τῆς σφαί-
 ρας καὶ ὅλως τῶν ἐν αὐτοῖς κινουμένων, ὅτι συμβήσεται 30
 αὐτὰ ἡρεμῶν· ἐν γὰρ τῷ αὐτῷ τόπῳ χρόνον τινα ἔσται
 καὶ αὐτὰ καὶ τὰ μέρη, ὥς ἡρεμήσει ἅμα καὶ κινήσεται.
 πρῶτον μὲν γὰρ τὰ μέρη ἐκ ἔστιν ἐν τῷ αὐτῷ ὑθένα χρό-

νον, εἴτα καὶ τὸ ὅλον μεταβάλλει αἰεὶ εἰς ἕτερον· οὐ γὰρ
 ἡ αὐτὴ ἐστὶν ἢ ἀπὸ τῆς Α λαμβανομένη περιφέρεια καὶ ἡ
 ἀπὸ τῆς Β καὶ τῆς Γ καὶ τῶν ἄλλων ἑκάστῃ σημείων, πλήν
 ὥς ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος καὶ ἄνθρωπος, ὅτι συμβέβηκεν
 ὥς μεταβάλλει αἰεὶ ἡ ἑτέρα εἰς τὴν ἑτέραν, καὶ ὑδέποτε
 ἡρεμήσει. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῆς σφαίρας καὶ
 ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν αὐτοῖς κινουμένων.

Ἀποδεδειγμένων δὲ τέτων λέγομεν ὅτι τὸ ἀμερὲς ἐκ 1
 ἐνδέχεται κινεῖσθαι πλήν κατὰ συμβεβηκός, οἷον κινούμενου
 τοῦ σώματος ἢ τοῦ μεγέθους τοῦ ἐν ᾧ ὑπάρχει, καθάπερ
 ἂν εἰ τὸ ἐν τῷ πλοίῳ κινεῖτο ὑπὸ τῆς τοῦ πλοίου φορᾶς
 ἢ τὸ μέρος τῇ τῆς ὁλοῦ κινήσει. ἀμερὲς δὲ λέγω τὸ κατὰ
 ποσὸν ἀδιαίρετον· καὶ γὰρ αἱ τῶν μερῶν κινήσεις ἑτεραί
 εἰσι κατ' αὐτὰ τε τὰ μέρη καὶ κατὰ τὴν τῆς ὁλοῦ κίνησιν.
 ἴδοι δ' ἂν τις ἐπὶ τῆς σφαίρας μάλιστ' αὐτὴν διαφορὰν· οὐ
 γὰρ ταῦτον τάχος ἔσται τῶν τε πρὸς τῷ κέντρῳ καὶ τῶν
 ἐκτὸς καὶ τῆς ὁλοῦ, ὥς οὐ μιᾶς ἕως κινήσεως. καθάπερ
 οὖν εἵπομεν, ἔτω μὲν ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὸ ἀμερὲς ὥς ὁ
 ἐν τῷ πλοίῳ καθήμενος τοῦ πλοίου θέοντος, καθ' αὐτὸ δ'
 οὐκ ἐνδέχεται. μεταβαλλέτω γὰρ ἐκ τῆς ΑΒ εἰς τὸ ΒΓ,
 εἴτ' ἐκ μεγέθους εἰς μέγεθος εἴτ' ἐξ εἶδους εἰς εἶδος εἴτε
 κατ' ἀντίφασιν· ὁ δὲ χρόνος ἔσῳ ἐν ᾧ πρῶτῳ μεταβάλλει
 ἐφ' οὗ Δ, ἔκουν ἀνάγκη αὐτὸ καθ' ὃν μεταβάλλει χρόνον
 ἢ ἐν τῷ ΑΒ εἶναι ἢ ἐν τῷ ΒΓ, ἢ τὸ μὲν τι αὐτοῦ ἐν
 τούτῳ τὸ δ' ἐν θατέρῳ· πᾶν γὰρ τὰ μεταβάλλον οὕτως
 εἶχεν. ἐν ἑκατέρῳ μὲν οὖν ἐκ ἔσαι τι αὐτοῦ· μεριστὸν γὰρ
 ἂν εἴη. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐν τῷ ΒΓ· μεταβεβηκός γὰρ
 ἔσαι, ὑπόκειται δὲ μεταβάλλειν. λείπεται δὴ αὐτὸ ἐν τῷ
 ΑΒ εἶναι, καθ' ὃν μεταβάλλει χρόνον. ἡρεμήσει ἄρα· τὸ
 γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι χρόνον τινα ἡρεμῶν ἢν· ὥς οὐκ ἐν-
 δέχεται τὸ ἀμερὲς κινεῖσθαι οὐδ' ὅλως μεταβάλλειν· μο-
 ναχῶς γὰρ ἂν οὕτως ἦν αὐτοῦ κίνησις, εἰ ὁ χρόνος ἦν ἐκ
 τῶν νῦν· αἰεὶ γὰρ ἐν τῷ νῦν κεινημένον ἂν ἦν καὶ μετα-

1. ἡμισυν F. || 5. τὸ E. || ααα FHK, αααα I. || τὰ om E. || β' HIK, ββββ F. || ἀρχοται E. || 6. τῶν Α om EHI. || 7. γ FHIK. || ἐσχάτου τῶν β ἴσοι F. || 8. τέτοις ὄντες FHK. || τοῖς] τῷ K. || 9. β πρῶτον E. || ἐσχάτω γ εἶναι re H. || 10. γ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ β παρ' H. || δὲ FHK. || τὰ EI. || 11. τὰ om E. || α FK. || διεληλυθέναι H. || τὸ E. || δὲ om I. || 12. ὥς] ὥς καὶ H. || ἡμισυν FH. || ἴσα H. || 13. ἑκαστον αὐτῶν ἅμα E. || τὰ B] τὸ αβ E. || 14. ἐστὶ FHIK. || 16. περὶ FK. || αα E. || 17. αα E. || 19. τῇ om H. || φάσει E. || 21. ἔσαι I, εἶναι H. || 21. ἐν om F. || 24. εἶναι ὅλον E. || τὰ post ἢ om FHIK. || κυριώτερα H. || 25. ταυτὸν FHIK. || τε om H. || 26. εἶναι τοῦτο ἐν τ. E. || ὄντος] μὴ ὄντος H. || καὶ ἐπὶ τοῦ μὴ ὄντος om E, μὴ om H. || 27. καὶ ἐπὶ τῶν E. || τῶν post ἄλλων om K. || 29. πάλιν δ' ἐπὶ H. || 31. αὐτῷ om I. || ἐστὶ FK.

1. τὸ om E. || αἰεὶ om I. || γὰρ αἰεὶ ἢ F. || 4. ὥς om E. || καὶ om I. || 5. τὴν om F. || 7. ἐπὶ om F. || 9. τοῦ σώματος κινουμένου FHIK. || 10. τοῦ] τὸ H, τῶν E. || ἐν ᾧ ὑπάρχει] ἐνυπάρχειν E. || 12. κατὰ] κατὰ τὸ HIK. || 14. καθ' αὐτὰ E, κατὰ ταῦτά I. || 15. τις καὶ ἐπὶ FK. || 16. ταυτὸ FHIK. || ἐστὶν E. || 17. εἰ] ὑδὲ F. || 18. εἵπον HIK. || μὲν ἐν ἐνδέχεται I. || κινεῖσθαι om H. || 19. δ'] γὰρ FHIK. || 20. μεταβάλλεται K. || 22. πρῶτως H. || 24. αὐτῷ F. || 26. ἐν om H. || 27. οὐδ' αὐτὸ ἐν E. || 28. αὐτὸ ἐν] αὐτὸν E. || 30. χρόνον εἶναι FHIK. || 32. αὐτοῦ ἢ κίνησις FHIK.

βεβληκός, ὥς κινεῖσθαι μὲν μηδέποτε, κενιῆσθαι δ' αἰεί·
τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δεδεικται καὶ πρότερον· ἔτε γὰρ ὁ
χρόνος ἐκ τῶν νῦν οὐθ' ἡ γραμμὴ ἐκ σιγμῶν ἔθ' ἡ κίνησις
ἐκ κινήματων· ἔθεν γὰρ ἄλλο ποιεῖ ὁ τοῦτο λέγων ἢ τὴν
κίνησιν ἐξ ἀμερῶν, καθάπερ ἂν εἰ τὸν χρόνον ἐκ τῶν νῦν
ἢ τὸ μέγεθος ἐκ σιγμῶν· ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν ὅτι
ἔτε σιγμὴν ἔτ' ἄλλο ἀδιαίρετον οὐθεν ἐνδέχεται κινεῖσθαι.
ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἀδύνατον πρότερον μείζον κινήσθαι
αὐτῷ, πρὶν ἂν ἢ ἴσον ἢ ἑλαττον· εἰ δὲ τοῦτο, φανερόν ὅτι
καὶ ἡ σιγμὴ ἑλαττον ἢ ἴσον κινήσεται πρῶτον· ἐπεὶ δ'
ἀδιαίρετος, ἀδύνατον ἑλαττον κινήσθαι πρότερον· ἴσην ἄρα
ἑαυτῇ· ὥς ἔσαι ἡ γραμμὴ ἐκ σιγμῶν· αἰεὶ γὰρ ἴσην κι-
νουμένη τὴν πᾶσαν γραμμὴν σιγμὴ καταμετρήσει· εἰ δὲ
τοῦτο ἀδύνατον, καὶ τὸ κινεῖσθαι τὸ ἀδιαίρετον ἀδύνατον·
ἔτι δ' εἰ ἅπαν ἐν χρόνῳ κινεῖται, ἐν δὲ τῷ νῦν μηθέν, ἅπας
δὲ χρόνος διαιρετός, εἴη ἂν τις χρόνος ἐλάττων ὁτῶν τῶν
κινουμένων ἐν ᾧ κινεῖται ὅσον αὐτό· οὗτος μὲν γὰρ ἔσται
χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται διὰ τὸ πᾶν ἐν χρόνῳ κινεῖσθαι, χρό-
νος δὲ πᾶς διαιρετός δεδεικται πρότερον· εἰ δ' ἄρα σιγμὴ
κινεῖται, ἔσαι τις χρόνος ἐλάττων ἐν ᾧ αὐτὴ ἐκινήθη, ἀλλ'
ἀδύνατον· ἐν γὰρ τῷ ἐλάττονι ἑλαττον ἀνάγκη κινεῖσθαι·
ὥς ἔσαι διαιρετὸν τὸ ἀδιαίρετον εἰς τὸ ἑλαττον, ὥσπερ καὶ
ὁ χρόνος εἰς τὸν χρόνον· μοναχῶς γὰρ ἂν κοινοῖτο τὸ ἀμε-
ρὲς καὶ ἀδιαίρετον, εἰ ἦν ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι δυνατόν τῷ
αὐτόμῳ· τοῦ γὰρ αὐτοῦ λόγου ἐν τῷ νῦν κινεῖσθαι καὶ
ἀδιαίρετόν τι κινεῖσθαι· μεταβολὴ δ' ἐκ ἑξιν οὐδεμία ἄπει-
ρος· ἅπαντα γὰρ ἦν ἐκ τινος εἰς τι, καὶ ἡ ἐν ἀντιφάσει
καὶ ἡ ἐν ἐναντίοις· ὥς τῶν μὲν κατ' ἀντίφασιν ἢ φάσις
καὶ ἡ ἀπόφασις πέρας, οἷον γενέσεως μὲν τὸ ὄν, φθορᾶς
δὲ τὸ μὴ ὄν, τῶν δ' ἐν τοῖς ἐναντίοις τὰ ἐναντία· ταῦτα
γὰρ ἅπαντα τῆς μεταβολῆς, ὥστε καὶ ἀλλοιώσεως πάσης·
ἐξ ἐναντίων γὰρ τινων ἢ ἀλλοιώσεις· ὁμοίως δὲ καὶ αὐ-
ξήσεως καὶ φθίσεως· αὐξήσεως μὲν γὰρ τὸ πέρας τοῦ

κατὰ τὴν οἰκείαν φύσιν τελείου μεγέθους, φθίσεως δὲ ἡ
τούτου ἕκτασις· ἡ δὲ φορὰ οὕτω μὲν οὐκ ἔσαι πεπερα-
σμένη· οὐ γὰρ πᾶσα ἐν ἐναντίοις· ἀλλ' ἐπεὶ τὸ ἀδύνα-
τον τμηθῆναι οὕτω, τῷ μὴ ἐνδέχεσθαι τμηθῆναι (πλεονα-
χῶς γὰρ λέγεται τὸ ἀδύνατον), οὐκ ἐνδέχεται τὸ οὕτως
ἀδύνατον τέμνεσθαι, οὐδ' ὅλως τὸ ἀδύνατον γενέσθαι γίνε-
σθαι, οὐδὲ τὸ μεταβάλλειν ἀδύνατον ἐνδέχοιτ' ἂν μετα-
βάλλειν εἰς τὸ ἀδύνατον μεταβάλλειν· εἰ οὖν τὸ φερόμενον
μεταβάλλοι εἰς τι, καὶ δυνατόν ἔσαι μεταβάλλειν· ὥς
οὐκ ἄπειρος ἡ κίνησις, οὐδ' οἰσθήσεται τὴν ἄπειρον· ἀδύ-
νατον γὰρ διελθεῖν αὐτήν· ὅτι μὲν ἔν τῳ οὐκ ἔστιν ἄπει-
ρος μεταβολὴ ὥς μὴ ὀρίσθαι πέρασι, φανερόν· ἀλλ' εἰ
οὕτως ἐνδέχεται ὥστε τῷ χρόνῳ εἶναι ἄπειρον τὴν αὐτὴν
ἔσαν καὶ μίαν, σκεπτέον· μὴ μίας μὲν γὰρ γινόμενης οὐ-
θεν ἴσως κωλύει, οἷον εἰ μετὰ τὴν φορὰν ἀλλοιώσεις εἴη
καὶ μετὰ τὴν ἀλλοιώσιν αὐξήσεις καὶ πάλιν γενέσεις· ἔτω
γὰρ αἰεὶ μὲν ἔσαι τῷ χρόνῳ κίνησις, ἀλλ' οὐ μία διὰ τὸ
μὴ εἶναι μίαν ἐξ ἀπασῶν· ὥς δὲ γίνεσθαι μίαν, οὐκ ἐν-
δέχεται ἄπειρον εἶναι τῷ χρόνῳ πλὴν μίας· αὕτη δ' ἐστὶν
ἡ κύκλω φορὰ.

Η.

Ἄπαν τὸ κινούμενον ἀνάγκη ὑπὸ τινός κινεῖσθαι· εἰ
μὲν ἔν ἐν ἑαυτῷ μὴ ἔχει τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, φανερόν
ὅτι ὑφ' ἐτέρου κινεῖται· εἰ δ' ἐν αὐτῷ, εἰλήφθω ἐφ' οὗ τὸ
ΑΒ, ὃ κινεῖται μὴ τῷ τῶν τούτου τι κινεῖσθαι· πρῶτον μὲν
οὖν τὸ ὑπολαμβάνειν τὸ ΑΒ ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖσθαι διὰ τὸ
ὅλον τε κινεῖσθαι καὶ ὑπὸ μηθενὸς τῶν ἔξωθεν ὁμοίων ἔστιν
ὥσπερ ἂν εἴ τις τοῦ ΔΕ κινούντος τὸ ΕΖ καὶ αὐτοῦ κινου-
μένου ὑπολαμβάνοι τὸ ΔΕΖ ὑφ' αὐτοῦ κινεῖσθαι, διὰ τὸ
μὴ συννοᾶν πρότερον ὑπὸ ποτέρου κινεῖται, πρότερον τὸ ΔΕ
ὑπὸ τοῦ ΕΖ ἢ τὸ ΕΖ ὑπὸ τοῦ ΔΕ· ἔτι τὸ ὑφ' αὐτοῦ κι-

2. καὶ om *FHIK*. || 3. ἐκ τῶν στιγμῶν *F*. || 7. στιγμὴ *IK*. || ἄλλο om *F*. || οὐδὲν ἀδιαίρετον *K*. || 9. ἑαυτοῦ *FH*. || ἂν om *EH*. || ἑλαττον *E*. || 11. ἀδιαίρετον *E*. || ἐλάττονα *I*. || ἴση *E*. || 12. αὐτὴ *FHIK*. || ἴση *K*. || κινουμένην *E*. || 13. στιγμὴν *E*. || 14. τὸ ante ἀδ. om *E*. || 15. ἐν δὲ] εἰ δὲ *E*. || πᾶς *FHIK*. || 16. τις ἂν *K*. || ὁτῶν *FHIK*. || 17. ἐν] ἢ ἐν *E*. || ὅσον — 18. κινεῖται om *HK*. || 19. δ' om *FHK*. || 20. ἐν] ἢ ἐν *E*. || αὕτη *FHK*. || 22. ἀδ.] διαίρετον *E*. || 23. εἰς] πρὸς *E*. || γὰρ om *EI*. || ἂν] ἄρα *I*. || 27. τιφάσις *E*. || 28. ἐν om *E*. || κατὰφασιν *H* et corr *F*. || 29. ἡ om *HIK*. || 31. καὶ] ἐξ *K*. || πάσης om *I*. || 2. ἐκτάσις *E*. || ἔτι *F*. || 3. ἅπαντα *FHIK*. || ἐπεὶ *HK*. || τὸ om *F*. || 4. οὕτω om *E*, deletis litteris duabus. || πολλαχῶς *FHIK*. || 7 et 8 et 9. μεταβαλεῖν *K*. || 9. μεταβάλλει *I*. || 10. ἄπειρος ἔσαι ἢ *K*. || τὴν om *E*. || 11. ἐκ ἑξιν οὕτως *F*. || ἄπειρος ἢ μεταβολὴ *I*. || 13. ἐνδέχοιτο *K*. || τῷ] ἔστιν ἐν τινι *E*, om *HK*. || ἔσαν τὴν αὐτὴν *F*. || 19. εἶναι ἄπειρον *H*. || ἔστιν] ἄρα *K*. || 20. ἡ κύκλω] ἢ κύκλω μία *E*, ἢ μία ἢ κύκλω *FHK*.

Tit. Η] φυσικῆς ἀκροάσεως ζον *H*, φυσικῶν ἐβδομων *I*, περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ' τὸ α' α' ζη. *E*. || 25. αὐτῷ *FHK*. || 26. κινεῖται. ἄλλο γὰρ ἔσαι τὸ κινῶν. εἰ *EF*. || 27. δ — 28. τὸ ΑΒ om *I*, δ om *E*. || κινεῖται καθ' αὐτὸ ἀλλὰ μὴ *F*. || τῷ ante μὴ ponit *H*, om *E*. || 28. αὐτῷ *I*, οὐ το *E*. || 30. ἂν om *E*. || 31. ὑπολαμβάνειν *K*. || Δ om *E*. || ἑαυτῷ *FH*. || 32. πρότερον τὸ] πρότερα τὸ *EH*. || 33. τὸ ΕΖ] τὸ ζε *K*. || ἑαυτοῦ *FI*.

νούμενον οὐδέποτε παύσεται κινούμενον τῷ ἑτερόν τι στήναι κινέμενον. ἀνάγκη τοίνυν, εἴ τι παύεται κινούμενον τῷ ἑτερόν τι στήναι, τοῦθ' ὑφ' ἑτέρου κινεῖσθαι. τούτου γὰρ φανεροῦ γινομένου ἀνάγκη πᾶν τὸ κινέμενον κινεῖσθαι ὑπό τινος. ἐπεὶ γὰρ εἰληπται τὸ ΑΒ κινούμενον, διαιρετὸν ἔσται· 5 πᾶν γὰρ τὸ κινέμενον διαιρετὸν ἦν. διηρήσθω τοίνυν ἡ τὸ Γ. ἀνάγκη δὴ τοῦ ΒΓ ἡρεμοῦντος ἡρεμεῖν καὶ τὸ ΑΒ. εἰ γὰρ μή, εἰλήφθω κινέμενον. τῷ τοίνυν ΒΓ ἡρεμῶντος κινεῖτο ἂν τὸ ΓΑ. ἐκ ἄρα καθ' αὐτὸ κινεῖται τὸ ΑΒ. ἀλλ' ὑπέκειτο καθ' αὐτὸ κινεῖσθαι πρῶτον. δῆλον τοίνυν ὅτι τοῦ ΓΒ ἡρε- 10 μοῦντος ἡρεμήσει καὶ τὸ ΒΑ, καὶ τότε παύσεται κινούμενον. ἀλλ' εἴ τι τῷ ἄλλο ἡρεμεῖν ἴσεται καὶ παύεται κινέμενον, τῷθ' ὑφ' ἑτέρου κινεῖται. φανερόν δὲ ὅτι πᾶν τὸ κινέμενον ὑπό τινος κινεῖται· διαιρετὸν τε γὰρ ἐστὶ πᾶν τὸ κινέμενον, καὶ τῷ μέρους ἡρεμῶντος ἡρεμήσει καὶ τὸ ὅλον. ἐπεὶ 15 δὲ τὸ κινέμενον πᾶν ὑπό τινος κινεῖται, ἀνάγκη καὶ τὸ κινούμενον πᾶν ἐν τόπῳ κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλου. καὶ τὸ κινεῖν τοίνυν ὑφ' ἑτέρου, ἐπειδὴ καὶ αὐτὸ κινεῖται, καὶ πάλιν τῷτο ὑφ' ἑτέρου. οὐ δὲ εἰς ἄπειρον πρόεισιν, ἀλλὰ σήσεται ποῦ καὶ ἔσαι τι ὃ πρῶτως αἴτιον ἔσαι τοῦ κινεῖσθαι. εἰ 20 γὰρ μή, ἀλλ' εἰς ἄπειρον πρόεισιν, ἔσω τὸ μὲν Α ὑπὸ τῷ Β κινούμενον, τὸ δὲ Β ὑπὸ τοῦ Γ, τὸ δὲ Γ ὑπὸ τοῦ Δ· καὶ τοῦτον δὴ τὸν τρόπον εἰς ἄπειρον προβαινέτω. ἐπεὶ οὖν ἅμα τὸ κινεῖν καὶ αὐτὸ κινεῖται, δῆλον ὡς ἅμα κινήσεται τό τε Α καὶ τὸ Β· κινουμένου γὰρ τοῦ Β κινήσεται καὶ 25 τὸ Α· καὶ τοῦ Β δὴ κινουμένου τὸ Γ καὶ τοῦ Γ τὸ Δ· ἔσαι τοίνυν ἅμα ἢ τε τοῦ Α κίνησις καὶ τοῦ Β καὶ τοῦ Γ καὶ τῶν λοιπῶν ἑκάστου. καὶ λαβεῖν τοίνυν αὐτῶν ἑκαστον δυνησόμεθα. καὶ γὰρ εἰ ἑκαστον ὑφ' ἑκάστου κινεῖται, οὐθὲν ἦτον μία τῷ ἀριθμῷ ἢ ἑκάστου κίνησις, καὶ οὐκ ἄπειρον τοῖς 30 ἐσχατοῖς, ἐπειδὴ περ τὸ κινούμενον πᾶν ἐκ τινος εἰς τι κινεῖται. ἢ γὰρ ἀριθμῷ συμβαίνει τὴν αὐτὴν κίνησιν εἶναι ἢ γένει ἢ εἶδει. ἀριθμῷ μὲν οὖν λέγω τὴν αὐτὴν κίνησιν τὴν ἐκ τοῦ αὐτοῦ εἰς τὸ αὐτὸ τῷ ἀριθμῷ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τῷ

ἀριθμῷ γινομένην, οἷον ἐκ τοῦδε τοῦ λευκοῦ, ὃ ἐστὶν ἐν τῷ ἀριθμῷ, εἰς τόδε τὸ μέλαν κατὰ τόνδε τὸν χρόνον, ἓνα ὄντα τῷ ἀριθμῷ· εἰ γὰρ κατ' ἄλλον, οὐκέτι μία ἔσαι τῷ ἀριθμῷ ἀλλὰ τῷ εἶδει. γένει δ' ἢ αὐτὴ κίνησις ἢ ἐν τῇ αὐτῇ κατηγορίᾳ τῆς οὐσίας ἢ τοῦ γένους, εἶδει δὲ ἢ ἐκ τῶ αὐτῷ τῷ εἶδει εἰς ταῦτό τῷ εἶδει, οἷον ἢ ἐκ τοῦ λευκοῦ εἰς τὸ μέλαν ἢ ἐκ τῶ ἀγαθοῦ εἰς τὸ κακόν. ταῦτα δ' εἴρηται καὶ ἐν τοῖς πρότερον. εἰλήφθω τοίνυν ἡ τοῦ Α κίνησις καὶ ἔστω ἐφ' οὗ τὸ Ε, καὶ ἡ τοῦ Β ἐφ' οὗ τὸ Ζ, καὶ ἡ τοῦ ΓΔ ἐφ' ἧς τὸ ΗΘ, καὶ ὁ χρόνος ἐν ᾧ κινεῖται τὸ Α ὁ Κ. ὠρισμένης δὴ τῆς κινήσεως τοῦ Α, ὠρισμένης ἔσαι καὶ ὁ χρόνος καὶ οὐκ ἄπειρος ὁ Κ. ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ κινεῖτο τὸ Α καὶ τὸ Β καὶ τῶν λοιπῶν ἑκαστον. συμβαίνει τοίνυν τὴν κίνησιν τὴν ΕΖΗΘ ἄπειρον οὔσαν ἐν ὠρισμένῳ χρόνῳ κινεῖσθαι τῷ Κ· ἐν ᾧ γὰρ τὸ Α κινεῖτο, καὶ τὰ τῷ Α ἐφεξῆς ἅπαντα κινεῖτο ἄπειρα ὄντα. ὥς' ἐν τῷ αὐτῷ κινεῖται. καὶ γὰρ ἢτοι ἴση ἢ κίνησις ἔσαι ἢ τοῦ Α τῇ τῷ Β, ἢ μείζων. διαφέρει δ' οὐθέν· πάντως γὰρ τὴν ἄπειρον κίνησιν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ συμβαίνει κινεῖσθαι, τῷτο δ' ἀδύνατον. οὕτω μὲν ἐν δόξειεν ἂν δεικνυσθαι τὸ ἐξ ἀρχῆς, ὃ μὴν δεικνυταί γε διὰ τὸ μηθὲν ἄτοπον συμβαίνειν· ἐνδέχεται γὰρ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ κίνησιν ἄπειρον εἶναι, μὴ τὴν αὐτὴν δὲ ἀλλ' ἑτέραν καὶ ἑτέραν πολλῶν κινουμένων καὶ ἀπείρων, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς νῦν. ἀλλ' εἰ τὸ κινούμενον πρῶτως κατὰ τόπον καὶ σωματικὴν κίνησιν ἀνάγκη ἄπτεσθαι ἢ 35 συνεχῆς εἶναι τῷ κινῶντι, καθάπερ ὁρώμεν ἐπὶ πάντων τῷτο συμβαίνειν· ἔσαι γὰρ ἐξ ἀπάντων ἐν τῷ πᾶν ἢ συνεχῆς. τὸ δὲ ἐνδεχόμενον εἰλήφθω, καὶ ἔστω τὸ μὲν μέγεθος ἢ τὸ συνεχῆς ἐφ' ἧς τὸ ΑΒΓΔ, ἢ δὲ τῷτο κίνησις ἢ ΕΖΗΘ. διαφέρει δ' οὐθέν ἢ πεπερασμένον ἢ ἄπειρον· ὁμοίως γὰρ ἐν πεπερασμένῳ τῷ Κ κινήσεται ἢ ἄπειρον ἢ πεπερασμένον. τῶν δ' ἑκάτερον τῶν ἀδυνάτων. φανερόν οὖν ὅτι σήσεται ποτε καὶ ἐκ εἰς ἄπειρον πρόεισι τὸ αἰεὶ ὑφ' ἑτέρου, ἀλλ' ἔσαι τι ὃ πρῶτον κινήσεται. μηδὲν δὲ διαφερέτω τὸ ὑπο-

2. παύσεται *E*. || 3. τῷθ' αὐτοῦ *E*. || 4. γινομένου *EI*. || κινούμενον διαιρετὸν κινεῖσθαι *E*. || 6. ἢ] εἰς *H*. || 7 et 8. γβ *E*. || 10. βγ *FK*. || 12. εἴ τι] ὅτι *K*. || κινεῖ *E*. || 13. ἄτι] δὲ ὅτι *E*, διότι *K*. || 15. καὶ ante τὸ om *FHIK*. || 16. πᾶν τὸ κινούμενον *F*. || 17. ὑπό τινος ἄλλου κινεῖσθαι ἐν τόπῳ *I*. || 18. ἐπειδὴ — 19. ἑτέρου om *E*. || 19. οὐ δὲ] οὐκ *H*. || 20. ὃ om *E*. || 21. ἀλλ' om *HK* et corr *F*. || 25. τὸ om *F*. || γὰρ καὶ τοῦ *E*. || 27. καὶ τοῦ β om *EFHIK*. || 28. αὐτῶν ἑκάστην *E*, ἑκαστον αὐτῶν *FH*. || 29. ὑφ' ἑκάστου αἰεὶ κινεῖται *I*, κινεῖται ὑφ' ἑκάστου *H*. || 30. ἢ om *E*. || ἄπειροι *E*, ἄπειρος *HI*. || 33. τὴν αὐτὴν] μίαν *I*. || 34. τῷ ἀριθμῷ] τῷ αὐτῷ ἀριθμῷ *E*.

1. γινομένην om *E*. || τῷ] τ' *E*. || 2. τόνδε τὸν] τὸν τόνδε *F*, δὲ τὸν *EH*. || 3. ἄλλο *EH*. || 4. ἢ post δ' om *I*. || 6. εἰς] κατὰ *F*. || ταῦτό] αὐτὸ *H*, τὸ αὐτὸ *F*. || τοῦ αὐτοῦ λευκοῦ *EI*. || 7. δ' εἴρηται] διήρηται *E*. || 11. δὲ *FHIK*. || τοῦ Α] οὐσης *F*. || 13. συμβαίνει δὲ τοίνυν *I*. || 15. καὶ τὰ] κατὰ *E*. || κινεῖτο ἐφεξῆς ἅπαντα *H*. || 17. ἢ ante κ. om *H*. || τῇ τοῦ Β om *E*. || 20. ἂν δόξειεν *E*. || ὃ μὴν δ' δεικνυταί *K*. || 23. καὶ ante ἀπ. om *HI* et corr *F*. || 25. κατὰ τόπον καὶ om *E*. || 27. τὸ δὲ] τῷτο δὲ *F*. || 28. τὸ ante μὲν om *E*. || 29. ΓΔ om *E*. || 30. τοῦτο δ' οὐθέν διαφέρει εἴτε πεπερασμένον εἴτε *I*. || 31. πεπερασμένην *E*. || 32. δὲ καθ' ἑτερον *E*. || τῶν ἀδυνάτων] ἀδύνατον *FHK*. || 33. τότε *E*. || εἰς om *E*. || 34. διαφέρει *E*.

τεθέντος τινός τῆτο δεικνυσθαι· τῷ γὰρ ἐνδεχομένου τεθέντος ὕδεν ἄτοπον ἔδει συμβαίνειν.

2 Τὸ δὲ πρῶτον κινῆν, μὴ ὡς τὸ ἔ· ἐνέκεν, ἀλλ' ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ἐστὶν ἅμα τῷ κινεμένῳ. ἅμα δὲ λέγω, διότι ὅθεν αὐτῶν μεταξύ ἐστὶν· τῆτο γὰρ κοινὸν ἐπὶ παντός 5 κινουμένου καὶ κινητός ἐστιν. ἐπεὶ δὲ τρεῖς εἰσὶ κινήσεις, ἡ τέ· κατὰ τόπον καὶ κατὰ τὸ ποῖον καὶ κατὰ τὸ ποσόν, ἀνάγκη καὶ τὰ κινέμενα τρία. ἡ μὲν ἔν· κατὰ τόπον φορᾶ, ἡ δὲ κατὰ τὸ ποῖον ἀλλοίωσις, ἡ δὲ κατὰ τὸ ποσὸν αὐξή- σις καὶ φθίσις. πρῶτον μὲν οὖν ὑπὲρ τῆς φορᾶς ἐπὶ 10 αὐτῇ γὰρ πρώτη τῶν κινήσεων ἐστὶν. ἅπαν δὲ τὸ φερόμενον ἢ ὑφ' αὐτοῦ κινεῖται ἢ ὑπ' ἄλλου. ὅσα μὲν οὖν αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν κινεῖται, φανερόν ἐν τέτοις ὅτι ἅμα τὸ κινεμένον καὶ τὸ κινῆν ἐστὶν· ἐνυπάρχει γὰρ αὐτοῖς τὸ πρῶτον κινῆν, ὡς ὕδεν ἐστὶν ἀναμεταξύ. ὅσα δ' ὑπ' ἄλλου κινεῖται, τετραχῶς 15 ἀνάγκη γίνεσθαι· τέτταρα γὰρ εἶδη τῆς ὑπ' ἄλλου φορᾶς, ἑλξίς, ὥσις, ὄχῃσις, δίνῃσις. ἅπανται γὰρ αἱ κατὰ τόπον κινήσεις ἀνάγονται εἰς ταύτας· ἡ μὲν γὰρ ἑπωσις ὥσις τίς ἐστὶν, ὅταν τὸ ἀπ' αὐτῆς κινῆν ἐπακολουθῇ ὡθῇ, ἡ δ' ἄπω- σις, ὅταν μὴ ἐπακολουθῇ κινήσαν, ἡ δὲ ῥῆψις, ὅταν σφο- 20

δροτέραν ποιήσῃ τὴν ἀπ' αὐτῆς κίνησιν τῆς κατὰ φύσιν φο- ρᾶς, καὶ μέχρι τοσούτου φέρεται ἕως ἀν· κρατῇ ἡ κίνησις. πάλιν ἡ δῖωσις καὶ σύνωσις ἄπωσις καὶ ἑλξίς εἰσὶν· ἡ μὲν γὰρ δῖωσις ἄπωσις (ἡ γὰρ ἀπ' αὐτῆς ἢ ἀπ' ἄλλου ἐστὶν ἡ ἄπωσις), ἡ δὲ σύνωσις ἑλξίς (καὶ γὰρ πρὸς αὐτὸ καὶ πρὸς ἄλλο ἡ ἑλξίς). ὥστε καὶ ὅσα τούτων εἶδη, οἷον σπάθῃσις καὶ κέρκισις· ἡ μὲν γὰρ σύνωσις, ἡ δὲ δῖωσις. ὁμοίως δὲ καὶ αἱ ἄλλαι συγκρίσεις καὶ διακρίσεις· ἅπανται γὰρ ἔσονται διώσεις ἢ συνώσεις, πλὴν ὅσαι ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ εἰσὶν. ἅμα δὲ φανερόν ὅτι ὅδ' ἐστὶν ἄλλο τι γένος κινήσεως ἢ σύγκρισις καὶ διάκρισις· ἅπανται γὰρ διανέμονται εἰς τινὰς τῶν εἰρημένων. ἔτι δ' ἡ μὲν εἰσπνοὴ ἑλξίς, ἡ δ' ἐκπνοὴ ὥσις. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ πτύσις, καὶ ὅσαι ἄλλαι διὰ τῆς σώματος ἢ ἐκκριτικαὶ ἢ ληπτικαὶ κινήσεις· αἱ μὲν γὰρ ἑλξίς εἰσὶν, αἱ δ' ἄπώσεις. δεῖ δὲ καὶ τὰς ἄλλας τὰς κατὰ τόπον ἀν- ἄγειν· ἅπανται γὰρ πίπτουσιν εἰς τέσσαρας ταύτας. τῶν δὲ πάλιν ἡ ὄχῃσις καὶ ἡ δίνῃσις εἰς ἑλξίν καὶ ὥσιν. ἡ μὲν γὰρ ὄχῃσις κατὰ τῶν τινὰ τῶν τριῶν τρόπων ἐστὶν· τὸ μὲν γὰρ ὀχόμενον κινεῖται κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ἐν κινουμένῳ 25 ἐστὶν ἢ ἐπὶ κινουμένου τινός, τὸ δ' ὀχῶν ὀχεῖ ἢ ἐλκόμενον ἢ

1. δεικνυσθαι τῆτο *H*. || 4. ἅμα τῷ κινουμένῳ ἐστὶν *F*. || 5. αὐτῶν ὅθεν *EI*. || μεταξύ αὐτῶν *F*. || κοινῶς *HIK*. || 6. εἰσὶν αἱ κινήσεις *HI*. || 7. τὸ ante ποσόν om *E*. || 8. καὶ om *I*. || οὖν om *F*. || τόπον — 9. ἀλλοίωσις ἡ δὲ κατὰ τὸ om pr *E*. || 10. περὶ *FHI*. || εἰπομένη *K*. || 11. ἅπαν δὲ — πλὴν κατὰ συμβεβηκός (248, 8)] *horum loco in libris plerisque est, quam infra posui (vs. 21), paraphrasis Themistii, velut in EFKT, in Marciano 206 (f), in Oxoniensi collegii corporis Christi, in Regio 1866, in Vaticanis 152 (g), 249, 251, 935, 1028. Aristotelis verba prima (243a 11—244b 5) soli habent Regii 1859 (b) et 1861 (c) et 2033, reliqua (244b 5—248a 9) plures. miscent utrumque genus HII^a, Baroccianus 79 (h), Marcianus cl. 4 c. 4, Regius 2032 (i), Vaticani 250 (d), 307, 1025 (e). || 12. ἐαυτοῦ *b*. || 16. τέτταρα γὰρ εἶδη] τετάρτης ἤδη *b*. || 17. ὥσις om *c*. || 19. ἐπακόλουθον *b*. || 12. εἰσπνοῇ] πνοῇ *b*. || 17 et 18. ὄχλησις *c*. || 20. ὡθεν *c*. || ἔχει *b*.*

ἅπαν δὲ τὸ φερόμενον ἢ τοι αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ κινεῖται ἢ ὑφ' ἑτέρου. εἰ μὲν οὖν ὑφ' αὐτοῦ, φανερόν ὡς ἐν ἑαυτῷ τῷ κινητός ὑπάρχοντος ἅμα τὸ κινῆν καὶ τὸ κινούμενον ἔσαι, καὶ ὅθεν αὐτῶν μεταξύ. τὸ δ' ὑπ' ἄλλου κινέμε- νον τετραχῶς κινεῖται· αἱ γὰρ ὑφ' ἑτέρου κινήσεις τέτταρές εἰσιν, ὥσις 25 ἑλξίς ὄχῃσις δίνῃσις. καὶ γὰρ τὰς ἄλλας πάσας εἰς ταύτας ἀνάγεσθαι ἐν συμβαίνει. τῆς μὲν οὖν ὥσεως τὸ μὲν ἑπωσις τὸ δ' ἄπωσις ἐστὶν. ἑπωσις μὲν ἔν· ἐστὶν ὅταν τὸ κινῆν τῷ κινεμένου μὴ ἀπολείπηται, ἄπωσις δὲ ὅταν τὸ ἄπωθεν ἀπολείπηται. ἡ δὲ ὄχῃσις ἐν ταῖς τρισὶν ἐστὶ κινήσεων. τὸ μὲν γὰρ ὀχόμενον οὐ καθ' αὐτὸ κινεῖται ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκός· τῷ γὰρ

ἐν κινουμένῳ εἶναι ἢ ἐπὶ κινουμένου κινεῖται. τὸ δὲ ὀχῶν κινεῖται ἢ ὡθέ- μενον ἢ ἐλκόμενον ἢ διουμένο. φανερόν οὖν ὅτι ἡ ὄχῃσις ἐν ταῖς τρισὶν ἔσαι κινήσεων. ἡ δ' ἑλξίς ἢ τοι ὅταν πρὸς αὐτὸν ἢ πρὸς ἕτερον θάτταν ἢ ἡ κίνησις ἢ τοῦ ἐλκοντος μὴ χωρίζομένη τῆς αὐτοῦ ἐλκόμενου. καὶ γὰρ καὶ πρὸς αὐτὸν ἐστὶν ἡ ἑλξίς καὶ πρὸς ἕτερον. καὶ αἱ λοιπαὶ δὲ ἑλξίς αἱ αὐ- τὰ τῷ εἶδει εἰς ταῦτα ἀναχθῇσονται, οἷον ἡ εἰσπνευσις καὶ ἡ ἐκπνευσις καὶ ἡ πτύσις καὶ ὅσαι τῶν σωμάτων ἢ ἐκκριτικαὶ ἢ ληπτικαὶ εἰσι, καὶ ἡ σπάθῃσις δὲ καὶ ἡ κέρκισις· τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν σύγκρισις τὸ δὲ διάκρι- σις. καὶ πᾶσα δὲ κίνησις ἢ κατὰ τόπον σύγκρισις καὶ διάκρισις ἐστὶν. ἡ

21. ἦτοι] ἡ τὸ *E*. || 21 et 22. ἐαυτοῦ *f*. || 21. ἑτέρου γινέται ἀλλοιουμένων τινῶν ταῦτα. εἰ *h*. || 22. αὐτῷ *HTH^a fgh*. || 23. τὸ om *f*. || ἔσται· ἐνυπάρχει γὰρ αὐτοῖς τὸ πρῶτως κινεῖν καὶ *T*. || 24. τέσσαρες *HH^a fh*. || 25. ὄχῃσις καὶ δίνῃσις *H^a f*, δίνῃσις ὄχῃσις *Fh*. || ταῦτα *F*. || 26. οὖν om *h*. || 27. ἀπολείπηται *EIef*. || ἄπωσις — 28. ἀπολείπηται om *F*. || 28. ἄπωσαν *E*. || ἀπολείπηται *EIe*. || ἔσται *EK*. || 29. ἀλλὰ — 21. κινεῖται om *h*.

21. κινουμένῳ *E*. || ὡθόμενον] ὀχόμενον *H^a*. || 23. ἐστὶ *FHIH^a ef*. || ὅτε *H*. || αὐτὸν *EIe*: ceteri αὐτὸ. || θάττερον *h*. || θάττον *KT*, ὅταν θάτταν *EIe*. || 24. ἡ prius om *E*, alterum *F*. || τῆς om *HTH^a efh*. || γὰρ] γὰρ καὶ *H^a*. || 25. αὐτό *H*. || ἡ om *FHIKH^a efh*. || ἑλξίς καὶ ὥσις αἱ *h*. || αἱ ante αὐταὶ om *E* || 26. ταύτας *HIKTH^a ef*, τὰς αὐτάς *h*. || 27. ἡ post σ. om *HIef*. || 28. σπά- θῃσις *HTH^a efh*. || δὲ om *f*. || διάκρισις — 29. σύγκρισις καὶ om *K*. || 29. δὴ] δὲ *b*, δ' ἢ *h*.

ώθμενον ἢ δινόμενον, ὥς· κοινή· ἐστὶν ἀπασῶν τῶν τριῶν ἢ ὀχῆσις. ἢ δὲ δίνησις σύγκειται ἐξ ἑλξεως τε καὶ ὤσεως· ἀνάγκη γὰρ τὸ δινεῖν τὸ μὲν ἔλκειν τὸ δ' ὠθεῖν· τὸ μὲν γὰρ ἀφ' αὐτῆς τὸ δὲ πρὸς αὐτὸν ἀγεί. ὥς· εἰ τὸ ὠθεῖν καὶ τὸ ἔλκον ἅμα τῷ ὠθαυμένῳ καὶ τῷ ἐλκομένῳ, φανερόν ὅτι τῆς κατὰ τόπον κινουμένου καὶ κινουῦτος οὐδὲν ἐστὶ μεταξύ. ἀλλὰ μὴν τῆτο δῆλον καὶ ἐκ τῶν ὀρισμῶν· ὥσις μὲν γὰρ ἐστὶν ἢ ἀφ' αὐτῆς ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς ἄλλο κίνησις, ἑλξις δὲ ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς αὐτὸ ἢ πρὸς ἄλλο, ὅταν θάττον ἢ κίνησις ἢ τῆς ἔλκοντας, ἢ χωρίζουσα ἀπ' ἀλλήλων τὰ συνεχῆ· οὕτω γὰρ συνεφέλλεται θάτερον. τάχα δὲ δόξειεν ἂν εἶναι τις ἑλξις καὶ ἄλλως· τὸ γὰρ ζύλον ἔλκει τὸ πῦρ οὐχ οὕτως. τὸ δ' ἔθεν διαφέρει κινουμένου τῆς ἔλκοντος ἢ μένοντος ἔλκειν· ὅτε μὲν γὰρ ἔλκει ἔστιν, ὅτε δὲ οὐ· ἢν. ἀδύνατον δὲ ἢ ἀφ' αὐτῆς πρὸς ἄλλο ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς αὐτὸ κινεῖν

μὴ ἀπτόμενον, ὥς· φανερόν ὅτι τῆς κατὰ τόπον κινουμένου καὶ κινεῖτος ἔθεν ἐστὶ μεταξύ. ἀλλὰ μὴν ἔθεν τῆς ἀλλοιουμένου καὶ τῆς ἀλλοιῦντος. τοῦτο δὲ δῆλον ἐξ ἐπαγωγῆς· ἐν ἅπασιν γὰρ συμβαίνει ἅμα εἶναι τὸ ἐσχατον ἀλλοῖν καὶ τὸ ἀλλοιῦμενον ὑπὸ τῶν εἰρημένων. ταῦτα γὰρ ἐστὶ πάθη τῆς ὑποκειμένης ποιότητος· ἢ γὰρ θερμαινόμενον ἢ γλυκαινόμενον ἢ πυκνόμενον ἢ ξηραίνόμενον ἢ λευκαίνόμενον ἀλλοιῦσθαι φαμεν, ὁμοίως τὸ ἀψυχον καὶ τὸ ἐμφυχον λέγοντες, καὶ πάλιν τῶν ἐμφύχων τὰ τε μὴ αἰσθητικά· τῶν μερῶν καὶ αὐτὰς τὰς αἰσθήσεις. ἀλλοιῦνται γὰρ πως καὶ αἱ αἰσθήσεις· ἢ γὰρ αἰσθήσις ἢ κατ' ἐνέργειαν κίνησις ἐστὶ διὰ σώματος, πασχέσης τι τῆς αἰσθήσεως· καθ' ὅσα μὲν ἐν τῷ ἀψυχῳ ἀλλοιούται, καὶ τὸ ἐμφυχον, καθ' ὅσα δὲ τὸ ἐμφυχον, ἔ· κατὰ πάντα τὸ ἀψυχον· ἔ· γὰρ ἀλλοιούται κατὰ τὰς αἰσθήσεις, καὶ τὸ μὲν λανθάνει, τὸ δ' οὐ

4 et 8. ἑαυτοῦ c. || 8. θάττων U. || 10. τῆς χωρίζουσας b. || 12. τὸ πῦρ om bc. || 15. ἑαυτοῦ b.

6. εἰρημένης d. || 9. ὁμοίως τε τὸ bc. || 10. πως om HH^a d. || 12. διὰ τῆς σώματος bc. || 14. πάντα] ταῦτα πάντα bc, πάντα καὶ H^a.

δὲ δίνησις σύγκειται ἐξ ἑλξεως καὶ ὤσεως. τὸ μὲν γὰρ ὠθεῖ τὸ κινεῖ, τὸ δ' ἔλκει. φανερόν· οὖν ὥς ἐπεὶ ἅμα τὸ ὠθεῖν καὶ τὸ ἔλκον τῷ ὠθαυμένῳ καὶ ἐλκομένῳ ἐστὶν, οὐθεν μεταξύ τοῦ κινουμένου καὶ τοῦ κινουῦτος ἐστὶν. τοῦτο δὲ δῆλον καὶ ἐκ τῶν εἰρημένων· ἢ μὲν γὰρ ὥσις ἢ ἀφ' ἑαυτοῦ ἢ ἀπ' ἄλλου πρὸς ἄλλο κίνησις, ἢ δ' ἑλξις ἀπ' ἄλλου πρὸς αὐτὸ ἢ πρὸς ἄλλο, ἔτι ἢ σύνωσις καὶ ἢ δίωσις. ἢ δὲ ῥέψις ὅταν θάττων ἢ κίνησις γένηται τῆς κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σφοδροτέρας γενομένης τῆς ὤσεως, καὶ μέχρι τούτου συμβαίνει φέρεσθαι μέχρι ἂν οὐ σφοδροτέρα ἢ ἢ κίνησις τοῦ φερομένου. φανερόν δὲ ὅτι τὸ κινούμενον καὶ τὸ κινεῖν ἅμα, καὶ ἔθεν αὐτῶν ἐστὶ μεταξύ. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦ ἀλλοιουμένου καὶ τοῦ ἀλλοιῦντος οὐδὲν ἐστὶ μεταξύ. τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς. ἐν ἅπασιν γὰρ συμβαίνει ἅμα εἶναι τὸ ἀλλοιῦν ἐσχατον καὶ τὸ πρῶτον ἀλλοιούμενον. τὸ γὰρ ποῖον ἀλλοιούται τῷ αἰσθητῶν εἶναι, αἰσθητὰ δ' ἐστὶν οἷς διαφέρουσι

τὰ σώματα ἀλλήλων, οἷον βαρύτης κοφύτης, σκληρότης μαλακότης, ψόφος ἀψόφια, λευκότης μελανότης, γλυκύτης πικρότης, ὑγρότης ξηρότης, πυκνότης μανότης καὶ τὰ μεταξύ τούτων, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἄλλα τὰ ὑπὸ τὰς αἰσθήσεις, ὧν ἐστὶ καὶ ἡ θερμότης καὶ ἡ ψυχρότης καὶ ἡ λειότης καὶ ἡ τραχύτης. ταῦτα γὰρ ἐστὶ πάθη τῆς ὑποκειμένης ποιότητος. τούτοις γὰρ διαφέρουσι τὰ αἰσθητὰ τῶν σωμάτων ἢ κατὰ τὸ τούτων τι μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ τῷ τούτων τι πάσχειν. θερμαινόμενα γὰρ ἢ ψυχόμενα ἢ γλυκαινόμενα ἢ πικραίνόμενα ἢ κατὰ τι ἄλλο τῶν προειρημένων ὁμοίως τὰ τε ἐμφυχα τῶν σωμάτων καὶ τὰ ἀψυχα καὶ τῶν ἐμφύχων ὅσα τῶν μερῶν ἀψυχα. καὶ αὐτὰ δὲ αἱ αἰσθήσεις ἀλλοιῦνται. πάσχει γὰρ ἢ γὰρ ἐνέργεια αὐτῶν κίνησις ἐστὶ διὰ σώματος πασχέσης τι τῆς αἰσθήσεως. καθ' ὅσα μὲν οὖν ἀλλοιῦνται τὰ ἀψυχα, καὶ τὰ ἐμφυχα κατὰ πάντα ταῦτα ἀλλοιῦνται· καθ' ὅσα δὲ τὰ ἐμφυχα ἀλλοι-

16. ante ἐξ omisi μὲν cum EITe. || 17. ὅτι f. || ἐπεὶ EIE: ceteri εἴπερ. || ἐλκομένῳ καὶ ὠθαυμένῳ EFIKTH^a e. || 18. κινεῖτος καὶ τοῦ κινεμένου Kb. || 19. ὀρισμένων ET; ὀρισμῶν FH^a gh. || μὲν om H^a. || ἅπασιν E. || ἐφ' H^a. || ἑαυτῆς πρὸς ἄλλο ἢ h. || 20. ἄλλα καὶ πρὸς T. || ἀπ' — 21. δίωσις] ἢ δὲ σύνωσις E. || 21. ἔτι δ' ἢ g. || ἢ post καὶ addiderunt HITEh. || ῥέψις E, ἑλξις h. || θάττον IKThg. || 22. φερομένου φορᾶς σφ. h. || γενησομένης E. || 23. τέτου] τέτου γενομένης FKH^a bg. || συμφέρεει γίνεσθαι K. || μέχρι Ef^ag: ceteri μέχρις. || ἂν om HIKTH^a ef. || ἢ] εἴη FIE; om E. || 24. φερ.] κινεμένου H. || δὲ] γὰρ δὲ g. || διότι K. || κινεῖν καὶ τὸ κινούμενον F. || 25. ἐστὶ om T. || ἀλλὰ — 26. μεταξύ om F. || 25. ἐδὲ om E. || τοῦ post καὶ om K. || 26. ἐδὲ post μεταξύ ponunt hf, om H^a. || 27. εἶναι τὸ E: ceteri εἶναι τό τε. || 28. ποῖον H^a. || οἷς om E.

17. μελανία HIT. || 18. πυκνότης μαλακότης μανότης H^a. || τὸ F. || ὁμοίως — 20. ποιότητος re margo E. || 19. αἰσθήσεις. ἅπαν γὰρ σῶμα σώματος διαφέρει τοῖς αἰσθητοῖς ἢ (καὶ f et Vaticanus 307) πλείοσιν ἢ ἐλάττωσιν ἢ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον τοῖς αὐτοῖς. ἀλλὰ μὴν καὶ ἀλλοιῦνται τὸ ἀλλοιούμενον ὑπὸ τῶν προειρημένων (εἰρημένων hf et 307 et Parisiensis 1860, ἐτέρων H^a). ταῦτα γὰρ et quae supra leguntur v. 5. HH^a hf et 307 et 1860. || 19 et 20. ἢ ante ψ. et tr. om Ie. || 20. πάθη FHTgh et margo E: ceteri πάθος. || 21. τὸ om eh. et pr EI. || τι om pr I. || 23. ἢ γλυκαινόμενα om E. || ἢ πικραίνόμενα om T. || ἄλλο τι FKTh. || προειρημένων ἀλλοιῦσθαι φαμέν. ὁμοίως margo F. || 24. ἀψυχα λέγοντες καὶ τῶν ἐμφύχων πάλιν ὅσα Ie. || 25. αὐταὶ K. || 26. γὰρ κατ' ἐνέργειαν Ieh. || αὐτῶν] αἰσθήσεις Ie. || διὰ — 27. αἰσθήσεως om pr E. || 27. ἀλλοιούται FEh. || τὰ ante ἀψ. om E. || 28. ἀλλοιούται Tgh. || ἀλλοιούται FTgh.

λανθάνει πάσχον. ἔδεν δὲ καλύψει καὶ τὰ ἐμφύχον λανθάνειν, ὅταν μὴ κατὰ τὰς αἰσθήσεις γίνηται ἢ ἀλλοιώσις. εἴπερ οὖν ἀλλοιοῦνται τὰ ἀλλοιούμενον ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, ἐν ἅπασί γε τέτοις φανερόν ἐστι ἅμα ἐς τὸ ἐσχατὸν ἀλλοιοῦν καὶ τὸ πρῶτον ἀλλοιούμενον· τῷ μὲν γὰρ συνεχῆς ὁ ἀήρ, 5 τῷ δ' αἰὲρ τὸ σῶμα. πάλιν δὲ τὸ μὲν χρῶμα τῷ φωτί, τὸ δὲ φῶς τῇ ὄψει· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἡ ἀκοή καὶ ἡ ὁσφρησις· πρῶτον γὰρ κινεῖν πρὸς τὸ κινούμενον ὁ ἀήρ, καὶ ἐπὶ τῆς γεύσεως ὁμοίως· ἅμα γὰρ τῇ γεύσει ὁ χυμός. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀψύχων καὶ ἀναισθητῶν. ὥς οὐ- 10 δὲ ἐσθ' αἰ μεταξὺ τῶ ἀλλοιούμενου καὶ τῶ ἀλλοιοῦντος· ἔδὲ μὴν τῶ αὐξανόμενου, τε καὶ αὐξάντος· αὐξάνει γὰρ τὸ πρῶτον αὐξὸν προσγινόμενον, ὥς ἐν γίγνεσθαι τὸ ὅλον, καὶ πάλιν φθίνει τὸ φθίνον ἀπογινόμενον· τινὸς τῶν τῶ φθίνοντος. ἀνάγκη ἔν συνεχὲς εἶναι καὶ τὸ αὐξὸν καὶ τὸ φθίνον, τῶν 15 δὲ συνεχῶν ἔδὲν μεταξὺ. φανερόν ἐν ὅτι τῶ κινούμενου καὶ

τῶ κινούντος πρῶτου καὶ ἐσχατοῦ πρὸς ὅτι κινούμενον οὐδὲν ἐστὶν ἀνὰ μέσον.

Ὅτι δὲ τὸ ἀλλοιούμενον ἅπαν ἀλλοιοῦται ὑπὸ τῶν αἰ- 3 σθητῶν, καὶ ἐν μόνοις ὑπάρχει τούτοις ἀλλοιώσις ὅσα καθ' αὐτὰ λέγεται πάσχειν ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, ἐκ τῶνδε θεωρή- τεον· τῶν γὰρ ἄλλων μάλιστα ἂν τις ὑπολάβοι ἐν τε τοῖς σχή- μασι καὶ ἐν ταῖς μορφαῖς καὶ ἐν ταῖς ἔξεσι καὶ ταῖς τέτων λήψεσι καὶ ἀποβολαῖς ἀλλοιώσιν ὑπάρχειν· ἐν ἑτετέροις δ' ἐστὶν. τὸ μὲν γὰρ σχηματίζόμενον καὶ ῥυθμιζόμενον ὅταν ἐπι- τελεσθῇ, ἢ λέγομεν ἐκείνο ἐξ ἢ ἐστὶν, αἶον τὸν ἀνδριάντα χαλ- κὸν ἢ τὴν πυραμίδα κηρὸν ἢ τὴν κλύην, ξύλον, ἀλλὰ παρω- νυμιάζοντες τὸ μὲν χαλκὸν, τὸ δὲ κήρινον, τὸ δὲ ξύλινον. τὸ δὲ πεπονθὸς καὶ ἡλλοιωμένον προσαγορεύομεν· ὑγρὸν γὰρ καὶ θερμὸν καὶ σκληρὸν τὸν χαλκὸν λέγομεν καὶ τὸν κηρὸν, καὶ οὐ μόνον οὕτως, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ θερμὸν χαλκὸν λέγομεν, ὁμωνύμως τῷ πάθει προσαγορεύοντες τὴν

1. δέ] γὰρ *H^a*, qui hinc redit ad v. 18. || 4. γε om *d*. || 8. ὁσφρησις τῷ πρῶτον κινεῖν· τὸ γὰρ πρῶτον κινεῖν *Hd*. || 10. καὶ τῶν ἀναισθητῶν *Hd*. || 11. ἀλλοιοῦντος καὶ τοῦ ἀλλοιούμενου *Hd*. || 12. μὲν *b*. || αὐξαντος *c*, αὐξάνοντος *Hd*. || αὐξεί *d*. || 13. ἐν om *Hd*. || 14. ἀπογινόμενον — 15. φθίνον om *d*.

1. τι] τὸ *bcd*. || 4. καὶ ἐν — 5. αἰσθητῶν om *c*. || 6. θεωρήσωμεν *d*. || 7. ἐν ante ταῖς *μ*. om *Hd*. || καὶ ἐξ.] ἢ ἐξ. *Hd*, καὶ ἐν ἐξ. *c*. || 9. ἑτετέροις *Hd*. || καὶ ῥυθμιζόμενον om *bc*. || 11. παρωνυμιάζοντες *b*. || 12. τὸ μὲν *χ*. τὸ] τὸν μὲν *χ*. τὸν *cd*. || 13. ξηρὸν γὰρ καὶ ὑγρὸν καὶ σκληρὸν καὶ θερμὸν. *bcd*. || 14. καὶ τὸν κηρὸν λέγομεν *Ideh*. || 16. λέγομεν — ὕλην] ὁμωνύμως λέγοντες τῷ πάθει *Hd* et pr *I*, ἐμωνύμως λέγοντες τὴν ὕλην τῷ πάθει *h*.

οὔνται, κατὰ ταῦτα ἐκ ἀλλοιοῦνται τὰ ἀψύχα, κατὰ γὰρ τὰς αἰσθήσεις οὐκ ἀλλοιοῦνται, καὶ λανθάνει ἀλλοιούμενα τὰ ἀψύχα. οὐθέν δὲ καλύψει καὶ τὰ ἐμφύχα λανθάνει ἀλλοιούμενα, ὅταν μὴ κατὰ τὰς αἰσθήσεις συμβαίη τὸ τῆς ἀλλοιώσεως αὐτοῖς. εἴπερ οὖν αἰσθητὰ μὲν τὰ πάθη, 20 διὰ δὲ τούτων ἢ ἀλλοιώσις, τοῦτό γε φανερόν, ὅτι τὸ πάσχον καὶ τὸ πάθος ἅμα, καὶ τέτων ἔθεν ἐς μεταξὺ. τῷ μὲν γὰρ ὁ ἀήρ συνεχῆς, τῷ δ' αἰὲρ συνάπτει τὸ σῶμα, καὶ ἡ μὲν ἐπιφάνεια πρὸς τὸ φῶς, τὸ δὲ φῶς πρὸς τὴν ὄψιν. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἀκοή καὶ ἡ ὁσφρησις πρὸς τὸ κινεῖν αὐτὰς πρῶτον. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἅμα καὶ ἡ γεύσις καὶ ὁ χυμός 25 ἐστὶν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἀψύχων καὶ τῶν ἀναισθητῶν. καὶ τὸ αὐξανόμενον δὲ καὶ τὸ αὐξὸν· πρόσθεσις γὰρ τις ἢ αὐξήσις, ὥσθ' ἅμα τὸ τ' αὐξανόμενον καὶ τὸ αὐξὸν. καὶ ἡ φθίσις δὲ τὸ γὰρ τῆς φθίσεως αἰ- τιον ἀφαίρεσις τις. φανερόν δὲ ὡς τοῦ κινούντος ἐσχατοῦ καὶ τοῦ κινου-

μένου πρῶτου οὐθέν ἐστι μεταξὺ, ἀνὰ μέσον τοῦ τε κινούντος καὶ τοῦ κινούμενου.

Ὅτι δὲ τὰ ἀλλοιούμενα ἀλλοιοῦνται πάντα ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν, καὶ μόνων τέτων ἐστὶν ἀλλοιώσις ὅσα καθ' αὐτὰ λέγεται πάσχειν ὑπὸ τέτων, ἐκ τῶνδε θεωρήσωμεν. τῶν γὰρ ἄλλων μάλιστα ἂν τις ὑπολάβοι ἐν τε τοῖς σχήμασι καὶ ταῖς μορφαῖς καὶ ταῖς ἔξεσι καὶ ταῖς τούτων ἀποβολαῖς καὶ λήψεσιν ἀλλοιώσιν ὑπάρχειν. δοκεῖ γὰρ ὑπάρχειν τὸ τῆς ἀλλοιώσεως, οὐκ ἐστὶ δ' οὐδ' ἐν τούτοις, ἀλλὰ γίνεται τὸ σχῆμα ἀλλοιουμένων τινῶν ταῦτα· πυκνουμένης γὰρ ἢ μαλουμένης ἢ θερμαινόμενης ἢ ψυχόμενης τῆς ὕλης. ἀλλοιώσις δὲ ἐκ ἐστὶν. ἐξ ἢ μὲν γὰρ ἡ μορφή τῆς ἀνδριάντος, ἢ λέ- γομεν τὴν μορφήν, ἔδ' ἐξ ἢ τὸ σχῆμα τῆς πυραμίδος ἢ τῆς κλύης, ἀλλὰ παρωνυμιάζοντες τὸ μὲν χαλκὸν τὸ δὲ κήρινον τὸ δὲ ξύλινον τὸ δ' ἀλ- λοιούμενον λέγομεν· τὸν γὰρ χαλκὸν ὑγρὸν εἶναι λέγομεν ἢ θερμὸν ἢ σκλη-

17. ἀλλοιοῖται *Fh*. || 18. ἀλλοιοῖται *E*. || καὶ τὰ μὲν λανθάνει *Ie*. || τὰ — 19. ἀλλοιούμενα] τὰ δ' οὐ λανθάνει. ἐνία δὲ λανθάνει *Ieh*. || 18. δέ] γὰρ *H^a*. || 19. λανθάνει δὲ ἀλλοιούμενα *E*. || 20. αὐτῆς *FI*. || 21. τέτοις *E*. || γε] γε δὲ *FKTH^a gh*, om *E*. || 22. πάθος] ποιῶν *h*. || καὶ τέτων — 25. τρόπον ἅμα om pr *F*. || 22. τῷ] αὐτῷ *h*, om *E*. || ὁ ante μὲν ponit *E*, om *T*. || 23. ἡ μὲν ἐπιφάνεια] τὸ μὲν χρῶμα *K*. || 24. πρὸς] τὸ πρὸς *Ie*. || 25. αὐτὰ *EIKTH^a eh*. || δὲ om *h*. || 26. ὡσαύτως — ἀναισθητῶν om pr *E*. || καὶ ἐπὶ τῶν *h*. || αἰσθητῶν *Kg* et margo *E*. || αὐξόμενον *H^a*. || 27. πρόσθεσις — 28. αὐξὸν om *h* et pr *F*. || 28. αὐξόμενον *H^a*.

17. ἀνὰ — κινούμενον om *Ieh*. || μέσου *H^a*. || 19. τὰ om *E*. || ἀλλοιοῖται *E*. || τῶν] πασῶν *H^a*. || 20. ἐν μόνοις τέτοις *Ieh*. || ὅσα] ἢ ὅσα *E*. || λέγεται πάσχειν] πάσχει *E*. || 21. τῶν μὲν γὰρ *H^a*. || ἂν τις ὑπολάβοι om *Ee* et pr *I*. || ἐν τε om *E*. || 22. τούτων δὲ ἀποβολαῖς *I*. || 23. ἀλλοιώσιν ὑπάρχειν om *EFKTH^a egh* et pr *I*. || δοκεῖ om *h*. || γὰρ om *Eeh* et pr *I*. || 24. ἀλλὰ γίνεται om *Ieh*, qui posthac ut supra. || τὸ σχῆμα om *EFKTH^a g*. || 28. παρωνυμιάζοντες *g*, παρονομαζόντες *h*. || μὲν] μὲν γὰρ *T*. || χαλκὸν *I*. || 29. φάμεν θερμὸν *E*.

ὑλην. ὥς' εἰ κατὰ μὲν τὸ σχῆμα τὴν μορφήν ἔ λέγεται τὸ γεγονὸς ἐν ᾧ ἐστὶ τὸ σχῆμα, κατὰ δὲ τὰ πάθη καὶ τὰς ἀλλοιώσεις λέγεται, φανερόν ὅτι οὐκ ἂν εἶεν αἱ γενέσεις αὐταὶ ἀλλοιώσεις. ἔτι δὲ καὶ εἰπεῖν ὅτως ἄτοπον ἂν δο-
 ξειεν, ἡλλοιωσθαι τὸν ἄνθρωπον ἢ τὴν οἰκίαν ἢ ἄλλο ὅτι-
 τῶν γεγεννημένων· ἀλλὰ γίνεσθαι μὲν ἴσως ἕκαστον ἀνα-
 καῖον ἀλλοιομένου τινός, οἷον τῆς ὕλης πυκνουμένης ἢ μα-
 νουμένης ἢ θερμαινόμενης ἢ ψυχρομένης, ἔ μέντοι τὰ γινώ-
 μενά γε ἀλλοιοῦνται, οὐδ' ἡ γένεσις αὐτῶν ἀλλοιώσις ἐστίν.
 ἀλλὰ μὴν ὅδ' αἱ ἔξεις ἔθ' αἱ τῶ σώματος ἔθ' αἱ τῆς ψυ-
 χῆς ἀλλοιώσεις. αἱ μὲν γὰρ ἀρεταὶ αἱ δὲ κακίαι τῶν
 ἔξεων· ἐκ ἑστὶ δὲ οὔτε ἡ ἀρετὴ οὔτε ἡ κακία ἀλλοιώσις,
 ἀλλ' ἡ μὲν ἀρετὴ τελείωσις τις (ὅταν γὰρ λάβῃ τὴν ἑαυτῆς
 ἀρετὴν, τότε λέγεται τέλειον ἕκαστον· τότε γὰρ μάλιστα
 ἐστὶ τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ κύκλος τέλειος, ὅταν μάλιστα
 γένηται κύκλος βέλτιστος), ἡ δὲ κακία φθορὰ τέτου καὶ
 ἕκαστης. ὥσπερ οὖν οὐδὲ τὸ τῆς οἰκίας τελείωμα λέγομεν
 ἀλλοιώσιν (ἄτοπον γὰρ εἰ ὁ θριγκὸς καὶ ὁ κέραμος ἀλ-
 λοιώσις, ἢ εἰ θριγγυμένη καὶ κεραμυμένη ἀλλοιοῦνται ἀλλὰ
 μὴ τελειῖται ἡ οἰκία), τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀρε-

τῶν καὶ τῶν κακίῶν καὶ τῶν ἐχόντων ἢ λαμβανόντων· αἱ
 μὲν γὰρ τελειώσεις αἱ δὲ ἐκτάσεις εἰσὶν, ὥς' οὐκ ἀλλοιώ-
 σεις. ἔτι δὲ καὶ φάμεν ἀπάσας εἶναι τὰς ἀρετὰς ἐν τῷ
 πρὸς τι πῶς ἔχειν. τὰς μὲν γὰρ τῶ σώματος, οἷον ὑγίειαν
 καὶ εὐεξίαν, ἐν κράσει καὶ συμμετρίᾳ θερμῶν καὶ ψυχρῶν
 τίθεμεν, ἢ αὐτῶν πρὸς αὐτὰ τῶν ἐντὸς ἢ πρὸς τὸ περιέχον·
 ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κάλλος καὶ τὴν ἰσχὺν καὶ τὰς ἄλλας
 ἀρετὰς καὶ κακίας. ἕκαστη γὰρ ἐστὶ τῷ πρὸς τι πῶς ἔχειν,
 καὶ περὶ τὰ οἰκεῖα πάθη εὖ ἢ κακῶς διατίθῃσι τὸ ἔχον·
 οἰκεῖα δ' ὑφ' ὧν γίνεσθαι καὶ φθεῖρεσθαι πέφυκεν. ἐπεὶ ἔν
 τα πρὸς τι ἔτε αὐτὰ ἐστὶν ἀλλοιώσεις, ἔτε αὐτῶν ἐστὶν ἀλ-
 λοιώσις ὅδε γένεσις οὐθ' ὅλως μεταβολὴ οὐδεμία, φανερόν
 ὅτι οὐθ' αἱ ἔξεις οὐθ' αἱ τῶν ἔξεων ἀποβολαὶ καὶ λήψεις
 ἀλλοιώσεις εἰσὶν, ἀλλὰ γίνεσθαι μὲν ἴσως αὐτὰς καὶ
 φθεῖρεσθαι ἀλλοιομένων τινῶν ἀνάγκη, καθάπερ καὶ τὸ εἶ-
 dos καὶ τὴν μορφήν, οἷον θερμῶν καὶ ψυχρῶν ἢ ξηρῶν καὶ
 ὑγρῶν, ἢ ἐν οἷς τυγχάνουσιν ἔσαι πρώτοις. περὶ ταῦτα γὰρ
 ἕκαστη λέγεται κακία καὶ ἀρετή· ὑφ' ὧν ἀλλοιοῦσθαι πέ-
 φυκε τὸ ἔχον· ἡ μὲν γὰρ ἀρετὴ ποιεῖ ἢ ἀπαθές ἢ ὥς δεῖ
 παθητικόν, ἡ δὲ κακία παθητικὸν ἢ ἐναντίως ἀπαθές. ὁμοίως

1. μὲν κατὰ *H*. || οὐ] μὴ *H*. || 4. αὐταὶ *om H*. || οὕτως εἰπεῖν *H*. || 5. ante ἡλλοιωσθαι *omisi* ἢ *cum H*. || ἀλλοιοῦσθαι *bc*, ἡλλοιωσθαι *post* ἄνθρωπον *Ie*. || 6. γενέσθαι *Hbc*. || 9. γε *om Id*. || ἀλλοιοῦνται *Ibeh*. || 10. ἀλλὰ — 11. ἀλλοιώσεις *om c*. || 13. τις] *bc*. || γὰρ *om c*. || αὐτοῦ *HIe*. || 14. ἕκαστον τέλειον *Ieh*. || γὰρ] γὰρ καὶ *Ie*. || 16. κύκλος καὶ ὅταν βέλτιστος *HIe*. || τέτε] *te d*. || 17. τελείωμα *Heh*. || 18. ἀλλοιώσεις *HI*. || 19. εἰ] ἢ *HIeh*. || θριγγυμένη *Hch*, qui et θριγγός. || καὶ] ἢ *I*, ἢ ἢ *deh*. || 20. ἢ *om HIeh*. || αὐτὸν δὲ τρόπον *h*. || ἀρετῶν καὶ ἐπὶ τῶν κακιῶν *HIeh*, κακιῶν καὶ τῶν ἀρετῶν *d*.

1. καὶ ἐπὶ τῶν ἐχ. *HH*. || 3. ἔτι] ἀλλὰ γένεσις ἔτι *d*. || πάσας *Ieh*. || εἶναι *om Ideh*. || 5. ψυχρῶν ἢ θερμῶν *HIeh*. || 6. αὐτῶν *Ibdeh*: ceteri αὐτὰ. || ἢ] καὶ *H*. || 8. τὸ *dh*. || 11. εἰσὶν *h*. || ἐστὶν αὐτῶν *H*. || 12. ἔθ' ὅλως ὅδε μετ. *bc*. || 19. ἢ *post* ποιεῖ *ad-*
diderunt HIeh. || ὥς δεῖ] ὡδὲ *HIeh*. || 20. παθητικὸν μὲν ἐναντίως καὶ ἀπαθές *bc*.

ρόν, καὶ οὐ μόνον οὕτως, ἀλλὰ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ θερμὸν χαλκόν,
 ὁμωνύμως λέγοντες τῷ πάθει τὴν ὑλην. ἐπεὶ οὖν ἐξ ἑ μὲν ἡ μορφή καὶ
 τὸ σχῆμα καὶ τὸ γεγονὸς ὁμωνύμως ἔ λέγεται τοῖς ἐξ ἐκείνου σχήμασι,
 τὸ δ' ἀλλοιούμενον τοῖς πάθεσιν ὁμωνύμως λέγεται, φανερόν ὥς ἐν μόνοις
 τοῖς αἰσθητοῖς ἢ ἀλλοιώσις. ἔτι καὶ ἄλλως ἄτοπον. τὸ γὰρ λέγειν τὸν
 ἄνθρωπον ἡλλοιωσθαι ἢ τὴν οἰκίαν λαβεῖσθαι τέλος γελοῖον, εἰ τὴν τελείω-
 σιν τῆς οἰκίας τὸν θριγκὸν ἢ τὴν κεραμίδα φήσομεν ἀλλοιοῦσιν εἶναι, θριγ-
 κουμένης τῆς οἰκίας ἢ κεραμιδουμένης ἀλλοιοῦσθαι τὴν οἰκίαν. δῆλον δὲ
 ὅτι τὸ τῆς ἀλλοιώσεως οὐκ ἔστιν ἐν τοῖς γινόμενοις. ὅδε γὰρ ἐν ταῖς ἔξε-
 σιν. αἱ γὰρ ἔξεις ἀρεταὶ καὶ κακίαι, ἀρετὴ δὲ πᾶσα καὶ κακία τῶν

πρὸς τι, καθάπερ ἡ μὲν ὑγίεια θερμῶν καὶ ψυχρῶν συμμετρία τις ἢ τῶν
 ἐντὸς ἢ πρὸς τὸ περιέχον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κάλλος καὶ ἡ ἰσχὺς τῶν
 πρὸς τι διαθέσεις γὰρ τινας τοῦ βελτίστου πρὸς τὸ ἄριον, λέγω δὲ τὸ
 βέλτιστον τὸ σῶζον καὶ διατιθέν περὶ τὴν φύσιν. ἐπεὶ οὖν αἱ μὲν ἀρεταὶ
 καὶ αἱ κακίαι τῶν πρὸς τι, ταῦτα δὲ ἔτε γένεσις εἰσὶν ἔτε γένεσις αὐ-
 τῶν οὐδ' ὅλως ἀλλοιώσις, φανερόν ὥς οὐκ ἔστιν ὅλως τὸ τῆς ἀλλοιώσεως
 περὶ τὰς ἔξεις. οὐδὲ δὴ περὶ τὰς τῆς ψυχῆς ἀρετὰς καὶ κακίας. ἡ μὲν
 γὰρ ἀρετὴ τελείωσις τις (ἕκαστον γὰρ τότε μάλιστα τέλειον ἐστίν, ὅταν
 τύχῃ τῆς οἰκίας ἀρετῆς, καὶ μάλιστα κατὰ φύσιν, καθάπερ ὁ κύκλος
 τότε μάλιστα κατὰ φύσιν ἐστίν, ὅταν μάλιστα κύκλος ᾖ), ἡ δὲ κακία

21. θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν *Kh*. || 22. ὁμωνύμως δὲ λέγοντες *E*. || ἢ *om E*. || 23. καὶ *om Eh*. || 26. ἀλλοιοῦσθαι *H^a*. || 27. οἰκίας
 ἢ τὸν *Fh*. || θριγγὲν et θριγγουμένης *FTgh*. || 28. ἀλλοιωσθαι *F*. || 29. γιν.] ἀλλοιούμενοις *h*. || ἐν ταῖς *om E*. || 30. καὶ] ἢ *h*. ||
 πᾶσα *om T*.

21. ψυχρῶν καὶ θερμῶν *Tg*. || 22. ἢ *om E*. || 23. τινος *T*. || τὸ βέλτιστον *E*: ceteri τοῦ βελτίστου. || 24. διατιθέν καὶ περὶ *h*. ||
 25. αἱ *om K*. || γένεσις et οὔτε *om E*, εἰσὶν *post* γένεσις *posito*. *pro quo* ἐστὶν *T*. || 26. ἀλλοιώσις — ὅλως *om pr E*. || ὥς] οὖν ὥς
h. || 27. παρὰ *T*. || οὐδὲ δὴ] οὐ *E*, οὐ γὰρ δὴ *K*. || ἀρετὰς τῆς ψυχῆς *H^a*. || 28. τι *h*. || τότε] τὸ *K*. || μάλιστα *om h*, *post* ἐστὶν
ponit K. || ὅταν *om E*. || 30. μάλιστα *om h*. || κακία φθορὰ] παραφορὰ *E*.

δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τῆς ψυχῆς ἔξεων· ἀπασαὶ γὰρ καὶ αὗται
τῷ πρὸς τι πῶς ἔχειν, καὶ αἱ μὲν ἀρεταὶ τελειώσεις, αἱ
δὲ κακίαι ἐκπτώσεις. ἔτι ἡ μὲν ἀρετὴ εὖ διατίθεται πρὸς τὰ
οἰκεῖα πάθη, ἡ δὲ κακία κακῶς. ὥς· οὐδ' αὗται ἔσονται
ἀλλοιώσεις· οὐδὲ δὴ αἱ ἀποβολαὶ καὶ αἱ λήψεις αὐτῶν.
γίνεσθαι δ' αὐτὰς ἀναγκαῖον ἀλλοιομένου τῆ αἰσθητικῆς μέ-
ρους. ἀλλοιοῦται δ' ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν· ἀπασα γὰρ ἡ ἡθικὴ
ἀρετὴ περὶ ἡδονὰς καὶ λύπας τὰς σωματικὰς, αὗται δὲ ἡ
ἐν τῷ πράττειν ἢ ἐν τῷ μεμνησθαι ἢ ἐν τῷ ἐλπίζειν· αἱ
μὲν ἔν· ἐν τῇ πράξει κατὰ τὴν αἰσθησὶν εἰσιν, ὥσθ' ὑπ' αἰ-
σθητοῦ τινὸς κινεῖσθαι, αἱ δ' ἐν τῇ μνήμῃ καὶ ἐν τῇ ἐλ-
πίδι ἀπὸ ταύτης· ἡ γὰρ οἷα ἔπαθον μεμνημένοι ἡδοναί,
ἡ ἐλπίζοντες οἷα μέλλουσιν. ὥς· ἀνάγκη πᾶσαν τὴν ταιούτην
ἡδονὴν ὑπὸ τῶν αἰσθητῶν γίνεσθαι. ἐπεὶ δ' ἡδονὴς καὶ λύ-
πης ἐγγιγνομένης καὶ ἡ κακία καὶ ἡ ἀρετὴ ἐγγίνεται (περὶ
ταύτας γὰρ εἰσιν), αἱ δ' ἡδοναὶ καὶ αἱ λύπαι ἀλλοιώσεις
τῆ αἰσθητικῆς, φανερόν ὅτι ἀλλοιούμενου τινὸς ἀνάγκη καὶ
ταύτας ἀποβάλλειν καὶ λαμβάνειν. ὥσθ' ἡ μὲν γένεσις
αὐτῶν μετ' ἀλλοιώσεως, αὗται δ' οὐκ εἰσιν ἀλλοιώσεις.

ἀλλὰ μὴν ἔδ' αἱ τῆ νοητικῆς μέρους ἔξεις ἀλλοιώσεις, οὐδ'
ἔσιν αὐτῶν γένεσις· πολὺ γὰρ μάλιστ' αὐτὰ ἐπιστήμον ἐν τῷ
πρὸς τι πῶς ἔχειν λέγομεν. ἔτι δὲ καὶ φανερόν ὅτι ἐκ ἔσιν
αὐτῶν γένεσις. τὸ γὰρ κατὰ δύναμιν ἐπιστήμον ἔδεν αὐτὸ
κινήθην ἀλλὰ τῷ ἄλλο ὑπάρξει γίνεται ἐπιστήμον. ὅταν
γὰρ γένηται τὸ κατὰ μέρος, ἐπίσταται πῶς τῇ καθόλου τὸ
ἐν μέρει. πάλιν δὲ τῆς χρήσεως καὶ τῆς ἐνεργείας οὐκ ἔστι
γένεσις, εἰ μὴ τις καὶ τῆς ἀναβλέψεως καὶ τῆς ἀφῆς οἶε-
ται γένεσιν εἶναι, καὶ τὸ ἐνεργεῖν ὁμοιον τέτοις. ἡ δ' ἐξ ἀρ-
χῆς λήψις τῆς ἐπιστήμης γένεσις ἐκ ἔσιν· τῷ γὰρ ἡρεμῇ-
σαι καὶ σῆναι τὴν διάνοιαν ἐπίστασθαι καὶ φρονεῖν λέγομεν.
εἰς δὲ τὸ ἡρεμεῖν ἐκ ἔστι γένεσις· ὅλως γὰρ ὑδεμιάς μετα-
βολῆς, καθάπερ εἴρηται πρότερον. ἔτι δ' ὥσπερ ὅταν ἐκ τῆ
μεθύειν ἢ καθεύδειν ἢ νοσεῖν εἰς τάναντία μεταστῇ τις, οὐ
φαμεν ἐπιστήμονα γεγονέναι πάλιν (καίτοι ἀδύνατος ἦν τῇ
ἐπιστήμῃ χρῆσθαι πρότερον), ὥτως ἔδ' ὅταν ἐξ ἀρχῆς λαμ-
βάνῃ τὴν ἔξιν· τῷ γὰρ καθίστασθαι τὴν ψυχὴν ἐκ τῆς φυ-
σικῆς ταραχῆς φρόνιμον τι γίνεται καὶ ἐπιστήμον. διὸ καὶ
τὰ παιδία ἔτε μαθαίνειν δύναται ἔτε κατὰ τὰς αἰσθήσεις

2. τὸ *h*. || τελειώσεις εἰσιν αἱ *Hieh*. || 3. ἔτι δὲ ἡ *bc*. || διατίθεται τὸ ἔχον πρὸς *Ieh*, || 5. αἱ] καὶ *c*, om *I*. || 7. ἀλλοιωθήσεται
bc. || ἡ om *H*. || 11. κινεῖσθαι om *Hieh*. || ἐν post καὶ om *bc*. || 12. ταύτης εἰσιν· ἡ *Hbc*. || 13. μένουσιν *H*. || 16. αἱ ante *λ*.
om *Hieh*. || 17. αἰσθητικῶς εἰσι *φ*. *d*. || καὶ om *d*. || 18. ὥσθ'] ἔτι *c*. || 19. αὕτη δ' ἐκ ἔσιν ἀλλοιώσεις *bc*.

1. οὐδ' — μέρους] οὐδὲ τῷ νοητικῷ μέρει αἱ *Iei*. || αἱ om *c*, post μέρους ponit *h*. || νοητοῦ *bc*. || 2. μάλιστ' om *Iehi*. || 4. τὸ
γὰρ *bc*: ceteri ὅτι τὸ. || οὐδὲν] οὐδὲ *Iei*, οὐκ *d*. || 6. τῇ *bc*, τῷ *d*: ceteri τὰ. || τὸ *c*, τὸ *b*, τὰ *d*: ceteri τῷ. || 8. ἀναβλ. τε καὶ
b. || οἰοίτο *Hieh*. || 9. εἶναι· τὸ γὰρ οἶσθαι καὶ *Hieh*. || 10. οὐκ] μὲν οὐκ *Heh*, μὲν οὖν οὐκ *I*. || ἔσιν] ἔσιν οὐδ' ἀλλοιώσεις *bc*. || τὸ
cd. || ἡρεμίσαι *Ie*. || 11. λεγόμεθα *bc*. || 12. οὐδεμία μεταβολή *Hieh*. || 13. ὅταν om *h*. || 15. ἀδύνατον ἢ *c*. || 17. ἡθικῆς *c*. ||
18. ἀρετῆς *bc*. || γένηται *c*. || ἐπιστήτῶν *eh*. || 19. δύναται *Hbc*.

φθορὰ τέτων καὶ ἐκπτώσεις. γίνεται μὲν ἔν· ἀλλοιούμενου τινὸς καὶ ἡ λήψις
τῆς ἀρετῆς καὶ ἡ τῆς κακίας ἀποβολή, ἀλλοιώσεις μέντοι τέτων ὑδέτερον.
ὅτι δ' ἀλλοιοῦται τι, δῆλον. ἡ μὲν γὰρ ἀρετὴ ἥτοι ἀπάθειά τις ἢ παθη-
τικὸν ὥδι, ἡ δὲ κακία παθητικὸν ἢ ἐναντία πάθους τῇ ἀρετῇ· καὶ τὸ
ὅλον τὴν ἡθικὴν ἀρετὴν ἐν ἡδοναῖς καὶ λύπαις εἶναι συμβέβηκεν· ἡ γὰρ
κατ' ἐνέργειαν τὸ τῆς ἡδονῆς ἢ διὰ μνήμην ἢ ἀπὸ τῆς ἐλπίδος· εἰ μὲν ἔν·
κατ' ἐνέργειαν, αἰσθησὶς τὸ αἷτιον, εἰ δὲ διὰ μνήμην ἢ δι' ἐλπίδα, ἀπὸ
ταύτης· ἡ γὰρ οἷα ἐπάθομεν μεμνημένοι τὸ τῆς ἡδονῆς ἢ οἷα πεισόμεθα
ἐλπίζουσιν, ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τῷ διανοητικῷ μέρει τῆς ψυχῆς ἡ ἀλλοίωσις.
τὸ γὰρ ἐπιστήμον μάλιστ' αὐτῶν πρὸς τι λέγεται. τέτο δὲ δῆλον· κατ' ὑδε-
μίαν γὰρ δύναμιν κινήθεισιν ἐγγίνεται τὸ τῆς ἐπιστήμης, ἀλλ' ὑπάρξαντός
τινος· ἐκ γὰρ τῆς κατὰ μέρος ἐμπειρίας τὴν καθόλου λαμβάνομεν ἐπιστή-
μην. οὐδὲ δὴ ἡ ἐνέργεια γένεσις, εἰ μὴ τις καὶ τὴν ἀναβλέψιν καὶ τὴν
ἀφῆν γενέσεις φησὶν· τοιοῦτον γὰρ ἡ ἐνέργεια. ἡ δὲ ἐξ ἀρχῆς λήψις τῆς
ἐπιστήμης οὐκ ἔστι γένεσις οὐδ' ἀλλοίωσις· τῷ γὰρ ἡρεμίζεσθαι καὶ καθ-
ίστασθαι τὴν ψυχὴν ἐπιστήμον γίνεται καὶ φρόνιμος· καθάπερ ἔν· ἔδ' ὅταν
καθεύδων ἐγερθῇ τις ἢ μεθύων παύσῃται ἢ νοσῶν καταστῇ, γέγονεν ἐπι-
στήμων· καίτοι πρότερον ἐκ ἐδύνατο χρῆσθαι καὶ κατὰ τὴν ἐπιστήμην ἐνε-
ργεῖν, ἀλλ' ἀπαλλαγείσης τῆς ταραχῆς καὶ εἰς κατάστασιν ἐλθούσης τῆς
διανοίας ὑπῆρξεν ἡ δύναμις ἢ πρὸς τὴν τῆς ἐπιστήμης χρειαίαν. τοιοῦτον δὴ
τι γίνεται καὶ τὸ ἐξ ἀρχῆς ἐν τῇ τῆς ἐπιστήμης ὑπαρχῇ· τῆς γὰρ ταρα-
χῆς ἡρεμία τις καὶ κατάστασις. οὐδὲ δὴ τὰ παιδία δύναται μαθεῖν οὐδὲ

23. παθητικὴ *K*. || 24. ἡθικὴν οἰκεῖαν *g*. || εἶναι om *h*. || 25. μνήμην *E*: ceteri μνήμης. || εἰ] ἡ *Eh*. || ἔν] γὰρ *H^a*. || 26. εἰ]
ἡ *h*. || μνήμην *h*: ceteri μνήμης. || δι' ἐλπίδος *FH^a*, τὴν ἐλπίδα *E*. || ἀπὸ] τὸ ἀπὸ *h*. || 27. οἷα om *h*. || μεμνημένοι *h*. || τὸ addi-
dit *E*. || ἡ οἷα] ποῖα *E*. || 28. ἡ om *E*. || 29. δὲ om *E*. || 30. κινήθεισιν ἡμῖν γίνεται *h*.
21. ἡ om *E*. || καὶ post τις om *h*. || 22. φήσει *KH^a*. || 23. τὸ *gh*. || 24. οὖν om *Th*. || 26. καὶ τὸ πρ. *E*. || ἡδύνατο
H^ah. || χρησθῆναι *E*. || 27. ἀλλ'] εἴτα *E*. || εἰς ἐρημίαν καὶ κατάστασιν *E*. an ἡρεμίαν? || 28. τοιοῦτο *E*. || 29. ἀπαρχῇ *h*. || 30. καὶ]
ἡ *T*. || δύναται *h*, δύναται τι *F*.

ὁμοίως κρίνειν τοῖς πρεσβυτέροις· πολλή γὰρ ἡ ταραχή καὶ ἡ κίνησις. καθίσταται δὲ καὶ ἡρεμίζεται πρὸς ἓνα μὲν ὑπὸ τῆς φύσεως αὐτῆς, πρὸς ἓνα δ' ὑπ' ἄλλων, ἐν ἀμφοτέροις δὲ ἀλλοιούμενων τινῶν τῶν ἐν τῷ σώματι, καθάπερ ἐπὶ τῆς ἐγέρσεως καὶ τῆς ἐνεργείας, ὅταν νήφων γένηται καὶ ἐγερθῇ. φανερόν ἐν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ ἡ ἀλλοίωσις ἐν τε τοῖς αἰσθητοῖς γίνεται καὶ ἐν τῷ αἰσθητικῷ μέρει τῆς ψυχῆς, ἐν ἄλλῳ δ' οὐδενὶ πλὴν κατὰ συμβεβηκός.

4 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις πότερόν ἐστι κίνησις πᾶσα πάσῃ 10 συμβλητῇ ἢ ὄ. εἰ δὲ ἐστὶ πᾶσα συμβλητῇ καὶ ὁμοταχὲς τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον κινούμενον, ἔσαι περιφερὲς τις ἴση εὐθείᾳ, καὶ μείζων δὴ καὶ ἐλάττω. ἔτι ἀλλοίωσις καὶ φθορά τις ἴση, ὅταν ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ μὲν ἀλλοιωθῇ τὸ δ' ἐνεχθῇ. ἔσαι ἄρα ἴσον πάθος μήκει. ἀλλ' ἀδύνατον. ἀλλ' 15 ἄρα ὅταν ἐν ἴσῳ ἴσον κινήθῃ, τότε ἰσοταχὲς ἴσον δ' οὐκ ἐστὶ πάθος μήκει. ὥς οὐκ ἐστὶν ἀλλοίωσις φθορᾷ ἴση οὐδ' ἐλάττων. ὥστ' οὐ πᾶσα συμβλητῇ. ἐπὶ δὲ τοῦ κύκλου καὶ τῆς εὐθείας πῶς συμβήσεται; ἀποτόν τε γάρ, εἰ μὴ ἔστι κύκλῳ ὁμοίως τουτὶ κινεῖσθαι καὶ τοῦτο ἐπὶ τῆς εὐ 20 θέας, ἀλλ' εὐθὺς ἀνάγκη ἢ θαῖττον ἢ βραδύτερον, ὥσπερ εἰ κάταντες, τὸ δ' ἀναντες. ἔτι οὐδὲν διαφέρει οὐδ' ἐν τῷ λόγῳ, εἴ τις φήσειεν ἀνάγκη εἶναι θαῖττον εὐθὺς ἢ βραδύτερον κινεῖσθαι. ἔσαι γὰρ μείζων καὶ ἐλάττων ἢ περιφερὲς τῆς εὐθείας, ὥς καὶ ἴση. εἰ γὰρ ἐν τῷ Α' χρόνῳ τὸ μὲν 25

τὴν Β διήλθε τὸ δὲ τὴν Γ, μείζων ἂν εἴη ἢ Β τῆς Γ. ἔτω γὰρ τὸ θαῖττον ἐλέγετο. ἐκὼν καὶ εἰ ἐν ἐλάττω ἴσον, θαῖττον ὥς ἔσαι τι μέρος τοῦ Α' ἐν ᾧ τὸ Β τοῦ κύκλου τὸ ἴσον δίδεισι, καὶ τὸ Γ ἐν ὅλῳ τῷ Α' τὴν Γ. ἀλλὰ μὴν εἰ 5 ἐστὶ συμβλητά, συμβαίνει τὸ ἄρτι ρηθέν, ἴσην εὐθεῖαν εἶναι κύκλῳ. ἀλλ' οὐ συμβλητά. ἔδ' ἄρα αἱ κινήσεις. ἀλλ' ὅσα μὴ ὁμώνυμα, πάντα συμβλητά. οἷον διὰ τί οὐ συμβλητόν, πότερον ὀξύτερον τὸ γραφεῖον ἢ ὁ οἶνος ἢ ἡ νήτης; ὅτι ὁμώνυμα, οὐ συμβλητά. ἀλλ' ἡ νήτη τῇ παρανήτῃ συμβλητόν, ὅτι ταῦτο σημαίνει τὸ ὀξύ ἐπ' ἀμφοῖν. ἄρ' ἔν οὐ ταῦτόν τὸ ταχύ ἐνταῦθα κἀκεῖ; πολὺ δ' ἔτι ἥττον ἐν ἀλλοιωσει καὶ φθορᾷ. ἢ πρῶτον μὲν τῆτο ἐκ ἀληθές, ὥς εἰ μὴ ὁμώνυμα συμβλητά. τὸ γὰρ πολὺ ταῦτο σημαίνει ἐν 10 ὕδατι καὶ αέρι, καὶ ὁ συμβλητά. εἰ δὲ μή, τὸ γε διπλάσιον ταυτό (δύο γὰρ πρὸς ἓν), καὶ ὁ συμβλητά. ἢ καὶ ἐπὶ τούτων ὁ αὐτὸς λόγος. καὶ γὰρ τὸ πολὺ ὁμώνυμον. ἀλλ' ἐνίων καὶ οἱ λόγοι ὁμώνυμοι, οἷον εἰ λέγοι τις ὅτι τὸ πολὺ τὸ τοσοῦτον καὶ ἔτι ἄλλο τὸ τοσοῦτον, καὶ τὸ ἴσον ὁμώνυμον, καὶ τὸ ἐν δέ, εἰ ἔτυχεν, εὐθὺς ὁμώνυμον. εἰ δὲ τῆτο, καὶ τὰ δύο, ἐπεὶ διὰ τί τὰ μὲν συμβλητά 15 τὰ δ' οὐ, εἴπερ ἦν μία φύσις; ἢ ὅτι ἐν ἄλλῳ πρώτῳ δεκτικῷ. ὁ μὲν ἐν ἵππῳ καὶ ὁ κύων συμβλητά, πότερον λευκότερον; ἐν ᾧ γὰρ πρώτῳ, τὸ αὐτό, ἢ ἐπιφάνεια. καὶ κατὰ μέγεθος ὡσαύτως. ὕδωρ δὲ καὶ φωνή ὄ. ἐν ἄλλῳ γάρ. ἢ δῆλον ὅτι ἔσαι οὕτω γε πάντα ἐν ποιεῖν, ἐν ἄλλῳ

1. κρίνει *Ie.* || 2. δὲ] γὰρ *Ieh.* || ἡρεμίζει *bc.* || πρὸς — 3. αὐτῆς *om bc.* || 4. τῷ *om cd.* || 5. χορήσεως *Hibce,* χορίσεως *h.* || τῆς *om Ideh.* || 7. καὶ ἢ ἐν *bc.* || 8. μορίῳ *bc.* || 9. post συμβεβηκός *h* πυκνουμένου γὰρ ἢ μεινομένου ἢ θερμαινομένου τῆς (245, 25) — πλὴν κατὰ συμβεβηκός (248, 28) *ea varietate cui appositum h.* margo γράφεται τῆτο καὶ ἄλλως ἕως τῆ ἀπορήσειε δ' ἂν τις. || 11. ὁμοιοταχὲς *EI.* || 12. ἐν τῷ ἴσῳ *F.* || ἴση καὶ εὐθεῖα *K.* || 14. φθορά *E.* || ἴση] καὶ *H.* || ἀλλοιωθῇ τι τὸ *FK.* || 15. ἴσον τὸ πάθος *F.* || 16. ἄρα *om corr F.* || ἴσον ἐν ἴσῳ *I.* || 17. ἔσαι *I.* || πάθος πᾶν μήκει *F et corr K.* || 19. τῆς *om F.* || τε *om H.* || 20. τουτὶ *F.* || 22. εἰ] ἂν εἰ *F.* || ἔτι *om EK.* || οὐδ' ἐν *om F.* || 23. φήσει *K.* φησὶν *E.* || ἀνάγκη *EK.* || ἢ *om E.* || 25. τὸ μὲν *om E et pr K.*

1. διελήλυθε *HI.* διήλθε — ἢ Β *om E.* || τὴν — ἢ Β *om pr K.* || 3. ἔσαι *om K.* || τὸ ante Β *om EK.* || τὸ ἴσον δίδεισι τὸ ἴσον *pr F.* *om* τὸ ἴσον *EHIK.* || 5. συμβλητά *FK.* || συμβαίνει — 6. συμβλητά *om pr F.* || 5. εἶναι εὐθεῖαν *H.* || 6. συμβλητά *K.* || 7. συνώνυμα *EH.* || ἀπαντα *H.* || ἀσύμβλητα *HI.* || συμβλητόν τὸ πότερον *E.* || 8. ὅτι] ὅτι γὰρ *FHI.* || 9. ὁμώνυμον *EIK.* || συμβλητόν *K.* συμβλητά *FHI.* || νήτη *F.* || τῇ *om E.* || 10. τὸ αὐτό *EFIK.* || συμβαίνει *EFK.* || 14. καὶ ἐν αέρι *H.* || 16. τὸ] καὶ τὸ *F.* || 18. τὸ post πολὺ *om EK.* || ἔτι] εἰ τι *E.* || ἀλλὰ *HI.* || τὸ *om E.* τὸ τοσοῦτον *om F.* || 20. καὶ] καὶ *E.* || 21. ἦν *om I.* || ἄλλῳ τρόπῳ πρώτῳ *E.* || 23. τῷ αὐτῷ *I.* || καὶ *om EK.* || 24. κατὰ τὸ μέγεθος *FHI.* || καὶ ἡ φωνή *F.* || 25. γε ἔτω *F.* || ποιεῖν ἐν *K.* || ἐν *om K.*

κρίνειν ταῖς αἰσθησέσιν ὁμοίως τοῖς πρεσβυτέροις· πολλή γὰρ ἡ ταραχή περὶ αὐτὰ καὶ ἡ κίνησις. καθίσταται δὲ καὶ παύεται τῆς ταραχῆς τότε μὲν ὑπὸ τῆς φύσεως τότε δ' ὑπ' ἄλλων. ἐν ἀμφοτέροις δὲ ταύτοις ἀλ-

λοῖσθαι τι συμβαίνει, καθάπερ ὅταν ἐγερθῇ καὶ γένηται νήφων πρὸς τὴν ἐνέργειαν. φανερόν ἐν ὅτι τῆς ἀλλοιώσεως ἐν τοῖς αἰσθητοῖς καὶ ἐν τῷ αἰσθητικῷ μέρει τῆς ψυχῆς, ἐν ἄλλῳ δ' ὅθεν πλὴν κατὰ συμβεβηκός.

26. κρίνειν *H.* κοινανεῖν *E.* || 27. ταῦτα *E.* || 28. ἀλλήλων *Eg.* || 27. ἐν ante τῷ *om Fh.*

δὲ ἕκαστον φάσκειν εἶναι, καὶ ἔσαι ταῦτον ἴσον καὶ γλυκὺ καὶ λευκόν, ἀλλ' ἄλλο ἐν ἄλλῳ. ἔτι δευτικόν οὐ τὸ τυ-
χόν ἐστιν, ἀλλ' ἐν ἐνὸς τὸ πρῶτον. ἀλλ' ἄρα οὐ μόνον δεῖ
τὰ συμβλητὰ μὴ ὁμώνυμα εἶναι ἀλλὰ καὶ μὴ ἔχειν δια-
φοράν, μήτε δ' μήτ' ἐν ᾧ; λέγω δὲ οἷον χρωμα ἔχει δια- 5
ρεσιν. τοιγαρὲν οὐ συμβλητὸν κατὰ τοῦτο, οἷον πότερον κε-
χρωμάτιστα μᾶλλον, μὴ κατὰ τι χρωμα; ἀλλ' ἢ χρωμα,
ἀλλὰ κατὰ τὸ λευκόν. ἔτω καὶ περὶ κινήσιν ὁμοταχῆς τὸ
ἐν ἴσῳ χρόνῳ κινήθην ἴσον τοσονδί· εἰ δὲ τῷ μήκῳ ἐν τῷδ'
τὸ μὲν ἡλλοιώθη τὸ δ' ἠνέχθη, ἴση ἄρα αὕτη ἢ ἀλλοιώσις 10
καὶ ὁμοταχῆς τῇ φορά; ἀλλ' ἄτοπον. αἴτιον δ' ὅτι ἢ κί-
νησις ἔχει εἶδη, ὥς· εἰ τὰ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἐνεχθέντα ἴσον
μήκος ἰσοταχῇ ἔσαι, ἴση ἢ εὐθεία καὶ ἢ περιφερῆς. πό-
τερον ἔν αἴτιον, ὅτι ἢ φορά γένος ἢ ὅτι ἢ γραμμὴ γένος;
ὁ μὲν γὰρ χρόνος αἰεὶ ἄτομος τῷ εἶδει. ἢ ἅμα κακεῖνα 15
εἶδει διαφέρει; καὶ γὰρ ἢ φορά εἶδη ἔχει, ἂν ἐκεῖνο ἔχη
εἶδη ἐφ' ᾧ κινεῖται. ἔτι δ' ἐὰν ᾧ, οἷον εἰ πόδες, βιάδισις,
εἰ πτέρυγες, πτήσις. ἢ ἔ, ἀλλὰ τοῖς σχήμασιν ἢ φορά
ἄλλη, ὥς· τὰ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ταῦτο μέγεθος κινούμενα ἰσο-
ταχῇ· τὸ αὐτὸ δὲ ἀδιάφορον εἶδει καὶ κινήσει ἀδιάφορον· 20
ὥς· τὸ σκεπτέον, τίς διαφορά κινήσεως. καὶ σημαίνει ὁ
λόγος ἔτος ὅτι τὸ γένος ἔχ' ἐν τι, ἀλλὰ παρὰ τοῦτο λαν-
θάνει πολλά, εἰσὶ τε τῶν ὁμωνυμιῶν αἱ μὲν πολὺ ἀπέχου-
σαι, αἱ δὲ ἔχουσαι τινα ὁμοιότητά, αἱ δ' ἐγγυὲς ἢ γένει ἢ
ἀναλογίᾳ, διὸ οὐ δοκῶσιν ὁμωνυμίαι εἶναι οὔσαι. πότε ἔν 25
ἑτερον τὸ εἶδος, ἐὰν ταῦτ' ἐν ἄλλῳ, ἢ ἂν ἄλλο ἐν ἄλλῳ;
καὶ τίς ὁρος; ἢ τῷ κρινόμεν ὅτι ταῦτ' ἐν τῷ λευκόν καὶ τὸ
γλυκὺ ἢ ἄλλο, ὅτι ἐν ἄλλῳ φαίνεται ἑτερον; ἢ ὅτι ὅλως
οὐ ταῦτό; περὶ δὲ δὴ ἀλλοιώσεως, πῶς ἔσαι ἰσοταχῆς
ἑτέρα ἑτέρα; εἰ δὲ ἐς τὸ ὑγιαίνεισθαι ἀλλοιοῦσθαι, ἔστι τὸν 30
μὲν ταχὺ τὸν δὲ βραδέως ἰσθῆναι, καὶ ἅμα τινάς, ὥς·

ἔστιν ἀλλοιώσις ἰσοταχῆς· ἐν ἴσῳ γὰρ χρόνῳ ἡλλοιώθη.
ἀλλὰ τί ἡλλοιώθη; τὸ γὰρ ἴσον ἐκ ἔσαι ἐνταῦθα λεγό-
μενον, ἀλλ' ὥς ἐν τῷ ποσῷ ἰσότης, ἐνταῦθα ὁμοιότης.
ἀλλ' ἔσω ἰσοταχῆς τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτὸ μεταβάλλον.
πότερον ἔν ἐν ᾧ τὸ πάθος ἢ τὸ πάθος δεῖ συμβάλλειν; ἐν-
ταῦθα μὲν δὴ ὅτι ὑγίεια ἢ αὕτη, ἔστι λαβεῖν ὅτι ἔτε μᾶλ-
λον ἔτε ἥττον ἀλλ' ὁμοίως ὑπάρχει. ἐὰν δὲ τὸ πάθος ἄλλο
ἢ, οἷον ἀλλοιοῦναι τὸ λευκαίνόμενον καὶ τὸ ὑγιαζόμενον,
τούτοις οὐδὲν τὸ αὐτὸ οὐδ' ἴσον οὐδ' ὁμοιον, ἢ ἡδὴ ταῦτα
εἶδη ποιεῖ ἀλλοιώσεως, καὶ ἐκ ἔσαι μία ὥσπερ οὐδ' αἱ φο-
ραί. ὥς· ληπτέον πόσα εἶδη ἀλλοιώσεως καὶ πόσα φοράς.
εἰ μὲν ἔν τὰ κινούμενα εἶδει διαφέρει, ὥν εἰσὶν αἱ κινήσεις
καθ' αὐτὰ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός, καὶ αἱ κινήσεις εἶδει
διοίσουσιν· εἰ δὲ γένει, γένει, εἰ δ' ἀριθμῷ, ἀριθμῷ. ἀλλὰ
δὴ πότερον εἰς τὸ πάθος δεῖ βλέπειν, ἐὰν ἢ ταῦτ' ἢ ὁμοιον,
εἰ ἰσοταχεῖς αἱ ἀλλοιώσεις; ἢ εἰς τὸ ἀλλοιούμενον, οἷον εἰ
τῷ μὲν τοσονδί λελεύκωνται τοῦ δὲ τοσονδί; ἢ εἰς ἅμφω,
καὶ ἢ αὕτη μὲν ἢ ἄλλη τῷ πάθει, εἰ τὸ αὐτό, ἴση δ' ἢ
ἀνίσος, εἰ ἐκεῖνο ἀνισόν. καὶ ἐπὶ γενέσεως δὲ καὶ φθοράς
τὸ αὐτὸ σκεπτέον. πῶς ἰσοταχῆς ἢ γένεσις; εἰ ἐν ἴσῳ χρόνῳ
τὸ αὐτὸ καὶ ἄτομον, οἷον ἄνθρωπος ἀλλὰ μὴ ζῶον· θάτ-
των δ', εἰ ἐν ἴσῳ ἑτερον· οὐ γὰρ ἔχομεν τινα δύο, ἐν οἷς
ἢ ἑτερότης ὥς ἢ ἀνομοιότης. καὶ εἰ ἔστιν ἀριθμὸς ἢ ὕψια,
πλείων καὶ ἐλάττων ἀριθμὸς ὁμοειδής, ἀλλ' ἀνώνυμον τὸ
κοινόν, καὶ τὸ ἐκάτερον [ποιόν· τὸ μὲν ποιόν,] ὥσπερ τὸ
πλεόν πάθος ἢ τὸ ὑπερέχον μᾶλλον, τὸ δὲ ποσὸν μείζον.
Ἐπεὶ δὲ τὸ κινῆν κινεῖ τι αἰεὶ καὶ ἐν τινι καὶ μέχρι 5
του· λέγω δὲ τὸ μὲν ἐν τινι, ὅτι ἐν χρόνῳ, τὸ δὲ μέχρι
του, ὅτι ποσόν τι μήκος· αἰεὶ γὰρ ἅμα κινεῖ καὶ κενεῖται,
ὥς· ποσόν τι ἔσαι δ' ἐκινήθη, καὶ ἐν ποσῷ. εἰ δὴ τὸ μὲν
Α τὸ κινῆν, τὸ δὲ Β τὸ κινούμενον, ὅσον δὲ κενεῖται μῆ-

2. ἄλλο om FHIK. || ἄλλῳ] ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ I. || 3. ἐν om EK. || δεῖ] δὴ H. || 5. μήτε τὸ ἐν F. || ἔχει διαφοράν ἢ διαίρε-
σιν H. || 6. οὐ om E. || κέχρωται H. || 8. ἀλλὰ] ἀλλ' ἢ E, ἀλλ' ἢ H. || καὶ om H. || 9. κινεῖσθαι EIK. || τοσονδε FH. || εἰ δὴ]
ἐπεὶ H, om F. || τῷδ' εἰ δὲ τὸ F. || 10. ἄρα om pr F. || αὕτη K. || 12. ἐν τῷ ἴσῳ F. || κινήθῃτα μήκος ἴσον H. || 13. ἢ post καὶ
om F. || 14. ὅτι ἔστιν ἢ EIK. || ἢ om EK. || 15. χρόνος δ' αὐτὸς αἰεὶ F. || ἄτομος ἐν δὲ τῷ K. || ἐκεῖνα F, om K. || 16. εἶδη ἔχη
H. || 17. ἔτι] ὅτε EFK. || ἐὰν δι' οὐ corr I, ἀν. δι' ἔ K, ἐν ᾧ F. || εἰ] οἱ I. || 18. εἰ δὲ πτ. EIK. || 19. χρόνῳ om EHK. ||
τὸ αὐτὸ FH. || 20. δεῖ] δὲ καὶ EK. || διάφορον FK. || ἀδιάφορον εἶδει ὥς F. || 21. ὁ] γε δ F. || 23. δὲ F. || 24. αἱ δὲ ἔχουσαι om
E. || ὁμοιότητά τινα H. || 25. οὐδὲ I, || πότερον K. || 26. ταυτὸν H, ταῦτα K. || αἰ om IK. || 27. ταυτὸν καὶ γλυκὺ καὶ λευκόν H. ||
28. ἐν ἄλλῳ om H. || 29. ταυτὸν HI. || δὴ om K. || ἔστιν FK. || 30. ἔστι δὲ τὸν FHI. || 31. καὶ] ἔστι δὲ καὶ I.

1. ἔσαι H. || 2. ἐκείνι H. || ἔσαι FHK. || 3. ποσῷ ἢ ἰσότης H. || 4. ἔσω τὸ τὸ αὐτὸ μεταβάλλον τὸ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἰσοταχῆς H. et
omisso τὸ altero et tertio F, omissis τὸ αὐτὸ et τὸ tertio K. || 5. ἐν om H. || 6. ὅτι] ἢ F. || ὅτι] ἢ ὅτι F. || 8. ἢ οἷον] ποῖον
E. || καὶ] ἢ F. || 9. εἶδη pr I, om corr F. || 10. ὥσπερ om K. || ἀδὲ φορά F. || 11. πόσα om K. || 13. αὐτὸ F. || 15. ἢ om
E. || 16. εἰ] ἢ F, ἢ EK, om I. || ἀλλοιώσεις ἢ εἰς τὸ om pr E. || ἢ εἰς τὸ ἀλλοιούμενον om pr K. || 17. τοιονδί EHK. || 18. τὸ
πάθος K, || εἰ] εἴη E, εἰ εἴη K. || αὐτὸ αὐτὸ ἴση E. || δὲ om EK. || 21. οἷον] οἷον εἰ I. || θάττον EK. || 22. δὴ εἰ ἐν ἀνίσω· ἢ
EK. || τι EFK. || ἐν οἷς om EHIK. || 23. ἢ] εἰ F. || καὶ] ἢ HIK, om E. || 24. ὁμοειδής FK. || 25. ποῖον τὸ μὲν ποῖον om
EFHIK. || 27. κινεῖται αἰεὶ E, κινεῖ τε αἰεὶ τι F. || 29. αἰεὶ] εἰ EK. || καὶ om K. || κενεῖται H.

κός τὸ Γ, ἐν ὧσιν δὲ ὁ χρόνος ἐφ' ὃ Δ, ἐν δὲ τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἡ ἴση δύναμις ἢ ἐφ' ὃ Α τὸ ἥμισυ τοῦ Β διπλασίαν τῆς Γ κινήσει, τὴν δὲ τὸ Γ ἐν τῷ ἥμισυ τοῦ Δ· οὕτω γὰρ ἀνάλογον ἔσται. καὶ εἰ ἡ αὐτὴ δύναμις τὸ αὐτὸ ἐν τῷδι τῷ χρόνῳ τοσήνδε κινεῖ, καὶ τὴν ἡμίσειαν ἐν τῷ ἥμισυ 5 καὶ ἡ ἡμίσεια ἰσχύς τὸ ἥμισυ κινήσει ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὸ ἴσον. οἷον τῆς Α δυνάμεως ἔστω ἡμίσεια ἢ τὸ Ε καὶ τοῦ Β τὸ Ζ ἥμισυ· ὁμοίως δὲ ἔχουσι καὶ ἀνάλογον ἢ ἰσχύς πρὸς τὸ βάρος, ὥστε ἴσον ἐν ἴσῳ χρόνῳ κινήσουσιν. καὶ εἰ τὸ Ε τὸ Ζ κινεῖ ἐν τῷ Δ τὴν Γ, οὐκ ἀνάγκη ἐν τῷ ἴσῳ 10 χρόνῳ τὸ ἐφ' ὃ Ε τὸ διπλασίον τῷ Ζ κινεῖν τὴν ἡμίσειαν τῆς Γ. εἰ δὲ τὸ Α τὴν τὸ Β κινήσει ἐν τῷ Δ ὅσην ἢ τὸ Γ, τὸ ἥμισυ τῷ Α τὸ ἐφ' ὃ Ε τὴν τὸ Β ἢ κινήσει ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' ὃ Δ, οὐδ' ἐν τινὶ τῷ Δ τῆς Γ, ἢ ἀνάλογον πρὸς τὴν ὅλην τὴν Γ, ὡς τὸ Α πρὸς τὸ Ε· ὅλως γὰρ εἰ ἔτυχεν 15 ἢ κινήσει ὅθεν· ἢ γὰρ εἰ ἡ ὅλη ἰσχύς τοσήνδε ἐκίνησεν, ἢ ἡμίσεια οὐ κινήσει οὔτε ποσὴν ἢ ἐν ὁποσάων· εἰς γὰρ ἀν κινεῖ τὸ πλοῖον, εἴπερ ἢ τε τῶν νεωλκῶν τέμνεται ἰσχύς εἰς τὸν ἀριθμὸν καὶ τὸ μήκος, ὃ πάντες ἐκίνησαν. διὰ τῆτο ὁ Ζήνωνος λόγος ἐκ ἀληθείας, ὡς φοβεῖ τῆς κέγχρου· ὅτις 20 μέρος· ὅθεν γὰρ κωλύει μὴ κινεῖν τὸν ἀέρα ἐν μηδενὶ χρόνῳ τοῦτον ὃν ἐκίνησεν ἐμπεσὼν ὁ ὅλος μέδιμνος. οὐδὲ δὴ τοσῶτον μόριον, ὅσον ἀν κινήσειε τῷ ὅλῳ, εἰ εἴη καθ' αὐτὰ τῆτο, ἢ κινεῖ. ὅθεν γὰρ ὅθεν ἐστὶν ἀλλ' ἢ δυνάμει ἐν τῷ ὅλῳ. εἰ δὲ τὰ δύο, ἑκάτερον δὲ τῶνδε ἑκάτερον κινεῖ τοσόνδε ἐν τοσῶδε, καὶ συντιθέμεναι αἱ δυνάμεις τὸ σύνθετον ἐκ τῶν βαρῶν τὸ ἴσον κινήσουσι μήκος καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ· ἀνάλογον γάρ. ἄρ' ἔν ἔτω καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως καὶ ἐπ' αὐξήσεως; τί μὲν γὰρ τὸ αὐξόν, τί δὲ τὸ αὐξανόμενον, ἐν ποσῶ δὲ χρόνῳ καὶ ποσὸν τὸ μὲν αὖξει τὸ δὲ αὐξάνεται. 30 καὶ τὸ ἀλλοιῶν καὶ τὸ ἀλλοιούμενον ὡσαύτως τί καὶ ποσὸν

κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον ἡλλοίωται, καὶ ἐν ποσῶ χρόνῳ, ἐν διπλασίῳ διπλασίον, καὶ τὸ διπλασίον ἐν διπλασίῳ τὸ δ' ἥμισυ ἐν ἥμισυ χρόνῳ, ἢ ἐν ἥμισυ ἥμισυ ἢ ἐν ἴσῳ διπλασίον. εἰ δὲ τὸ ἀλλοιῶν ἢ αὖξον τὸ τοσόνδε ἐν τῷ τοσῶδε ἢ αὖξει ἢ ἀλλοιοῖ, ἐκ ἀνάγκη καὶ τὸ ἥμισυ ἐν ἥμισυ καὶ ἐν ἥμισυ τὸ ἥμισυ, ἀλλ' ὅθεν, εἰ ἔτυχεν, ἀλλοιώσει ἢ αὖξήσει, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τοῦ βάρους.

Θ.

Πότερον δὲ γέγονε ποτε κινήσις ἐκ οὔσα πρότερον, καὶ φθιρέται πάλιν ἕως ὥστε κινεῖσθαι μὴδὲν, ἢ ἔτ' ἐγένετο ἕτε φθιρέται, ἀλλ' αἰετὴν καὶ αἰετὴν ἔσται, καὶ τῶν ἀθάνατον καὶ ἀπαύσαν ὑπάρχει τοῖς οὔσιν, οἷον ζωὴ τις οὔσα τοῖς φύσει συνεσῶσι πᾶσιν; εἶναι μὲν οὖν κινήσιν πάντες φασὶν οἱ περὶ φύσεως τι λέγοντες διὰ τὸ κοσμοποιεῖν καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς εἶναι τὴν θεωρίαν πᾶσαν αὐτοῖς, ἣν ἀδύνατον ὑπάρχειν μὴ κινήσεως ἕως. ἀλλ' ὅσοι μὲν ἀπείρους τε κόσμους εἶναι φασὶν, καὶ τὰς μὲν γίνεσθαι τὰς δὲ φθιρέσθαι τῶν κόσμων, αἰετὴν φασὶν εἶναι κινήσιν (ἀναγκαῖον γὰρ τὰς γενέσεις καὶ τὰς φθορὰς εἶναι μετὰ κινήσεως αὐτῶν)· ὅσοι δ' εἶνα ἢ μὴ αἰετὴν, καὶ περὶ τῆς κινήσεως ὑποτίθενται κατὰ λόγον. εἰ δὲ ἐνδέχεται ποτε μὴδὲν κινεῖσθαι, διχῶς ἀνάγκη τῆτο συμβαίνειν· ἢ γὰρ ὡς Ἀναξαγόρας λέγει (φησὶ γὰρ 25 ἐκεῖνος, ὁμοῦ πάντων ὄντων καὶ ἡρεμούντων τὸν ἀπείρον χρόνον, κινήσιν ἐμποιῆσαι τὸν νῦν καὶ διακριῖναι), ἢ ὡς Ἐμπεδοκλῆς ἐν μέρει κινεῖσθαι καὶ πάλιν ἡρεμεῖν, κινεῖσθαι μὲν ὅταν ἡ φιλία ἐκ πολλῶν ποιῇ τὸ ἐν ἢ τὸ νεῖκος πολλὰ ἐξ ἑνός, ἡρεμεῖν δ' ἐν τοῖς μεταξύ χρόνοις, λέγων ἕως — ἡμὲν ἐν ἐκ πλεόνων μεμάθηκε φύεσθαι, ἡδὲ πάλιν διαφύντος ἑνός πλέον ἐκτελέθουσιν.

1. δὲ χρόνῳ ἐφ' ὃ K. || 2. ἴση om HI. || ἢ om EK. || ὡ FH. || Α] τὸ α FHIK. || τὸ] τὸ μὲν I. || διπλασιάσαν E. || τῆς] τῆς τοῦ I. || 3. κινήσει τὴν ζ τὴν HI. || 4. τῷδι τῷ] τῷ διττῷ E. || 5. ἥμισυ χρόνῳ κινήσει καὶ I. || 7. ἔστω ἢ ἡμίσεια ἢ τὸ H, ἔστω ἡμίσεια ἢ τοῦ E, ἔστω ἡμισυ τὸ K. || 8. ἀναλόγως H. || ἢ om EK. || 10. οὐκ om EK. || ἀναγκαῖον EFK. || 11. E] τὸ ε pr F. || 12. δὲ EK. || τὸ Α] τὴν τὸ α pr F. || α κινεῖ τὴν K. || τὸ om EIK. || κινεῖ H, om K. || ὅση EHK. || ἢ om I. || 13. E] τὸ ε HI. || τὸ I. || 14. ὡ τὸ δ EIK. || τῆς] τις τῆς K. || ἢ om F, ἢ — 15. Γ om EK. || 15. τὴν post ὅλην om F. || E] ε' E, simile quid K. || 16. οὐ γὰρ εἰ] εἰ γὰρ FK. || ἢ] εἴη K, om E. || κινήσιν ἢ ἢ K. || 17. οὐ om HI. || ποσὸν HI. || εἰς] εἰ E. || 18. τε om K. || νεωλκῶν EK. || 20. ζήνων ὡς λόγος I. || ἀληθές K. || τοῦ EI. || 22. τοῦτον om F. || πεσὼν H. || ὁ om H, post ὅλος ponit K. || δὴ] δὴ τὸ HI. || 24. οὐ κινεῖ οὐδὲ γὰρ om EK. || δυνάμει om H. || 25. δύο] δύο καὶ F. || δὲ om EFHK et pr I. || τῶνδε] τῶνδε καὶ K, τῶνδε καὶ εἰς E. || ἐκίλει HI, ἐκίλει τὸ K, κινεῖ τὸ E. || 28. ἐπ' ante ἀλλ. om HI. || 29. αὐξανόμενον F. || 30. δὲ ante χρ. om EK.

1. ἡλλοίωται FK. || 2. διπλασίονι K, om E. || διπλασίον om K. || καὶ] κατὰ I. || 3. χρ. ἢ] χρ. καὶ H. || 4. τοσῶδι H. || 5. ἢ ante αὖξ. om EFK. || ἀναγκαῖον F. || καὶ ἐν ἥμισυ] ἢ καὶ F. || 6. τὸ om FK. || οὐδὲ F. || Tit. Θ] περὶ κινήσεως τῶν εἰς γ τὸ γ E, φυσικῆς ἀκρόασεως ἡον H. || 11. δὲ om K. || ποτε om E. || 12. ὥστε om E. || 15. μὲν] μὴ E. || 17. καὶ περὶ φθορᾶς K. || 18. ἐπόσοι FHI. || τε om FK. || 19. εἶναι om K. || 20. τὸν κόσμον I. || 21. τὰς om E. || 23. δὲ K. || μὴ K. || 24. τῆτο om H. || 27. κινεῖσθαι post μέρει om E. || 30. ἢ μὲν FHIK. || 31. ἢ δὲ FHI.

τῇ μὲν γίνονται τε, καὶ ὅσφισιν ἔμπεδος αἰών·
ἣ δὲ τὰδ' ἀλλάσσοντα διαμπερές οὐδ' αὖτε λήγει,
ταύτῃ δ' αἰὲν ἔασιν ἀκίνητοι κατὰ κύκλον.

δεῖ γὰρ ὑπολαβεῖν λέγειν αὐτὸν ἣ δὲ τὰδ' ἐνθένδε τὰ ἀλ-
λάσσοντα. σκεπτέον δὲ περὶ τούτων πῶς ἔχει· πρὸ ἔργου 5
γὰρ ὅ μόνον πρὸς τὴν περὶ φύσεως θεωρίαν ἰδεῖν τὴν ἀλή-
θειαν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν μέθοδον τὴν περὶ τῆς ἀρχῆς τῆς
πρώτης. ἀρξώμεθα δὲ πρῶτον ἐκ τῶν διωρισμένων ἡμῖν ἐν
τοῖς φυσικοῖς πρότερον. φανερὸν δὲ τὴν κίνησιν εἶναι ἐντελέ-
χειαν τοῦ κινήτου ἢ κινήτου. ἀναγκαῖον ἄρα ὑπάρχειν τὰ 10
πράγματα τὰ δυνάμενα κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην κίνησιν. καὶ
χωρὶς δὲ τοῦ τῆς κινήσεως ὀρισμοῦ, πᾶς ἂν ὁμολογήσειεν
ἀναγκαῖον εἶναι κινεῖσθαι τὸ δυνατόν κινεῖσθαι καθ' ἐκάστην
κίνησιν, οἷον ἀλλοιωθῆναι μὲν τὸ ἀλλοιωτόν, φέρεσθαι δὲ τὸ
κατὰ τόπον μεταβλητόν, ὥς τε δεῖ πρότερον καυρὸν εἶναι 15
πρὶν κάεσθαι καὶ καυρὸν πρὶν κάειν. ἐκὼν καὶ ταῦτα
ἀναγκαῖον ἢ γενέσθαι ποτὲ οὐκ ὄντα ἢ αἰδία εἶναι. εἰ μὲν
τοῖνυν ἐγένετο τῶν κινήτων ἕκαστον, ἀναγκαῖον πρότερον τῆς
ληφθείσης ἄλλην γενέσθαι μεταβολὴν καὶ κίνησιν, καθ' ἣν
ἐγένετο τὸ δυνατόν κινήθῃναι ἢ κινήσαι. εἰ δ' ὄντα προὔπῃρ- 20
χεν αἰεὶ κινήσεως μὴ ὕψους, ἄλογον μὲν φαίνεται καὶ αὐ-
τόθεν ἐπιστήσασιν, ὅ μὴν ἀλλὰ μᾶλλον ἔτι προϊούσι τοῦτο
συμβαίνειν ἀναγκαῖον. εἰ γὰρ τῶν μὲν κινήτων ὄντων τῶν
δὲ κινήτων ὅτε μὲν ἔσαι τι πρῶτον κινούν, τὸ δὲ κινούμε-
νον, ὅτε δ' οὐθέν, ἀλλ' ἡρεμεῖ, ἀναγκαῖον τῆτο μεταβάλ- 25
λειν πρότερον· ἣν γὰρ τί αἴτιον τῆς ἡρεμίας· ἢ γὰρ ἡρεμι-
σις ἐρήσις τῆς κινήσεως. ὥς τε πρὸ τῆς πρώτης μεταβολῆς
ἔσαι μεταβολὴν προτέρα. τὰ μὲν γὰρ κινεῖ μοναχῶς, τὰ
δὲ καὶ τὰς ἐναντίας κινήσεις, οἷον τὸ μὲν πῦρ θερμαίνει,
ψύχει δ' ὕδωρ, ἢ δ' ἐπιστήμη δοκεῖ τῶν ἐναντίων εἶναι μία. 30
φαίνεται μὲν ὅτι κακεῖ τι εἶναι ὁμοιότροπον· τὸ γὰρ ψυ-
χρὸν θερμαίνει σφραγὲν πῶς καὶ ἀπελθόν, ὥσπερ καὶ ἀμαρ-
τάνει ἐκὼν ὁ ἐπιστήμων, ὅταν ἀνάπαλιν χρῆσθαι τῇ ἐπι-

στήμῃ. ἀλλ' ἐν ὅσα γε δυνατόν ποιεῖν καὶ πάσχειν ἢ κινεῖν,
τὰ δὲ κινεῖσθαι, οὐ πάντως δυνατόν ἐστιν, ἀλλ' ὡδ' ἔχοντα
καὶ πλησιάζοντα ἀλλήλοις. ὥσθ' ὅταν πλησιάσῃ, κινεῖ,
τὸ δὲ κινεῖται, καὶ ὅταν ὑπάρξῃ ὡς εἶναι τὸ μὲν κινήσιον
τὸ δὲ κινήτον. εἰ τοῖνυν μὴ αἰεὶ ἐκινεῖτο, δῆλον ὡς ὅτι οὐ-
τως εἶχον ὡς δυνάμενα τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δὲ κινεῖν, ἀλλ'
ἔδει μεταβάλλειν θάτερον αὐτῶν· ἀνάγκη γὰρ ἐν τοῖς πρὸς
τι τῆτο συμβαίνειν, οἷον εἰ μὴ ὅν διπλάσιον νῦν διπλάσιον,
μεταβάλλειν, εἰ μὴ ἀμφοτέρω· θάτερον. ἔσαι ἄρα τις προ-
τέρα μεταβολὴ τῆς πρώτης. πρὸς δὲ τέτοις τὸ πρότερον
καὶ ὕψους πῶς ἔσαι χρόνος μὴ ὄντος; ἢ ὁ χρόνος μὴ ὕψους
κινήσεως; εἰ δὲ ἐστὶν ὁ χρόνος κινήσεως ἀριθμὸς ἢ κινήσις
τις, εἴπερ αἰεὶ χρόνος ἐστίν, ἀνάγκη καὶ κίνησιν αἰδίων εἶναι.
ἀλλὰ μὴν περὶ γε χρόνου ἔξω ἐνὸς ὁμονοητικῶς ἔχοντες
φαίνονται πάντες· ἀγέννητον γὰρ εἶναι λέγουσιν. καὶ διὰ
τοῦτο Δημόκριτός γε δείκνυσθαι ὡς ἀδύνατον ἅπαντα γεγο-
νέναι· τὸν γὰρ χρόνον ἀγέννητον εἶναι. Πλάτων δ' αὐτὸν
γενεᾷ μόνος· ἅμα μὲν γὰρ αὐτὸν τῷ οὐρανῷ γεγονέναι,
τὸν δ' ἑρᾶν γεγονέναι φησὶν. εἰ ὅτι ἀδύνατόν ἐστι καὶ εἶναι
καὶ νοῆσαι χρόνον ἄνευ τοῦ νῦν, τὸ δὲ νῦν ἐστὶ μεσότης τις,
καὶ ἀρχὴν καὶ τελευτὴν ἔχον ἅμα, ἀρχὴν μὲν τοῦ ἐσο-
μένου χρόνου, τελευτὴν δὲ τῷ παρελθόντος, ἀνάγκη αἰεὶ εἶναι
χρόνον· τὸ γὰρ ἔσχατον τοῦ τελευταίου ληφθέντος χρόνου
ἐν τινὶ τῶν νῦν ἔσαι· ὅθεν γὰρ ἔστι λαβεῖν ἐν τῷ χρόνῳ
παρὰ τὸ νῦν. ὥς· ἐπεὶ ἐστὶν ἀρχὴ τε καὶ τελευτὴ τὸ νῦν,
ἀνάγκη αὐτῷ ἐπ' ἀμφοτέρω εἶναι αἰεὶ χρόνον. ἀλλὰ μὴν
εἴγε χρόνον, φανερόν· ὅτι ἀνάγκη εἶναι καὶ κίνησιν, εἴπερ ὁ
χρόνος πάθος τι κινήσεως. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τοῦ
ἀφθαρτοῦ εἶναι τὴν κίνησιν· καθάπερ γὰρ ἐπὶ τοῦ γενέσθαι
κίνησιν συνέβαινε προτέρα εἶναι τινα μεταβολὴν τῆς πρώ-
της, οὕτως ἐνταῦθα ὑστέρα τῆς τελευταίας· οὐ γὰρ ἅμα
παύεται κινούμενον καὶ κινήτον ὄν, οἷον καόμενον καὶ καυ-
ρὸν ὄν (ἐνδέχεται γὰρ καυρὸν εἶναι μὴ καόμενον), οὐδὲ

2. τὰ διαλλάσσοντα *F*, τὰδ' ἀλλάσσοντα *K*. || διαμπερές *om H*. || 3. δ' *om H*. || 4. δεῖ — ἀλλάσσοντα] τὸ γὰρ ἣ δὲ (τῇδε *FI*)
τὰδ' ἀλλάσσοντα (διαλλάσσοντα *I*) ἐνθένδε ἐκεῖσε λέγειν αὐτὸν ὑποληπτέον *FHI*. || 5. δὲ *E*. || τούτῃ *HIK*. || 7. τὴν ante περὶ *om F*. ||
9. ἐντ.] ἐνέργειαν *EK*. || 11. τὰ *om K*. || καὶ *om H*. || 14. τὸ post τόπον ponit *H*, *om K*. || 15. δὲ *E*. || 16. καίεσθαι *H*. ||
18. κινήσιον *K*. || ἀνάγκη *H*, *om E*. || 22. προάγειν *E*, προάγει (supra positus *I*) *H*. || ἀναγκαῖον τοῦτο συμβαίνειν *F*. || 24. ὅτι
E. || ἔστι *F*. || τί] τὸ pr *F*. || 25. ἡρεμεῖν *I*. || ἀναγκαῖον] δεῖ *FHI*, ἀναγκαῖον δεῖ *K*. || 26. ἣν *om E*. || 27. τῆς ante κ. *om*
FHIK. || 28. τὰ μὲν] τῷ μὲν *K*. 29. καὶ *om H*. || 31. καὶ ἐκεῖ *FHIK*. || τι *om E*. || 32. παύεται *FHI*. || καίεμενον *EK*. || 33. ὄν *om K*. || γὰρ] γὰρ καὶ *F*. || καίεμενον *EK*.
1. καὶ] ἢ *EK*. || 3. πλησιάζῃ *FHI*. || 4. εἶναι] ἦν *E*. || κινήτον τὸ δὲ κινήσιον *F*. || 6. ὡς] ὡς μὴ *I* et pr *F*, ὡς ἦν *EK*. || 7. ἔδει
μεταβάλλειν] μετέβαλεν *E*, μετέβαλλεν *K*. || 9. μεταβάλλει *HK*. || εἰ] καὶ εἰ *I*. || τις ἄρα *I*. || 11. ὁ *om K*. || 12. ὁ χρόνος ἐστὶν
FHIK. || ἀριθμὸς κινήσεως *F*. || 15. πάντες· *om H*. || ἀγέννητον *FK*. || 16. τούτῃ *EH*. || τε *FHI*. || ἅπαν *E*. || 17. τὸν — εἶναι *om*
pr *F*. || ἀγ. εἶναι] ἀγέννητον γεγενῆσθαι *K*, ἀδύνατον γεγενῆσθαι *HI* et rc *F*. || 18. μὲν *om IK*. || αὐτὸν *om EK*. || 19. ἐν] δὲ *E*. || καὶ *om*
FHI. || 21. καὶ ante ἀρχὴν *om FHI*. || ἅμα] ἀλλ' *E*. || 22. χρόνος *om F*. || παρελθόντος *FHI*. || αἰεὶ *om H*. || 24. ἔστιν *F*. || ἔσαι
E. || ἐν τῷ χρόνῳ λαμβάνειν *FHI*. || 25. παρὰ τὸ] παρὰ τὸν *E*. || τε *om FH*. || 26. αἰεὶ *om EK*. || 29. γὰρ *om I*. || γενέσθαι καὶ
κίνησιν *E*. || 30. τινὰ εἶναι *FHIK*. || 32. παύεται *FHI*. || καίεμενον *EK*. || 33. ὄν *om K*. || γὰρ] γὰρ καὶ *F*. || καίεμενον *EK*.

κίνητικόν καὶ κινῶν· καὶ τὸ φθαρτὸν δὲ δεήσει φθαρῆναι, ὅταν
φθειρῇται· καὶ τὸ τούτου φθαρτικὸν πάλιν ὑπερόν· καὶ γὰρ
ἢ φθορὰ μεταβολή τις ἐστίν. εἰ δὲ ταῦτ' ἀδύνατα, δῆλον
ὡς ἐστὶν αἰδῖος κίνησις, ἀλλ' ἔχ' ὅτε μὲν ἦν ὅτε δ' ἔ· καὶ
γὰρ ἔοικε τὸ ἔτω λέγειν πλάσματι μᾶλλον. ὁμοίως δὲ
καὶ τὸ λέγειν ὅτι πέφυκεν ἔτως καὶ ταύτην δεῖ νομίζειν εἶ-
ναι ἀρχήν, ὅπερ ἔοικεν Ἐμπεδοκλῆς ἂν εἰπεῖν, ὡς τὸ κρα-
τεῖν καὶ κινεῖν ἐν μέρει τὴν φιλίαν καὶ τὸ νεῖκος ὑπάρχει
τοῖς πράγμασιν ἐξ ἀνάγκης, ἡρεμεῖν δὲ τὸν μεταξύ χρό-
νον· τάχα δὲ καὶ οἱ μίαν ἀρχὴν ποιοῦντες, ὥσπερ Ἀναξα-
γόρας, ἔτως ἂν εἴποιεν. ἀλλὰ μὴν ἔδεν γε ἄτακτον τῶν
φύσει καὶ κατὰ φύσιν· ἢ γὰρ φύσις αἰτία πᾶσι τάξεως·
τὸ δ' ἄπειρον πρὸς τὸ ἄπειρον ἔδεν λόγον ἔχει· τάξις δὲ
πᾶσα λόγος· τὸ δ' ἄπειρον χρόνον ἡρεμεῖν, εἴτα κινήσθαι
ποτε, τούτου δὲ μηδεμίαν εἶναι διαφοράν, ὅτι νῦν μᾶλλον
ἢ πρότερον, μὴδ' αὖ τινὰ τάξιν ἔχειν, ἐκείτι φύσεως ἔργον.
ἢ γὰρ ἀπλῶς ἔχει τὸ φύσει, καὶ ἔχ' ὅτε μὲν ἔτως ὅτε δ'
ἄλλως, οἷον τὸ πῦρ ἄνω φύσει φέρεται καὶ ἔχ' ὅτε μὲν
ὅτε δὲ ἔ· ἢ λόγον ἔχει τὸ μὴ ἀπλῶν. διόπερ βέλτιον ὡς
Ἐμπεδοκλῆς, κὰν εἴ τις ἕτερος εἴρηκεν ἔτως ἔχειν, ἐν μέ-
ρει τὸ πᾶν ἡρεμεῖν καὶ κινεῖσθαι πάλιν· τάξιν γὰρ ἤδη
τιν' ἔχει τὸ τοῖστον. ἀλλὰ καὶ τῆτο δεῖ τὸν λέγοντα μὴ
φάναι μόνον, ἀλλὰ καὶ τὴν αἰτίαν αὐτῆς λέγειν, καὶ μὴ
τίθεσθαι μὴδὲν μὴδ' ἀξίῳ ἀξίωμ' ἄλογον, ἀλλ' ἢ ἐπαγω-
γὴν ἢ ἀποδείξιν φέρειν· αὐτὰ μὲν γὰρ ἐκ αἰτίας τὰ ὑπο-
τεθέντα, ἔδεν τῆτ' ἦν τὸ φιλότιμι ἢ νεῖκει εἶναι, ἀλλὰ τῆς
μὲν τὸ συνάγειν, τοῦ δὲ τὸ διακρίνειν. εἰ δὲ προσοριεῖται
τὸ ἐν μέρει, λεκτέον ἐφ' ᾧ ἔτως, ὥσπερ ὅτι ἔστι τι ὁ συ-
νάγει τὸς ἀνθρώπους, ἢ φιλία, καὶ φεύγουσιν οἱ ἐχθροὶ
ἀλλήλους· τοῦτο γὰρ ὑποτίθεται καὶ ἐν τῷ ὅλῳ εἶναι· φαί-
νεται γὰρ ἐπὶ τινων ἔτως· τὸ δὲ καὶ δι' ἴσων χρόνων δεῖ-
ται λόγου τινός. ὅλως δὲ τὸ νομίζειν ἀρχὴν εἶναι ταύτην
ἱκανήν, ὅτι αἰεὶ ἢ ἐστὶν ἔτως ἢ γίγνεται, ἐκ ὁρθῶς ἔχει
ὑπολαβεῖν, ἐφ' ᾧ Δημόκριτος ἀνάγει τὰς περὶ φύσεως αἰ-
τίας, ὡς οὕτω καὶ τὸ πρότερον ἐγένετο· τοῦ δὲ αἰεὶ οὐκ

ἀξιοῖ ἀρχὴν ζητεῖν, λέγων ἐπὶ τινων ὁρθῶς, ὅτι δ' ἐπὶ πάν-
των, ἐκ ὁρθῶς· καὶ γὰρ τὸ τρίγωνον ἔχει δυσὶν ὁρθαῖς· αἰεὶ
τὰς γωνίας ἴσας, ἀλλ' ὁμῶς ἐστὶ τι τῆς αἰδιότητος ταύτης
ἕτερον αἷτιον· τῶν μέντοι ἀρχῶν ἐκ ἐστὶν ἕτερον αἷτιον αἰ-
δῖων οὐσῶν· ὅτι μὲν ἐν ἔδεις ἦν χρόνος ἔδ' ἔσαι ὅτε κίνη-
σις ἐκ ἦν ἢ ἐκ ἔσαι, εἰρήσθω τοσαῦτα.

Τὰ δ' ἐναντία τούτοις οὐ χαλεπὸν λύειν. δοξείε δ' 2
ἂν ἐκ τῶν τοιῶνδε σκοπεῖσιν ἐνδέχασθαι μάλιστα κίνησιν εἶ-
ναι· ποτε μὴ οὕσαν ὅλως, πρῶτον μὲν ὅτι ὑδεμία αἰδῖος
μεταβολή· μεταβολή γὰρ ἅπαντα πέφυκεν ἐκ τινος εἰς τι,
ὥστε ἀνάγκη πάσης μεταβολῆς εἶναι πέρας τάναντία ἐν οἷς
γίγνεται, εἰς ἄπειρον δὲ κινεῖσθαι μὴδὲν· ἐτι ὁρῶμεν ὅτι
δυνατὸν κινήσθαι μὴτε κινέμενον μὴτ' ἔχον ἐν ἑαυτῷ μη-
δεμίαν κίνησιν, οἷον ἐπὶ τῶν ἀψύχων, ᾧν ἔτε μέρος ἔδεν
ἔτε τὸ ὅλον κινέμενον ἀλλ' ἡρεμεῖν κινεῖται ποτε· προσῆκε
δὲ ἢ αἰεὶ κινεῖσθαι ἢ μὴδέποτε, εἴπερ μὴ γίνεταί ἐκ ἔσα.
πολύ δὲ μάλιστα τὸ τοῖστον ἐπὶ τῶν ἐμψύχων εἶναι φα-
νερὸν· οὐδεμίᾳ γὰρ ἐν ἡμῖν ἐνούσης κινήσεως ἐνίστε, ἀλλ'
ἡσυχάζοντες ὁμῶς κινούμεθα ποτε, καὶ ἐγγίνεται ἐν ἡμῖν
ἐξ ἡμῶν αὐτῶν ἀρχὴ κινήσεως ἐνίστε, κὰν μὴθεν ἔξωθεν κι-
νήση· τῆτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀψύχων οὐχ ὁρῶμεν ὁμοίως,
ἀλλ' αἰεὶ κινεῖ τι αὐτὰ τῶν ἔξωθεν ἕτερον· τὸ δὲ ζῶον αὐτό
φάμεν ἑαυτὸ κινεῖν· ὥς· εἴπερ ἡρεμεῖ ποτε πάμπαν, ἐν
ἀκινήτῳ κίνησις ἂν γένοιτο ἐξ αὐτῆς καὶ οὐκ ἔξωθεν· εἰ δ'
ἐν ζῳῷ τοῦτο δυνατόν γενέσθαι, τί κωλύει τὸ αὐτὸ συμ-
βῆναι καὶ κατὰ τὸ πᾶν; εἰ γὰρ ἐν μικρῷ κόσμῳ γίνεται,
καὶ ἐν μεγάλῳ· καὶ εἰ ἐν τῷ κόσμῳ, κὰν τῷ ἀπείρῳ,
εἴπερ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὸ ἄπειρον καὶ ἡρεμεῖν ὅλον· τῆ-
των δὲ τὸ μὲν πρῶτον λεχθέν, τὸ μὴ τὴν αὐτὴν αἰεὶ καὶ
μίαν τῷ ἀριθμῷ εἶναι τὴν κίνησιν τὴν εἰς τὰ ἀντικείμενα,
ὁρθῶς λέγεται· τῆτο μὲν γὰρ ἴσως ἀναγκαῖον, εἴπερ μὴ
αἰεὶ μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι δυνατόν τὴν τοῦ αὐτοῦ καὶ
ἐνός κίνησιν· λέγω δ' οἷον πότερον τῆς μιᾶς χορδῆς εἰς καὶ
ὁ αὐτὸς φθόγγος, ἢ αἰεὶ ἕτερος, ὁμοίως ἐχούσης καὶ κινε-
μένης. ἀλλ' ὁμῶς ὁποτέρως ποτ' ἔχει, ἔδεν κωλύει τὴν αὐ-

1. κίνητικόν pr I. || φθαρτικὸν EK. || δὲ EI. || 2. φθειρή K, φθαρῆ E. || 3. τοῦτ' FH. || ἀδύνατον FHI. || 6. δεῖ ταύτην E, ταύ-
την δεῖν F. || εἶναι νομίζειν E. || 8. ὑπάρχειν FK. || 10. ὥσπερ καὶ αναξ. FHI. || 12. ἢ· εἰ pr F. || τάξεως πᾶσι H. || 14. λόγῳ H. ||
15. δὲ E. || 16. οὐκ ἐστὶ K. || 17. καὶ om FHIK. || 19. βέλτιον] ἄμενον K. || ὡς] ὡς δ' H. || 20. ἕτερος ἔτως εἴρηκεν οὕτως F. ||
23. ἀποφάναι FHI. || 24. ἢ] αἰεὶ I. || 25. γὰρ et τὰ om E. || 27. προσδιοριεῖται K. || 28. ὅτι] τι E. || δ' συνάγει] τὸ συνάγειν FH. ||
30. εἶναι om I. || 31. δι' om E. || δεῖται καὶ λόγῳ H. || 33. εἴτι K. || ἢ ante ἐστὶν om EK. || ἔχων E. || 34. εἰς K. || 35. ὅτι
E. || τὰ πρότερα K. || ἐγένετο H.

1. ὅτι—2. ὁρθῶς om E. || 3. τι om K. || ιδιότητος E. || 5. οὐ] τοῦν FH. || ἦν corr E. || κίνησις ἢ ἐκ HK. || 10. πᾶσα K. ||
11. ἀπάσης HI. || 13. αὐτῷ K. || 16. γίγνεσθαι E. || 17. τὸ τοῖστον μάλιστα I. || εἶναι] ἐστὶ FH. || 18. ἐν ἡμῖν om FH. || οὐσης F. ||
19. ὁμοίως E. || 20. αὐτῶν om E. || ἐνίστε om EK. || 22. κινεῖ post τι H, post αὐτὰ F. || αὐτὰ om I. || 23. αὐτὸ I. || 24. γί-
γνοιτο EHI. || 25. ἐν om E. || τὸ] τοῦτο τὸ E. || 26. τὸ κατὰ E. || γίγνεσθαι HI. || 27. καὶ ἐν] κὰν E. || κὰν] καὶ F, καὶ ἐν IHK. ||
30. τὰ] τ' I, om F. || 34. αἰεὶ om I. || ἡχούσης corr H. || 35. ποτ'] πῶς H, om F.

τὴν εἶναι τινὰ τῷ συνεχῇ εἶναι καὶ αἰδίων· δῆλον δ' ἔσται
μᾶλλον ἐκ τῶν ὑπερα. τὸ δὲ κινεῖσθαι μὴ κινέμενον ἔδεν
ἀποποι, εἰάν ὅτε μὲν ἦ τὸ κινήσαν ἐξωθεν, ὅτε δὲ μή· τὸτο
μέντοι πῶς ἂν εἴη, ζητητέον, λέγω δὲ ὥς τε τὸ αὐτὸ ὑπὸ
τοῦ αὐτῆς κινήτικοῦ ὄντος ὅτε μὲν κινεῖσθαι ὅτε δὲ μή· οὐ-
δὲν γὰρ ἄλλ' ἀπορεῖ ὁ τῶτο λέγων ἢ διὰ τί οὐκ αἰεὶ τὰ
μὲν ἡρεμεῖ τῶν ὄντων τὰ δὲ κινεῖται· μάλιστα δ' ἂν δό-
ξειε τὸ τρίτον ἔχειν ἀπορίαν, ὥς ἐγγίγνομενῆς ἐκ ἐνούσης
πρότερον κινήσεως, τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἐμφύχων· ἡρε-
μῶν γὰρ πρότερον μετὰ ταῦτα βαδίζει, κινήσαντος τῶν
ἐξωθεν ἔδενός, ὥς δοκεῖ· τοῦτο δ' ἐστὶ ψεύδος· ὁρῶμεν γὰρ
αἰεὶ τι κινέμενον ἐν τῷ ζῶν τῶν συμφύτων· τούτου δὲ τῆς
κινήσεως οὐκ αὐτὸ τὸ ζῶν αἴτιον, ἀλλὰ τὸ περιέχον ἴσως.
αὐτὸ δὲ φαμεν ἑαυτὸ κινεῖν οὐ πᾶσαν κίνησιν, ἀλλὰ τὴν
κατὰ τόπον· ἔδεν ἔν κωλύει, μᾶλλον δ' ἴσως ἀναγκαῖον,
τῷ σώματι πολλάς ἐγγίγνεσθαι κινήσεις ὑπὸ τῆ περιέχον-
τος, τούτων δ' ἑνίας τὴν διάνοιαν ἢ τὴν ὀρεξιν κινεῖν, ἐκεί-
νην δὲ τὸ ὅλον ἢδη ζῶν κινεῖν, ὁποῖον συμβαίνει περὶ τῆς
ὑπνους· αἰσθητικῆς μὲν γὰρ οὐδεμιᾶς ἐνούσης κινήσεως,
ἐκείνης μέντοι τινός, ἐγείρεται τὰ ζῶα πάλιν· ἀλλὰ γὰρ
φανερὸν ἔσται καὶ περὶ τέτων ἐκ τῶν ἐπομένων.

3 Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ἔσται ἥπερ καὶ περὶ τῆς λεχ-
θείσης ἀπορίας, διὰ τί ποτε ἕνα τῶν ὄντων ὅτε μὲν κινεῖται
ὅτε δὲ ἡρεμεῖ πάλιν· ἀνάγκη δ' ἦτοι πάντα ἡρεμεῖν αἰεὶ, ἢ
πάντ' αἰεὶ κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν κινεῖσθαι τὰ δ' ἡρεμεῖν, καὶ
πάλιν τούτων ἦτοι τὰ μὲν κινούμενα κινεῖσθαι αἰεὶ τὰ δ'
ἡρεμῶντα ἡρεμεῖν, ἢ πάντα πεφυκέναι ὁμοίως κινεῖσθαι καὶ
ἡρεμεῖν, ἢ τὸ λοιπὸν ἔτι καὶ τρίτον· ἐνδέχεται γὰρ τὰ μὲν
αἰεὶ τῶν ὄντων ἀκίνητα εἶναι, τὰ δ' αἰεὶ κινούμενα, τὰ δ'
ἀμφοτέρων μεταλαμβάνειν· ὅπερ ἡμῖν λεκτέον ἐξίν· τοῦτο
γὰρ ἔχει λύσιν τε πάντων τῶν ἀπορούμενων, καὶ τέλος ἡμῖν
ταύτης τῆς πραγματείας ἐξίν· τὸ μὲν ἔν πάντ' ἡρεμεῖν, καὶ
τούτου ζητεῖν λόγον ἀφέντας τὴν αἴσθησιν, ἀρρωσία τις ἐστὶ
διανοίας, καὶ περὶ ὅλου τινός ἀλλ' οὐ περὶ μέρους ἀμφισβή-
τησις· οὐδὲ μόνον πρὸς τὸν φυσικόν, ἀλλὰ πρὸς πάσας τὰς

ἐπιστήμας ὥς εἰπεῖν καὶ πάσας τὰς δόξας διὰ τὸ κινήσει
χρησθαι πάσας· ἔτι δ' αἰεὶ περὶ τῶν ἀρχῶν ἐνστάσεις, ὥσπερ
ἐν τοῖς περὶ τὰ μαθήματα λόγοις ἔδεν εἰσι πρὸς τὸν μαθη-
ματικόν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οὕτως οὐδὲ περὶ
τοῦ νῦν ῥηθέντος πρὸς τὸν φυσικόν· ὑπόθεσις γὰρ ὅτι ἡ φύ-
σις ἀρχὴ τῆς κινήσεως· σχεδὸν δὲ τι καὶ τὸ φάναι πάντα
κινεῖσθαι ψεύδος μὲν, ἥττον δὲ τέττα παρα τὴν μέθοδον· ἐτέ-
θη μὲν γὰρ ἡ φύσις ἐν τοῖς φυσικοῖς ἀρχὴ καθάπερ κινή-
σεως καὶ ἡρεμίας, ὁμοίως δὲ φυσικόν ἡ κίνησις· καὶ φασί
τινες κινεῖσθαι τῶν ὄντων οὐ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ, ἀλλὰ πάντα
καὶ αἰεὶ, ἀλλὰ λανθάνειν τῶτο τὴν ἡμετέραν αἴσθησιν· πρὸς
οὓς καίπερ οὐ διορίζοντας ποῖαν κίνησιν λέγουσιν, ἢ πάσας,
οὐ χαλεπὸν ἀπαντῆσαι· οὔτε γὰρ αὐξάνεσθαι ἔτε φθίνειν
οἷον τε συνεχῶς, ἀλλ' ἐστὶ καὶ τὸ μέσον· ἐστὶ δ' ὁμοῖος ὁ λό-
γος τῷ περὶ τοῦ τὸν σαλαγμὸν κατατρίβειν καὶ τὰ ἐκφυ-
όμενα τῆς λίθος διαιρεῖν· οὐ γὰρ εἰ τοσόνδε ἐξέωσεν ἢ ἀφεῖ-
λεν ὁ σαλαγμός, καὶ τὸ ἡμισυ ἐν ἡμίσει χρόνῳ πρότερον·
ἀλλ' ὥσπερ ἡ νεωλκία, καὶ οἱ σαλαγμοὶ οἱ τοσοῖδι τοσονδὶ
κινῶσι, τὸ δὲ μέρος αὐτῶν ἐν ἔδεν χρόνῳ τοσόντον· διαιρεῖ-
ται μὲν ἔν τὸ ἀφαιρεθὲν εἰς πλείῳ, ἀλλ' ἔδεν αὐτῶν ἐκινήθη
χωρίς, ἀλλ' ἅμα· φανερὸν οὖν ὥς οὐκ ἀναγκαῖον αἰεὶ τι
ἀπιέναι, ὅτι διαιρεῖται ἢ φθίσις εἰς ἀπειρα, ἀλλ' ὅλον ποτὲ
ἀπιέναι· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως ὁποιασοῦν· οὐ
γὰρ εἰ μεριστὸν εἰς ἀπειρόν τὸ ἀλλοιούμενον, διὰ τῶτο καὶ
ἡ ἀλλοίωσις, ἀλλ' ἀθρόα γίνεται πολλάκις, ὥσπερ ἡ πῆ-
ξις· ἔτι ὅταν τις νοσήσῃ, ἀνάγκη χρόνον γενέσθαι ἐν ᾧ ὑγι-
ασθήσεται, καὶ μὴ ἐν πέρατι χρόνου μεταβάλλειν· ἀνάγκη
δὲ εἰς ὑγίειαν μεταβάλλειν καὶ μὴ εἰς ἄλλο μηθέν· ὥς τε
τὸ φάναι συνεχῶς ἀλλοιῖσθαι λίαν ἐστὶ τοῖς φανεροῖς ἀμ-
φισβητεῖν· εἰς τούναντίον γὰρ ἡ ἀλλοίωσις· ὁ δὲ λίθος ἔτε
σκληρότερος γίνεται ἔτε μαλακώτερος· κατὰ τε τὸ φέρε-
σθαι θαυμαστὸν εἰ λέληθεν ὁ λίθος κάτω φερόμενος ἢ μένων
ἐπὶ τῆς γῆς· ἔτι δ' ἡ γῆ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον ἐξ ἀνάγκ-
ης μένει μὲν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις, κινεῖνται δὲ βιαίως
ἐκ τέτων· εἴπερ ἔν ἐνι αὐτῶν ἐξίν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις,

3. ἂν *EK*. || κινήσον *H*, || τοῦτο — 5. δὲ μή *om H*, in margine ponit *F*. || 9. ὑπὸ *I*. || 11. γὰρ δὴ αἰεὶ *K*. || 12. τούτων *E*. ||
14. αὐτὸ *FHI*, αὐτὸ *K*. || 15. ἴσως δ' *F*. || 16. τῶ] ἐν μὲν τῷ *EK*. || τῷ σώματι post κινήσεις *F*. || 17. ἕνα *K*. || ἐκείνη *K*. ||
18. οἷον *E*. || 20. τὰ] πάντα τὰ *E*. || πάλιν *om E*. || 22. ἔσται *om E*. || 23. ποτε *om F*. || 24. δὴ ἦτοι *FK*, δὴ τοι *H*. || πάντα
καὶ ἡρεμεῖν *F*. || 27. κινεῖσθαι *om pr F*. || 31. πάντων τε *FHI*. || 33. ἀφέντα *K*. || 35. τὸ *HI*. || ἀπάσας *EK*.

3. ἐστὶν *E*. || τὸ *FI*, τὰ *K*. || μαθητικὸν *E*, μαθηματικὰ *K*. || 4. περὶ *F*. || ἔτως *om K*. || οὐδὲν *H*. || 5. τὸ *I*. || 6. τῆς] τις
HI. || τι *om EFHK*. || κινεῖσθαι πάντα *EK*. || 7. τοῦτο *FHI*, *om H*. || 9. καὶ ante φασί *om E*. || 12. πᾶσαν *I*. || 14. ἐστὶ καὶ
τὸ μέσον *om E*. || ὁ *om E*. || 15. τοῦ *om I*. || 16. ἔωσεν *FHIK*. || 17. πρότερον *om H*. || 18. τοσοῖδε *FH*. || τοσονδὲ *FHIK*. ||
21. ἅμα ὅλον φανερὸν *H*. || 22. ὅτι — 23. ἀπιέναι *om I*. || 23. ὁποιασὲν *FHIK*. || 24. ἀπειρα *EK*. || 26. τι νοσήσῃ *E*, νοσήσῃ τι *FH*,
νοσήσῃ τις *IK*. || 27. πέρασι *F* et corr *K*. || ἀνάγκη δὲ εἰς] καὶ *E*. ἀνάγκη — μεταβάλλειν *om pr F*. || 28. μὴ *om FHIK*. || 30. ὁ
τε *FIK*. || 34. μὲν *om F*. || κινεῖται *FHI*. || 35. ἐξίν αὐτῶν *K*.

ανάγκη μηδὲ κατὰ τόπον πάντα κινεῖσθαι. ὅτι μὲν ἔν ἀδύ-
νατον ἢ αἰεὶ πάντα κινεῖσθαι ἢ αἰεὶ πάντα ἡρεμεῖν, ἐκ τού-
των καὶ ἄλλων τοιούτων πιεσέουσιν ἂν τις. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ
τὰ μὲν αἰεὶ ἐνδέχεται ἡρεμεῖν, τὰ δ' αἰεὶ κινεῖσθαι, ποτὲ δ'
ἡρεμεῖν καὶ ποτὲ κινεῖσθαι μηδέν. λεκτέον δ' ὅτι ἀδύνατον, 5
ὥσπερ ἐπὶ τῶν εἰρημένων πρότερον, καὶ ἐπὶ τούτων· ὁρῶμεν
γὰρ ἐπὶ τῶν αὐτῶν γιγνομένων τὰς εἰρημένας μεταβολάς.
καὶ πρὸς τούτοις ὅτι μάχεται τοῖς φανεροῖς ὁ ἀμφισβητῶν·
ἔτε γὰρ ἢ αὐξήσις οὐθ' ἢ βίαιος ἔσαι κινήσις, εἰ μὴ κινή-
σεται παρὰ φύσιν ἡρεμοῦν πρότερον. γένεσιν οὖν ἀναιρεῖ καὶ 10
φθορὰν ἔτος ὁ λόγος. σχεδὸν δὲ καὶ τὸ κινεῖσθαι γίνεσθαι
τι καὶ φθεῖρεσθαι δοκεῖ πᾶσιν· εἰς δ' μὲν γὰρ μεταβάλλει,
γίνεται τῷτο ἢ ἐν τούτῳ, ἐξ οὗ δὲ μεταβάλλει, φθεῖρεται
τῷτο ἢ ἐντεῦθεν. ὥςτε δῆλον ὅτι τὰ μὲν κινεῖται, τὰ δ' ἡρε-
μεῖ ἐνίοτε. τὸ δὲ πάντα ἀξιοῦν ὅτε μὲν ἡρεμεῖν ὅτε δὲ κινεῖσθαι, 15
τοῦτ' ἤδη συναπτέον πρὸς τὰς πάλαι λόγους. ἀρχὴν
δὲ πάλιν ποιητέον ἀπὸ τῶν νῦν διορισθέντων, τὴν αὐτὴν ἡνπερ
ἡρξάμεθα πρότερον. ἢ γὰρ τοὶ πάντα ἡρεμεῖ, ἢ πάντα κινεῖται,
ἢ τὰ μὲν ἡρεμεῖ τὰ δὲ κινεῖται τῶν ὄντων. καὶ εἰ
τὰ μὲν ἡρεμεῖ τὰ δὲ κινεῖται, ἀνάγκη ἦτοί πάντα ὅτε μὲν 20
ἡρεμεῖν ὅτε δὲ κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν αἰεὶ ἡρεμεῖν τὰ δ' αἰεὶ
κινεῖσθαι αὐτῶν, τὰ δ' ὅτε μὲν ἡρεμεῖν ὅτε δὲ κινεῖσθαι. ὅτι
μὲν τοίνυν ἔχ' οἷόν τε πάντ' ἡρεμεῖν, εἴρηται μὲν καὶ πρότε-
ρον, εἰπώμεν δὲ καὶ νῦν. εἰ γὰρ καὶ κατ' ἀλήθειαν ἔτως ἔχει,
καθάπερ φασὶ τινες εἶναι τὸ ὃν ἀπείρον καὶ ἀκίνητον, ἀλλ' 25
ἔτι φαίνεται γε κατὰ τὴν αἰσθησίν, ἀλλὰ κινεῖσθαι πολλὰ
τῶν ὄντων. εἴπερ οὖν ἐστὶ δόξα ψευδὴς ἢ ὅλως δόξα, καὶ
κινήσις ἐστὶ, καὶ εἰ φαντασία, καὶ εἰ ὅτε μὲν ἔτως δοκεῖ
εἶναι ὅτε δ' ἐτέρως· ἢ γὰρ φαντασία καὶ ἢ δόξα κινήσεις
τινὲς εἶναι δοκῶσιν. ἀλλὰ τὸ μὲν περὶ τούτου σκοπεῖν, καὶ 30
ζητεῖν λόγον ὧν βέλτιον ἔχομεν ἢ λόγου δεῖσθαι, κακῶς
κρίνειν ἐστὶ τὸ βέλτιον καὶ τὸ χεῖρον καὶ τὸ πιστὸν καὶ τὸ
μὴ πιστὸν καὶ ἀρχὴν καὶ μὴ ἀρχήν. ὁμοίως δὲ ἀδύνατον
καὶ τὸ πάντα κινεῖσθαι, ἢ τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ δ' αἰεὶ
ἡρεμεῖν. πρὸς ἅπαντα γὰρ ταῦτα ἰκανὴ μία πῖσις· ὁρῶ- 35

μεν γὰρ ἔνια ὅτε μὲν κινούμενα ὅτε δ' ἡρεμύοντα. ὥςτε φα-
νερὸν ὅτι ἀδύνατον ὁμοίως τὸ πάντα ἡρεμεῖν καὶ τὸ πάντα
κινεῖσθαι συνεχῶς τῷ τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ δ' ἡρεμεῖν
αἰεὶ. λοιπὸν ἔν θεωρῆσαι πότερον πάντα τοιαῦτα οἶα κινεῖ-
σθαι καὶ ἡρεμεῖν, ἢ ἔνια μὲν οὕτως, ἔνια δ' αἰεὶ ἡρεμεῖ, ἔνια
δ' αἰεὶ κινεῖται· τῷτο γὰρ δεικτέον ἡμῖν.

Τῶν δὲ κινόντων καὶ κινουμένων τὰ μὲν κατὰ συμβε- 4
βηκὸς κινεῖ καὶ κινεῖται, τὰ δὲ καθ' αὐτά, κατὰ συμβε-
βηκὸς μὲν οἷον ὅσα τε τῷ ὑπάρχειν τοῖς κινουσιν ἢ κινου-
μένοις καὶ τὰ κατὰ μόριον, τὰ δὲ καθ' αὐτά, ὅσα μὴ τῷ
ὑπάρχειν τῷ κινῶντι ἢ τῷ κινουμένῳ, μηδὲ τῷ μόριόν τι
αὐτῶν κινεῖν ἢ κινεῖσθαι. τῶν δὲ καθ' αὐτά τὰ μὲν ὑφ'
ἑαυτῶν τὰ δ' ὑπ' ἄλλου, καὶ τὰ μὲν φύσει τὰ δὲ βία
καὶ παρὰ φύσιν· τό τε γὰρ αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ κινούμενον φύ-
σει κινεῖται, οἷον ἕκαστον τῶν ζώων· κινεῖται γὰρ τὸ ζῶον
αὐτὸ ὑφ' αὐτοῦ, ὅσων δ' ἡ ἀρχὴ ἐν αὐτοῖς τῆς κινήσεως,
ταῦτα φύσει φαμέν κινεῖσθαι. διὸ τὸ μὲν ζῶον ὅλον φύσει
αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ, τὸ μέντοι σῶμα ἐνδέχεται καὶ φύσει καὶ
παρὰ φύσιν κινεῖσθαι· διαφέρει γὰρ ὅποιαν τε ἂν κινήσιν
κινέμενον τύχη καὶ ἐκ ποίου σοιχείου συνεσηκός. καὶ τῶν
ὑπ' ἄλλου κινουμένων τὰ μὲν φύσει κινεῖται τὰ δὲ παρὰ
φύσιν, παρὰ φύσιν μὲν οἷον τὰ γενηρά ἄνω καὶ τὸ πῦρ κάτω.
ἐτι δὲ τὰ μόρια τῶν ζώων πολλάκις κινεῖται παρὰ φύσιν,
παρὰ τὰς θέσεις καὶ τοὺς τρόπους τῆς κινήσεως· καὶ μά-
λιστα τὸ ὑπὸ τινος κινεῖσθαι τὸ κινέμενον ἐν τοῖς παρὰ φύ-
σιν κινουμένοις ἐστὶ φανερόν διὰ τὸ δῆλον εἶναι ὑπ' ἄλλου κινέ-
μενον. μετὰ δὲ τὰ παρὰ φύσιν τῶν κατὰ φύσιν τὰ αὐτὰ
ὑφ' αὐτῶν, οἷον τὰ ζῶα· οὐ γὰρ τῷτ' ἀδύνατον, εἰ ὑπὸ τινος
κινεῖται, ἀλλὰ πῶς δεῖ διαλαβεῖν αὐτοῦ τὸ κινῶν καὶ τὸ
κινούμενον· εἴκοι γὰρ ὥσπερ ἐν τοῖς πλοίοις καὶ τοῖς μὴ
φύσει συνισαμένοις, ἔτω καὶ ἐν τοῖς ζώοις εἶναι διηρημένον
τὸ κινῶν καὶ τὸ κινέμενον, καὶ οὕτω τὸ ἅπαν αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν.
μάλιστα δ' ἀπορεῖται τὸ λοιπὸν τῆς εἰρημένης τελευ-
ταίας διαιρέσεως· τῶν γὰρ ὑπ' ἄλλου κινουμένων τὰ μὲν
παρὰ φύσιν ἐθήκαμεν κινεῖσθαι, τὰ δὲ λείπεται ἀντιθεῖναι

1. οὐκ οὐ δυνατὸν *HI*. || 3. τοιούτων ἄλλων *F*. || οὔτε *FHI*. || 7. γὰρ καὶ ἐπὶ *E*. || 9. ἢ post γὰρ om *FHIK*. || ἐστὶ *F*. || 11. δὲ om *F*. || 13. ἐξ — 14. τῷτο om pr *K*. || 18. ἦτοί γὰρ *K*. || κινεῖται ἢ πάντα ἡρεμεῖ *F*. || 20. κινεῖται τῶν ὄντων ἀνάγκη *FHIK*. || 21. κινεῖσθαι. καὶ πάλιν τούτων ἢ τὰ μὲν κινέμενα κινεῖται αἰεὶ τὰ δ' ἡρεμοῦντα ἡρεμεῖ, ἢ ὁμοίως πάντα ὅτε μὲν ἡρεμεῖ ὅτε δὲ κινεῖται. ὅτι margo *K*. || 23. μὲν οὖν τοίνυν *HI*. || 24. εἰπὼν *E*. || καὶ post γὰρ om *K*. || 25. τινὲς φασιν *FHIK*. || 26. οὕτοι *I*. || κινεῖται *FHI*. || 27. καὶ] εἰ *H*. || 28. ἐστὶ καὶ] ἐστὶ καὶ *HK*. || εἰ ante ὅτε om *F*. || 29. εἶναι om *K*. || 30. εἶναι om *HI*. || τούτων *F*, τοῦ *I*. || 31. ὧν om *E*. || 32. τὸ ante χεῖρον et ante πιστὸν om *E*. || 34. αἰεὶ om *H*. || ἡρεμεῖν αἰεὶ *HI*. || 35. μία ἰκανὴ *FHI*.

4. θεωρητέον *FHI*. || 8. αὐτὸ *FH*. || 9. οἷον om pr *K*. || 10. τὰ post καὶ om *E* et pr *K*. || ἑαυτὰ *HI*. || 11. τῷ post ἢ om *EI*. || 12. ἑαυτὰ *FH*. || τὰ — ἑαυτῶν om *E*, τὰ om *K*. || 13. αὐτῶν *I*. || 14. ἑαυτοῦ *HI*. || 16. δ'] τε *K*. || 18. αὐτὰ om *I*. || αὐτὸ *FIK*. || μέντοι] δὲ *K*. || 19. διαφέρει *H*. || ἀν om *FHIK*. || 20. καὶ ante τῶν om *E*. || 21. κινεῖσθαι *K*. || 23. δὲ καὶ τὰ *K*. || 27. τῶν κατὰ φύσιν om pr *E*. || 28. τὰ om *E*. || 30. γὰρ] γὰρ τάχα *F* et rc *K*. || 32. κινεῖ *HI*. || 35. τιθεῖναι *E*, ἀντιτιθεῖναι *K*.

ὅτι φύσει. ταῦτα δ' ἐστὶν ἂν τὴν ἀπορίαν παράσχοι ἂν ὑπὸ
 τίνος κινεῖται, οἷον τὰ κῆφα καὶ τὰ βαρέα. ταῦτα γὰρ εἰς
 μὲν τὰς ἀντικειμένους τόπους βία κινεῖται, εἰς δὲ τὰς οἰκείας,
 τὸ μὲν κοῦφον ἄνω τὸ δὲ βαρὺ κάτω, φύσει· τὸ δ' ὑπὸ
 τίνος οὐκέτι φανερόν, ὥσπερ ὅταν κινῶνται παρὰ φύσιν. τὸ
 5 τε γὰρ αὐτὰ ὑφ' αὐτῶν φάναι ἀδύνατον· ζωτικόν τε γὰρ
 τοῦτο καὶ τῶν ἐμφύχων ἴδιον, καὶ ἰσάναί ἂν ἐδύνατο αὐτά·
 λέγω δ' οἷον, εἰ τῷ βαδίζειν αἴτιον αὐτῷ, καὶ τῷ μὴ βα-
 δίζειν, ὥς· ἐπεὶ ἐπ' αὐτῷ τὸ ἄνω φέρεσθαι τῷ πυρί, δῆ-
 λον ὅτι ἐπ' αὐτῷ καὶ τὸ κάτω· ἄλογόν δὲ καὶ τὸ μίαν
 10 κίνησιν κινεῖσθαι μόνην ὑφ' αὐτῶν, εἴγε αὐτὰ ἑαυτὰ κινῶσιν.
 ἔτι πῶς ἐνδέχεται συνεχές τι καὶ συμφυές αὐτὸ ἑαυτὸ
 κινεῖν; ἢ γὰρ ἐν καὶ συνεχές μὴ ἀφῆ, ταύτῃ ἀπαθές·
 ἀλλ' ἢ κεχωρίσται, ταύτῃ τὸ μὲν πέφυκε ποιεῖν τὸ δὲ πά-
 σχειν. ἔτ' ἄρα τέτων ἔθεν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ (συμφυῖ γὰρ),
 15 ἔτ' ἄλλο συνεχές ἔδεν, ἀλλ' ἀνάγκη διηρησθαι τὸ κινῶν ἐν
 ἐκάσῳ πρὸς τὸ κινούμενον, οἷον ἐπὶ τῶν ἀψύχων ὁρῶμεν,
 ὅταν κινή τι τῶν ἐμφύχων αὐτά. ἀλλὰ συμβαίνει καὶ
 ταῦτα ὑπὸ τίνος ἀεὶ κινεῖσθαι· γένοιτο δ' ἂν φανερόν διαι-
 ρῆσι τὰς αἰτίας. ἔστι δὲ καὶ ἐπὶ τῶν κινόντων λαβεῖν τὰ εἰ-
 20 ρημένα· τὰ μὲν γὰρ παρὰ φύσιν αὐτῶν κινητικά ἐστίν, οἷον
 ὁ μοχλὸς ὃ φύσει τῷ βάρει κινητικός, τὰ δὲ φύσει, οἷον
 τὸ ἐνεργεῖα θερμὸν κινητικὸν τῷ δυνάμει θερμῷ. ὁμοίως δὲ
 καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. καὶ κινητὸν δ' ὡσαύτως
 φύσει τὸ δυνάμει ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ πῶ, ὅταν ἔχῃ τὴν ἀρχὴν
 25 τὴν τοιαύτην ἐν αὐτῷ καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκός· εἴη γὰρ
 ἂν τὸ αὐτὸ καὶ ποιὸν καὶ ποσόν, ἀλλὰ θατέρω θατέρον
 συμβεβηκε καὶ οὐ καθ' αὐτὸ ὑπάρχει. τὸ δὲ πῦρ καὶ ἡ
 γῆ κινῶνται ὑπὸ τίνος βία· μὲν, ὅταν παρὰ φύσιν, φύσει
 δ', ὅταν εἰς τὰς αὐτῶν ἐνεργείας δυνάμει ὄντα. ἐπεὶ δὲ τὸ
 30 δυνάμει πλεοναχῶς λέγεται, τὸτ' αἴτιον τῷ μὴ φανερόν εἶ-
 ναι ὑπὸ τίνος τὰ τοιαῦτα κινεῖται, οἷον τὸ πῦρ ἄνω καὶ
 ἡ γῆ κάτω. ἔστι δὲ δυνάμει ἄλλως ὁ μαθητὴν ἐπιστήμων
 καὶ ὁ ἔχων ἤδη καὶ μὴ θεωρῶν. ἀεὶ δ', ὅταν ἅμα τὸ ποι-
 ητικὸν καὶ τὸ παθητικὸν ὦσι, γίνεται ἐνίοτε ἐνεργεῖα τὸ δυ-

νατόν, οἷον τὸ μαθητὴν ἐκ δυνάμει ὄντος ἕτερον γίνεται δυ-
 νάμει. ὁ γὰρ ἔχων ἐπιστήμην μὴ θεωρῶν δὲ δυνάμει ἐστὶν
 ἐπιστήμων πως, ἀλλ' ἔχ' ὡς καὶ πρὶν μαθεῖν. ὅταν δ' ἔστω
 ἔχῃ, ἐάν τι μὴ κωλύῃ, ἐνεργεῖ καὶ θεωρεῖ, ἢ ἔσαι ἐν τῇ
 ἀντιφάσει καὶ ἀγνοίᾳ. ὁμοίως δὲ ταῦτ' ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν
 φυσικῶν· τὸ γὰρ ψυχρὸν δυνάμει θερμὸν, ὅταν δὲ μετα-
 βάλλῃ, ἤδη πῦρ, καίει δέ, ἂν μὴ τι κωλύῃ καὶ ἐμποδίσῃ.
 ὁμοίως δ' ἔχει καὶ περὶ τὸ βαρὺ καὶ κῆφον· τὸ γὰρ κῆ-
 φον γίνεται ἐκ βαρέος, οἷον ἐξ ὕδατος ἀήρ· τὸτο γὰρ δυ-
 5 νάμει πρῶτον, καὶ ἤδη κῆφον, καὶ ἐνεργήσῃ γ' εὐθύς, ἂν
 μὴ τι κωλύῃ. ἐνεργεῖα δὲ τῷ κῆφῳ τὸ πῶ εἶναι καὶ ἄνω,
 κωλύεται δ', ὅταν ἐν τῷ ἐναντίῳ τόπῳ ᾖ. καὶ τῷ ὁμοίως
 ἔχει καὶ ἐπὶ τοῦ ποσοῦ καὶ ἐπὶ τοῦ ποιῶ. καίτοι τὸτο ζη-
 τεῖται, διὰ τί ποτε κινεῖται εἰς τὸν αὐτῶν τόπον τὰ κῆφα
 καὶ τὰ βαρέα. αἴτιον δ' ὅτι πέφυκε ποι, καὶ τὸτ' ἐστὶ τὸ
 κῆφῳ καὶ βαρεῖ εἶναι, τὸ μὲν τῷ ἄνω τὸ δὲ τῷ κάτω
 διωρισμένον. δυνάμει δ' ἐστὶ κοῦφον καὶ βαρὺ πολλαχῶς,
 ὥσπερ εἴρηται· ὅταν τε γὰρ ᾖ ὕδωρ, δυνάμει γέ πῶς ἐστὶ
 κοῦφον, καὶ ὅταν ἀήρ, ἔστιν ἔτι δυνάμει· ἐνδέχεται γὰρ
 10 ἐμποδιζόμενον μὴ ἄνω εἶναι, ἀλλ' ἐὰν ἀφαιρεθῇ τὸ ἐμπο-
 δίζον, ἐνεργεῖ καὶ ἀεὶ ἀνωτέρω γίνεται. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ
 ποιὸν εἰς τὸ ἐνεργεῖα εἶναι μεταβάλλει· εὐθύς γὰρ θεωρεῖ
 τὸ ἐπιστήμον, ἂν μὴ τι κωλύῃ. καὶ τὸ ποσὸν ἐκτείνεται,
 ἐὰν μὴ τι κωλύῃ. ὁ δὲ τὸ ὑφιστάμενον καὶ κωλύον κινή-
 15 σας ἔστι μὲν ὡς κινεῖ ἔστι δ' ὡς οὐ, οἷον ὁ τὸν κίονα ὑπο-
 σπάσας ἢ ὁ τὸν λίθον ἀφελὼν ἀπὸ τῷ ἀσκήν ἐν τῷ ὕδατι·
 κατὰ συμβεβηκός γὰρ κινεῖ, ὥσπερ καὶ ἡ ἀνακλασθεῖσα
 σφαῖρα ἔχ' ὑπὸ τοῦ τοίχου ἐκινήθη ἀλλ' ὑπὸ τοῦ βάλλον-
 τος. ὅτι μὲν τοῖνον ἔδεν τούτων αὐτὸ κινεῖ ἑαυτό, δῆλον.
 20 ἀλλὰ κινήσεως ἀρχὴν ἔχει, οὐ τοῦ κινεῖν οὐδὲ τοῦ ποι-
 εῖν, ἀλλὰ τοῦ πάσχειν. εἰ δὲ πάντα τὰ κινούμενα ἢ φύ-
 σει κινεῖται ἢ παρὰ φύσιν καὶ βία, καὶ τὰ τε βία καὶ
 παρὰ φύσιν πάντα ὑπὸ τίνος καὶ ὑπ' ἄλλου, τῶν δὲ φύ-
 25 σει πάλιν τὰ θ' ὑφ' αὐτῶν κινούμενα ὑπὸ τίνος κινεῖται
 καὶ τὰ μὴ ὑφ' αὐτῶν, οἷον τὰ κοῦφα καὶ τὰ βαρέα

2. τὰ post καὶ om *H*. || γὰρ] γὰρ ἂν *F* et *rc K*. || 3. μὲν om *HI*. || βία κινεῖται τόπος *I*. || 7. δύνατο *F*. || αὐτὰ *F*, αὐτο αὐτό *E*, αὐτὸ ἑαυτὸ *K*. || 9. εἰ *EK*. || 10. τὸ ante κάτω om *E*. || 11. μόνην *K*, om *I*. || 12. συμφυές τι καὶ συνεχές *I*. || αὐτὸ *FI*. || 13. ταύτη — κεχωρίσται om *pr E*. || 15. συμφυῆς *E*. || 16. διαιρεῖσθαι *H*. || 18. αὐτὰ om *E*. || 19. αὐτὰ *H*. || ἀεὶ om *I*. || ἂν om *F*. || 26. ἑαυτῷ *HI*. || 27. ἂν om *F*. || αὐτὸ καὶ] αὐτὸ κατὰ *F*. || ποσὸν καὶ ποιὸν *FI*. || 29. κινεῖται *F*. || 30. τὴν *F*. || ἑαυτῶν *K*. || ἐνεργεῖαν *F*. || 34. θ.] ἐνεργῶν *E*. || 35. τὸ om *E*. || ἐνίοτε om *I* et *pr F*.

2. ἐστὶν om *H*. || 4. μήτι *K*. || 5. καὶ ἐν ἀγνοίᾳ *H*. || 6. μεταβάλλῃ *H*. || 7. δὴ *E*. || ἐὰν *H*. || κωλύση καὶ ἐμποδίσῃ *FHI*. || 8. καὶ τὸ κοῦφον *K*. || τὸ γὰρ κοῦφον om *E* et *pr K*. || 10. γ' om *F*. || ἐὰν *FHIK*. || 12. δ' om *E*. || ἐν τῷ om *pr K*. || 13. ἐπὶ τῷ ante ποιῶ om *F*. || ζητεῖ *E*. || 14. αὐτὸν *EF*. || κοῦφά τε καὶ βαρέα *H*. || 16. καὶ] ἢ *H*. || κάτω τὸ δὲ τῷ ἄνω *FH*. || 17. πλεοναχῶς *FH*. || 18. τε om *H* et *pr K*. || γέ] δέ *F*, om *H*. || 19. ἔτι] ὡς ἔτι *H*. || γὰρ om *E*. || 20. ἐμποδιζόμενος *E*. || ἂν *K*. || 21. φέρεται *FH*. || 23. ἐὰν *FHIK*. || 25. μὲν om *EFIK*. || κινεῖται *pr F*. || 26. ὁ om *FK*. || ἐν δὲ τῷ *E*. || 27. ἢ om *F*. || 29. ἑαυτὸ κινεῖ *F*. || 32. καὶ τὰ παρὰ *K*. || 35. τὰ τε κῆφα *FHI*.

(ἢ γὰρ ὑπὸ τοῦ γενήσαντος καὶ ποιήσαντος κοῦφον ἢ βαρὺ, ἢ ὑπὸ τῆς τὰ ἐμποδίζοντα καὶ κωλύοντα λύσαντος), ἅπαντα ἂν τὰ κινέμενα ὑπὸ τινος κινεῖτο.

5 Τῆτο δὲ διχῶς· ἢ γὰρ ἐκ δι' αὐτὸ τὸ κινῆν, ἀλλὰ δι' ἕτερον ὃ κινεῖ τὸ κινεῖν, ἢ δι' αὐτό, καὶ τοῦτο ἢ πρῶτον 5 μετὰ τὸ ἔσχατον ἢ διὰ πλείονων, οἷον ἡ βακτηρία κινεῖ τὸν λίθον καὶ κινεῖται ὑπὸ τῆς χειρὸς κινουμένης ὑπὸ τοῦ ἀνθρώπου, ἔτος δ' ἐκείνῃ τῷ ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι. ἄμφω δὲ κινεῖν φαμέν, καὶ τὸ τελευταῖον καὶ τὸ πρῶτον τῶν κινούντων, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ πρῶτον· ἐκεῖνο γὰρ κινεῖ τὸ τελευ- 10 ταῖον, ἀλλ' ἐκ τῆτο τὸ πρῶτον, καὶ ἄνευ μὲν τῆς πρώτης τὸ τελευταῖον ἐκινήσει, ἐκεῖνο δ' ἄνευ τήτου, οἷον ἡ βακτηρία ἐκινήσει μὴ κινῆντος τῆς ἀνθρώπου· εἰ δὲ ἀνάγκη πᾶν τὸ κινέμενον ὑπὸ τινός τε κινεῖσθαι, καὶ ἢ ὑπὸ κινουμένου ὑπ' ἄλλου ἢ μὴ, καὶ εἰ μὲν ὑπ' ἄλλου κινουμένου, ἀνάγκη τι 15 εἶναι κινῆν ὃ ἐκ ὑπ' ἄλλου πρῶτον, εἰ δὲ τοῖς τὸ πρῶτον, ἐκ ἀνάγκης θάτερον (ἀδύνατον γὰρ εἰς ἄπειρον ἵεσθαι τὸ κινῆν καὶ τὸ κινέμενον ὑπ' ἄλλου αὐτό· τῶν γὰρ ἀπείρων ἐκ ἑσιν ἕδεν πρῶτον) — εἰ ἔν ἅπαν μὲν τὸ κινέμενον ὑπὸ τινος κινεῖται, τὸ δὲ πρῶτον κινῆν κινεῖται μὲν, ἐκ ὑπ' ἄλλου δέ, 20 ἀνάγκη αὐτὸ ὑφ' αὐτῆς κινεῖσθαι. ἔτι δὲ καὶ ὥδε τὸν αὐτὸν τῆτον λόγον ἔσιν ἐπελθεῖν. πᾶν γὰρ τὸ κινῆν τί τε κινεῖ καὶ τινί. ἢ γὰρ αὐτῷ κινεῖ τὸ κινῆν ἢ ἄλλῳ, οἷον ἄνθρωπος ἢ αὐτὸς ἢ τῇ βακτηρίᾳ, καὶ ὁ ἄνεμος κατέβαλεν ἢ αὐτὸς ἢ ὁ λίθος ὃν ἔωσεν. ἀδύνατον δὲ κινεῖν ἄνευ τῆς αὐτοῦ αὐτῷ 25 κινεῖντος τὸ ὧ κινεῖ· ἀλλ' εἰ μὲν αὐτὸ αὐτῷ κινεῖ, οὐκ ἀνάγκη ἄλλο εἶναι ὧ κινεῖ, ἂν δὲ ἢ ἕτερον τὸ ὧ κινεῖ, ἔστι τι ὃ κινήσει οὐ τινὶ ἄλλ' αὐτῷ, ἢ εἰς ἄπειρον εἶσιν. εἰ οὖν κινέμενόν τι κινεῖ, ἀνάγκη σῆναι καὶ μὴ εἰς ἄπειρον ἵεσθαι· εἰ γὰρ ἡ βακτηρία κινεῖ τῷ κινεῖσθαι ὑπὸ τῆς χειρὸς, ἢ 30 χεὶρ κινεῖ τὴν βακτηρίαν· εἰ δὲ καὶ ταύτην ἄλλο κινεῖ, καὶ ταύτην ἕτερόν τι τὸ κινεῖν. ὅταν δὲ τινὶ κινῇ ἀεὶ ἕτερον, ἀνάγκη εἶναι πρότερον τὸ αὐτὸ αὐτῷ κινεῖν. εἰ ἔν κινεῖται μὲν τῆτο, μὴ ἄλλο δὲ τὸ κινῆν αὐτό, ἀνάγκη αὐτὸ αὐτό

κινεῖν· ὥς τε καὶ κατὰ τῆτον τὸν λόγον ἦτοι εὐθύς τὸ κινεῖ- 5 μενον ὑπὸ τῆς αὐτοῦ κινῆντος κινεῖται, ἢ ἔρχεται ποτε εἰς τὸ τοιοῦτον. πρὸς δὲ τοῖς εἰρημένοις καὶ ὥδε σκοποῦσι ταῦτα συμβήσεται ταῦτα. εἰ γὰρ ὑπὸ κινουμένου κινεῖται τὸ κινέμενον πᾶν, ἦτοι τῆτο ὑπάρχει τοῖς πράγμασι κατὰ συμβεβηκός, ὥς τε κινεῖ μὲν κινέμενον, ἐκ μέντοι διὰ τὸ κινεῖσθαι αὐτὸ ἀεὶ, ἢ ἐκ, ἀλλὰ καθ' αὐτό. πρῶτον μὲν ἔν εἰ κατὰ συμβεβηκός, ἐκ ἀνάγκης κινεῖσθαι τὸ κινέμενον· εἰ δὲ τῆτο, δῆλον ὡς ἐνδέχεται ποτε μὴδὲν κινεῖσθαι τῶν ὄντων· ἐκ γὰρ ἀναγκαῖον τὸ συμβεβηκός, ἀλλ' ἐνδεχόμενον μὴ εἶναι. ἐὰν οὖν θῶμεν τὸ δυνατόν εἶναι, οὐδὲν ἀδύνατον συμβήσεται, ψεῦδος δ' ἴσως. ἀλλὰ τὸ κινήσιν μὴ εἶναι ἀδύνατον· δέ- 10 δεικται γὰρ πρότερον ὅτι ἀνάγκη κινήσιν ἀεὶ εἶναι. καὶ εὐλόγως δὲ τῆτο συμβέβηκεν. τρία γὰρ ἀνάγκη εἶναι, τό τε κινέμενον καὶ τὸ κινῆν καὶ τὸ ὧ κινεῖ. τὸ μὲν ἔν κινέμενον ἀνάγκη μὲν κινεῖσθαι, κινεῖν δ' ἐκ ἀνάγκης, τὸ δ' ὧ κινεῖ, καὶ κινεῖν καὶ κινεῖσθαι· συμμεταβάλλει γὰρ τοῦτο ἅμα καὶ κατὰ τὸ αὐτὸ τῷ κινουμένῳ ὄν. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν κατὰ 15 τόπον κινῶντων· ἄπτεσθαι γὰρ ἀλλήλων ἀνάγκη μέχρι τινός· τὸ δὲ κινῆν ἔτις ὥς· εἶναι μὴ ὧ κινεῖ, ἀκίνητον. ἐπεὶ δ' ὀρῶμεν τὸ ἔσχατον, ὃ κινεῖσθαι μὲν δύναται, κινήσεως δ' ἀρχὴν ἐκ ἔχει, καὶ ὃ κινεῖται μὲν, ἐκ ὑπ' ἄλλου δὲ ἀλλ' ὑφ' αὐτῆς, εὐλόγον· ἵνα μὴ ἀναγκαῖον εἴπωμεν, καὶ τὸ τρίτον εἶναι ὃ κινεῖ ἀκίνητον ὄν. διὸ καὶ Ἀναξαγόρας ὀρ- 20 θῶς λέγει, τὸν νῦν ἀπαθὴ φάσκειν καὶ ἀμιγῆ εἶναι, ἐπει- δὴ περ κινήσεως ἀρχὴν αὐτὸν ποιεῖ εἶναι· ἔτω γὰρ ἂν μό- νως κινεῖται ἀκίνητος ὢν καὶ κρατοῖται ἀμιγῆς ὢν. ἀλλὰ μὴν εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός ἀλλ' ἐκ ἀνάγκης κινεῖται τὸ κινεῖν, εἰ δὲ μὴ κινεῖτο, οὐκ ἂν κινεῖται, ἀνάγκη τὸ κινεῖν, ἢ κινεῖται, ἦτοι οὕτω κινεῖσθαι ὥστε κατὰ τὸ αὐτὸ εἶδος τῆς κινήσεως, ἢ καθ' ἕτερον. λέγω δ' ἦτοι τὸ θερμαῖνον καὶ αὐτὸ θερμαίνεσθαι καὶ τὸ ὑγιάζον ὑγιάζεσθαι καὶ τὸ φέρον φέρεσθαι, ἢ τὸ ὑγιάζον φέρεσθαι, τὸ δὲ φέρον αὐξέσθαι. ἀλλὰ φανερόν ὅτι ἀδύνατον· δεῖ γὰρ μέχρι

3. ἂν — τινος] ἄρα — τινος ἂν *FHI*. || 4. αὐτὸ *HI*. || ἀλλὰ — 5. κινῆν *om pr F*. || 8. δὲ *H*. || 13. κινῆντος] κινουμένη ὑπὸ *FI*. || 14. τε] αὐτὸ *F*. || ὑπὸ τῆς κινουμένης *F*, ὑπὸ κειμένου *I*. || 16. τοῖς τὸ *FHIK*. || 18. τὸ *om EK*. || ἀπείρων οὐδὲν ἔστι *pr*. *K*. || 19. τινος] κινῆντος *K*. || 21. αὐτῆς *H*. || 22. γὰρ *om K*. || 23. ἢ αὐτὸς] αὐτῷ *F*, αὐτὸς *I*. || 25. αὐτῷ] αὐτὸ *EHI*, αὐτὸ *F*, *om K*. || 26. κινεῖται *pr F*. || ἀλλ' — κινεῖ *om I*. || αὐτὸ *om K*. || 27. ἐὰν *FHI*, εἰ *K*. || ἢ *om K*. || 28. τι καὶ ὃ *EK*. || ἦσαν *K*. || 31. κινεῖται *F*. || τῇ βακτηρίᾳ *E*. || ἄλλο τι κινεῖ *E*. || 32. τι *om K*. || τι *EH*. || 33. αὐτῷ αὐτὸ *F*, αὐτῷ αὐτὸ *I*, αὐτὸ αὐτὸ *EH*. || 34. αὐτῷ *F et rc K*. || αὐτῷ *K*.

1. καὶ *om H*. || τὸ κινέμενον ἦτοι εὐθύς *FHI*. || 2. κινήσεται *FHI*. || τι *F*. || 3. συμβήσεται ταῦτα *FHI*, ταῦτα πάντα ἅπαντα συμβήσεται *rc K*. || 4. ταῦτα] πάντα *F*. || 5. τοῖς πράγμασι ὑπάρχει *FHI*. || 6. κινεῖν *EHI*. || μὴ *FI*. || 7. ἀεὶ *om K et corr F*. || 8. κινῆν *F*. || 10. μὴ] μὲν μὴ *I*. || 11. εἶναι] μὴ εἶναι *EF*. || 13. γὰρ] γὰρ ἢ δὴ τῆτο *H*, γὰρ τῆτο *FI*. || 14. δὴ *K*, *om FHI*. || εἶναι ἀνάγκη *H*. || 16. μὲν *om EK*. || 17. τῆτο] τήτου τὸ *E*. || 19. ἀνάγκη ἀλλήλων ἔτω μέχρι *FHI*. || μέχρι γέ τινος *F*. || 20. ἔτις ἀεὶ ὥς *F et rc K*. || 22. μὲν ὑπ' ἄλλου δέ, ἀλλ' ἐκ ὑφ' *FHI*. || 23. αὐτῆς *HI*. || 26. περ] γε *E*. || εἶναι ποιεῖ *EK*. || μόνης ἂν *EK*. || 27. κινεῖ *FI*. || 29. ἢ] εἰ *EK*. || 30. ὥς] ὥς τε *E*. || 31. δ'] δ' ὅτι *FHIK*. || 33. αὐξάνεσθαι *EK*.

τῶν ἀτόμων διαιροῦνται λέγειν, οἷον εἴ τι διδάσκει γεω-
μετρεῖν, τοῦτο διδάσκεισθαι γεωμετρεῖν τὸ αὐτό, ἢ εἰ ρί-
πτει, ρίπτεσθαι τὸν αὐτὸν τρόπον τῆς ρίψεως· ἢ ἔτω μὲν
μή, ἄλλο δ' ἐξ ἄλλου γένους, οἷον τὸ φέρον μὲν αὖξε-
σθαι, τὸ δὲ τοῦτο αὖξον ἀλλοιοῦσθαι ὑπ' ἄλλου, τὸ δὲ 5
τοῦτο ἀλλοῖον ἑτέραν τινα κινεῖσθαι κίνησιν. ἀλλ' ἀνάγκη
εἶναι· πεπερασμέναι γὰρ αἱ κινήσεις. τὸ δὲ πάλιν ἀνα-
κάμπτειν καὶ τὸ ἀλλοῖον φάναι φέρεσθαι τὸ αὐτὸ ποιεῖν
ἐστὶ καὶ εἰ εὐθύς ἔφη τὸ φέρον φέρεσθαι καὶ διδάσκε-
σθαι τὸ διδάσκον. δῆλον γὰρ ὅτι κινεῖται καὶ ὑπὸ τοῦ 10
ἀνωτέρω κινῆντος τὸ κινούμενον πᾶν, καὶ μᾶλλον ὑπὸ τοῦ
προτέρου τῶν κινῶντων. ἀλλὰ μὴν τοῦτό γε ἀδύνατον· τὸ
διδάσκον γὰρ συμβαίνει μαθάνειν, ὡν τὸ μὲν μὴ ἔχειν τὸ
δ' ἔχειν ἐπισημὴν ἀναγκαῖον. ἔτι δὲ μᾶλλον τούτων ἄλο-
γον, ὅτι συμβαίνει πᾶν τὸ κινήτικόν κινήτῳ, εἴπερ ἅπαν 15
ὑπὸ κινῆμενον κινεῖται τὸ κινῆμενον· ἔσαι γὰρ κινήτῳ, ὥς-
περ εἴ τις λέγοι πᾶν τὸ ὑγιαστικὸν καὶ ὑγιαζόν ὑγιαστὸν
εἶναι, καὶ τὸ οἰκοδομητικὸν οἰκοδομητὸν, ἢ εὐθύς ἢ διὰ
πλειόνων· λέγω δ' οἷον εἰ κινήτῳ μὲν ὑπ' ἄλλου πᾶν τὸ
κινήτικόν, ἀλλ' οὐ ταύτην τὴν κίνησιν κινήτῳ ἢ κινεῖ τὸ 20
πλησίον, ἀλλ' ἑτέραν, οἷον τὸ ὑγιαστικὸν μαθητὸν· ἀλλὰ
τῷτο ἐπαναβαῖνον ἥξει ποτὲ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, ὥσπερ εἴπο-
μεν πρότερον. τὸ μὲν ἔν τέτων ἀδύνατον, τὸ δὲ πλασματώ-
δες· ἄτοπον γὰρ τὸ ἐξ ἀνάγκης τὸ ἀλλοιωτικὸν αὖξητὸν
εἶναι. ἐκ ἄρα ἀνάγκης αἰεὶ κινεῖσθαι τὸ κινῆμενον ὑπ' ἄλλου, 25
καὶ τέττα κινούμενον· εἴσεται ἄρα. ὥς ἦτοι ὑπὸ ἡρεμῆντος
κινήσεται τὸ κινῆμενον πρῶτον, ἢ αὐτὸ ἑαυτὸ κινήσει. ἀλλὰ
μὴν καὶ εἴ γε δύο σκοπεῖν πότερον αἰτίον κινήσεως καὶ
ἀρχὴ τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινῶν ἢ τὸ ὑπ' ἄλλου κινῆμενον, ἐκεῖνο
πᾶς ἀν' θεῖ· τὸ γὰρ αὐτὸ καθ' αὐτὸ ὃν αἰτίον αἰεὶ πρότε- 30
ρον τῷ καθ' ἕτερον καὶ αὐτῷ ὄντος. ὥς τῷτο σκεπτέον λα-
βῶσιν ἄλλην ἀρχήν, εἴ τι κινεῖ αὐτὸ αὐτό, πῶς κινεῖ καὶ
τίνα τρόπον. ἀναγκαῖον δὲ τὸ κινῆμενον ἅπαν εἶναι διαιρετὸν
εἰς αἰεὶ διαιρετά· τῷτο γὰρ δέδεικται πρότερον ἐν τοῖς καθό-

λου περὶ φύσεως, ὅτι πᾶν τὸ καθ' αὐτὸ κινῆμενον συνεχές.
ἀδύνατον δὲ τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινῶν πάντη κινεῖν αὐτὸ αὐτό·
φέροιο γὰρ ἂν ὅλον καὶ φέροι τὴν αὐτὴν φοράν, ἐν ὃν καὶ
ἄτομον τῷ εἶδει, καὶ ἀλλοιοῖτο καὶ ἀλλοιοῖ, ὥς διδάσκει
ἂν καὶ διδάσκοιτο ἅμα, καὶ ὑγιαζοῖ καὶ ὑγιαζοῖτο τὴν
αὐτὴν ὑγίειαν· ἔτι διώριζαι ὅτι κινεῖται τὸ κινήτῳ· τῷτο δ'
ἐστὶ δυνάμει κινῆμενον, ἐκ ἐντελέχεια· τὸ δὲ δυνάμει εἰς ἐν-
τελέχειαν βαδίζει. ἔστι δ' ἡ κίνησις ἐντελέχεια κινήτῳ ἀτε-
λής. τὸ δὲ κινῶν ἤδη ἐνεργεία ἐστίν, οἷον θερμαίνει τὸ θερμόν
καὶ ὅλως γενᾶ τὸ ἔχον τὸ εἶδος. ὥσθ' ἅμα τὸ αὐτὸ κατὰ 10
τὸ αὐτὸ θερμόν ἔσαι καὶ ἔ θερμόν. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλ-
λων ἕκασον, ὅσων τὸ κινῶν ἀνάγκη ἔχειν τὸ συνώνυμον. τὸ
μὲν ἄρα κινεῖ τὸ δὲ κινεῖται τῷ αὐτὸ αὐτὸ κινῆντος. ὅτι δ'
ἐκ ἔστιν αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν ἔτι ὥς ὥσθ' ἐκάτερον ὑφ' ἐκατέρου
κινεῖσθαι, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἔτε γὰρ ἔσαι πρῶτον κινῶν οὐ-
δέν, εἴ γε ἐκάτερον κινήσει ἐκάτερον· τὸ γὰρ πρότερον αἰ-
τιώτερον τῷ κινεῖσθαι τῷ ἐχομένου καὶ κινήσει μᾶλλον· δι-
χῶς γὰρ κινεῖν ἦν, τὸ μὲν τὸ ὑπ' ἄλλου κινῆμενον αὐτό,
τὸ δ' αὐτῷ· ἐγγύτερον δὲ τὸ πορρώτερον τῷ κινούμενου τῆς
ἀρχῆς ἢ τὸ μεταξύ. ἔτι ἐκ ἀνάγκης τὸ κινῶν κινεῖσθαι εἰ 20
μὴ ὑφ' αὐτοῦ· κατὰ συμβεβηκὸς ἄρα ἀντικινεῖ θάτερον.
ἐλαβον τοίνυν ἐνδέχασθαι μὴ κινεῖν· ἔσαι ἄρα τὸ μὲν κινῶ-
μενον τὸ δὲ κινῶν ἀκίνητον. ἔτι ἐκ ἀνάγκης τὸ κινῶν ἀντικι-
νεῖσθαι, ἀλλ' ἢ ἀκίνητῳ γέ τι κινεῖν ἀνάγκη ἢ αὐτὸ ὑφ'
αὐτῷ κινῆμενον, εἴπερ ἀνάγκη αἰεὶ κίνησιν εἶναι. ἔτι ἦν κινεῖ
κίνησιν, καὶ κινῶν ἂν, ὥς τὸ θερμαῖνον θερμαίνεται. ἀλλὰ
μὴν οὐδὲ τοῦ πρώτως αὐτὸ αὐτὸ κινῶντος οὔτε ἐν μόριον
οὔτε πλείω κινήσει αὐτὸ αὐτὸ ἕκασον. τὸ γὰρ ὅλον εἰ κι-
νεῖται αὐτὸ ὑφ' αὐτῷ, ἦτοι ὑπὸ τῶν αὐτῷ τινὸς κινήσεται ἢ
ὅλον ὑφ' ὅλου. εἰ μὲν ἔν τῷ κινεῖσθαι τι μόριον αὐτὸ ὑφ'
αὐτῷ, τῷτο ἂν εἴη τὸ πρῶτον αὐτὸ αὐτὸ κινῶν· χωρισθέν
γὰρ τῷτο μὲν κινήσει αὐτὸ αὐτό, τὸ δὲ ὅλον ἕκети. εἰ δὲ
ὅλον ὑφ' ὅλου κινεῖται, κατὰ συμβεβηκὸς ἂν ταῦτα κινῶν
αὐτὰ ἑαυτά. ὥς· εἰ μὴ ἀναγκαῖον, εἰλήφθω μὴ κινῆμενα

2. ρίπτεσθαι *K*. || 4. φέρον μὲν] φερόμενον *E*. || αὖξάνεσθαι *EK*. || 6. κίνησιν κινεῖσθαι *H*. || 7. γὰρ εἰσιν αἱ *FHI*. || 9. τὸ διδά-
σκον διδάσκεσθαι *FHI*. || 16. ὡς ἔαν *E*. || 17. λέγει *FH*. || πᾶν] ὅτι *FHI*. || ὑγιαζόν εἶναι] καὶ ὑγιαζόν ἔσαι *FHI*. || 18. καὶ τὸ *om*
pr E. || οἰκοδομητικὸν *om K et pr E*. || 20. κινήτῳ *E*. || 21. μαθητικόν *EFI*, μαθηματικόν *K*. || 24. γὰρ τὸ ἀλλοιωτικὸν ἐξ ἀνάγκης
αὖξητὸν *FHI*. || 25. αἰε] εἶναι αἰε *H*. || κινῶν *pr K*. || 27. ἢ] ἢ τὸ *F*. || αὐτό *FHI*. || 29. κινῆμενον *om FHI*. || 30. αἰε πρότερον
αἰτίον *EK*. || 31. αὐτῷ αἰτίου ὄντος *I*. || 33. τὸ *om E*. || 34. αἰε *om E*.

1. περὶ] τοῖς περὶ *EK*. || κινούμενον καθ' αὐτὸ *K*. || 2. παντὶ *E*. || ἑαυτὸ *FHI*. || 3. φέροι *E*. || ἂν *om H*. || φέροιο *E*. ||
4. καὶ] ἢ *E*. || ἀλλοιοῖτο καὶ *K*, *om E*. || 5. μαθάνοι *EK*. || καὶ ὑγιαζοῖ *om E*. || 7. δυνάμει εἰς] κινῆμενον εἰς *EK*. || 10. γίνεται
E. || τὸ ante εἶδος *om HI*. || κατὰ τὸ αὐτὸ *om E*. || 12. ὅσων *pr K*, ὅσα *rc*. || 13. αὐτὸ *om E*. || 14. ἐκ *om E*. || ἔστι] ἐνδέ-
χεται *HI*, ἐνδέχεται τὸ *F*. || κινῶν *EK*. || ὥσθ'] ὡς καθ' *E*. || 16. ἐκάτερον] αὐτο αὐτὸ *E*, αὐτὸ ἑαυτὸ *K*. || κινεῖ *F*. || ἐκάτερον *om*
I, ante κινήσει *ponit H*. || αἰτιώτερον *om E*. || 18. τὸ ante ὑπ' *om FK*. || 21. ἑαυτῷ *HI*. || 22. τοίνυν ἐλαβον *pr K*, δεῖ λαβεῖν
rc. || ἔστιν *H*, ἔτι *E*. || 24. ἢ *om E*. || τι *om FK*. || ὑπ' αὐτῷ *F*. || 26. καὶ *om EK*. || 29 et 31. ἑαυτῷ *FHI*. || 32. μὲν γὰρ
τῷτο *E*. || ἑαυτὸ *FHI*. || 33. ἂν *om H*. || κινῶν ταῦτα *FI*, κινεῖ ταῦτα *H*. || 34. ἀναγκαῖα *HI*.

ὑφ' αὐτῶν. τῆς ὅλης ἄρα τὸ μὲν κινήσει ἀκίνητον ὃν τὸ δὲ κινήσεται· μόνως γὰρ οὕτως οἷόν τε τι αὐτοκίνητον εἶναι. ἔτι εἴπερ ἡ ὅλη αὐτὴ αὐτὴν κινεῖ, τὸ μὲν κινήσει αὐτῆς, τὸ δὲ κινήσεται. ἡ ἄρα ΑΒ ὑφ' αὐτῆς τε κινήσεται καὶ ὑπὸ τῆς Α. ἐπεὶ δὲ κινεῖ τὸ μὲν κινέμενον ὑπ' ἄλλου τὸ δ' ἀκίνητον ὃν, καὶ κινεῖται τὸ μὲν κινῶν τὸ δὲ ἔδεν κινῶν, τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινῶν ἀνάγκη ἐξ ἀκινήτου εἶναι κινῶντος δέ, καὶ ἔτι ἐκ κινεμένου μὴ κινῶντος δ' ἐξ ἀνάγκης, ἀλλ' ὁπότερ' ἐτύχεν. ἔσω γὰρ τὸ Α κινῶν μὲν ἀκίνητον δέ, τὸ δὲ Β κινέμενον· τε ὑπὸ τῆ Α καὶ κινῶν τὸ ἐφ' ᾧ Γ, τῆτο δὲ κινέμενον μὲν ὑπὸ 10 τῆ Β, μὴ κινῶν δὲ μηδέν· εἴπερ γὰρ καὶ διὰ πλείονων ἥξει ποτὲ εἰς τὸ Γ, ἔσω δὲ ἐνός μόνου. τὸ δὲ ἅπαν ΑΒΓ αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. ἀλλ' ἐὰν ἀφέλῃ τὸ Γ, τὸ μὲν ΑΒ κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, τὸ μὲν Α κινῶν τὸ δὲ Β κινέμενον, τὸ δὲ Γ ἔκ κινήσει αὐτὸ ἑαυτό, ἔδ' ὅλως κινήσεται. ἀλλὰ μὴν ἔδ' ἡ 15 ΒΓ κινήσει αὐτὴ ἑαυτὴν ἄνευ τῆ Α· τὸ γὰρ Β κινεῖ τῷ κινεῖσθαι ὑπ' ἄλλου, ἔ τῷ ὑφ' αὐτῆς τινὸς μέρους. τὸ ἄρα ΑΒ μόνον αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. ἀνάγκη ἄρα τὸ αὐτὸ ἑαυτὸ κινῶν ἔχειν τὸ κινεῖν ἀκίνητον δέ, καὶ τὸ κινούμενον μηδέν δὲ κινεῖν ἐξ ἀνάγκης, ἀπτόμενα ἥτοι ἀμφω ἀλλήλων ἡ 20 θατέρου θατέρον. εἰ μὲν οὖν συνεχές ἐστι τὸ κινεῖν (τὸ γὰρ κινέμενον ἀναγκαῖον εἶναι συνεχές), δῆλον ὅτι τὸ πᾶν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ ἔ τῷ αὐτῆς τι εἶναι τοιοῦτον οἷον αὐτὸ αὐτὸ κινεῖν, ἀλλ' ὅλον κινεῖ αὐτὸ ἑαυτό, κινέμενόν τε καὶ κινεῖν τῷ αὐτῆς τι εἶναι τὸ κινῶν καὶ τὸ κινέμενον. ἔ γὰρ ὅλον κινεῖ 25 ἔδ' ὅλον κινεῖται, ἀλλὰ κινεῖ μὲν τὸ Α, κινεῖται δὲ τὸ Β μόνον· τὸ δὲ Γ ὑπὸ τῆ Α ἔκετι· ἀδύνατον γάρ. ἀπορίαν δ' ἔχει, ἐὰν ἀφέλῃ τις ἡ τῆς Α, εἰ συνεχές τὸ κινῶν μὲν ἀκίνητον δέ, ἡ τῆς Β τῆς κινουμένης· ἡ λοιπὴ ἄρα κινήσει τῆς Α ἢ τῆς Β κινήσεται; εἰ γὰρ τῆτο, ἐκ ἂν εἴη πρῶ- 30 τως κινουμένη ὑφ' αὐτῆς ἡ ΑΒ· ἀφαιρεθείσης γὰρ ἀπὸ τῆς ΑΒ, ἔτι κινήσει ἑαυτὴν ἡ λοιπὴ ΑΒ· ἡ δυνάμει μὲν

ἐκάτερον ἔδεν κωλύει ἢ θατέρον τὸ κινέμενον διαιρετὸν εἶναι, ἐντελεχεῖα δ' ἀδιαίρετον· ἐὰν δὲ διαίρεθῃ, μηκέτι εἶναι ἔχον τὴν αὐτὴν δυνάμιν· ὥς' ἔδεν κωλύει ἐν διαίρετοῖς δυνάμει πρῶτως ἐνεῖναι. φανερόν τοίνυν ἐκ τούτων ὅτι ἐστὶ τὸ πρῶτως κινῶν ἀκίνητον· εἴτε γὰρ εὐθὺς ἴσεται τὸ κινέμενον, ὑπὸ τινος δὲ κινούμενον, εἰς ἀκίνητον τὸ πρῶτον, εἴτε εἰς κινούμενον μὲν, αὐτὸ δ' αὐτὸ κινεῖν καὶ ἴσταν, ἀμφοτέρως συμβαίνει τὸ πρῶτως κινεῖν ἐν ἅπασιν εἶναι τοῖς κινουμένοις ἀκίνητον.

Ἐπεὶ δὲ δεῖ κινήσιν αἰεὶ εἶναι καὶ μὴ διαλείπειν, ἀν- 6 ἄγκη εἶναι τι τὸ πρῶτον κινεῖ, εἴτε ἐν εἴτε πλείω, καὶ τὸ πρῶτον κινῶν ἀκίνητον· ἕκαστον μὲν ἐν αἰδίον εἶναι τῶν ἀκινήτων μὲν κινῶντων δὲ ἔδεν πρὸς τὸν νῦν λόγον· ὅτι δ' ἀναγκαῖον εἶναι τι τὸ ἀκίνητον μὲν αὐτὸ πάσης τῆς ἐκτὸς μεταβολῆς, καὶ ἀπλῶς καὶ κατὰ συμβεβηκός, κινήτικόν δ' ἑτέρου, δῆλον ὡς σκιοπῆσιν. ἔσω δ', εἰ τις βύλεται, ἐπὶ τινὸν ἐνδεχόμενον ὥς' εἶναι ποτὲ καὶ μὴ εἶναι ἄνευ γενέσεως καὶ φθορᾶς· τάχα γὰρ ἀναγκαῖον, εἰ τι ἀμερές ὅτε μὲν ἔστιν ὅτε δὲ μὴ ἔστιν ἄνευ τῆ μεταβάλλειν, ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ εἶναι πᾶν τὸ τοιοῦτον· καὶ τῶν ἀρχῶν τῶν ἀκινήτων μὲν κινήτικῶν δ' ἐνίας ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ εἶναι, ἐνδεχέσθω καὶ τοῦτο. ἀλλ' ἔ τι πάσας γε δυνατόν· δῆλον γὰρ ὡς αἰτίον τι τοῖς αὐτὰ ἑαυτὰ κινῶσιν· ἐστὶ τῆ ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ. τὸ μὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ κινῶν ἅπαν ἔχειν ἀνάγκη μέγεθος, εἰ μηδὲν κινεῖται ἀμερές, τὸ δὲ κινῶν ἔδεμῖα ἀνάγκη ἐκ τῶν εἰρημένων. τῆ δὲ τὰ μὲν γίνεσθαι τὰ δὲ φθείρεσθαι, καὶ τῆτ' εἶναι συνεχῶς, ἔδεν αἰτίον τῶν ἀκινήτων μὲν μὴ αἰεὶ δ' ὄντων, οὐδ' αὖ τῶν αἰεὶ μὲν ταδὶ κινῶντων, τέτων δ' ἕτερα. τῆ γὰρ αἰεὶ καὶ συνεχῶς ἔτε ἕκαστον αὐτῶν αἰτίον ἔτε πάντα· τὸ μὲν γὰρ ἔτως ἔχειν αἰδίον καὶ ἐξ ἀνάγκης, τὰ δὲ πάντα ἀπειρα, καὶ ἔχ ἅμα πάντα ὄντα. δῆλον τοίνυν ὅτι, εἰ καὶ μυριάκις εἶναι ἀρχαὶ

1. ὃν om E. || 2. μόνως — εἶναι om E et pr K. || αὐτὸ κινήτικόν H. || 4. κινήσεται FI. || κινήσεται FHI. || 5. ἐπειδὴ FHIK. || 6. ἑαυτὸ FI. || 9. δὲ om E. || 10. ἔ FH. || 11. ἐπεὶ E. || πολλῶν EK. || ἥξει — 12. τὸ Γ om E. || 12. Α] τὸ α E. || 13. αὐτὸ FK. || ἂν K. || αὐτὸ ἑαυτὸ κινήσει FHI. || 14. μὲν γὰρ α FH. || 15. ἡ] τὸ K. || 16. αὐτὸ ἑαυτὸ K. || γὰρ] δὲ H, μὲν γὰρ F. || τῷ] τὸ K. || 17. ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι FHI. || ἑαυτῆ FHI. || ἄρα] γὰρ E. || 19. καὶ om E. || 20. ἥτοι] ἢ H, δὲ ἥτοι FK. || 21. τὸ μὲν γὰρ EK. || 22. συνεχῶς ἀναγκαῖον εἶναι FHI. || δῆλον] ἀφεται ἐκάτερον ἐκατέρω δῆλον I. || ὅτι] δὲ FHI. || 23. τι εἶναι τι E. || κινεῖν ἑαυτὸ F. || 24. κινεῖ] κινεῖν H. || δὲ EFHI. || 26. κινεῖται ἀλλὰ om E. || μὲν ἡ τὸ E. || τὸ δὲ β κινεῖται FHI, κινεῖται δὲ ἡ τὸ β E. || 27. τὸ δὲ Γ — γὰρ om E. || Α] β FHI. || 28. ἂν H. || 31. ἡ] ἡ τὸ F. || 32. αὐτὴν EFH. || Α] ἡ α K.

3. δυνάμιν] φύσιν EK. || ἐν om I. || 4. πρῶτον H. || ἐν εἶναι HI, ἐν εἶναι τι K, τι etiam E. || πρῶτον EK. || 8. πρῶτον EK. || κινῶν om EK. || ἐν om pr K. || πᾶσιν E. || 10. εἶναι αἰεὶ HK. || διαλείπειν K. || ἀναγκαῖον FHI. || 11. τι εἶναι FHI. || εἴτε ἐν ἐν FH. || 12. πρῶτως H. || ἴδιον E. || 14. τὸ] τὸ αἰεὶ K. || αὐτὸ καὶ πάσης K. || τῆς] τε F, om EK. || 15. καὶ post ἀπλῶς om E. || 18. ὁ μὲν ἔστιν ὁ δὲ E. || 20. πᾶν — 21. μὴ εἶναι om F. || 22. γε πάσας EF. || 23. τι om E. || ἐστὶ τι τοῦ E. || 24. αἰ] μὴ εἶναι FHI. || ἀνάγκη ἅπαν μέγεθος ἔχειν FHI. || 26. δὲ E. || 29. ταδὶ] αὐτὰ E. || καὶ om F. || 30. οὔτε πάντα αἰτία EK.

τῶν ἀκινήτων μὲν κινουσῶν δέ, καὶ πολλὰ τῶν αὐτὰ ἑαυτὰ
κινόντων φθείρεται, τὰ δ' ἐπιγίνεται, καὶ τότε μὲν ἀκίνητον
ὄν τότε κινεῖ, ἕτερον δὲ τοδί· ἀλλ' ὅθεν ἦττον ἔστι τι ὃ πε-
ριέχει, καὶ τῆτο παρ' ἑκαστον, ὃ ἔστιν αἴτιον τῆ τὰ μὲν εἴ-
ναι τὰ δὲ μὴ καὶ τῆς συνεχῆς μεταβολῆς· καὶ τῆτο μὲν
τῆτοις, ταῦτα δὲ τοῖς ἄλλοις αἴτια κινήσεως· εἴπερ ἔν· αἰ-
δίου ἢ κινήσις, αἰδίου καὶ τὸ κινῶν ἔσαι πρῶτον, εἰ ἔν· εἰ
δὲ πλείω, πλείω τὰ αἰδία. ἐν δὲ μᾶλλον ἢ πολλὰ καὶ
πεπερασμένα ἢ ἀπειρα δεῖ νομίζειν. τῶν αὐτῶν γὰρ συμ-
βαινόντων αἰετὰ πεπερασμένα μᾶλλον ληπτέον· ἐν γὰρ
τοῖς φύσει δεῖ τὸ πεπερασμένον καὶ τὸ βέλτιον, ἂν ἐνδέχ-
ται, ὑπάρχειν μᾶλλον. ἱκανὸν δὲ καὶ εἰ ἔν, ὃ πρῶτον τῶν
ἀκινήτων αἰδίου ὄν ἔσαι ἀρχὴ τοῖς ἄλλοις κινήσεως. φανε-
ρὸν δὲ καὶ ἐκ τοῦδε ὅτι ἀνάγκη εἶναι τι ἐν καὶ αἰδίου τὸ
πρῶτον κινῶν. δεδεικται γὰρ ὅτι ἀνάγκη αἰετὰ κινήσιν εἶναι.
εἰ δὲ αἰετὰ, ἀνάγκη καὶ συνεχῆ εἶναι· καὶ γὰρ τὸ αἰετὰ συνε-
χές, τὸ δ' ἐφεξῆς ἔστι συνεχές. ἀλλὰ μὴν εἴ γε συνεχές,
μία. μία δ', εἰ ὑφ' ἑνὸς τε τῆ κινῶντος καὶ ἑνὸς τῆ κινου-
μένου· εἰ γὰρ τι ἄλλο καὶ ἄλλο κινήσει, ἔστι συνεχές ἢ
ὅλη κίνησις, ἀλλ' ἐφεξῆς. ἐκ τε δὴ τῶν πιεσέειεν ἂν
τις εἶναι τι πρῶτον ἀκίνητον, καὶ πάλιν ἐπιβλέψας ἐπὶ τὰς
ἀρχὰς τῶν κινόντων. τὸ μὲν δὴ εἶναι ἅττα τῶν ὄντων ἂν ὅτε
μὲν κινεῖται ὅτε δ' ἡρεμεῖ φανερόν. καὶ διὰ τῆτου γέγονε
δῆλον ὅτι ἔτε πάντα κινεῖται ἔτε πάντα ἡρεμεῖ ἔτε τὰ μὲν
αἰετὰ ἡρεμεῖ τὰ δ' αἰετὰ κινεῖται· τὰ γὰρ ἐπαμφοτερίζοντα
καὶ δύναμιν ἔχοντα τοῦ ὅτε μὲν κινεῖσθαι ὅτε δ' ἡρεμεῖν
δείκνυσιν περὶ αὐτῶν. ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν τοιαῦτα δῆλα πᾶσι,
βουλόμεθα δὲ δεῖξαι καὶ τοῖν δυοῖν ἑκατέραν τὴν φύσιν,
ὅτι ἔστι τὰ μὲν αἰετὰ ἀκίνητα τὰ δ' αἰετὰ κινέμενα, προϊόντες
δ' ἐπὶ τῆτο καὶ θέντες ἅπαν τὸ κινέμενον ὑπο τινος κινεῖ-
σθαι, καὶ τῆτ' εἶναι ἢ ἀκίνητον ἢ κινέμενον, καὶ κινέμενον
ἢ ὑφ' αὐτῆς ἢ ὑπ' ἄλλου αἰετὰ, προήλθομεν ἐπὶ τὸ λαβεῖν
ὅτι τῶν κινουμένων ἐστὶν ἀρχὴ κινουμένων μὲν δ' αὐτὸ ἑαυτὸ

κινεῖ, πάντων δὲ τὸ ἀκίνητον· ὁρῶμεν δὲ καὶ φανερώς ὄντα
τοιαῦτα ἂν κινεῖ αὐτὰ ἑαυτά, οἷον τὸ τῶν ἐμφύχων καὶ τὸ
τῶν ζώων γένος. ταῦτα δὴ καὶ δοῖσαν παρείχε μὴ ποτ' ἐν-
δέχεται κινήσιν ἐγγίνεσθαι μὴ ἔσαν ὅλως, διὰ τὸ ἐν τῆτοις
ὁρᾶν ἡμᾶς τῆτο συμβαῖνον· ἀκίνητα γὰρ ποτε ὄντα κινεῖ-
ται πάλιν, ὡς δοκεῖ. τῆτο δὴ δεῖ λαβεῖν, ὅτι μίαν κινήσιν
αὐτὰ κινεῖ, καὶ ὅτι ταύτην ἔστι κυρίως· ἔστι γὰρ ἔξ· αὐτῆς τὸ
αἴτιον, ἀλλ' ἐνεῖσιν ἄλλαι κινήσεις φυσικαὶ τοῖς ζώοις, ἃς
ἔστι κινῶνται δι' αὐτῶν, οἷον αὐξήσις φθίσις ἀνάπνοή, ἃς κι-
νεῖται τῶν ζώων ἑκαστον ἡρεμοῦν καὶ οὐ κινέμενον τὴν ὑφ'
αὐτῆς κινήσιν. τῆτου δ' αἴτιον τὸ περιέχον καὶ πολλὰ τῶν
εἰσιόντων, οἷον ἐνίων τροφή· πεπτομένης γὰρ καθεύδουσι,
διακρινομένης δ' ἐγείρονται καὶ κινῶσιν ἑαυτῆς, τῆς πρώτης
ἀρχῆς ἐξωθεν ἔστις. διὸ ἔκ αἰετὰ κινῶνται συνεχῶς ὑφ' αὐ-
τῶν· ἄλλο γὰρ τὸ κινεῖν αὐτὸ κινέμενον καὶ μεταβάλλον
πρὸς ἑκαστον τῶν κινόντων ἑαυτά· ἐν πᾶσι δὲ τῆτοις κινεῖ-
ται τὸ κινεῖν πρῶτον καὶ τὸ αἴτιον τοῦ αὐτοῦ ἑαυτὸ κινεῖν
ὑφ' αὐτῆς, κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι· μεταβάλλει γὰρ τὸν
τόπον τὸ σῶμα, ὥς καὶ τὸ ἐν τῷ σώματι ὄν καὶ τὸ ἐν
τῇ μοχλείᾳ κινῶν ἑαυτό. ἐξ ὧν ἔστι πιεσέειν ὅτι εἴ τί ἐστι
τῶν ἀκινήτων μὲν κινούντων δὲ καὶ αὐτῶν κινουμένων κατὰ
συμβεβηκὸς, ἀδύνατον συνεχῆ κινήσιν κινεῖν. ὥστ' εἴπερ
ἀνάγκη συνεχῶς εἶναι κινήσιν, εἶναι τι δεῖ τὸ πρῶτον κινῶν
ἀκίνητον, καὶ μὴ κατὰ συμβεβηκὸς, εἰ μέλλει, καθάπερ
εἵπομεν, ἔσεσθαι ἐν τοῖς οὖσιν ἀπαυστός τις καὶ ἀθάνατος
κίνησις, καὶ μένειν τὸ ὄν αὐτὸ ἐν αὐτῷ καὶ ἐν τῷ αὐτῷ·
τῆς γὰρ ἀρχῆς μενέσης ἀνάγκη καὶ τὸ πᾶν μένειν συνεχές
ὄν πρὸς τὴν ἀρχήν. οὐκ ἔστι δὲ τὸ αὐτὸ τὸ κινεῖσθαι κατὰ
συμβεβηκὸς ὑφ' αὐτῆς καὶ ὑφ' ἑτέρου· τὸ μὲν γὰρ ὑφ'
ἑτέρου ὑπάρχει καὶ τῶν ἐν τῷ ἱρανῷ ἐνίαις ἀρχαῖς, ὅσα
πλείους φέρεται φοράς, θάτερον δὲ τοῖς φθαρτοῖς μόνον.
ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἐστὶ τι αἰετὰ τοῖσιν, κινῶν μὲν τί ἀκίνητον
δὲ αὐτὸ καὶ αἰδίου, ἀνάγκη καὶ τὸ πρῶτον ὑπὸ τῆτου κι-

1. μὲν om E. || αὐτὰ FH. || 2. τὰ] τινὰ H. || αἰκίνητον F. || 3. τότε δὲ κινεῖ E. || δ] δ καὶ E. || 8. τὰ αἰδία πλείω K. ||
11. δεῖ] δὴ E. || τὸ post καὶ om E. || ἐάν FHIK. || 12. εἰ om EK. || 13. ὄν om E. || 14. ἐν] αἰετὰ H. || 15. κινήσιν αἰετὰ εἶναι
HI, εἶναι κινήσιν αἰετὰ F. || 16. αἰετὰ] δεῖ FH et pr I, δεῖ αἰετὰ κινήσιν εἶναι rc K. || καὶ ante σ. om EK. || αἰετὰ] αἰετὰ εἶναι F et rc K. ||
17. γε om FI. || 18. εἰ] ἢ EIK, om H. || ἐφ' I. || καὶ ὑφ' ἑνὸς E. || 19. γὰρ τι] τι γὰρ I, γὰρ καὶ F, γὰρ EK. || 22. ὄντων
om K. || 23. τῆτο γεγενῆσθαι E. || 25. αἰετὰ om I. || 26. ὅτε μὲν om EK. || ὅτε δ'] καὶ EK. || 28. ἑκάτερον E. || 31. καὶ κινέμενον
om F. || 32. ἢ om E. || ἑαυτῆς H. || προσήλθομεν E. || 33. ἐστὶν om E. || κινέμενον K. || μὲν om E.

3. δὴ om E. || ἐνδέχεται H. || 5. ἡμᾶς ὁρᾶν FHI. || ὄντα ποτε FH. || 9. ἑαυτῶν FH. || 11. τῆτων FK. || 12. ἐνίων ἢ τροφή·
πεπτομένων μὲν γὰρ K. || 14. ἑαυτῶν FHI. || 16. ἑαυτό HI. || 17. πρώτως κινῶν F. || τὸ om E. || 18. ἑαυτῆς F. || 19. τὸ ante ἐν
om I. || τὸ ἐν] ὡς rc K, om HIK. || 21. αὐτὸ E, ἑαυτὰ K. || κινουμένων om EK. || 22. κινεῖν om E. || 23. τι] τι πρῶτον I. ||
24. μὴ om H. || εἰ μέλλει om E. || 25. εἵπομεν ἔμπροσθεν ἔσεσθαι E. || ἔσεσθαι ante καθάπερ K, post ἔστιν FHI. || τις om E,
post ἀθάνατος ponit I. || 26. ἐν αὐτῷ] ἑαυτῷ I, ἐν ἑαυτῷ F. || 27. συνεχές ὄν μένειν I. || 28. τὸ ante κινεῖσθαι om E. || 29. ἑαυτοῦ
FHI. || 30. ὑπάρχειν I. || 32. γε om FHI. || τοῖσιν HI. || μέντοι I. || 33. καὶ αὐτὸ I. || ὑπὸ τῆτου om F, post κινούμενον po-
nunt HI.

νούμενον αἰδίον εἶναι. ἔστι δὲ τοῦτο δῆλον μὲν καὶ ἐκ τοῦ μὴ ἂν ἄλλως εἶναι γένεσιν καὶ φθορὰν καὶ μεταβολὴν τοῖς ἄλλοις, εἰ μὴ τι κινήσει κινούμενον· τὸ μὲν γὰρ ἀκίνητον τὴν αὐτὴν αἰεὶ κινήσει τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ μίαν κίνησιν, ἅτε ὕδεν αὐτὸ μεταβάλλον πρὸς τὸ κινούμενον· τὸ δὲ κινού- 5 μενον ὑπὸ τῆς κινουμένου μὲν, ὑπὸ τῆς ἀκινήτου δὲ κινουμένου ἤδη, διὰ τὸ ἄλλως καὶ ἄλλως ἔχειν πρὸς τὰ πράγματα, ὃ τῆς αὐτῆς ἔσαι κινήσεως αἷτιον, ἀλλὰ διὰ τὸ ἐν ἐναντίοις εἶναι τόποις ἢ εἶδεσιν ἐναντίως παρέξεται κινούμενον ἕκαστον τῶν ἄλλων, καὶ ὅτε μὲν ἡρεμῶν ὅτε δὲ κινούμενον. 10 φανερόν δὲ γέγονεν ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ ὁ κατ' ἀρχὰς ἡπορούμεν, τί δὴ ποτε ὃ πάντα ἢ κινεῖται ἢ ἡρεμεῖ, ἢ τὰ μὲν κινεῖται αἰεὶ τὰ δ' αἰεὶ ἡρεμεῖ, ἀλλ' ἔνια ὅτε μὲν ὅτε δ' ὄ. τέτου γὰρ τὸ αἷτιον δῆλόν ἐστι νῦν, ὅτι τὰ μὲν ὑπὸ ἀκινήτου κινεῖται αἰδίου, διὸ αἰεὶ μεταβάλλει, τὰ δ' ὑπὸ 15 κινουμένου καὶ μεταβάλλοντος, ὥς τε καὶ αὐτὰ ἀναγκαῖον μεταβάλλειν. τὸ δ' ἀκίνητον, ὥσπερ εἴρηται, ἅτε ἀπλῶς καὶ ὡσαύτως καὶ ἐν τῷ αὐτῷ διαμένον, μίαν καὶ ἀπλὴν κινήσει κίνησιν.

7 Οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ἄλλην ποιησαμένοις ἀρχὴν μᾶλ- 20 λον ἔσαι περὶ τέτων φανερόν. σκεπτέον γὰρ πότερον ἐνδέχεται τίνα κίνησιν εἶναι συνεχῇ ἢ ὄ, καὶ εἰ ἐνδέχεται, τίς αὕτη, καὶ τίς πρώτη τῶν κινήσεων· δῆλον γὰρ ὡς εἴπερ ἀναγκαῖον μὲν αἰεὶ κίνησιν εἶναι, πρώτη δ' ἡδὲ καὶ συνεχῆς, ὅτι τὸ πρῶτον κινῶν κινεῖ ταύτην τὴν κίνησιν, ἣν ἀναγκαῖον 25 μίαν καὶ τὴν αὐτὴν εἶναι καὶ συνεχῇ καὶ πρώτῃ. τριῶν δ' ὅσων κινήσεων, τῆς τε κατὰ μέγεθος καὶ τῆς κατὰ πάθος καὶ τῆς κατὰ τόπον, ἣν καλεῖμεν φορὰν, ταύτην ἀναγκαῖον εἶναι πρώτην. ἀδύνατον γὰρ αὐξήσιν εἶναι ἀλλοιώσεως μὴ προϋπαρχέσης· τὸ γὰρ αὐξανόμενον ἔστι μὲν ὡς ὁμοίῳ αὐ- 30 ξάνεται, ἔστι δ' ὡς ἀνομοίῳ· τροφή γὰρ λέγεται τῷ ἐναντίῳ τὸ ἐναντίον. προσγίνεται δὲ πᾶν γινόμενον ὅμοιον ὁμοίῳ. ἀνάγκη οὖν ἀλλοίωσιν εἶναι τὴν εἰς τάναντία μεταβολήν.

ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἀλλοιοῦνται, δεῖ τι εἶναι τὸ ἀλλοιοῦν καὶ ποῖον ἐκ τῆς δυνάμει θερμῆς τὸ ἐνεργεῖα θερμόν. δῆλον οὖν ὅτι τὸ κινῶν ἔχῃ ὁμοίως ἔχει, ἀλλ' ὅτε μὲν ἐγγύτερον ὅτε δὲ πορρώτερον τῆς ἀλλοιουμένου ἐστίν. ταῦτα δ' ἄνευ φορᾶς 5 ἐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν. εἰ ἄρα ἀνάγκη αἰεὶ κίνησιν εἶναι, ἀνάγκη καὶ φορὰν αἰεὶ εἶναι πρώτην τῶν κινήσεων, καὶ φορᾶς, εἰ ἔστιν ἢ μὲν πρώτη ἢ δ' ὑστέρα, τὴν πρώτην. ἔτι δὲ πάντων τῶν παθημάτων ἀρχὴ πύκνωσις καὶ μάνωσις· καὶ γὰρ βαρὺ καὶ κῆφον καὶ μαλακὸν καὶ σκληρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν πυκνότητες δοκῶσι καὶ ἀραιότητες εἶναι τινες. 10 πύκνωσις δὲ καὶ μάνωσις σύγκρισις καὶ διάκρισις, καθ' ἃς γένεσις καὶ φθορὰ λέγεται τῶν ὅσων. συγκρινόμενα δὲ καὶ διακρινόμενα ἀνάγκη κατὰ τόπον μεταβάλλειν. ἀλλὰ μὴν καὶ τῆς αὐξανόμενου καὶ φθίνοντος μεταβάλλει κατὰ τόπον τὸ μέγεθος. ἔτι καὶ ἐντεῦθεν ἐπισκοπῶσιν ἔσαι φανερόν ὅτι ἢ φορὰ πρώτη. τὸ γὰρ πρῶτον ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων, οὕτω καὶ ἐπὶ κινήσεως ἂν λέγοιτο πλεοναχῶς. λέγεται δὲ πρότερον, ὅτι τε μὴ ὄντος ἐκ ἔσαι τᾶλλα, ἐκεῖνο δ' ἄνευ τῶν ἄλλων, καὶ τὸ τῷ χρόνῳ, καὶ τὸ κατ' ὅσιν. ὥς' ἐπεὶ κί- 20 νησιν μὲν ἀναγκαῖον εἶναι συνεχῶς, εἴη δ' ἂν συνεχῶς ἢ ἡ συνεχῆς ἢ ἡ ἐφεξῆς, μᾶλλον δ' ἡ συνεχῆς, καὶ βέλτιον συνεχῇ ἢ ἐφεξῆς εἶναι, τὸ δὲ βέλτιον αἰεὶ ὑπολαμβάνομεν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχειν, ἂν ἢ δυνατόν, δυνατόν δὲ συνεχῇ εἶναι (δειχθήσεται δ' ὕστερον· νῦν δὲ τῆθ' ὑποκείσθω), καὶ ταύτην ὕδαμίαν ἄλλην οἶόν τ' εἶναι ἀλλ' ἢ φορὰν, ἀνάγκη 25 τὴν φορὰν εἶναι πρώτην. ὕδαμία γὰρ ἀνάγκη ἔτε αὐξέσθαι ἔτε ἀλλοιοῦσθαι τὸ φερόμενον, οὐδὲ δὴ γίνεσθαι ἢ φθεῖρεσθαι· τέτων δὲ ὕδαμίαν ἐνδέχεται τῆς συνεχῆς μὴ οὐσης, ἣν κινεῖ τὸ πρῶτον κινῶν. ἔτι χρόνῳ πρώτην· τοῖς γὰρ αἰ- 30 δίοις μόνον ἐνδέχεται κινεῖσθαι ταύτην. ἀλλ' ἐφ' ἐνὸς μὲν ὅτουσιν τῶν ἐχόντων γένεσιν τὴν φορὰν ἀναγκαῖον ὑσάτην εἶναι τῶν κινήσεων· μετὰ γὰρ τὸ γενέσθαι πρῶτον ἀλλοίω- 35 σις καὶ αὐξήσις, φορὰ δ' ἡδὲ τετελειωμένων κινήσις ἐστίν.

3. γὰρ] αρ *E*. || 4. τὴν αὐτὴν om *EK*. || τὸν αὐτὸν κινήσει *K*. || 5. τὸ δὲ κινούμενον om *E*. || 6. ὑπὸ τῆς κινουμένου μὲν om *EK*. || δὲ] ἢ *K*. || 7. ἡδὲ post ἔχειν *E*. || 8. ἐν om *E*. || 10. καὶ om *I*. || 11. δὲ *E*. || 12. ἢ om *H*. || ἡρεμεῖ ἢ κινεῖται *FHI*. || 13. αἰεὶ κινεῖται *FHI*. || αἰεὶ ante ἡρ. om *E*. || 15. μεταβ.] κινεῖται *EK*. || 16. ἀναγκαῖον καὶ αὐτὰ *I*. || 17. ἅτε om *E*. || 21. ἔσαι om *I*. || εἶναι τίνα κίνησιν ἐνδέχεται *HI* et omisso εἶναι *F*. || 24. κίνησιν μὲν αἰεὶ *I*. || εἶναι om *K*. || 25. ἣν om *E*. || 26. καὶ post εἶναι om *EK*. || 27. κατὰ τὸ μέγεθος *FHI*. || κατὰ τὸ πάθος *HI*. || 29. πρῶτον *E*. || 30. ὑπαρχέσης *E*. || αὐξανόμενον *F*. || 31. τὸ γὰρ ἐναντίον τροφή λέγεται τῷ ἐναντίῳ *FHI*. || 32. προσγίνεσθαι *K*. || 33. εἶναι post μεταβολὴν *H*.

1. δεῖσει εἶναι *FHI*. || 2. τὸ om *EK*. || ὅν] ὅν ἐστίν *FHI*. || 3. ὅτε — ὅτε] ποτε — ποτε *F*, τοτε — τοτε *HI*. || 5. εἰ om *E*. || κίνησιν αἰεὶ ἀνάγκη *H*. || 6. εἶναι αἰεὶ *H*. || vocis φορᾶς litteram *ς* corr *E*. || 11. ὅς] ὅς καὶ *F*. || 14. καὶ ante φθ. om *F*. || 15. ἐν- ταῦθα *F*. || 16. καὶ om *EK*. || ἐφ' ἐτέρων *EK*. || 17. ἐπὶ τῆς *K*. *F*. || ἂν om *EHK*. || λέγεται *K*, λέγοιτο πρῶτον *FI*. || 19. τὸ ante κατ' om *E*. || 20. μὲν om *H*. || εἴη δ' ἂν συνεχῶς ἢ om *E*. || ἢ om *K*. || 21. συνεχῆς ὅσα ἢ εἰ ἐφ. *K*, συνεχῆς ἢ ἐφεξῆς *E*. || 23. ἐὰν *FHI*. || εἴη *E*. || δὲ] δ' ἐστίν *FHI*. || 25. ἄλλην om *FHI*. || ἀλλὰ φ. *FHIK*. || 26. αὐξανέσθαι *FHIK*. || 29. πρώτη *E*. || 30. ἐνδέχεται μόνον *FI*, ἐνδέχεται μόνῃ *H*. || ἐν *I*. || 31. τῶν ἐχόντων ὅτουσιν *F*. || τῶν κινήσεων εἶναι *E*. || 32. ἀλλοίωσιν καὶ αὐξήσιν *F*, αὐξήσις καὶ ἀλλοίωσις *K*. || 33. τελειουμένων *H*, τελεουσμένων *FI*.

ἀλλ' ἕτερον ἀνάγκη κινέμενον εἶναι κατὰ φοράν πρότερον, ὃ καὶ τῆς γενέσεως αἴτιον ἔσαι τοῖς γινομένοις, ὃ γινόμενον, οἷον τὸ γεννῆσθαι τῷ γεννηθέντος, ἐπεὶ δόξειέ γ' ἂν ἡ γένεσις εἶναι πρώτη τῶν κινήσεων διὰ τῆτο, ὅτι γενέσθαι δεῖ τὸ πρᾶγμα πρῶτον. τὸ δ' ἐφ' ἐνὸς μὲν οὕτῳ τῶν γινομένων ἕτως ἔχει, 5 ἀλλ' ἕτερον ἀναγκαῖον πρότερόν τι κινεῖσθαι τῶν γινομένων ὃν αὐτὸ καὶ μὴ γινόμενον, καὶ τῆτο ἕτερον πρότερον. ἐπεὶ δὲ γένεσιν ἀδύνατον εἶναι πρώτην (πάντα γὰρ ἂν εἴη τὰ κινέμενα φθαρτά), δῆλον ὡς ἔδὲ τῶν ἐφεξῆς κινήσεων ὑδεμία προτέρα· λέγω δ' ἐφεξῆς αὐξήσιν, εἴτ' ἀλλοίωσιν καὶ φθί- 10 σιν καὶ φθοράν· πᾶσαι γὰρ ὕψεται γενέσεως, ὥς· εἰ μὴδὲ γένεσις προτέρα φορᾶς, ἔδὲ τῶν ἄλλων ὑδεμία μεταβολῶν. ὅλως δὲ φαίνεται τὸ γινόμενον ἀτελὲς καὶ ἐπ' ἀρχὴν ἰόν, ὥς τε τὸ τῇ γενέσει ὕψερον τῇ φύσει πρότερον εἶναι. τελευταῖον δὲ φορὰ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ἐν γένεσι. διὸ τὰ μὲν ὅλως 15 ἀκίνητα τῶν ζώων δι' ἐνδειαν τοῦ ὀργάνου, οἷον τὰ φυτὰ καὶ πολλὰ γένη τῶν ζώων, τοῖς δὲ τελειουμένοις ὑπάρχει. ὥς· εἰ μᾶλλον ὑπάρχει φορὰ τοῖς μᾶλλον ἀπειληφόσι τὴν φύσιν, καὶ ἡ κίνησις. αὕτη πρώτη τῶν ἄλλων ἂν εἴη κατ' ὕψιν, διὰ τε ταῦτα καὶ διότι ἥκιστα τῆς ὕψιος ἐξίσταται τὸ 20 κινούμενον τῶν κινήσεων ἐν τῷ φέρεσθαι· κατὰ μόνην γὰρ ἔδὲν μεταβάλλει τῷ εἶναι, ὥς περ ἀλλοιούμεν μὲν τὸ ποῖον, αὐξανόμενον δὲ καὶ φθίνοντος τὸ ποσόν. μάλιστα δὲ δῆλον ὅτι τὸ κινῆν αὐτὸ αὐτὸ μάλιστα ταύτην κινεῖ κυρίως τὴν κατὰ τόπον· καίτοι φαμέν τῆτ' εἶναι τῶν κινουμένων καὶ κινόντων 25 ἀρχὴν καὶ πρῶτον τοῖς κινεμένοις τὸ αὐτὸ αὐτὸ κινῆν.

Ὅτι μὲν τοίνυν τῶν κινήσεων ἡ φορὰ πρώτη, φανερόν ἐκ τούτων· τίς δὲ φορὰ πρώτη, νῦν δεικτέον. ἅμα δὲ καὶ τὸ νῦν καὶ τὸ πρότερον ὑποτεθέν, ὅτι ἐνδέχεται τινα κινήσιν εἶναι συνεχῇ καὶ αἰδίον, φανερόν ἔσαι τῇ αὐτῇ με- 30 θόδῳ. ὅτι μὲν οὖν τῶν ἄλλων κινήσεων ὑδεμίαν ἐνδέχεται συνεχῇ εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἅπασαι γὰρ ἐξ ἀντικειμένων εἰς ἀντικείμενά εἰσιν αἱ κινήσεις καὶ μεταβολαί, οἷον γένεσις μὲν καὶ φθορὰ τὸ ὄν καὶ τὸ μὴ ὄν ὅροι, ἀλλοιῶσι δὲ τὰναντία πάθη, αὐξήσει δὲ καὶ φθίσει ἡ μέγεθος καὶ 35 μικρότης ἡ τελειότης μεγέθους καὶ ἀτέλεια· ἐναντία δ' αἱ

εἰς τὰ ἐναντία. τὸ δὲ μὴ αἰεὶ κινέμενον τήνδε τὴν κίνησιν, ὃν δὲ πρότερον, ἀνάγκη πρότερον ἡρεμεῖν. φανερόν ἔν ὅτι ἡρεμῇ ἐν τῷ ἐναντίῳ τὸ μεταβάλλον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μεταβολῶν· ἀντίκειται γὰρ φθορὰ καὶ γένεσις ἀπλῶς καὶ ἡ καθ' ἑκάστων τῇ καθ' ἑκάστων. ὥς· εἰ ἀδύνατον ἅμα μεταβάλλειν τὰς ἀντικείμενας, ἔκ ἔσαι συνεχῆς ἡ μεταβολή, ἀλλὰ μεταξὺ ἔσαι αὐτῶν χρόνος. ἔδὲν γὰρ διαφέρει ἐναντίας ἢ μὴ ἐναντίας εἶναι τὰς κατ' ἀντίφασιν μεταβολάς, εἰ μόνον ἀδύνατον ἅμα τῷ αὐτῷ παρεῖναι· τοῦτο γὰρ τῷ ὅλῳ ἔδὲν χρήσιμον. ἔδ' εἰ μὴ ἀνάγκη ἡρεμῆσαι ἐν τῇ ἀντιφάσει, μὴδ' ἐστὶ μεταβολὴ ἡρεμίας ἐναντίον· οὐ γὰρ ἴσως ἡρεμῇ τὸ μὴ ὄν, ἡ δὲ φθορὰ εἰς τὸ μὴ ὄν. ἀλλ' εἰ μόνον μεταξὺ γίγνεται χρόνος· ἔτω γὰρ ἔκ ἔσιν ἡ μεταβολὴ συνεχῆς· οὐδὲ γὰρ ἐν τοῖς πρότερον ἢ ἐναντίωσις 40 χρήσιμον, ἀλλὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι ἅμα ὑπάρχειν. ὃ δὲ ταράττεσθαι, ὅτι τὸ αὐτὸ πλείοσιν ἔσαι ἐναντίον, οἷον ἡ κίνησις καὶ στάσις καὶ κινήσει τῇ εἰς τὸναντίον, ἀλλὰ μόνον τῆτο λαμβάνειν, ὅτι ἀντίκειται πως καὶ τῇ κινήσει καὶ τῇ ἡρεμῇ ἢ κινήσις ἢ ἐναντία, καθάπερ τὸ ἴσον καὶ τὸ μέτριον τῷ ὑπερέχοντι καὶ τῷ ὑπερεχομένῳ, καὶ ὅτι ἔκ ἐνδέχεται ἅμα τὰς ἀντικείμενας ἔτε κινήσεις οὔτε μεταβολάς ὑπάρχειν. ἔτι δ' ἐπὶ τε τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς καὶ παντελῶς ἄτοπον ἂν εἶναι δόξειεν, εἰ γενόμενον εὐθὺς ἀνάγκη φθαρῆναι καὶ μηδένα χρόνον διαμεῖναι. ὥς· ἐκ τούτων ἂν 45 ἡ πίσις γένοιτο ταῖς ἄλλαις· φυσικὸν γὰρ τὸ ὁμοίως ἔχειν ἐν ἀπάσαις.

Ὅτι δ' ἐνδέχεται εἶναι τινα ἄπειρον, μίαν οὔσαν καὶ 8 συνεχῇ, καὶ αὕτη ἐστὶν ἡ κύκλω, λέγωμεν νῦν. πᾶν γὰρ κινεῖται τὸ φερόμενον ἢ κύκλῳ ἢ εὐθεῖαν ἢ μικτήν, ὥς· εἰ μὴδ' ἐκείνων ἢ ἐτέρα συνεχῆς, οὐδὲ τὴν ἐξ ἀμφοῖν οἷον τ' εἶναι συγκειμένην. ὅτι δὲ τὸ φερόμενον τὴν εὐθεῖαν καὶ πεπερασμένην οὐ φέρεται συνεχῶς, δῆλον· ἀνακάμπτει γάρ, τὸ δ' ἀνακάμπτον τὴν εὐθεῖαν τὰς ἐναντίας κινεῖται κινήσεις· ἐναντία γὰρ κατὰ τόπον ἢ ἄνω τῇ κάτω καὶ ἡ 50 εἰς τὸ πρόσθεν τῇ εἰς τοῦπισθεν καὶ ἡ εἰς ἀρισερὰ τῇ εἰς δεξιὰ· τόπου γὰρ ἐναντιώσεις αὗται. τίς δ' ἐστὶν ἡ μία καὶ

3. ἐπειδὴ *F*. || γ' δ' *H*, om *FI*. || 4. γίνεσθαι *H*. || 5. πρότερον. *K*. || 7. ὃν] ὃν καὶ *H*. || 9. ante φθαρτά litteram deletam *E*. || 10. πρότερον *E*. || 13. δὲ] τε' εἰ *K*, om *E*. || 16. ζώων *H*. || τῷ ὀργάνῳ om *K*. || ὀργάνου ὑπάρχει οἷον *F*. || 17. ὑπάρχει om *pr F*. || 19. καὶ] καὶ *K*. || αὕτη *K*. || 25. τῷ κινουμένου *re K*. || καὶ τῶν κινόντων *HI*. || 26. αὐτὸ om *H*. || αὐτὸ *E*, om *F*. || 28. δεδεικταιον *E*. || 29. τὸν *K*. || τὸ om *EK*. || 33. αἰ] καὶ *K*. || 34. τὸ post. καὶ om *FHI*.

2. ἔν] δ' *E*. || 10. ἔδὲν om *FK*. || 11. μεταβολὴ ἡρεμίας *HI*. || 13. ἔσαι *HIK*. || 14. ἡ om *E*. || 15. χρήσιμος *FII*. || 16. ἡ] εἰ *III*. || 18. λαβεῖν *K*. || 20. τῷ post. καὶ om *HI*. || 22. καὶ ante π. om *H*. || 23. ἀνάγκη εὐθὺς *FHI*. || 25. γίνοιτο *EI*. || 26. πάσαις *E*. || 27. τινα εἶναι *E*. || 28. ἐστὶν ἢ τέχνη ἢ *E*. || λέγωμεν *FHK*. || πᾶν μὲν γὰρ *EK*. || 32. συνεχῇ *I*. || 34. τῇ ἄνω ἢ κάτω κατὰ τόπον *F*, κατὰ τόπον τῇ ἄνω ἢ κάτω *I*. || 35. τὸ ὀπισθεν *HK*. || εἰς τὰ δεξιὰ τῇ εἰς τὰ ἀρισερὰ *FHI*.

συνεχῆς κίνησις, διώριζαι πρότερον, ὅτι ἡ τοῦ ἐνός καὶ ἐν
ἐνὶ χρόνῳ καὶ ἐν ἀδιαφόρῳ κατ' εἶδος. τρία γὰρ ἐσι, τό
τε κινούμενον, οἷον ἄνθρωπος ἢ θεός, καὶ ὅτε, οἷον χρόνος,
καὶ τρίτον τὸ ἐν ᾧ· τοῦτο δ' ἐστὶ τόπος ἢ πάθος ἢ εἶδος ἢ
μέγεθος. τὰ δ' ἐναντία διαφέρει τῷ εἶδει, καὶ ἔχ' ἐν. τό- 5
που δ' αἱ εἰρημέναι διαφοραί. σημειῖον δ' ὅτι ἐναντία κίνη-
σις ἢ ἀπὸ τῆς Α πρὸς τὸ Β τῇ ἀπὸ τοῦ Β πρὸς τὸ Α, ὅτι
ἰσαῖσι καὶ παύουσιν ἀλλήλας, ἐὰν ἅμα γίνωνται. καὶ
ἐπὶ κύκλου ὡσαύτως, οἷον ἢ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Β τῇ ἀπὸ
τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ· ἰσαῖσι γάρ. καὶ συνεχεῖς ὦσι καὶ μὴ γί- 10
νεται ἀνακάμψις διὰ τὸ τὰνάντια φθεῖρειν καὶ καλύειν ἄλ-
ληλα, ἀλλ' ἔχ' ἢ εἰς τὸ πλάγιον τῇ ἄνω. μάλιστα δὲ φα-
νερὸν ὅτι ἀδύνατον εἶναι συνεχῇ τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας κίνησιν,
ὅτι ἀνακάμπτων ἀναγκαῖον σῆναι, οὐ μόνον ἐπ' εὐθείας,
ἀλλὰ καὶ κύκλον φέρεται. οὐ γὰρ ταῦτὸν κύκλῳ φέρε- 15
σθαι καὶ κύκλῳ· ἐστὶ γὰρ ὅτε μὲν συνεῖρειν κινούμενον, ὅτε
δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλθὼν ὅθεν ὠρμήθη ἀνακάμψαι πάλιν. ὅτι
δ' ἀνάγκη ἰσασθαι, ἢ πίσις οὐ μόνον ἐπὶ τῆς αἰσθήσεως
ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τοῦ λόγου. ἀρχὴ δ' ἦδε. τριῶν γὰρ ὄντων
ἀρχῆς μέσου τελευτῆς, τὸ μέσον πρὸς ἐκάτερον ἄμφω ἐσί, 20
καὶ τῷ μὲν ἀριθμῷ ἐν, τῷ λόγῳ δὲ δύο. ἔτι δὲ ἄλλο
ἐστὶ τὸ δυνάμει καὶ τὸ ἐνεργείᾳ. ὥστε τῆς εὐθείας τῶν ἐντὸς
τῶν ἄκρων ὅτις σημειῖον δυνάμει μὲν ἐστὶ μέσον, ἐνεργείᾳ
δ' ἔκ' ἔστιν, ἐὰν μὴ διέλῃ ταύτην καὶ ἐπιστὰν πάλιν ἄρξῃται
κινεῖσθαι· οὕτω δὲ τὸ μέσον ἀρχὴ γίνεται καὶ τελευτῇ, 25
ἀρχὴ μὲν τῆς ὑπερον, τελευτῇ δὲ τῆς πρώτης. λέγω δ'
οἷον ἐὰν φερόμενον τὸ Α σῆ ἐπὶ τῆς Β καὶ πάλιν φέρεται
ἐπὶ τὸ Γ· ὅταν δὲ συνεχῶς φέρεται, οὔτε γεγενῆσθαι οὔτε
ἀπογεγενῆσθαι οἷον τε τὸ Α κατὰ τὸ Β σημειῖον, ἀλλὰ μό-
νον εἶναι ἐν τῷ νῦν, ἐν χρόνῳ δ' ἔδενι πλὴν οὐ τὸ νῦν διαί- 30
ρεσις ἐστὶν ἐν τῷ ὅλῳ τῷ ΑΒΓ. εἰ δὲ γεγενῆσθαι τις θήσει
καὶ ἀπογεγενῆσθαι, αἰεὶ σῆσεται τὸ Α φερόμενον· ἀδύνατον

γὰρ τὸ Α ἅμα γεγενῆσθαι τε ἐπὶ τῆς Β καὶ ἀπογεγενῆσθαι.
ἐν ἄλλῳ ἄρα καὶ ἄλλῳ σημείῳ χρόνου. χρόνος ἄρα ἔσαι
ὁ ἐν μέσῳ. ὥστε ἡρεμήσει τὸ Α ἐπὶ τοῦ Β. ὁμοίως δὲ καὶ
ἐπὶ τῶν ἄλλων σημειῖον· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος ἐπὶ πάντων.
ὅταν δὲ χρήσῃται τὸ φερόμενον Α τῷ Β μέσῳ καὶ τελευτῇ
καὶ ἀρχῇ, ἀνάγκη σῆναι διὰ τὸ δύο ποιεῖν, ὥσπερ ἂν εἰ
καὶ νοήσειεν. ἀλλ' ἀπὸ μὲν τῆς Α σημείου ἀπογέγονε τῆς
ἀρχῆς, ἐπὶ δὲ τῆς Γ γέγονεν, ὅταν τελευτήσῃ καὶ σῆ. διὸ
καὶ πρὸς τὴν ἀπορίαν τῆτο λεκτέον· ἔχει γὰρ ἀπορίαν τήν-
δε. εἰ γὰρ εἴη ἡ τὸ Ε τῇ Ζ ἴση καὶ τὸ Α φέροιτο συνε-
χῶς ἀπὸ τοῦ ἄκρου πρὸς τὸ Γ, ἅμα δ' εἴη τὸ Α ἐπὶ τῷ
Β σημείῳ, καὶ τὸ Δ φέροιτο ἀπὸ τῆς Ζ ἄκρας πρὸς τὸ Η
ὁμαλῶς καὶ τῷ αὐτῷ τάχει τῷ Α, τὸ Δ ἔμπροσθεν ἤξει
ἐπὶ τὸ Η ἢ τὸ Α ἐπὶ τὸ Γ· τὸ γὰρ πρότερον ὁρμήσαν καὶ
ἀπελθὼν πρότερον ἐλθεῖν ἀνάγκη. ἐκ ἄρα ἅμα γέγονε τὸ
Α ἐπὶ τῷ Β καὶ ἀπογέγονεν ἀπ' αὐτῆς, διὸ ὑπερίκει. εἰ γὰρ
ἅμα, ἔχ' ὑπεριεῖ, ἀλλ' ἀνάγκη ἔσαι ἰσασθαι. ἐκ ἄρα θε-
τέον, ὅτε τὸ Α ἐγένετο κατὰ τὸ Β, τὸ Δ ἅμα κινεῖσθαι
ἀπὸ τοῦ Ζ ἄκρου· εἰ γὰρ ἔσαι γεγενῆσθαι τὸ Α ἐπὶ τῆς Β,
ἔσαι καὶ τὸ ἀπογενέσθαι, καὶ ἔχ' ἅμα, ἀλλ' ἦν ἐν τομῇ
χρόνου καὶ ἐκ ἐν χρόνῳ. ἐνταῦθα μὲν οὖν ἀδύνατον οὕτω
λέγειν ἐπὶ τοῦ συνεχῆς· ἐπὶ δὲ τῆς ἀνακάμπτου ἀνάγκη
λέγειν οὕτως. εἰ γὰρ ἡ τὸ Η φέροιτο πρὸς τὸ Δ καὶ πάλιν
ἀνακάμψασα κάτω φέροιτο, τῷ ἄκρῳ ἐφ' οὗ Δ τε-
λευτῇ καὶ ἀρχῇ κέχρηται τῷ ἐνὶ σημείῳ ὡς δύο· διὸ σῆ-
ναι ἀνάγκη· καὶ ἔχ' ἅμα γέγονεν ἐπὶ τῷ Δ καὶ ἀπελή-
λυθεν ἀπὸ τῆς Δ· ἐκεῖ γὰρ ἂν ἅμα εἴη καὶ οὐκ εἴη ἐν
τῷ αὐτῷ νῦν. ἀλλὰ μὴν τὴν γε πάλαι λύσιν οὐ λεκτέον·
οὐ γὰρ ἐνδέχεται λέγειν ὅτι ἐστὶ κατὰ τὸ Δ ἢ τὸ Η ἐν
τομῇ, οὐ γέγονε δὲ οὐδ' ἀπογέγονεν. ἀνάγκη γὰρ ἐπὶ τέ-
λος ἐλθεῖν τὸ ἐνεργείᾳ ὄν, μὴ δυνάμει. τὸ μὲν ἔν ἐν μέσῳ
δυνάμει ἐσί, τοῦτο δ' ἐνεργείᾳ, καὶ τελευτῇ μὲν κάτωθεν,

1. ἐν om I. || 2. ἐστὶ] ἦν EK. || 4. τὸ ante τρίτον E, om K. || δ' om I. || ἐστὶ] ἐστὶν ἢ H. || πάθος ἢ εἶδος ἢ τόπος FHI. || 6. κίνησις] ἢ κίνησις K. || 9. ἢ] εἰ I. || B] γ K. || τῇ — 10. Γ om E. || 10. Γ] β K. || καὶ ἐὰν FHI. || γίνεσθαι K. || 11. τὰ ἐναντία FHIK. || 12. ἔχ' F. || 14. ἐπὶ τῆς εὐθείας FHI. || 15. τὸ αὐτὸ FHI. || κύκλον φ. καὶ κύκλῳ FH. || 17. ἀνακάμπτειν FHI. || 19. ἀπὸ F. || 21. δὲ λόγῳ FI. || δὲ post ἐτι om H. || 23. μὲν om E. || 24. ἂν K. || διέλῃται F. || 25. κινεῖσθαι E. || 27. ἐπὶ τῆς β σῆ F. || 29. κατὰ] καὶ E. || 30. ἐν ante χρ. om E. || πλὴν εἰ ἔ F. || ἐστὶ διαίρεσις EK. || 31. ἐν om EK. || τῷ ὅλου τινὸς re K. || τῷ ΑΒΓ om EK. || φήσει K, θήσει ἐν τοῖς δυνάμει σημείοις re K.

1. τὸ Α om HI. || τε] τὸ α HI. || ἐπὶ τὸ β F, κατὰ τὸ β HI, om K. || 2. ἐν] ἀλλ' ἐν I. || ἄρα] γὰρ K. || καὶ ἄλλῳ om E. || 5. ἀρχῇ καὶ τελευτῇ FHI. || 7. τῆς — 8. γέγονεν om K. || 9. τοῦτο — ἀπορίαν om E. || 11. τὸ β σημειῖον I. || 13. τῷ Α om β FHI. || 15. ἅμα ἄρα K. || 16. διὸ] διὸ καὶ F. || 17. ὑπεριεῖ HI. || ἔσαι om FK. || 18. ἐγένετο E. || κινεῖσθαι ἅμα E. || 19. τῆς Β] τῷ E. || 20. τομῇ] τὸ μ I. || 22. τῆς σ. EFK. || 23. λύειν F. || πρὸς — 24. φέροιτο om E. || 24. ἐφ' ἔ] τῷ FHI, ἐφ' ἔ τὸ K. || 25. κέχρηται καὶ ἀρχῇ FHI. || 26. τῆς FHI. || 27. ἂν om HK. || 29. τὰ δ E. || 30. τομῇ] τῷ μ I. || οὐ] οὔτε HI, οὐδὲ F. || 31. μὴ] καὶ μὴ F, ἔ K, om H. || 32. τελευτῇ K.

ἀρχὴ δὲ ἀνωθεν· καὶ τῶν κινήσεων ἄρα ὡσαύτως. ἀνάγκη ἄρα εἶναι τὸ ἀνακάμπτειν ἐπὶ τῆς εὐθείας. ἐκ ἄρα ἐνδέχεται συνεχῇ κίνησιν εἶναι ἐπὶ αἰδίον τῆς εὐθείας.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἀπαντητέον καὶ πρὸς τὰς ἐρωτῶν-
τας τὸν Ζήνωνος λόγον, καὶ ἀξιῶντας, εἰ αἰεὶ τὸ ἡμισυ διέναι
δεῖ, ταῦτα δ' ἄπειρα, τὰ δ' ἄπειρα ἀδύνατον διεξελθεῖν, ἢ
ὡς τὸν αὐτὸν τῆτον λόγον τινὲς ἄλλως ἐρωτῶσιν, ἀξιούντες
ἅμα τῷ κινεῖσθαι τὴν ἡμίσειαν πρότερον ἀριθμεῖν καθ' ἕκα-
στον γιγνόμενον τὸ ἡμισυ, ὥς διελθόντος τὴν ὅλην ἄπειρον
συμβαίνει ἡριθμηκέναι ἀριθμὸν· τῷτο δ' ὁμολογεμένως ἐστὶν
ἀδύνατον. ἐν μὲν οὖν τοῖς πρώτοις λόγοις τοῖς περὶ κινή-
σεως ἐλύομεν διὰ τοῦ τὸν χρόνον ἄπειρα ἔχειν ἐν αὐτῷ·
ἐὰν γὰρ ἄτοπον, εἰ ἐν ἀπείρῳ χρόνῳ ἄπειρα διέρχεται
τις· ὁμοίως δὲ τὸ ἄπειρον ἐν τε τῷ μήκει ὑπάρχει καὶ
ἐν τῷ χρόνῳ. ἀλλ' αὕτη ἡ λύσις πρὸς μὲν τὸν ἐρωτῶντα
ἱκανῶς ἔχει (ῥητῶτα γὰρ εἰ ἐν πεπερασμένῳ ἄπειρα ἐν-
δέχεται διεξελθεῖν ἢ ἀριθμῆσθαι), πρὸς δὲ τὸ πρᾶγμα καὶ
τὴν ἀλήθειαν ἔχ' ἱκανῶς· ἀν γάρ τις ἀφ' ἐκείνου τοῦ μήκους
καὶ τοῦ ἐρωτῶντος εἰ ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἐνδέχεται ἄπειρα
διεξελθεῖν, πυνθάνηται ἐπ' αὐτοῦ τοῦ χρόνου ταῦτα (ἔχει
γὰρ ὁ χρόνος ἀπείρους διαιρέσεις), ἐκείνῃ ἱκανῶς εἶναι αὕτη
ἡ λύσις, ἀλλὰ τὸ ἀληθὲς λεκτέον, ὅπερ εἵπομεν ἐν τοῖς
ἄρτι λόγοις. ἀν γάρ τις τὴν συνεχῇ διαιρῇ εἰς δύο ἡμίση,
ἕτος τῷ ἐνὶ σημείῳ ὡς δυσὶ χρήται· ποιεῖ γὰρ αὐτὸ ἀρ-
χὴν καὶ τελευτήν. οὕτω δὲ ποιεῖ ὁ τε ἀριθμῶν καὶ ὁ εἰς
τὰ ἡμίση διαιρῶν. ἔτω δὲ διαιρῶντος ἐκ ἑσῶς συνεχῆς ἔθ'
ἢ γραμμῇ ἔθ' ἢ κίνησις· ἢ γὰρ συνεχῆς κίνησις συνεχοῦς
ἐστίν, ἐν δὲ τῷ συνεχεῖ ἐνεσι μὲν ἄπειρα ἡμίση, ἀλλ' οὐκ
ἐντελεχεῖα ἀλλὰ δυνάμει. ἀν δὲ ποιῇ ἐντελεχεῖα, ἢ ποιή-
σει συνεχῇ, ἀλλὰ σήσει, ὅπερ ἐπὶ τῷ ἀριθμῶντος τὰ ἡμί-
σεια φανερόν ἐστιν ὅτι συμβαίνει· τὸ γὰρ ἐν σημείῳ ἀνάγκη

αὐτῷ ἀριθμεῖν δύο· τοῦ μὲν γὰρ ἑτέρου τελευτὴ ἡμίσεος
τῆ δ' ἑτέρου ἀρχὴ ἔσαι, ἀν μὴ μίαν ἀριθμῇ τὴν συνεχῇ,
ἀλλὰ δύο ἡμισείας. ὥς λεκτέον πρὸς τὸν ἐρωτῶντα εἰ ἐν-
δέχεται ἄπειρα διεξελθεῖν ἢ ἐν χρόνῳ ἢ ἐν μήκει, ὅτι ἐστὶν
ὡς, ἐστὶ δ' ὡς ἔ. ἐντελεχεῖα μὲν γὰρ ὄντα ἐκ ἐνδέχεται,
δυνάμει δ' ἐνδέχεται· ὁ γὰρ συνεχῶς κινέμενος κατὰ συμ-
βεβηκὸς ἄπειρα διελήλυθεν, ἀπλῶς δ' ἔ. συμβέβηκε γὰρ
τῇ γραμμῇ ἄπειρα ἡμίσεια εἶναι, ἢ δ' ὅσα ἐστὶν ἑτέρα καὶ
τὸ εἶναι. δῆλον δὲ καὶ ὅτι ἐὰν μὴ τις ποιῇ τῷ χρόνῳ τὸ
διαίρειν σημεῖον τὸ πρότερον καὶ ὕστερον αἰεὶ τῷ ὕστερου τῷ
πρᾶγματι, ἔσαι ἅμα τὸ αὐτὸ ὃν καὶ ἐκ ὅγ, καὶ ὅτε γέ-
γονεν οὐκ ὄν. τὸ σημεῖον μὲν οὖν ἀμφοῖν κοινόν, καὶ τοῦ
προτέρου καὶ τῷ ὕστερου, καὶ ταῦτόν καὶ ἐν ἀριθμῷ, λόγῳ
δ' οὐ ταυτόν· τοῦ μὲν γὰρ τελευτῆ, τοῦ δ' ἀρχῆς. τῷ δὲ
πρᾶγματι αἰεὶ τῷ ὕστερου πάθος ἐστίν. χρόνος ἐφ' ᾧ ΑΒΓ,
πρᾶγμα ἐφ' ᾧ Δ. τῷτο ἐν μὲν τῷ Α χρόνῳ λευκόν, ἐν δὲ
τῷ Β ἔ λευκόν· ἐν τῷ ἄρα Γ λευκόν καὶ ἔ λευκόν. ἐν ὅτῳ
γὰρ τῷ Α λευκόν ἀληθὲς εἰπεῖν, εἰ πάντα τὸν χρόνον τῆτον
ἦν λευκόν, καὶ ἐν τῷ Β μὴ λευκόν· τὸ δὲ Γ ἐν ἀμφοῖν.
ἐκ ἄρα δοτέον ἐν παντί, ἀλλὰ πλὴν τῶ τελευταίῳ νῦν ἐφ' ἔ
τὸ Γ. τῷτο δ' ἤδη τὸ ὕστερον, καὶ εἰ ἐγγίγντο ἔ λευκόν, καὶ
εἰ ἐφθάρτο λευκόν ἐν τῷ Α παντί, γέγονεν ἢ ἐφθάρται ἐν
τῷ Γ. ὥς λευκόν ἢ μὴ λευκόν πρῶτον ἐν ἐκείνῳ ἀληθὲς
εἰπεῖν, ἢ ὅτε γέγονεν ἐκ ἑσῶς, καὶ ὅτε ἐφθάρται ἑσῶς, ἢ
ἅμα λευκόν καὶ ἔ λευκόν καὶ ὅλως ὄν καὶ μὴ ὄν ἀνάγκη
εἶναι. εἰ δ' ὁ ἀν ἢ πρότερον μὴ ὄν, ἀνάγκη γίνεσθαι ὄν,
καὶ ὅτε γίνεσθαι μὴ ἐστίν, ἔχ' οἷόν τε εἰς ἀτόμους χρόνους
διαίρεισθαι τὸν χρόνον. εἰ γὰρ ἐν τῷ Α χρόνῳ τὸ Δ ἐγγί-
γντο λευκόν, γέγονε δ' ἅμα καὶ ἔστιν ἐν ἑτέρῳ ἀτόμῳ
χρόνῳ ἐχομένῳ δ' ἐν τῷ Β, εἰ ἐν τῷ Α ἐγγίγντο, ἐκ ἦν,
ἐν δὲ τῷ Β ἐσί, γένεσιν δεῖ τινα εἶναι μεταξύ, ὥς καὶ

1. ἄρα om *EK*. || 3. αἰδίον ante εἶναι *FHI*, post εἶναι *K*. || 5. εἰ om *K*. || 6. δεῖ ante διέναι ponit *H*, om *K*. || ἀδύνατον ἐξελεῖν *I*, διεξελεῖν ἀδύνατον *FH*. || 7. τινες λόγον *I*. || ἄλλως ἐρωτῶσιν] ἐρωτῶσιν ἄλλ' ὡς *K*. || 9. γιγνόμενον *H*. || συμβαίνει ἀπείρον *K*, ἄπειρον συμβαίνει *F*. || 11. ἀδύνατον — κινήσεως *re supra lituram E*. || τοῖς om *K*. || 12. διαυτοῦ *E*, διὰ τὸ *FHK*. || ἔχειν ἄπειρα *HI*. || ἐν om *E*. || ἐαυτῷ *I*. || 14. ὑπάρχει post χρόνῳ *FI*, om *H*: ὑπάρχειν *K*. || 16. πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπειρα *K*. || 17. διελεῖν *FH*. || 19. διεξελεῖν ἄπειρα *FHI*. || 25. ἔτω] τῷτο *HI*. || ἀριθμὸν *K*. || 26. ἐκ ἑσῶς *HI*, ἐκείνῃ *F*. || 28. ἐνεσι] ἐστίν *E*, ἔσαι *H*. || 29. ἐὰν *FI* || 30. ἡμίση *FK*.

1. αὐτὸ *F*. || δύο ἀριθμεῖν *K*. || γὰρ ἡμίσεος τῷ ἑτέρῳ ἀρχὴ τῷ δ' ἑτέρῳ τελευτῇ *FH* et, qui γὰρ ἑτέρῳ ἡμίσεος, *I*. || 2. ἐὰν *FHI*. || 7. διελήλυθεν ἀνάγκη ἀπλῶς *pr F*. || δ'] γὰρ *I*. || 9. δὴ *H*, γὰρ *I*. || καὶ om *HI*. || καὶν *K*. || μὴ et τῷ χρόνῳ om *E*. || 10. τὸ] τὸν *FH*, τῶν *I*. || 11. ἅμα om *H*. || γέγονεν] γινόμενον *F*. || 12. τὸ om *E*. || κοινόν post προτέρου *EK*. || 13. καὶ ἐν καὶ ἀρ. *F*. || 14. ταῦτο *K*, τὸ αὐτὸ *F*. || 15. πάθος *H*. || 15 et 16. ᾧ] ἔ *I*. || 16. μὲν om *E*. || Α] α. ὅλως *EK*. || 17. γ ἄρα *FH*. || 18. ἀληθὲς εἰπεῖν λευκόν *FHI*. || 19. ἐν om *EFK*. || τῷ] τὸ *EHK*. || ἔ *EFI*. || 20. ἀπαντι *K*. || ἀλλὰ] ἅμα *E*. || ὑφ' *E*. || ᾧ *H*. || 21. τὸ om *FHI*. || δὲ δὴ *E*, δ' ἤδη τῷ α *K*. || εἰ om *E*. || ἔ] καὶ ἔ *E*, om *I*. || 22. εἰ om *E*. || 23. ὥς ἢ λ. *K*, ὥς εἰ ἢ λ. *E*. || ἐν ἐκείνῳ πρῶτον *EK*. || 24. ἐκ ἑστίν *F*. || 25. μὴ *K*. || ἐκ *FI*. || 26. ὄν post μὴ om *E*. || 28. χρόνῳ om *E*. || 29. χρόνῳ ἀτόμῳ *H*. || 30. ἐκ] καὶ ἐκ *F*. || 31. δεῖ] ἐν δεῖ *rc K*. || εἶναι τινα *FHIK*.

χρόνον ἐν ᾧ ἐγίγνετο. οὐ γὰρ ὁ αὐτὸς ἔσαι λόγος καὶ τοῖς μὴ άτομα λέγουσιν, ἀλλ' αὐτῷ τῷ χρόνῳ, ἐν ᾧ ἐγίγνετο, γέγονε καὶ ἔστιν ἐν τῷ ἐσχατῷ σημείῳ, οὗ οὐδὲν ἐχόμενόν ἐστιν ἔδ' ἐφεξῆς· οἱ δ' άτομοι χρόνοι ἐφεξῆς. φανερόν δ' ὅτι εἰ ἐν τῷ Α. ὅλῳ χρόνῳ ἐγίγνετο, ἔκ ἐστι πλείων χρόνος ἐν ᾧ 5 γέγονε καὶ ἐγίγνετο ἢ ἐν ᾧ ἐγίγνετο μόνον παντί.

Οἷς μὲν οὖν ἂν τις ὡς οἰκείοις πιστεύσειε λόγοις, ἔτοι καὶ τοῖστί τινές εἰσιν· λογικῶς δ' ἐπισκοπῆσι καὶ ἐκ τῶνδε δόξειε τῷ ταῦτο τῷ συμβαίνειν. ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον συνεχῶς, ἂν ὑπὸ μηδενὸς ἐκκρήνεται, εἰς ὅπερ ἦλθε κατὰ 10 τὴν φοράν, εἰς τῷτο καὶ ἐφέρετο πρότερον, οἷον εἰ ἐπὶ τὸ Β ἦλθε, καὶ ἐφέρετο ἐπὶ τὸ Β, καὶ ἔχ' ὅτε πλησίον ἦν, ἀλλ' εὐθὺς ὡς ἤρξατο κινεῖσθαι· τί γὰρ μᾶλλον νῦν ἢ πρότερον; ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. τὸ δ' ἀπὸ τῷ Α. ἐπὶ τὸ Γ φερόμενον, ὅταν ἐπὶ τὸ Γ ἔλθῃ, πάλιν ἤξει ἐπὶ τὸ Α. συν- 15 εχῶς κινούμενον. ὅτε ἄρα ἀπὸ τῷ Α. φέρεται πρὸς τὸ Γ, τότε καὶ εἰς τὸ Α. φέρεται τὴν ἀπὸ τῷ Γ κίνησιν, ὥσθ' ἅμα τὰς ἐναντίας· ἐναντία γὰρ αἱ κατ' εὐθείαν. ἅμα δὲ καὶ ἐκ τῷτου μεταβάλλει ἐν ᾧ ἔκ ἐστιν. εἰ ἔν τῷτ' ἀδύνατον, ἀνάγκη ἵστασθαι ἐπὶ τῷ Γ. ἔκ ἄρα μία ἡ κίνησις· ἡ γὰρ διαλαμ- 20 βανομένη σάσει ἢ μία. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν καθόλου μᾶλλον περὶ πάσης κινήσεως. εἰ γὰρ ἅπαν τὸ κινούμενον τῶν εἰρημένων τινα κινεῖται κινήσεων καὶ ἡρεμεῖ τῶν ἀντικειμένων ἡρεμιῶν (ἢ γὰρ ἦν ἄλλη παρὰ ταύτας), τὸ δὲ μὴ αἰεὶ κινούμενον τήνδε τὴν κίνησιν (λέγω δ' ὅσαι ἕτεραι τῷ εἶ- 25 δει, καὶ μὴ εἴ τι μόνιόν ἐστι τῆς ὅλης) ἀνάγκη πρότερον ἡρεμεῖν τὴν ἀντικειμένην ἡρεμίαν· ἡ γὰρ ἡρεμία σέρησις κινήσεως ἐστιν. εἰ ἔν ἐναντία μὲν κινήσεις αἱ κατ' εὐθείαν, ἅμα δὲ μὴ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὰς ἐναντίας, τὸ ἀπὸ τῷ Α. πρὸς τὸ Γ φερόμενον ἔκ ἂν φέροιτο ἅμα καὶ ἀπὸ τῷ Α. πρὸς τὸ 30 Α. ἐπεὶ δ' ἔχ' ἅμα φέρεται, κινήσεται δὲ ταύτην τὴν κίνησιν, ἀνάγκη πρότερον ἡρεμεῖν τὴν πρὸς τῷ Γ· αὕτη γὰρ ἦν ἡ ἀντικειμένη ἡρεμία τῇ ἀπὸ τῷ Γ κινήσει. ὁῦλον τοῖνον

ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἔκ ἐστι συνεχῆς ἡ κίνησις. ἔτι δὲ καὶ ὁδε ὁ λόγος μᾶλλον οἰκείος τῶν εἰρημένων. ἅμα γὰρ ἐφθαρται τὸ ἢ λευκὸν καὶ γέγονε λευκόν. εἰ ἔν συνεχῆς ἡ ἀλ- λώσις εἰς λευκὸν καὶ ἐκ λευκοῦ καὶ μὴ μένει τινα χρόνον, ἅμα ἐφθαρται τὸ ἢ λευκὸν καὶ γέγονε λευκόν καὶ γέγονεν ἢ λευκόν· τριῶν γὰρ ἔσαι ὁ αὐτὸς χρόνος. ἔτι ἔκ ἐστι συνεχῆς ὁ χρόνος, καὶ ἡ κίνησις, ἀλλ' ἐφεξῆς. πῶς δ' ἂν εἴη τὸ ἐσχατον τὸ αὐτὸ τῶν ἐναντίων, οἷον λευκότητος καὶ μελα- νίας; ἡ δ' ἐπὶ τῆς περιφερῆς ἔσαι μία καὶ συνεχῆς· οὐθέν γὰρ ἀδύνατον συμβαίνει· τὸ γὰρ ἐκ τῷ Α. κινούμενον ἅμα κινήσεται εἰς τὸ Α. κατὰ τὴν αὐτὴν πρόθεσιν· εἰς δὲ γὰρ ἤξει, καὶ κινεῖται εἰς τῷτο, ἀλλ' ἔχ' ἅμα κινήσεται τὰς ἐναντίας ἔδὲ τὰς ἀντικειμένας· ἢ γὰρ ἅπαντα ἢ εἰς τῷτο τῇ ἐκ τῷτου ἐναντία οὐδ' ἀντικειμένη, ἀλλ' ἐναντία μὲν ἢ ἐπ' εὐθείας (ταύτη γὰρ ἐστιν ἐναντία κατὰ τόπον, οἷον ἢ κατὰ διάμε- 15 τρον· ἀπέχει γὰρ πλείστον) ἀντικειμένη δὲ ἢ κατὰ τὸ αὐτὸ μῆκος. ὥς' ἔδὲν κωλύει συνεχῶς κινεῖσθαι καὶ μηδένα χρό- νον διαλείπειν· ἡ μὲν γὰρ κύκλῳ κίνησις ἐστὶν ἀφ' αὐτῷ εἰς τὸ αὐτό, ἡ δὲ κατ' εὐθείαν ἀφ' αὐτῷ εἰς ἄλλο, καὶ ἡ μὲν ἐν τῷ κύκλῳ ὑδέποτε ἐν τοῖς αὐτοῖς, ἡ δὲ κατ' εὐθείαν πολ- 20 λάκις ἐν τοῖς αὐτοῖς. τὴν μὲν οὖν αἰεὶ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ γιγνομένην ἐνδέχεται κινεῖσθαι συνεχῶς, τὴν δ' ἐν τοῖς αὐ- τοῖς πολλάκις οὐκ ἐνδέχεται· ἀνάγκη γὰρ ἅμα κινεῖσθαι τὰς ἀντικειμένας. ὥς' οὐδ' ἐν τῷ ἡμικυκλίῳ οὐδ' ἐν ἄλλῃ περιφερείᾳ οὐδεμιᾷ ἐνδέχεται συνεχῶς κινεῖσθαι· πολλάκις γὰρ ἀνάγκη ταῦτα κινεῖσθαι καὶ τὰς ἐναντίας μεταβάλλειν 25 μεταβολάς· οὐ γὰρ συνάπτει τῇ ἀρχῇ τὸ πέρασ. ἡ δὲ τοῦ κύκλου συνάπτει, καὶ ἔστι μόνῃ τέλειος. φανερόν δὲ καὶ ἐκ ταύτης τῆς διαιρέσεως ὅτι οὐδὲ τὰς ἄλλας ἐνδέχεται κινή- σεις εἶναι συνεχεῖς· ἐν ἀπάσαις γὰρ ταῦτα συμβαίνει κινεῖσθαι πολλάκις, οἷον ἐν ἀλλοιωσει τὰ μεταξύ, καὶ ἐν τῇ τοῦ ποσοῦ τὰ ἀνὰ μέσον μεγέθη, καὶ ἐν γενέσει καὶ φθορᾷ ὡσαύτως· οὐδὲν γὰρ διαφέρει ὀλίγα ἢ πολλὰ ποιῆσαι, ἐν

1. χρόνος ἦν ἐν *FHI*. || ἐγένετο *I*. || ὁ *om F*. || λόγος ἔσαι *FHIK*. || τοῖς *om EK*. || 3. ὦ *K*. || ἐστιν ἐχόμενον *FHI*. || 4. οἱ — ἐφε-
ξῆς *om H*. || 5. χρόνῳ *om H*. || 6. ἐγίγνετο ἢ *om E*. || 7. λόγοις πιστεύσειεν *H*. || 8. καὶ τοῖστί *om E*. || καὶ *EF*. || 9. τὸ αὐτὸ συμ-
βαίνειν τῷτο *F*. || 10. ἐὰν *K*. || 12. καὶ ἔκ ἐφέρετο *I*. || 14. δ'] δὴ *EK*. || ἐπὶ τὸ Γ *om EK*. || 15. ὅτα νεπὶ τὸ Γ ἔλθῃ *om FHI*. || ἐπὶ]
πρὸς *E*. || 16. εἰς τὸ γ ἐφέρετο *FHI*. || 20. ἡ post μία *om E*. || 21. ἔ] ἐκ ἐστι *FHI*. || δὲ *om FHIK*. || 23. κινεῖται τινα τῶν εἰρημέ-
νων *FHI*. || ἡρεμεῖται *I*. || 27. σέρησις τῆς κ. *FK*. || 28. ἐστιν ante σέρησις *K*, ante κινήσεως *HI*. || 31. κινεῖται *F*. || 32. πρότερον ἡρεμῆσαι *I*,
πρότερον ἡρεμεῖν *H*. || τὴν *om FHIK*. || τὸ *E*. || 33. ἦν *om FHIK*.

1. ἐκ] ἀπὸ *FI*. || ὅτι — 2. εἰρημένων *om pr F*. || 1. ἔσαι *E*. || 4. εἰς] ἢ εἰς *K*, *om E*. || ἐκ] μὴ ἐκ *H et pr I*. || 5. τὸ] τε *F*. ||
καὶ γέγονε λευκὸν *om F*. || καὶ γέγονεν ἢ λευκόν *om EI*. || 7. δ' *om FHI*. || ἂν] ἂν ἔν *H*. || 9. περιφορᾶς *H*. || ἔδὲ *I*. || 14. κατ' εὐθείαν
EK. || 15. ταῦτα *EK*. || ἡ] εἰ *I*, τὸ *E*, τὰ *K*. || 18. διαλείπειν *K*. || ἀφ'] ἢ ἀφ' *H*. || ἑαυτῷ *HI*. || εἰς τὸ — 19. ἀφ' αὐτῷ *om K*. ||
19. τὸ *om FHI*. || ἑαυτὸ *F*. || ἑαυτῷ *FH*. || 21. αἰ] αὐτὴν *I*. || καὶ ἐν ἄλλῳ *F*. || 22. ἐνδέχεται *om E*. || 23. ἅμα γὰρ ἀνάγκη *F*. ||
26. τὰς αὐτὰς *K*. || μεταβολὰς μεταβάλλειν *FH*. || 28. καὶ post δὲ *om E*. || 29. ἔδὲ] ἢ *E*. || ἔδὲ — ἐνδέχεται] ἐκ ἐνδέχεται ἔδὲ τὰς ἄλ-
λας *FHI*. || 30. εἶναι] γίνεσθαι *E*, γίνεσθαι *K*. || ταύταις συμβαίνει *E*, συμβαίνει ταῦτα *FHI*. || κινεῖσθαι post γὰρ *I*. || 31. τὸ *F*. ||
33. ἔδὲ *I*. || ποιεῖν *H*.

οἷς ἐστὶν ἡ μεταβολή, ὁδὲ μεταξύ θεῖναι τι ἢ ἀφελεῖν· ἀμ-
φοτέρως γὰρ συμβαίνει ταῦτα κινεῖσθαι πολλάκις· ὁ δὲ
ἐν ἐκ τούτων ὅτι ὁδὸ οἱ φυσιολόγοι καλῶς λέγουσιν οἱ πάντα
τὰ αἰσθητὰ κινεῖσθαι φάσκοντες αἰεὶ· κινεῖσθαι γὰρ ἀνάγκη
τούτων τινὰ τῶν κινήσεων, καὶ μάλιστα κατ' ἐκείνας ἐστὶν ἀλ-
λοιοῦσθαι· ῥεῖν γὰρ φασιν αἰεὶ καὶ φθίνειν, ἔτι δὲ καὶ τὴν
γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν ἀλλοίωσιν λέγουσιν. ὁ δὲ λόγος οὗν
εἴρηκε καθόλου περὶ πάσης κινήσεως ὅτι κατ' ὁδεμίαν κίνησιν
ἐνδέχεται κινεῖσθαι συνεχῶς ἔξω τῆς κύκλῳ, ὥστε ὅτε κατ'
ἀλλοίωσιν οὔτε κατ' αὐξήσιν. ὅτι μὲν οὖν οὗτ' ἀπείρος ἐστὶ
μεταβολή ὁδεμία ὅτε συνεχῆς ἔξω τῆς κύκλῳ φορᾶς ἔξω
τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρημένα.

9 Ὅτι δὲ τῶν φορῶν ἡ κυκλοφορία πρώτη, ὁ δὲ ὅλον. πᾶσα
γὰρ φορὰ, ὥσπερ καὶ πρότερον εἰπομεν, ἢ κύκλῳ ἢ ἐπ'
εὐθείας ἢ μικτῇ. ταύτης δ' ἀνάγκη προτέρας εἶναι ἐκείνας·
ἐξ ἐκείνων γὰρ συνέστηκεν. τῆς δ' εὐθείας ἢ κύκλῳ· ἀπλῇ
γὰρ καὶ τέλειος μᾶλλον· ἀπειρον μὲν γὰρ ἐκ ἐστὶν εὐθεῖαν
φέρεσθαι· τὸ γὰρ οὕτως ἀπειρον ἐκ ἐστὶν. ἀλλ' ὁδὸ εἰ ἦν,
ἐκινεῖτ' ἂν ὁδὸν· ὁ γὰρ γίνεταί το ἀδύνατον, διελθεῖν δὲ
τὴν ἀπειρον ἀδύνατον. ἢ δ' ἐπὶ τῆς πεπερασμένης εὐθείας
ἀνακάμπτοσα μὲν συνθετὴ καὶ δύο κινήσεις, μὴ ἀνακάμ-
πτουσα δὲ ἀτελής καὶ φθαρτή. πρότερον δὲ καὶ φύσει καὶ
λόγῳ καὶ χρόνῳ τὸ τέλειον μὲν τῷ ἀτελεῖ, τῷ φθαρτῷ δὲ
τὸ ἀφθαρτον. ἔτι πρότερα ἦν ἐνδέχεται αἰδιον εἶναι τῆς μὴ
ἐνδεχομένης· τὴν μὲν ἔν κύκλῳ ἐνδέχεται αἰδιον εἶναι, τῶν
δ' ἄλλων οὔτε φορὰν οὗτ' ἄλλην οὐδεμίαν· εἰ γὰρ δεῖ
γίνεσθαι, εἰ δὲ εἰς, ἐφθαρταί ἢ κινήσεις. εὐλόγως δὲ συμ-
βέβηκε τὸ τὴν κύκλῳ μίαν εἶναι καὶ συνεχῆ, καὶ μὴ τὴν
ἐπ' εὐθείας· τῆς μὲν γὰρ ἐπ' εὐθείας ὥριται καὶ ἀρχὴ
καὶ τέλος καὶ μέσον, καὶ πάντ' ἔχει ἐν αὐτῇ, ὥς ἔστιν ὅθεν
ἀρξεται τὸ κινούμενον καὶ ὅτε τελευτήσει (πρὸς γὰρ τοῖς πέ-
ρασιν ἡρεμεῖ πᾶν, ἢ ὅθεν ἢ ὅ), τῆς δὲ περιφερῆς ἀόριστα· τί
γὰρ μᾶλλον ὁποιοῦν πέρας τῶν ἐπὶ τῆς γραμμῆς; ὁμοίως
γὰρ ἕκαστον καὶ ἀρχὴ καὶ μέσον καὶ τέλος, ὥς αἰεὶ τέτινα

εἶναι ἐν ἀρχῇ καὶ ἐν τέλει καὶ μηδέποτε· διὸ κινεῖται καὶ
ἡρεμεῖ πως ἢ σφαῖρα· τὸν αὐτὸν γὰρ κατέχει τόπον· αἴτιον
δ' ὅτι πάντα συμβέβηκε ταῦτα τῷ κέντρῳ· καὶ γὰρ ἀρχὴ
καὶ μέσον τῷ μεγέθους καὶ τέλος ἐστὶν, ὥστε διὰ τὸ ἔξω εἶναι
τούτο τῆς περιφερείας ἐκ ἐστὶν ὅπως τὸ φερόμενον ἡρεμήσει ὥς
διελκλυθὸς· αἰεὶ γὰρ φέρεται περὶ τὸ μέσον, ἀλλ' ὁδὸ πρὸς τὸ
ἔσχατον· διὰ δὲ τούτο μένει, αἰεὶ τε ἡρεμεῖ πως τὸ ὅλον καὶ
κινεῖται συνεχῶς· συμβαίνει δ' ἀντιστρόφως· καὶ γὰρ ὅτι μέ-
τρον τῶν κινήσεων ἡ περιφορά ἐστὶ, πρώτην ἀναγκαῖον αὐτὴν
εἶναι (ἅπαντα γὰρ μετρεῖται τῷ πρώτῳ), καὶ διότι πρώτη,
μέτρον ἐστὶ τῶν ἄλλων. ἔτι δὲ καὶ ὁμαλῇ ἐνδέχεται εἶναι
τὴν κύκλῳ μόνην· τὰ γὰρ ἐπ' εὐθείας ἀνωμαλῶς ἀπὸ τῆς
ἀρχῆς φέρεται καὶ πρὸς τὸ τέλος· πάντα γὰρ ὅσω περ ἂν
ἀφίσχεται πλείον· τοῦ ἡρεμοῦντος, φέρεται θάττον· τῆς δὲ
κύκλῳ μόνης οὗτ' ἀρχὴ οὔτε τέλος ἐν αὐτῇ πέφυκεν, ἀλλ'
ἐκτός.

Ὅτι δ' ἡ κατὰ τόπον φορὰ πρώτη τῶν κινήσεων, μαρτυ-
ρῶσι πάντες ὅσοι περὶ κινήσεως πεποιοῦνται· μινεῖαν· τὰς γὰρ
ἀρχὰς αὐτῆς ἀποδιδόασιν τοῖς κινῶσι τοιαύτην κίνησιν· διακρί-
σις γὰρ καὶ σύγκρισις κινήσεις κατὰ τόπον εἰσὶν, οὕτω δὲ
κινῶσιν ἢ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· τὸ μὲν γὰρ διακρίνει, τὸ δὲ
συγκρίνει αὐτῶν. καὶ τὸν νῦν δὲ φησιν Ἀναξαγόρας διακρί-
νειν τὸν κινήσαντα πρῶτον· ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοι τοιαύτην μὲν
ὁδεμίαν αἰτίαν λέγουσι, διὰ δὲ τὸ κενὸν κινεῖσθαι φασιν· καὶ
γὰρ ἔτοι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν κινεῖσθαι τὴν φύσιν λέγου-
σιν· ἢ γὰρ διὰ τὸ κενὸν κινήσεις φορὰ ἐστὶ καὶ ὥς ἐν τόπῳ.
τῶν δ' ἄλλων ὁδεμίαν ὑπάρχειν τοῖς πρώτοις ἀλλὰ τοῖς ἐκ
τούτων οἶονται· αὐξάνεσθαι γὰρ καὶ φθίνειν καὶ ἀλλοιοῦσθαι
συγκρινομένων καὶ διακρινομένων τῶν ἀτόμων σωμάτων φασίν.
τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσοι διὰ πυκνότητά ἢ μαρότητα
κατασκευάζουσι γένεσιν ἢ φθορὰν· συγκρίσει γὰρ καὶ δια-
κρίσει ταῦτα διακοσμήσιν. ἔτι δὲ παρὰ τούτους οἱ τὴν ψυχὴν
αἰτίαν ποιοῦντες κινήσεως· τὸ γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ κινῶν ἀρχὴν
εἶναι φασὶ τῶν κινημένων, κινεῖ δὲ τὸ ζῶον καὶ πᾶν τὸ ἔμ-

1. προσθεῖναι K. || 2. ταῦτα συμβαίνει K. || 5. τινὰ τούτων FH. || 6. αἰεὶ φασὶ FHI. || 7. ἀλλοίωσιν δὲ λέγουσιν E. || 14. ἢ ante ἐπ' om E. || ἐπ' εὐθείας] εὐθεῖα EK. || 16. γὰρ om H. || 17. μὲν γὰρ] μὲν ἔν FH. || 18. ἀλλ' ὁμα δ' EK. || 19. οὐ] οὐδὲ E. || τὸ om pr H. || 20. τὴν] τὸ H. || εὐθείας om EK. || 23. μὲν om H, ante τέλειον ponit F. || 25. αἰδιον ἐνδέχεται εἶναι FH, αἰδιον εἶναι ἐνδέχεται I. || 27. γένεσθαι EH. || εἰ] ἢ E. || εἰς I. || ἐφθαρμένη κινήσεις E. || 30. ἑαυτῇ FIK. || 32. ἢ ὅθεν ἢ οὐ] τὸ πάθεν ποῖ K. || 33. γραμμῆς] περι-
φερούς FH. || 34. καὶ τέλος om EFHI. || τινὰ om EK.

1. ἐν post καὶ om E. || κινεῖτε K. || 3. ταῦτα πάντα συμβέβηκε HI. || τῷ] ἐν τῷ rc K. || 4. τούτο εἶναι FH. || 5. φερείας ἐκ ἐστὶν ὅπως τὸ om E. || 7. διὸ E. || τε] καὶ F. || 9. ἐστὶ om EK. || 10. πάντα HI. || πρώτη] πρῶτον E. || 11. μέτρον] μέσον H. || ὁμαλὴν FIK. || 12. ἐπὶ τῆς εὐθ. ἀπὸ τῆς ἀρχῆς ἀνωμαλῶς F. || 14. ἀφίσχεται H. || πλείω FHK. || θάσσον FHI. || 15. ἀρχὴ οὐτε] ἢ ἀρχὴ οὐτε τὸ H. || πέφυκεν ἐν αὐτῇ F. || 19. διακρίσεις γὰρ καὶ συγκρίσεις K. || 23. πρότερον FHI. || καὶ om H. || 24. μηδεμίαν αἰτίαν IK, αἰτίαν μηδεμίαν FH. || φασὶ κινεῖσθαι F. || 25. κίνησιν om E. || 26. καὶ om EK. || 27. τοῖς πρώτοις ἀλλὰ om E. || 28. οἶοντε I. || 30. δὴ FH. || 31. ἢ] καὶ EK. || διακρίσει ταῦτα om E. || 33. ἑαυτὸ αὐτὸ HI. || 34. κινήσει FHI. || καὶ] ἥτοι rc K.

ψυχον τὴν κατὰ τόπον ἑαυτὸ κίνησιν. καὶ κυρίως δὲ κινεῖσθαι φαμεν μόνον τὸ κινούμενον τὴν κατὰ τόπον κίνησιν· ἀνδ' ἡρεμῇ μὲν ἐν τῷ αὐτῷ, αὐξάνηται δ' ἢ φθίνη ἢ ἀλλοιούμενον τυγχάνη, πῇ κινεῖσθαι, ἀπλῶς δὲ κινεῖσθαι οὐ φαμεν.

Ὅτι μὲν οὖν αἰεὶ τε κίνησις ἦν καὶ ἔσαι τὸν ἅπαντα χρόνον, καὶ τίς ἀρχὴ τῆς αἰδίου κινήσεως, ἐτι δὲ τίς πρώτη κίνησις, καὶ τίνα κίνησιν αἰδίου ἐνδέχεται μόνῃ εἶναι, καὶ τὸ κινῶν πρῶτον ὅτι ἀκίνητον, εἴρηται.

10 Ὅτι δὲ τῷ ἀμερὲς ἀναγκαῖον εἶναι καὶ μηδὲν ἔχειν 10 μέγεθος, νῦν λέγωμεν, πρῶτον περὶ τῶν προτέρων αὐτῷ διορίσαντες. τῶν δ' ἐν μὲν ἐστὶν ὅτι ἔχουσιν τε ἕδεν πεπερασμένον κινεῖν ἄπειρον χρόνον. τρία γὰρ ἐστὶ, τὸ κινῶν, τὸ κινούμενον, τὸ ἐν ᾧ τρίτον, ὁ χρόνος. ταῦτα δὲ ἢ πάντα ἄπειρα ἢ πάντα πεπερασμένα ἢ ἕνια, οἷον τὰ δύο ἢ τὸ ἓν. ἔσω δὴ 15 τὸ Α τὸ κινῶν, τὸ δὲ κινούμενον Β, χρόνος ἄπειρος ἐφ' ἧ Γ. τὸ δὲ Δ κινεῖται τι μέρος τῆς Β, τὸ ἐφ' ἧ Ε. ἔν δὲ ἐν ἴσῳ τῷ Γ· ἐν πλείονι γὰρ τὸ μείζον. ὥς' ἐκ ἄπειρος ὁ χρόνος ὁ τῷ Ζ. οὕτω δὲ τῇ Δ προστιθεὶς καταναλώσω τὸ Α καὶ τῇ Ε τὸ Β· τὸν δὲ χρόνον ἔ καταναλώσω αἰεὶ ἀφαιρῶν ἴσον 20 ἄπειρος γάρ· ὥς' ἢ πᾶσα Α τὴν ὅλην Β κινήσει ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ τῷ Γ. οὐκ ἄρα οἷον τε ὑπὸ πεπερασμένου κινεῖσθαι ἕδεν ἄπειρον κίνησιν. ὅτι μὲν οὖν οὐκ ἐνδέχεται τὸ πεπερασμένον ἄπειρον κινεῖν χρόνον, φανερόν· ὅτι δ' ὅλως ἐκ ἐνδέχεται ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει ἄπειρον εἶναι δύναμιν, ἐκ 25 τῶνδε δῆλον. ἔσω γὰρ ἢ πλείων δύναμις αἰεὶ ἢ τὸ ἴσον ἐν ἐλάττω χρόνῳ ποῖσσαι, οἷον θερμαίνουσαι ἢ γλυκαίνουσαι ἢ ρίπτουσαι καὶ ὅλως κινούσαι. ἀνάγκη ἄρα καὶ ὑπὸ τῷ πεπερασμένῳ μὲν ἄπειρον δ' ἔχοντος δύναμιν πάσχειν τι τὸ πάσχον, καὶ πλείω ἢ ὑπ' ἄλλου· πλείων γὰρ ἢ ἄπειρος δύναμις, ἀλλὰ μὴν χρόνον γε οὐκ ἐνδέχεται εἶναι οὐδένα. εἰ γὰρ ἐστὶν ὁ ἐφ' ᾧ Α χρόνος, ἐν ᾧ ἢ ἄπειρος ἰσχύς ἐθερμηνεῖν ἢ ἔωσεν, ἐν ᾧ δ' ὁ ΑΒ, πεπερασμένη τις, πρὸς ταύτην

μείζω αἰεὶ λαμβάνων πεπερασμένην ἤξω ποτὲ εἰς τὸ ἐν τῷ Α χρόνῳ κενηκέναι· πρὸς πεπερασμένον γὰρ αἰεὶ προστιθεὶς ὑπερβαλῶ παντὸς ὀρισμένου, καὶ ἀφαιρῶν ἐλλείψω ὡσαύτως. ἐν ἴσῳ ἄρα χρόνῳ κινήσει ἢ πεπερασμένη τῇ 5 ἀπείρῳ. τῷτο δ' ἀδύνατον· ἕδεν ἄρα πεπερασμένον ἐνδέχεται ἄπειρον δύναμιν ἔχειν. οὐ τοίνυν οὐδ' ἐν ἀπείρῳ πεπερασμένην· καίτοι ἐνδέχεται ἐν ἐλάττω μεγέθει πλείω δύναμιν εἶναι, ἀλλ' ἐτι μᾶλλον ἐν μείζονι πλείω. ἔσω δὲ τὸ ἐφ' ἧ ΑΒ ἄπειρον. τὸ δὲ ΒΓ ἔχει δύναμιν τινα, ἢ ἐν τινι χρόνῳ ἐκίνησε τὴν Δ, ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' ἧ ΕΖ. ἀν δὲ τῆς ΒΓ διπλάσιον λαμβάνω, ἐν ἡμίσει κινήσει χρόνῳ τῷ ΕΖ (ἔσω γὰρ αὕτη ἢ ἀναλογία), ὥς' ἐν τῷ ΖΘ κινήσει. ἐκὼν 10 ἔτω λαμβάνων αἰεὶ τὴν μὲν ΑΒ ἕδέποτε διέξειμι, χρόνος δὲ τοῦ δοθέντος αἰεὶ ἐλάττω λήφομαι. ἄπειρος ἄρα ἢ δύναμις ἔσαι· πάσης γὰρ πεπερασμένης ὑπερβάλλει δυνάμεως. πάσης δὲ πεπερασμένης δυνάμεως ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι καὶ τὸν χρόνον· εἰ γὰρ ἐν τινι ἢ τῷ τῷ, ἢ μείζον ἐν ἐλάττω μὲν ὀρισμένῳ δὲ κινήσει χρόνῳ, κατὰ τὴν ἀντιστροφὴν τῆς ἀναλογίας. ἄπειρος δὲ πᾶσα δύναμις, ὥσπερ καὶ πλήθος καὶ μέγεθος τὸ ὑπερβάλλον παντὸς ὀρισμένου. ἐστὶ δὲ καὶ ὧδε δεῖξαι τοῦτο· ληψόμεθα γὰρ δὴ τινα δύναμιν τὴν αὐτὴν τῷ γένει τῇ ἐν τῷ ἀπείρῳ μεγέθει, ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει ἔσαν, ἢ καταμετρήσει τὴν ἐν τῷ ἀπείρῳ πεπερασμένην δύναμιν.

Ὅτι μὲν ἔν ἐκ ἐνδέχεται ἄπειρον εἶναι δύναμιν ἐν πεπερασμένῳ μεγέθει, ἕδεν πεπερασμένην ἐν ἀπείρῳ, ἐκ τούτων δῆλον. περὶ δὲ τῶν φερομένων καλῶς ἔχει διαπορῆσαι τινα ἀπορίαν πρῶτον. εἰ γὰρ πᾶν τὸ κινούμενον κινεῖται ὑπὸ τινός, ὅσα μὴ αὐτὰ ἑαυτὰ κινεῖ, πῶς κινεῖται ἕνια συνεχῶς μὴ ἀπτομένου τῷ κινήσαντος; οἷον τὰ ριπτόμενα. εἰ δ' ἅμα κινεῖ καὶ ἄλλο τι ὁ κινήσας, οἷον τὸν ἀέρα, ὃς κινούμενος κινεῖ, ὁμοίως ἀδύνατον τοῦ πρώτου μὴ ἀπτομένου μηδὲ κινούτος κινεῖσθαι, ἀλλ' ἅμα πάντα καὶ κινεῖσθαι καὶ πε-

1. αὐτὸ *HI*, αὐτὸ *F*. || 2. τὴν *om E*. || κίνησιν *om EK*. || 6. τε *om K*. || 7. δὲ τίς] δὲ τίς ἢ *K*. || κίνησις πρώτη *FHI*. || 8. ἐνδέχεται αἰδίου *E*. || μόνῃ] καὶ μόνῃ *K*. || 10. ἀναγκαῖον εἶναι ἀμερὲς *F*, ἀναγκαῖον ἀμερὲς εἶναι *H*. || 11. λέγομεν *FH*. || 12. ἐστὶ μὲν ἐν *K*. || 13. κινούμενον τὸ κινῶν *FHI*. || 14. τὸ] καὶ *H*. || 16. τὸ post *A om FHI*. || β κινούμενον *F*. || ᾧ *H*. || 17. τῆς *B post Δ ponit E*, *om K*. || τὸ *om H*. || ᾧ *FHI*. || 18. γὰρ *om E*. || 19. ὁ *om H*. || τῇ] τῷ *EH*; τὸ *IK*. || 21. β ὅλην *FHI*. || 24. ἐκ ἐνδέχεται post μεγέθει *FHI*. || 26. αἰεὶ post γὰρ *EK*. || ἢ et ἐν *om E*. || 29. τὸ *om FI*. || 30. πλείων] πλείω *K*. || δύναμις *om EK*. || 32. ἐφ' ᾧ] ἐφ' ἧ *K*. || ἢ *om E*. || ἐθερμάνειν *EF*, ἐθερμάνειν *I*, ἢ ἐθερμάνειν *H*. || 33. ἔωσεν *E*. || ὁ *om EK*.

1. λαμβάνων αἰεὶ *EK*. || ἤξω] δὲ ἤξω *H*. || τὸ ἐν *om pr K*. || 3. ὑπερβάλλον *E*. || ἀφαιρῶν αἰεὶ ἐλλείψω *K*. || 4. χρόνῳ ἄρα *I*. || τῇ ἀπείρῳ ἢ πεπερασμένῃ *EK*. || 6. ἔχειν δύναμιν *F*. || 7. καίτοι γε ἐνδ. *K*. || πλείονα *FHI*. || 8. πλείων *I et pr H*. || 9. βα *I*. || ἢ *K*. || 11. διπλάσιον *F*. || κινήσει *F*, *om EH*. || 12. ζ καὶ θ *FHI*. || 13. χρόνον *I*, τῷ χρόνῳ *EK*. || 15. ὑπερβάλλει — 16. πεπερασμένης *om pr E*. || 15. πάσης δὲ] εἴγε πάσης *K*. || 17. τὸν *om E*. || ἐν *om F*. || 18. χρόνῳ κινήσει *EK*. || 21. δὴ *om EH*. || 22. τῇ] τὴν *I*. || 23. τὴν πεπ. δύν. ἐν τῷ ἀπείρῳ *E*, τὴν πεπ. δύν. τὴν ἐν τῷ ἀπείρῳ *K*. || 26. ἕδ' ἐν ἀπείρῳ πεπερασμένην *EK*. || ἐν *om F*. || τῶνδε *H*. || 27. ἔχει καλῶς *EK*. || 29. συνεχῶς ἕνια *E*. || 32. κινεῖ *HI*. || 33. πάντα *om K*. || καὶ *om FHIK*. || κενηκέναι *H*.

παύσθαι, ὅταν τὸ πρῶτον κινεῖν παύσῃται, καὶ εἰ ποιεῖ
ὥσπερ ἡ λίθος, οἷον κινεῖ ὃ ἐκίνησεν. ἀνάγκη δὲ τοῦτο μὲν
λέγειν, ὅτι τὸ πρῶτον κινήσαν ποιεῖ οἷον τε κινεῖν, ἢ τὸν ἀέρα
τοιοῦτον ἢ τὸ ὕδωρ ἢ τι ἄλλο τοιοῦτον ὃ πέφυκε κινεῖν καὶ
κινεῖσθαι. ἀλλ' ἔχ' ἅμα παύεται κινῆν καὶ κινόμενον, ἀλλὰ 5
κινόμενον μὲν ἅμα, ὅταν ὁ κινῶν παύσῃται κινῶν, κινῶν δὲ
ἔτι ἐξίν. διὸ καὶ κινεῖται τι ἄλλω ἐχόμενον· καὶ ἐπὶ τῷ
ὁ αὐτὸς λόγος. παύεται δέ, ὅταν ἐλάττων ἢ δύναμις τοῦ
κινεῖν ἐγγένηται τῷ ἐχομένῳ. τέλος δὲ παύεται, ὅταν μη-
κέτι ποιῇ τὸ πρότερον κινῶν, ἀλλὰ κινόμενον μόνον. ταῦτα 10
δ' ἀνάγκη ἅμα παύεσθαι, τὸ μὲν κινῶν τὸ δὲ κινόμενον, καὶ
τὴν ὅλην κίνησιν. αὕτη μὲν ἔν ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις ὅτε μὲν
κινεῖσθαι ὅτε δ' ἡρεμεῖν ἐγγίγνεται ἡ κίνησις, καὶ ὁ συνεχής,
ἀλλὰ φαίνεται· ἡ γὰρ ἐφεξῆς ὄντων ἢ ἀπτομένων ἐξίν· οὐ
γὰρ ἐν τὸ κινεῖν, ἀλλ' ἐχόμενα ἀλλήλων. διὸ καὶ ἐν αἰρί 15
καὶ ἐν ὕδατι γίνεται ἡ τοιαύτη κίνησις, ἣν λέγουσιν τινες ἀντι-
περίσασιν εἶναι. ἀδύνατον δὲ ἄλλως τὰ ἀπορηθέντα λύειν, εἰ
μὴ τὸν εἰρημένον τρόπον. ἡ δ' ἀντιπερίσασις ἅμα πάντα κι-
νεῖσθαι ποιεῖ καὶ κινεῖν, ὥς καὶ παύεσθαι. νῦν δὲ φαίνεται
τι ἐν κινόμενον συνεχῶς· ὑπὸ τίνος ἔν; ὁ γὰρ ὑπὸ τῷ αὐτῷ. 20
ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς ἔσιν ἀνάγκη κίνησιν εἶναι συνεχῇ, αὕτη δὲ
μία ἐξίν, ἀνάγκη δὲ τὴν μίαν μεγέθος τέ τινος εἶναι (ὁ γὰρ
κινεῖται τὰ ἀμέγεθες) καὶ ἐνός καὶ ὑφ' ἐνός· οὐ γὰρ ἔσαι
συνεχής, ἀλλ' ἐχομένη ἐτέρα ἐτέρας καὶ διηρημένη. τὸ δὲ
κινῶν εἰ ἐν, ἢ κινόμενον κινεῖ ἢ ἀκίνητον ὄν. εἰ μὲν δὲ κινῶν 25
μικρόν, συνακολουθεῖν δεήσει καὶ μεταβάλλειν αὐτό, ἅμα δὲ

κινεῖσθαι ὑπὸ τίνος· ὥς γε γήσεται καὶ ἥξει εἰς τὸ κινεῖσθαι
ὑπὸ ἀκινήτου. τῷτο γὰρ ἐκ ἀνάγκη συμμεταβάλλειν, ἀλλ'
αἰετὲς δύνησεται κινεῖν (ἀπονον γὰρ τὸ ἔτω κινεῖν) καὶ ὁμα-
λῆς αὕτη ἡ κίνησις ἢ μόνῃ ἢ μάλισα· οὐ γὰρ ἔχει μετα-
βολὴν τὸ κινῶν ἐδεμίαν. δεῖ δὲ ἐδὲ τὸ κινόμενον πρὸς ἐκείνῳ
ἔχειν μεταβολὴν, ἵνα ὁμοία ἢ ἡ κίνησις. ἀνάγκη δὲ ἢ ἐν
μέσῳ ἢ ἐν κύκλῳ εἶναι· αὗται γὰρ αἱ ἀρχαί. ἀλλὰ τὰ-
χις αὐτὴ κινεῖται τὰ ἐγγύτατα τοῦ κινεῖντος. τοιαύτη δ' ἡ τοῦ
ὅλης κίνησις· ἐκεῖ ἄρα τὸ κινῶν. ἔχει δ' ἀπορίαν, εἰ ἐνδέχε-
ται τι κινούμενον κινεῖν συνεχῶς, ἀλλὰ μὴ ὥσπερ τὸ ὠθεῖν
πάλιν καὶ πάλιν, τῷ ἐφεξῆς εἶναι συνεχῶς· ἡ γὰρ αὐτὸ
δεῖ ὠθεῖν ἢ ἔλκειν, ἢ ἀμφῶ, ἢ ἑτερόν τι ἐκδεχόμενον ἄλλο
παρ' ἄλλου, ὥσπερ πάλαι ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ῥιπτουμένων. εἰ
δὲ διαιρετὸς ὢν ὁ αἶρ ἢ τὸ ὕδωρ κινεῖ, ἀλλ' ὥς αἰετὲς κινόμε-
νος, ἀμφοτέρως δ' οὐχ οἷον τε μίαν εἶναι, ἀλλ' ἐχομένην.
μόνη ἄρα συνεχῆς ἢ κινεῖ τὸ ἀκίνητον· αἰετὲς γὰρ ὁμοίως ἔχον
καὶ πρὸς τὸ κινούμενον ὁμοίως ἔξει καὶ συνεχῶς. διωρισμέ-
νων δὲ τῶν φανερόν ὅτι ἀδύνατον τὸ πρῶτον κινῶν καὶ ἀκί-
νητον ἔχειν τι μέγεθος· εἰ γὰρ μέγεθος ἔχει, ἀνάγκη ἢ τοῦ
πεπερασμένου αὐτοῦ εἶναι ἢ ἀπείρου. ἀπείρου μὲν οὖν ὅτι οὐκ
ἐνδέχεται μέγεθος εἶναι, δέδεικται πρότερον ἐν τοῖς φυσι-
κοῖς· ὅτι δὲ τὸ πεπερασμένον ἀδύνατον ἔχειν δύναμιν ἀπεί-
ρου, καὶ ὅτι ἀδύνατον ὑπὸ πεπερασμένου κινεῖσθαι τι ἀπεί-
ρον χρόνον, δέδεικται νῦν. τὸ δὲ γε πρῶτον κινῶν αἰδίον κινεῖ
κίνησιν καὶ ἀπείρου χρόνον. φανερόν τοίνυν ὅτι ἀδιαίρετόν ἐστι 25
καὶ ἀμερές καὶ ἐδὲν ἔχον μέγεθος.

2. ὁ *F*. || κινεῖν *H*, τε κινεῖ *K*. || δὲ *FHI*. || 3. τὸ *om F*. || τε] καὶ *E*, τι καὶ *F*. || 4. ἄλλο τι *FH*. || τοιοῦτον *om EK*. ||
ὁ *om E*. || 7. καὶ *om HIK*. || κινεῖται ἄλλω *FI*, κινεῖται ἄλλο *H*, κινεῖ τι ἄλλο *K*. *E* ambiguous. || 8. ὅταν] ὅταν αἰετὲς *EK*. || 9. ἐγ-
γίγνεται *FH*. || δὲ *om E*. || 11. κινόμενον τὸ δὲ κινῶν *K*. || 15. καὶ *om EK*. || 16. ἐν *om EK*. || 19. παύεται *FHI*. || 20. ἐν τι
FHI. || 21. ἀνάγκη] ἀνάγκη αἰετὲς *FI*. || εἶναι κίνησιν *E*, εἶναι τινα κίνησιν *K*. || 22. γὰρ *FHK*. || 23. κινεῖ *E*. || τὸ *om EH*. || ἀμέ-
γεθος *I*. || 24. ἐτέρα *om E*. || δὲ *E*. || 26. δὲ] δὲ καὶ *K*.

2. συμβάλλειν *I*. || 3. τε *om FH*. || 5. ἐδεμίαν τὸ κινῶν *FHI*. || ἐκείνῳ *EHK*. || 6. ἢ *om F*. || δὲ *FI*. || 7. ἐν *om II*. ||
αἰ *om I*. || 9. κύκλῳ *HK*. || 10. τι] τὸ *EK*. || 11. τῷ] καὶ τῷ *H*, καὶ τὸ *K*. || συνεχῆς *K*, συνεχῇ *FHI*. || 12. δεῖ] δὲ *F*, δεῖ
αἰετὲς *EK*. || ἄλλω *F*. || 13. ὥσπερ] ὥς καὶ *H*. || εἰ δὲ *di om pr E*, δὲ *om K*. || 14. ὢν] γὰρ ὢν *E*. || ἢ] καὶ *E*. || ἀλλ' ὥς] ἄλλος
F, ἄλλος *K*. || 16. μόνῃ] μέγιστε *FK*. || 17. ἥξει *E*. || 18. τὸ τὸ *pr. E*. || ἀκίνητον ὃν ἔχειν *H*. || 19. τι] τὸ *E*. || γὰρ τὸ *μ. E*. ||
21. πρότερον δέδεικται *F*. || 22. ἀπείρου δύναμιν *FHI*. || 23. ἀδύνατόν ἐστιν ὑπὸ *FK*. || 24. νῦν] τὰ νῦν *H*. || δὲ *om K*, ante τὸ *ponit*
E. || κίνησιν κινεῖ *H*.

ΠΕΡΙ ΟΥΡΑΝΟΥ Α.

Η περὶ φύσεως ἐπισημήν σκεδὸν ἢ πλείων φαίνεται περὶ
 τε σώματα καὶ μεγέθη καὶ τὰ τούτων οὐσα πάθη καὶ τὰς
 κινήσεις, ἔτι δὲ περὶ τὰς ἀρχάς, ὅσαι τῆς τοιαύτης οὐσίας
 εἰσὶν· τῶν γὰρ φύσει συνεστώτων τὰ μὲν ἐστὶ σώματα καὶ
 μεγέθη, τὰ δ' ἔχει σῶμα καὶ μέγεθος, τὰ δ' ἀρχαὶ τῶν
 ἐχόντων εἰσὶν. συνεχές μὲν ἔν ἐστι τὸ διαιρετὸν εἰς αἰε διαι-
 ρετὰ, σῶμα δὲ τὸ πάντῃ διαιρετὸν. μεγέθους δὲ τὸ μὲν ἐφ'
 ἓν γραμμῇ, τὸ δ' ἐπὶ δύο ἐπίπεδον, τὸ δ' ἐπὶ τρία σῶμα·
 καὶ παρὰ ταῦτα οὐκ ἔστιν ἄλλο μέγεθος διὰ τὸ τὰ τρία
 πάντα εἶναι καὶ τὸ τρις πάντῃ. καθάπερ γὰρ φασὶ καὶ οἱ
 Πυθαγόρειοι, τὸ πᾶν καὶ τὰ πάντα τοῖς τρισὶν ὄριζαι· τε-
 λευτὴ γὰρ καὶ μέσον καὶ ἀρχὴ τὸν ἀριθμὸν ἔχει τὸν τοῦ
 παντός, ταῦτα δὲ τὸν τῆς τριάδος. διὸ παρὰ τῆς φύσεως
 εἰληφότες ὥσπερ νόμους ἐκείνης, καὶ πρὸς τὰς ἀγιστείας
 χρώμεθα τῶν θεῶν τῷ ἀριθμῷ τούτῳ. ἀποδίδομεν δὲ καὶ
 τὰς προσηγορίας τὸν τρόπον τῆτον· τὰ γὰρ δύο ἀμφω μὲν
 λέγομεν καὶ τὸς δύο ἀμφοτέρους, πάντας δ' οὐ λέγομεν,
 ἀλλὰ κατὰ τῶν τριῶν ταύτην τὴν προσηγορίαν φαρμέν πρῶ-
 τον· ταῦτα δ', ὥσπερ εἴρηται, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν οὕ-
 τως ἐπάγειν ἀκολουθοῦμεν. ὥς· ἐπεὶ τὰ πάντα καὶ τὸ πᾶν
 καὶ τὸ τέλειον οὐ κατὰ τὴν ἰδέαν διαφέρουσιν ἀλλήλων,
 ἀλλ' εἴπερ ἄρα, ἐν τῇ ὕλῃ καὶ ἐφ' ὣν λέγονται, τὸ σῶμα
 μόνον ἂν εἴη τῶν μεγεθῶν τέλειον· μόνον γὰρ ὄριζαι τοῖς
 τρισὶν. τῆτο δ' ἐστὶ πᾶν. τριχῇ δὲ ὃν διαιρετὸν πάντῃ διαιρε-
 τόν ἐστιν· τῶν δ' ἄλλων τὸ μὲν ἐφ' ἓν, τὸ δ' ἐπὶ δύο· ὡς
 γὰρ τοῦ ἀριθμοῦ τετυχηῖασιν, οὕτω καὶ τῆς διαιρέσεως
 καὶ τοῦ συνεχοῦς· τὸ μὲν γὰρ ἐφ' ἓν συνεχές, τὸ δ' ἐπὶ
 δύο, τὸ δὲ πάντῃ τοῖσιν. ὅσα μὲν ἔν διαιρετὰ τῶν μεγε-
 θῶν, καὶ συνεχῇ ταῦτα, εἰ δὲ καὶ τὰ συνεχῇ πάντα διαι-
 ρετὰ, ἔπω δῆλον ἐκ τῶν νῦν· ἀλλ' ἐκεῖνο μὲν δῆλον, ὡς ἐκ

ἔστιν ἄλλο γένος μετάβασις, ὥσπερ ἐκ μήκους εἰς ἐπιφά-
 νειαν, εἰς δὲ σῶμα ἐξ ἐπιφανείας· ἔ γάρ ἂν ἔτι τὸ τοῖσιν
 τέλειον εἴη μέγεθος· ἀνάγκη γὰρ γίνεσθαι τὴν ἐκβασιν
 κατὰ τὴν ἑλλείψιν, οὐχ οἷον τε δὲ τὸ τέλειον ἐλλείπειν·
 πάντῃ γὰρ ἐστὶν· τῶν μὲν ἔν ἐν μορίου εἶδει σωμάτων κατὰ
 τὸν λόγον ἕκαστον τοῖσιν ἐστὶν· πάσας γὰρ ἔχει τὰς διαστά-
 σεις. ἀλλ' ὄριζαι πρὸς τὸ πλησίον ἀφῆ, διὸ τρόπον τινα
 πολλὰ τῶν σωμάτων ἕκαστον ἐστὶν. τὸ δὲ πᾶν ἔ ταῦτα μό-
 ρια, τέλειον ἀναγκαῖον εἶναι καὶ καθάπερ τὸν νόμα σημαίνει,
 πάντῃ, καὶ μὴ τῇ μὲν τῇ δ' ἔ.

Περὶ μὲν ἔν τῆς τῆ παντός φύσεως, εἴτ' ἀπειρός ἐστι
 κατὰ τὸ μέγεθος εἴτε πεπεράνται τὸν σύνολον ὄγκον, ὕστερον
 ἐπισκεπτέον· περὶ δὲ τῶν κατ' εἶδος αὐτῆς μορίων νῦν λέγω-
 μεν ἀρχὴν ποιησάμενοι τήνδε· πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώ-
 ματα καὶ μεγέθη καθ' αὐτὰ κινητὰ λέγομεν εἶναι κατὰ
 τόπον· τὴν γὰρ φύσιν κινήσεως ἀρχὴν εἶναι φαρμέν αὐτοῖς.
 πᾶσα δὲ κίνησις ὅση κατὰ τόπον, ἢν καλῶμεν φοράν, ἢ
 εὐθεῖα ἢ κύκλῳ ἢ ἐκ τέτων μικτῇ· ἀπλᾶ γὰρ αὗται δύο
 μόναι. αἴτιον δ' ὅτι καὶ τὰ μεγέθη ταῦτα ἀπλᾶ μόνον,
 ἢ τ' εὐθεῖα καὶ ἢ περιφερῆς. κύκλῳ μὲν ἔν ἐστὶν ἢ περὶ τὸ
 μέσον, εὐθεῖα δ' ἢ ἄνω καὶ κάτω. λέγω δ' ἄνω μὲν τὴν
 ἀπὸ τοῦ μέσου, κάτω δὲ τὴν ἐπὶ τὸ μέσον. ὥς· ἀνάγκη
 πᾶσαν εἶναι τὴν ἀπλὴν φοράν τὴν μὲν ἀπὸ τῆς μέσου, τὴν
 δ' ἐπὶ τὸ μέσον, τὴν δὲ περὶ τὸ μέσον. καὶ ὅμοιον ἡκολου-
 θῆναι κατὰ λόγον τῆτο τοῖς ἐξ ἀρχῆς· τὸ τε γὰρ σῶμα
 ἀπετελέσθη ἐν τρισὶ καὶ ἢ κινήσις αὐτῆς. ἐπεὶ δὲ τῶν σω-
 μάτων τὰ μὲν ἐστὶν ἀπλᾶ τὰ δὲ σύνθετα ἐκ τέτων (λέγω
 δ' ἀπλᾶ ὅσα κινήσεως ἀρχὴν ἔχει κατὰ φύσιν, οἷον πῦρ
 καὶ γῆν καὶ τὰ τέτων εἶδη καὶ τὰ συγγενῆ τέτοις), ἀνάγκη
 καὶ τὰς κινήσεις εἶναι τὰς μὲν ἀπλὰς τὰς δὲ μικτὰς πως,

Codices *EFHLM* et ab initio *k*.

2. τε om *pr E*. || 4. εἰσι *M*. || 5. σώματα *F*. || 6. ἀδιαίρετον *pr E*. || αἰε *L*. || 7. μέγεθος *k*. || 9. τὰ om *EM*. || 10. τρεῖς *F*. || γὰρ om *L* cum *pr E* et corr *F*. || 11. τοῖς om *M*. || 12. τὸν om *k*. || τὸν om *M*. || 16. τῆτον τὸν τρόπον *M*. || μὲν om *M*. || 18. κατηγορίαν *EM*. || κατάφαμεν *H*, εἰλήφαμεν *E*. || 19. ἐπάγειν ὕτως *FM*. || 21. τὸ om *k*. || 22. ἄρα om *EL*. || λέγε-
 ται *H*. || 23. ἂν εἴη μόνον *F*. || 24. πᾶν] πᾶν τριχῇ διαιρετὸν *k*. || διαιρετέον *E*. || 25. μὲν ἐπὶ δύο, τὸ δὲ ἐφ' ἓν *L*. || ἐνός *pr E*. ||
 29. ἅπαντα *FLM*. || διαιρετὰ εἰς ἀπειρον ἔπω *k*.

2. ἂν ante εἴη *F*, utroque loco *M*. || 3. μετάβασιν *H*. || 4. τέλος *E*. || ἐκλείπειν *L*. || 5. ἕκαστον κατὰ τὸν λόγον τῆτόν *M*. ||
 9. ἀνάγκη *L*. || 10. πᾶν *L* et *pr E*. || δὲ μή *HL*. || 12. τὸ om *M*. || πεπεράται *M*. || 13. λέγομεν *L*. || 16. ἀρχὴν κινήσεως
HLM. || λέγομεν εἶναι *M*. || ἐν αὐτοῖς *LM*. || 17. ὅση] ἢ *L*, om *E*. || 18. μικτῇ ἐκ τέτων *M*. || 20. ἢ περὶ τὸ μέσον ἐστὶν *M*. ||
 25. κατὰ] καὶ κατὰ *E*. || τῆτο ante κατὰ *F*. || 26. ἀπετελέσθαι *M*. || 28. ὅσα] μὲν ὅσα *FH*. || 29. καὶ ante γῆν om *F*.

καὶ τῶν μὲν ἀπλῶν ἀπλᾶς, μικτὰς δὲ τῶν συνθέτων, κινεῖσθαι δὲ κατὰ τὸ ἐπικρατὲν. εἴπερ ἔν ἐσὶν ἀπλῇ κίνησις, ἀπλῇ δ' ἡ κύκλῳ κίνησις, καὶ τῆ τε ἀπλῆ σώματος ἀπλῇ ἡ κίνησις καὶ ἡ ἀπλῇ κίνησις ἀπλῆ σώματος (καὶ γὰρ ἂν συνθέτου ἦ, κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἔσαι), ἀναγκαῖον εἶναι τι 5 σῶμα ἀπλῶν ὃ πέφυκε φέρεσθαι τὴν κύκλῳ κίνησιν κατὰ τὴν ἑαυτῆ φύσιν· βία μὲν γὰρ ἐνδέχεται τὴν ἄλλου καὶ ἑτέρου, κατὰ φύσιν δὲ ἀδύνατον, εἴπερ μία ἐκάστου κίνησις ἢ κατὰ φύσιν τῶν ἀπλῶν. ἔτι· εἰ ἡ παρὰ φύσιν ἐναντία τῇ κατὰ φύσιν καὶ ἐν ἐν ἐναντίον, ἀνάγκη, ἐπεὶ ἀπλῇ ἡ κύ- 10 κλῳ, εἰ μὴ ἔσται κατὰ φύσιν τοῦ φερομένου σώματος, παρὰ φύσιν αὐτῆ εἶναι. εἰ ἔν πῦρ ἢ ἄλλο τι τῶν τοιούτων ἐστὶ τὸ κύκλῳ φερόμενον, ἐναντία ἢ κατὰ φύσιν αὐτῆ φορά ἔσαι τῇ κύκλῳ. ἀλλ' ἐν ἐν ἐναντίον· ἡ δ' ἄνω καὶ κάτω ἀλλήλαις ἐναντίαι. εἰ δ' ἕτερόν τι ἐστὶ σῶμα τὸ φερόμενον 15 κύκλῳ παρὰ φύσιν, ἔσται τις αὐτοῦ ἄλλη κίνησις κατὰ φύσιν· τῆτο δ' ἀδύνατον· εἰ μὲν γὰρ ἡ ἄνω, πῦρ ἔσαι ἢ ἀήρ, εἰ δ' ἡ κάτω, ὕδωρ ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν καὶ πρώτην γε ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην φοράν. τὸ γὰρ τέλειον πρότερον τῇ φύσει τῆ ἀτελεῖς, ὃ δὲ κύκλος τῶν τελείων, εὐθεῖα 20 δὲ γραμμὴ ὑδεμία· ἔτε γὰρ ἡ ἀπειρος (ἔχει γὰρ ἂν πέρας καὶ τέλος) ἔτε τῶν πεπερασμένων ὑδεμία (πασῶν γὰρ ἐστὶ τι ἐκτός· αὐξήσας γὰρ ἐνδέχεται ὁποιαῦν). ὥς· εἴπερ ἡ μὲν προτέρα κίνησις προτέρου τῇ φύσει σώματος, ἡ δὲ κύκλῳ προτέρα τῆς εὐθείας, ἡ δ' ἐπ' εὐθείας τῶν ἀπλῶν 25 σωμάτων ἐστὶ (τό τε γὰρ πῦρ ἐπ' εὐθείας ἄνω φέρεται καὶ τὰ γενηρὰ κάτω πρὸς τὸ μέσον), ἀνάγκη καὶ τὴν κύκλῳ κίνησιν τῶν ἀπλῶν τινὸς εἶναι σωμάτων· τῶν γὰρ μικτῶν τὴν φοράν ἔφαμεν εἶναι κατὰ τὸ ἐπικρατοῦν ἐν τῇ μίξει τῶν ἀπλῶν. ἐκ τε δὴ τῶν φανερόν ὅτι πέφυκε τις οὐσία 30 σώματος ἄλλη παρὰ τὰς ἐνταῦθα συζάσεις, θειότερα καὶ πρότερα τῶν ἀπάντων, καὶ εἴ τις ἔτι λάβοι πᾶσαν εἶναι κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, καὶ τὴν ἄλλω παρὰ φύσιν ἑτέρω κατὰ φύσιν, οἷον ἡ ἄνω καὶ ἡ κάτω πέπονθεν· ἡ μὲν γὰρ τῷ πυρί, ἡ δὲ τῇ γῇ παρὰ φύσιν καὶ κατὰ 35 φερόμενων. παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἡ κάτω

φύσιν· ὥς· ἀναγκαῖον καὶ τὴν κύκλῳ κίνησιν, ἐπεὶ δὴ τέτοις παρὰ φύσιν, ἑτέρου τινὸς εἶναι κατὰ φύσιν. πρὸς δὲ τέτοις εἰ μὲν ἐστὶν ἡ κύκλῳ τινὶ φορά κατὰ φύσιν, δῆλον ὥς εἴη ἂν τι σῶμα τῶν ἀπλῶν καὶ πρώτων, ὃ πέφυκεν, ὥσπερ τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω, ἐκεῖνο κύκλῳ φέρεσθαι κατὰ φύσιν. εἰ δὲ παρὰ φύσιν φέρεται τὰ φερόμενα κύκλῳ τὴν περίξ φοράν, θαυμαστὸν καὶ παντελῶς ἄλογον τὸ μόνον εἶναι συνεχῇ ταύτην τὴν κίνησιν καὶ αἰδίον, οὕσαν παρὰ φύσιν· φαίνεται γὰρ ἐν γε τοῖς ἄλλοις τάχιστα φθειρόμενα τὰ παρὰ φύσιν. ὥστ'· εἴπερ ἐστὶ πῦρ τὸ φερόμενον, καθάπερ φασί· τινες, ἔθεν ἥττον αὐτῷ παρὰ φύσιν ἢ κίνησις ἐστὶν αὐτῇ ἢ ἡ κάτω· πυρὸς γὰρ κίνησιν ὁρῶμεν τὴν ἀπὸ τῆ μέσου κατ' εὐθείαν. διόπερ ἐξ ἀπάντων ἂν τις τῶν συλλογιζόμενος πιστεύσειεν ὥς· ἐστὶ τι παρὰ τὰ σώματα τὰ δεῦρο καὶ περὶ ἡμᾶς ἕτερον κεχωρισμένον, τοσάτω τιμιωτέραν ἔχον τὴν φύσιν ὥσπερ ἀφέξηκε τῶν ἐνταῦθα πλείον.

Ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν ὑπόκειται τὰ δ' ἀποδείκνυται τῶν 3 εἰρημένων, φανερόν ὅτι οὔτε κουφότητα οὔτε βάρος ἔχει σῶμα ἅπαν. δεῖ δὲ ὑποθέσθαι τί λέγομεν τὸ βαρὺ καὶ τὸ κῆφον, νῦν μὲν ἱκανῶς ὥς πρὸς τὴν παρῆσαν χρεῖαν, ἀκριβέστερον δὲ πάλιν, ὅταν ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς οὐσίας αὐτῶν. βαρὺ μὲν ἔν ἐσω τὸ φέρεσθαι πεφυκὸς ἐπὶ τὸ μέσον, κῆφον δὲ τὸ ἀπὸ τῆ μέσου, βαρύτατον δὲ τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον τοῖς κάτω φερομένοις, κουφώτατον δὲ τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον τοῖς ἄνω φερομένοις. ἀνάγκη δὲ πᾶν τὸ φερόμενον ἢ κάτω ἢ ἄνω ἢ κουφότητ' ἔχειν ἢ βάρος ἢ ἄμφω, μὴ πρὸς τὸ αὐτὸ δέ· πρὸς ἀλλήλα γὰρ ἐστὶ βαρέα καὶ κῆφα, οἷον ἀήρ πρὸς ὕδωρ, καὶ πρὸς γῆν ὕδωρ. τὸ δὴ κύκλῳ σῶμα φερόμενον ἀδύνατον ἔχειν βάρος ἢ κουφότητα· ἔτε γὰρ κατὰ φύσιν ἔτε παρὰ φύσιν ἐνδέχεται αὐτῷ κινήσθαι ἐπὶ τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τῆ μέσου. κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἐκ ἐστὶν αὐτῷ ἢ ἐπ' εὐθείας φορά· μία γὰρ ἦν ἐκάστου τῶν ἀπλῶν, ὥστ'· ἔσται τὸ αὐτὸ τῶν ἕτω τινὶ φερομένων. παρὰ φύσιν δ' ἐνεχθέντος, εἰ μὲν ἡ κάτω

1. καὶ om FM. || 3. γε H. || 4. ἂν om pr E. || 5. σύνθετον E. || 6. ἦ om H. || 7. αὐτοῦ E. || 8. μία] βία L. || 9. ἔτι om pr E. || 10. ἐναντία τῇ κ. φ. om E. || 11. ἡ κύκλῳ ἀπλῇ F. || 12. ἐστὶ M. || 13. ἐν om pr E. || 14. καὶ] τῇ F. || 15. αὐτῆ ante ἔσαι M, ante κατὰ F. || 16. τῆτο δ' ἄλλα τῆτ' FHM. || 17. ὑδεμία γραμμὴ L. || 18. ἂν om pr E. || 19. τέλος καὶ πέρας EL. || 20. οὔτε δὲ τῶν L. || 21. ἔσαι L, om E. || 22. τῇ] τινὸς τῇ M. || 23. κάτω] κάτω σώματα M, σώματα κάτω H. || 24. τε om M. || 25. καὶ προτέρα om E. || 26. πάντων L. || 27. παρὰ φ. ἑτέρω κατὰ] κατὰ φ. ἑτέρω παρὰ HM. || 28. κατὰ φ. καὶ παρὰ H. || 29. εἶναι τινὸς M. || 30. φορά τινὶ F. || 31. ἂν εἴη EL. || 32. κακεῖνο L, κείνο E. || 33. φέρεσθαι κύκλῳ H. || 34. τε EF. || 35. ἡ ἢ κάτω] τῆς κάτω L, om E. || 36. συλλογιζόμενοις E. || 37. πιστεύσειεν F. || 38. τὰ om E. || 39. πλείον M, πλεον F. || 40. βάρος ἔτε κουφότητα M. || 41. πᾶν M. || 42. καὶ τί τὸ L. || 43. ὥς om E. || 44. τὴν om F. || 45. σκοπῶμεν F. || 46. δὴ EHL. || 47. ἡ ἄνω ἢ κάτω FH. || 48. μὴ] ἢ E. || 49. τὸ om M. || 50. ἄλλα H. || 51. ὕδωρ καὶ πῦρ καὶ πρὸς γῆν καὶ αἶρα ὕδωρ M. || 52. δὲ EH. || 53. ἀδύνατον] ἀνάγκη μὴ F. || 54. βάρος ἔχειν M. || 55. αὐτὸ FM.

παρὰ φύσιν, ἢ ἄνω ἔσαι κατὰ φύσιν, εἰ δ' ἢ ἄνω παρὰ φύσιν, ἢ κάτω κατὰ φύσιν· ἔθεμεν γὰρ τῶν ἐναντίων ὧ ἢ ἑτέρα παρὰ φύσιν, τὴν ἑτέραν εἶναι κατὰ φύσιν. ἐπεὶ δ' εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται τὸ ὅλον καὶ τὸ μῦρον κατὰ φύσιν, οἷον πᾶσα γῆ καὶ μικρὰ βῶλος, συμβαίνει πρῶτον 5 μὲν μήτε κορυφότη' ἔχειν αὐτὸ μηδεμίαν μήτε βάρους (ἢ γὰρ ἂν πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τῆς μέσου ἡδύνατο φέρεσθαι κατὰ τὴν ἑαυτῆς φύσιν), ἐπειθ' ὅτι ἀδύνατον κινήσθαι τὴν κατὰ τόπον κίνησιν ἢ ἄνω ἢ κάτω κατασπώμενον· ἔτε γὰρ κατὰ φύσιν ἐνδέχεται κινήσθαι κίνησιν αὐτῷ ἄλλην οὔτε 10 παρὰ φύσιν, ἔτ' αὐτῷ ἔτε τῶν μορίων ἔθενί· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος περὶ ὅλου καὶ μέρους. ὁμοίως δ' εὐλογον ὑπολαβεῖν περὶ αὐτοῦ καὶ ὅτι ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον καὶ ἀναυξὲς καὶ ἀναλλοιώτον, διὰ τὸ γίγνεσθαι μὲν ἅπαν τὸ γιγνόμενον ἐξ ἐναντίου τε καὶ ὑποκειμένου τινός, καὶ φθείρεσθαι 15 ὡσαύτως ὑποκειμένου τε τινος καὶ ὑπ' ἐναντίου καὶ εἰς ἐναντίον, καθάπερ ἐν τοῖς πρώτοις εἴρηται λόγοις· τῶν δ' ἐναντίων καὶ αἱ φοραὶ ἐναντίαι. εἰ δὴ τάτω μηδὲν ἐναντίον ἐνδέχεται εἶναι διὰ τὸ καὶ τῇ φορᾷ τῇ κύκλῳ μὴ εἶναι ἂν τιν' ἐναντίαν κίνησιν, ὁρθῶς ἔοικεν ἢ φύσιν τὸ μέλλον 20 ἔσσεσθαι ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτον ἐξελέσθαι ἐκ τῶν ἐναντίων· ἐν τοῖς ἐναντίοις γὰρ ἢ γένεσις καὶ ἢ φθορά. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ αὐξανόμενον ἅπαν αὐξάνεται καὶ τὸ φθίνον φθίνει ὑπὸ συγγενοῦς προσιόντος καὶ ἀναλυομένου εἰς τὴν ὕλην· τάτω δ' ἔκ ἐστιν ἐξ ἧς γέγονεν. εἰ δ' ἐστὶ καὶ ἀναυξήτον καὶ 25 ἀφθαρτον, τῆς αὐτῆς διανοίας ἐστὶν ὑπολαβεῖν καὶ ἀναλλοιώτον εἶναι. ἔστι μὲν γὰρ ἢ ἀλλοιώσις κινήσις κατὰ τὸ ποιόν, τῆ δὲ ποιεῖ αἱ μὲν ἔξεις καὶ διαθέσεις ἐκ ἄνευ τῶν κατὰ πάθη γίγονται μεταβολῶν, οἷον ὑγίεια καὶ νόσος. κατὰ δὲ πάθος ὅσα μεταβάλλει τῶν φυσικῶν σωμάτων, ἔχονθ' 30 ὁρῶμεν πάντα καὶ αὐξήσιν καὶ φθίσιν, οἷον τὰ τε τῶν ζώων σώματα καὶ τὰ μέρη αὐτῶν καὶ τὰ τῶν φυτῶν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ τῶν στοιχείων· ὥς· εἴπερ τὸ κύκλῳ σῶμα μήτ' αὐξήσιν ἔχειν ἐνδέχεται μήτε φθίσιν, εὐλογον καὶ ἀναλλοιώτον εἶναι.

Διότι μὲν ἔν αἰδίων καὶ ἔτ' αὐξήσιν ἔχον ἔτε φθίσιν, ἀλλ' ἀγήρατον καὶ ἀναλλοιώτον καὶ ἀπαθές ἐστι τὸ πρῶτον τῶν σωμάτων, εἴ τις τοῖς ὑποκειμένοις πιστεύει, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων ἐστίν. ἔοικε δ' ὁ τε λόγος τοῖς φαινομένοις μαρτυρεῖν καὶ τὰ φαινόμενα τῷ λόγῳ. πάντες γὰρ ἄνθρωποι περὶ θεῶν ἔχουσιν ὑπόληψιν, καὶ πάντες τὸν ἀνωτάτω τῷ θεῷ τόπον ἀποδιδόασιν, καὶ βάρβαροι καὶ Ἑλληνες, ὅσοι περ εἶναι νομίζουσι θεούς, δηλὸν ὅτι ὡς τῷ ἀθανάτῳ τὸ ἀθάνατον συνηρημένον· ἀδύνατον γὰρ ἄλλως. εἴπερ ἔν ἐστι τι θεῖον, ὥσπερ ἔστι, καὶ τὰ νῦν εἰρημένα περὶ τῆς πρώτης ἐσίας τῶν σωμάτων εἴρηται καλῶς. συμβαίνει δὲ τῷτο καὶ διὰ τῆς αἰσθήσεως ἱκανῶς, ὥς γε πρὸς ἀνθρωπίνην εἰπεῖν πίστιν· ἐν ἅπαντι γὰρ τῷ παρεληλυθότι χρόνῳ κατὰ τὴν παραδεδομένην ἀλλήλοισι μνήμην οὐθέν φαίνεται μεταβεβληκὸς ἔτε καθ' ὅλον τὸν ἔσχατον ἔρανόν ἔτε κατὰ μῦρον αὐτῶ τῶν οἰκείων ἔθεν. ἔοικε δὲ καὶ τοῦτο νομα παρὰ τῶν ἀρχαίων διαδεδοσθαι μέχρι καὶ τοῦ νῦν χρόνου, τῷτον τὸν τρόπον ὑπολαμβάνοντων ὅνπερ καὶ ἡμεῖς λέγομεν· ἔ γὰρ ἅπαξ ἔδὲ δις ἀλλ' ἀπειράκις δεῖ νομίζειν 5 τὰς αὐτὰς ἀφικνεῖσθαι δόξας εἰς ἡμᾶς. διόπερ ὡς ἑτέρου τινός ὄντος τοῦ πρώτου σώματος παρὰ γῆν καὶ πῦρ καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ, αἰθέρα προσωνόμασαν τὸν ἀνωτάτω τόπον, ἀπὸ τοῦ θεῖν αἰετὸν αἰδίων χρόνον θέμενοι τὴν ἐπωνυμίαν αὐτῷ. Ἀναξαγόρας δὲ κατακέχρηται τῷ ὀνόματι τάτω ἔ καλῶς· ὀνομάζει γὰρ αἰθέρα ἀντὶ πυρός.

Φανερόν δ' ἐκ τῶν εἰρημένων καὶ διότι τὸν ἀριθμὸν ἀδύνατον εἶναι πλείω τὸν τῶν λεγομένων σωμάτων ἀπλῶν· τοῦ μὲν γὰρ ἀπλοῦ σώματος ἀνάγκη τὴν κίνησιν ἀπλῆν εἶναι, μόνας δὲ ταύτας εἶναι φαμεν ἀπλᾶς, τὴν τε κύκλῳ καὶ τὴν ἐπ' εὐθείας, καὶ ταύτης δύο μέρη, τὴν μὲν ἀπὸ τῆς μέσης, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον.

Ὅτι δ' ἔκ ἐστι τῇ κύκλῳ φορᾷ ἐναντία ἄλλη φορά, 4 πλεοναχόθεν ἂν τις λάβοι τὴν πίστιν, πρῶτον μὲν ὅτι τῇ περιφερεῖ τὴν εὐθείαν ἀντικεῖσθαι μάλιστα τίθεμεν. τὸ γὰρ 35 κοῖλον καὶ τὸ κυρτὸν ἔ μόνον ἀλλήλοισι ἀντικεῖσθαι δοκεῖ

1. ἔσαι om *EL*. || εἰ — 2. κατὰ φύσιν om *M*. || 2. ἔθεμεν — 3. κατὰ φύσιν om *EL*. || 4. ταῦτο *F*. || 6. μὴ δὲ *F*. || μὴ δὲ μίαν μὴ δὲ *F*. || 7. ἡδύνατο *M*. || 8. αὐτῆς *FHL*. || 9. ἢ om *E*. || ἄνω ἐλκόμενον ἢ *F*. || 11. αὐτὸ *H*. || 13. ἀγέννητον *FHL*. || ἀναυξες *M*. || 16. τέ om *E*. || 18. δὲ *EL*. || τῷτο *L*. || ἔθεν *H*. || 20. ἂν τιν' om *H*. || 21. ἀγέννητον *F*. || καὶ ἀφθαρτον om *E*. || 22. γὰρ ἢ γὰρ εἰ pr *E*. || 23. αὐξεται *M*. || καὶ τὸ φθίνον φθίνει om *EF*. || 24. ὑπὸ τῆς σ. *M*. || συγγενὲς τινὲς pr. *H*. || προῖοντος *L*. || 25. ἀναυξες *L*. || 26. ἀφθιτον *H*. || 28. κατὰ τὰ πάθη *HLM*, κατὰ πάθος *F*. || 29. καὶ ἡ νόσος *L*. || 30. δὲ] δὲ τὸ *L*, om *E*. || 31. ἅπαντα *L*.

3. πιστεύσει *L*. || 4. ἐστὶν om *M*. || τε om *E*. || 6. ἄνω τῷ θεῷ *M*. || 7. ἑλληνες καὶ βάρβαροι *M*. || 8. τὸ ἀθάνατον τῷ ἀθανάτῳ *M*. || 9. τὸν ἀθάνατον ἔρανόν συνηρημένον *E*. || 10. τι] τὸ *EHM*. || ὥσπερ ἔν ἐστι *FM*. || 13. πίστιν εἰπεῖν *H*. || 14. χρόνῳ om *H*. || 17. μέχρι τῆς χρόνου τῆς νῦν *EL*. || 18. ὑπολαμβάνοντων *FH*. || 19. ἀλλὰ πλεονάκις *EL*. || δεῖν *H*. || 22. ἄνω *FM*. || 24. κατακρήται *EL*. || 26. διότι καὶ *FH*, καὶ διότι καὶ *M*. || 27. ἀδύνατον om *M*. || τὸν om *HL*. || 29. εἶναι post φαμέν *M*, om *FH*. || 30. δύο] τὰ δύο *FHM*. || 33. λάβη *M*. || 35. τὸ om *F*. || ἀντικεῖσθαι ἀλλήλοισι *F*.

ἀλλὰ καὶ τῷ εὐθεῖ, συνδυαζόμενα καὶ λαβόντα σύνθεσιν·
ὥστ' εἴπερ ἐναντία τίς ἐστι, τὴν ἐπὶ τῆς εὐθείας μάλιστα
ἀναγκαῖον ἐναντίαν εἶναι πρὸς τὴν κύκλῳ κίνησιν. αἱ δ' ἐπὶ
τῆς εὐθείας ἀλλήλαις ἀντίκεινται διὰ τοὺς τόπους· τὸ γὰρ
ἄνω καὶ κάτω τόπος τέ ἐστι διαφορὰ καὶ ἐναντίωσις. ἐπειτ'
εἴ τις ὑπολαμβάνει τὸν αὐτὸν εἶναι λόγον ὅνπερ ἐπὶ τῆς
εὐθείας, καὶ ἐπὶ τῆς περιφερείας (τὴν γὰρ ἀπὸ τῆς Α πρὸς
τὸ Β φοράν ἐναντίαν εἶναι τῇ ἀπὸ τῆς Β πρὸς τὸ Α), τὴν
ἐπὶ τῆς εὐθείας λέγει· αὕτη γὰρ πεπέρανται. περιφερεῖς
δ' ἄπειροι ἂν εἴεν περὶ τὰ αὐτὰ σημεία. ὁμοίως δὲ καὶ
ἐπὶ τῆς ἡμικυκλίου τῆς ἐνός, οἷον ἀπὸ τῆς Γ ἐπὶ τὸ Δ καὶ
ἀπὸ τῆς Δ ἐπὶ τὸ Γ· ἡ γὰρ αὕτη τῇ ἐπὶ τῆς διαμέτρου
ἐστίν· αἰεὶ γὰρ ἕκαστον ἀπέχειν τὴν εὐθεῖαν τίθεμεν. ὁμοίως
δὲ καὶ εἴ τις κύκλον ποιήσας τὴν ἐπὶ θατέρου ἡμικυκλίου
φοράν ἐναντίαν θεῖν τῇ ἐπὶ θατέρου, οἷον ἐν τῷ ὅλῳ κύ-
κλῳ τὴν ἀπὸ τῆς Ε πρὸς τὸ Ζ τῆς Η ἡμικυκλίου τῇ ἀπὸ
τοῦ Ζ πρὸς τὸ Ε ἐν τῷ Θ ἡμικυκλίῳ. εἰ δὲ καὶ αὐταὶ
ἐναντία, ἀλλ' ὅτι γε αἱ ἐπὶ τῆς ὅλου κύκλου φοραὶ ἀλ-
λήλαις διὰ τῆς ἐναντίας. ἀλλὰ μὴν ὅδ' ἡ ἀπὸ τῆς Α ἐπὶ
τὸ Β κύκλῳ φορά ἐναντία τῇ ἀπὸ τοῦ Α ἐπὶ τὸ Γ· ἐκ
ταύτῃ γὰρ εἰς ταῦτ' ἡ κίνησις, ἡ δ' ἐναντία διωρίσθη φορά
ἐκ τοῦ ἐναντίου εἰς τὸ ἐναντίον εἶναι. εἰ δὲ καὶ ἦν ἡ κύ-
κλῳ τῇ κύκλῳ ἐναντία, μάτην ἂν ἦν ἡ ἐτέρα· ἐπὶ τὸ αὐτὸ
γάρ. ἔτι ἀνάγκη τὸ κύκλῳ φερόμενον ὁποθεν ἄρξάμε-
νον εἰς πάντας ὁμοίως ἀφικνεῖσθαι τοὺς ἐναντίους τόπους·
εἰς δὲ τόπου ἐναντιότητες τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ πρό-
σθεν καὶ ὀπίσθεν καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν. αἱ δὲ τῆς
φοράς ἐναντιώσεις κατὰ τὰς τῶν τόπων εἰσὶν ἐναντιώσεις·
εἰ μὲν γὰρ ἴσαι ἦσαν, οὐκ ἂν ἦν κίνησις αὐτῶν, εἰ δ' ἡ
ἐτέρα κίνησις ἐκράτει, ἡ ἐτέρα ἔκ ἂν ἦν. ὥς· εἰ ἀμφοτέρω
ἦν, μάτην ἂν θάτερον ἦν σῶμα μὴ κινούμενον τὴν αὐτοῦ
κίνησιν· μάτην γὰρ ὑπόδημα τοῦτο λέγομεν, οὐ μὴ ἐστὶν
ὑπόδεςις. ὁ δὲ θεὸς καὶ ἡ φύσις ὅθεν μάτην ποιεῖσιν.

Ἄλλ' ἐπεὶ δῆλον περὶ τούτων, καὶ περὶ τῶν λοιπῶν
σκεπτόν, καὶ πρῶτον πότερον ἐστὶ τι σῶμα ἄπειρον, ὥσ-
περ οἱ πλείστοι τῶν ἀρχαίων φιλοσόφων ᾤκησαν, ἢ τῶν
ἐστὶν ἐν τι τῶν ἀδυνάτων· τὸ γὰρ ὅπως ἢ ἐκείνως ἔχειν οὐ
τι μικρὸν ἀλλ' ὅλον διαφέρει καὶ πᾶν πρὸς τὴν περὶ τῆς
ἀληθείας θεωρίαν. σχεδὸν γὰρ αὕτη πασῶν ἀρχῇ τῶν ἐναν-
τιώσεων τοῖς ἀποφνηαμένοις τι περὶ τῆς ὅλης φύσεως καὶ
γένεον καὶ γένοιτ' ἂν, εἴπερ καὶ τὸ μικρὸν παραβῆναι τῆς
ἀληθείας ἀφισαμένοις γίνεται πόρρω μυριοπλάσιον, οἷον εἴ
τις ἐλάχιστον εἶναι τι φαίη μέγεθος· ἔστος γὰρ τελάχιστον
εἰσαγαγὼν τὰ μέγιστ' ἂν κινήσειε πᾶν μαθηματικῶν. τέτ-
τ' αἴτιον ὅτι ἡ ἀρχὴ δυνάμει μείζων ἢ μεγέθει, διόπερ τὸ
ἐν ἀρχῇ μικρὸν ἐν τῇ τελευτῇ γίνεται παμμέγεθες. τὸ δ'
ἄπειρον καὶ ἀρχῆς ἔχει δυνάμιν καὶ τοῦ ποσού τὴν μεγί-
στην, ὥς· ὅθεν ἄτοπον οὐδ' ἄλογον τὸ θαυμαστὸν εἶναι τὴν
διαφορὰν ἐκ τῆς λαβεῖν ὥς ἐστι τι σῶμα ἄπειρον. διὸ περὶ
αὐτῆς λεκτέον ἐξ ἀρχῆς ἀναλαβῶσιν. ἀνάγκη δὲ πᾶν σῶμα
ἢ τῶν ἀπλῶν εἶναι ἢ τῶν συνθέτων, ὥστε καὶ τὸ ἄπειρον
ἢ ἀπλὸν ἔσαι ἢ σύνθετον. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅτι γε πεπερα-
σμένων τῶν ἀπλῶν ἀνάγκη πεπερασμένον εἶναι τὸ σύνθε-
τον, δῆλον· τὸ γὰρ ἐκ πεπερασμένων καὶ πλήθει καὶ με-
γέθει συγκείμενον πεπέρανται καὶ πλήθει καὶ μεγέθει· το-
σῶτον γὰρ ἐστὶν ἐξ ὅσων ἐστὶ συγκείμενον. λοιπὸν τοῖνυν ἰδεῖν
πότερον ἐνδέχεται τι τῶν ἀπλῶν ἄπειρον εἶναι τὸ μέγεθος,
ἢ τῶν ἀδυνάτων. προχειρισάμενοι δὲ περὶ τῆς πρώτου τῶν
σωμάτων, οὕτω σκοπῶμεν καὶ περὶ τῶν λοιπῶν. ὅτι μὲν
τοῖνυν ἀνάγκη τὸ σῶμα τὸ κύκλῳ φερόμενον πεπεράνθαι
πᾶν, ἐκ τῶνδε δῆλον. εἰ γὰρ ἄπειρον τὸ κύκλῳ φερόμε-
νον σῶμα, ἄπειροι ἔσονται αἱ ἀπὸ τῆς μέσου ἐμβαλλόμε-
ναι. τῶν δ' ἀπείρων τὸ διάστημα ἄπειρον. διάστημα δ' λέγω
τῶν γραμμῶν, ἢ μηδὲν ἐστὶν ἔξω λαβεῖν μέγεθος ἀπτόμε-
νον τῶν γραμμῶν. τῶν δ' ἐν ἀνάγκῃ ἄπειρον εἶναι· τῶν γὰρ
πεπερασμένων αἰεὶ ἔσαι πεπερασμένον. ἔτι δ' αἰεὶ ἐστὶ τοῦ

1. θέσιν corr F. || 2. ἐστὶ τῇ περιφερείᾳ τὴν F. || 5. καὶ κ.] καὶ τὸ κ. M, τῷ κ. H. || 6. ὑπολαμβάνει L^u ὅνπερ καὶ ἐπὶ M. || 7. ἀπὸ
τῆς Α om pr E. || 9. εὐθείας φοράν λέγει F. || πεπέραται F. || 10. ταῦτα L, τὰ (omisso αὐτὰ) E. || καὶ ἡ ἐπὶ F. || 11. οἷον ἢ ἀπὸ
F. || καὶ ἡ ἀπὸ M. || 13. τὴν] κατὰ τὴν re F. || 16. τῇ] τῆ M. || 17. αὐταὶ] αὐταὶ γε M. || 18. γε καὶ αἱ L. || 22. εἶναι om
EFM, ante eis ponit H. || δὲ καὶ] δ' corr E. || 23. τῇ κύκλῳ om pr E. || ἢ] τῇ F. || ἐπὶ τὸ αὐτὸ γάρ om EL. || 24. ὁποθ.
ἀρξ. om L. || 26. καὶ τὸ κάτω H. || καὶ om F. || ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν FM, πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον E, πρόσθιον καὶ τὸ ὀπίσθιον L,
ὀπίσθεν καὶ τὸ ἔμπροσθεν H. || 27. τὸ om E. || καὶ τὸ ἀρ. M. || δε] γάρ L. || 29. γάρ om pr E. || 30. κίνησις αὐτῶν ἐκράτει F. ||
31. ἦν θάτερον FHM. || 33. ποιεῖ F.

1. καὶ om EHM. || 2. καὶ om E. || 3. φιλοσόφων om F. || 4. κείνως E. || 5. σμικρὸν L. || περὶ om EL. || 6. πᾶσιν
FH. || 10. τὸ ἐλάχιστον F. || 11. μέγιστα κινήσει H, μέγιστα κινεῖ EL. || 17. δὲ F. || 18. ἦτοι FH, ἢ τι M. || 19. ἢ om E. || εἶναι
E. || 22. πεπερασμένον L, incerto E. || καὶ πλήθει καὶ μεγέθει om EL. || 23. ἔσαι FM. || ἐξ om F. || 25. τῆ om E. || 26. σκο-
ποῦμεν F. || 27. τοῖνυν] οὖν F. || 29. σῶμα om EL. || 30. διάστημα δε] διάστημα γάρ E, ἄπειρον δὲ διάστημα L. || 31. ε — 32. γραμ-
μῶν om L. || 31. λαβεῖν ἔξω F.

δοθέντος μεῖζον λαβεῖν, ὥστε καθάπερ ἀριθμὸν λέγομεν ἄπειρον, ὅτι μέγιστος ἐκ ἑσιν, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῆ διασήμετος. εἰ ἔν τὸ μὲν ἄπειρον μὴ ἔστι διελθεῖν, ἀπείρου δ' ὄντος ἀνάγκη ἄπειρον τὸ διάστημα εἶναι, οὐκ ἂν ἐνδεχοίτο κινηθῆναι κύκλῳ· τὸν δ' ἕρανὸν ὁρῶμεν κύκλῳ σρε- 5 φόμενον, καὶ τῷ λογῷ δὲ διωρίσαμεν ὅτι ἐστὶ τινος ἡ κύκλῳ κίνησις. ἔτι ἀπὸ πεπερασμένου χρόνου εἰς ἀφέλῃς πεπερασμένον, ἀνάγκη καὶ τὸν λοιπὸν εἶναι πεπερασμένον καὶ ἔχειν ἀρχήν. εἰ δ' ὁ χρόνος ὁ τῆς βαδίσσεως ἔχει ἀρχήν, ἔστιν ἀρχὴ καὶ τῆς κινήσεως, ὥστε καὶ τῆ μεγέθους δ' 10 βεβαδίκειν. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἔσω δὲ γραμμὴ ἄπειρος, ἐφ' ἣ ΑΓΕ, ἐπὶ θάτερα, ἣ τὸ Ε· ἡ δ' ἐφ' ἣ τὰ ΒΒ, ἐπ' ἀμφοτέρω ἄπειρος. εἰ δὲ γράψῃ κύκλον ἡ τὸ ΑΓΕ ἀπὸ τοῦ Γ κέντρου, τέμνουσά ποτε οἰσθήσεται κύκλῳ τὴν ΒΒ ἡ τὸ ΑΓΕ πεπερασμένον χρό- 15 νον· ὁ γὰρ πᾶς χρόνος ἐν ὅσῳ κύκλῳ ἡνέχθη ὁ οὐρανός, πεπερασμένος. καὶ ὁ ἀφρημένος ἄρα, ὃν ἡ τέμνουσα ἐφέρετο. ἔσται ἄρα τις ἀρχὴ ἡ πρῶτον ἡ τὰ ΑΓΕ τὴν τὰ ΒΒ ἔτεμεν. ἀλλ' ἀδύνατον. ἐκ ἄρα ἔστι κύκλῳ σφαῖρῃ τὸ ἄπειρον. ὥς· ὅδε τὸν κόσμον, εἰ ἦν ἄπειρος.

Ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν, ὅτι τὸ ἄπειρον ἀδύνατον κινηθῆναι. ἔσω γὰρ ἡ τὸ Α φερομένη παρὰ τὴν Β, πεπερασμένη παρὰ πεπερασμένην. ἀνάγκη δὲ ἅμα τὴν τε Α τῆς Β ἀπολεῖσθαι καὶ τὴν Β τῆς Α· ὅσον γὰρ ἡ ἑτέρα ἐπιβάλλει τῆς ἑτέρας, καὶ ἡ ἑτέρα ἐκείνης τοσούτον. εἰ μὲν 25 ἔν ἀμφῷ κινεῖτο εἰς τὸναντίον, θάττον ἂν ἀπολούοντο, εἰ δὲ παρὰ μένουσαν παραφέροίτο, βραδύτερον, τῷ αὐτῷ τάχει κινουμένου τῆ παραφερομένου. ἀλλ' ἐκεῖνό γε φανερόν, ὅτι ἀδύνατον τὴν ἄπειρον διελθεῖν ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ. ἐν ἀπείρῳ ἄρα· δέδεικται γὰρ τῆτο πρότερον ἐν τοῖς περὶ κιν- 30 ῆσεως. διαφέρει δὲ γε οὐθέν ἢ τὴν πεπερασμένην φέρεσθαι παρὰ τὴν ἄπειρον ἢ τὴν ἄπειρον παρ' ἐκείνην· ὅταν

γὰρ ἐκείνη παρ' ἐκείνην, καὶ ἐκείνη παρ' ἐκείνην, ὁμοίως κινουμένη καὶ ἀκίνητος· πλὴν θάττον, εἰ κινῶνται ἀμφοτέρω, ἀπολυθήσονται. καίτοι ἐνίοτ' ἔθεν κωλύει τὴν κινουμένην παρ' ἡρεμύσαν θάττον παρελθεῖν ἢ τὴν ἀντικινουμένην, εἰ τις ποιήσῃ τὰς μὲν ἀντικινουμένας ἀμφοτέρας φερομένας βραδέως, τὴν δὲ παρὰ τὴν ἡρεμοῦσαν πολλῷ ἐκείνων θάττον φερομένην. οὐδὲν οὖν πρὸς τὸν λόγον ἐμπόδιον ὅτι παρ' ἡρεμύσαν, ἐπεὶ περ κινουμένη ἐνδέχεται τὴν Α παρὰ κινουμένην τὴν Β βραδύτερον παρελθεῖν. εἰ οὖν ἄπειρος ὁ χρόνος ὃν ἡ πεπερασμένη ἀπολύεται κινουμένη, καὶ ἐν ᾧ ἡ ἄπειρος τὴν πεπερασμένην ἐκινήθη, ἀνάγκη ἄπειρον εἶναι. ἀδύνατον ἄρα τὸ ἄπειρον κινεῖσθαι ὅλως· εἰ γὰρ καὶ τὸλάχιστον κινήθῃ, ἀνάγκη ἄπειρον γίνεσθαι χρόνον. ἀλλὰ μὴν ὁ γ' ἕρανός περιέρχεται καὶ σρέφεται ὅλως κύκλῳ ἐν 20 πεπερασμένῳ χρόνῳ, ὥστε περίεστιν ἅπασαν τὴν ἐντός, οἷον τὴν ΑΒ πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι τὸ κύκλῳ. ἔτι ὥσπερ γραμμὴν ἥς πέρασ ἐστὶν ἀδύνατον εἶναι ἄπειρον, ἀλλ' εἴπερ, ἐπὶ μῆκος, καὶ ἐπίπεδον ὡσαύτως ἡ πέρασ ἐκ ἐνδέχεται· ὅταν δ' ὀρισθῇ, ἔθαμῃ, οἷον τετράγωνον ἄπειρον ἢ κύκλον ἢ σφαῖραν, ὥσπερ ὅδε ποδιαῖαν ἄπειρον. εἰ ἔν μήτε σφαῖρα μήτε τετράγωνον μήτε κύκλος ἐστὶν ἄπειρος, μὴ ὄντος δὲ κύκλου ὅδ' ἂν ἡ κύκλῳ εἴη φορά, ὁμοίως δὲ μὴδ' ἀπείρου ὄντος ἐκ ἂν εἴη ἄπειρος, εἰ μὴδ' ὁ κύκλος ἄπειρός ἐστιν, ἐκ ἂν κινεῖτο κυκλικῶς ἄπειρον σῶμα. ἔτι εἰ τὸ Γ κέντρον, ἡ δὲ τὸ ΑΒ ἄπειρος καὶ ἡ τὸ Ε πρὸς ὀρθὴν ἄπειρος καὶ ἡ τὸ ΓΔ κινουμένη, ὅδε ποτ' ἀπολυθήσεται τῆς Ε, ἀλλ' αἰετ' ἔξει ὥσπερ ἡ ΓΕ· τέμνει γὰρ ἡ τὸ Ζ. ἐκ ἄρα περίεστι κύκλῳ ἡ ἄπειρος. ἔτι εἴπερ ἄπειρος ὁ ἕρανός, κινεῖται δὲ κύκλῳ, ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ ἄπειρον ἔσαι διεληλυθώς. ἔσω γὰρ ὁ μὲν μένων ἕρανός ἄπειρος, ὁ δ' ἐν τῷ κινούμενῳ ἴσος. ὥς· εἰ περιελέλυθε κύκλῳ ἄπειρος ὢν, ἄπειρον τὸ ἴσον αὐτῷ διελέλυθεν ἐν πεπερασμένῳ

1. λαβεῖν μεῖζον *F*. || 2. μέγεθος *M*. || 3. ἐκ *HL*. || διεξελθεῖν *H*. || 4. ἀναγκαῖον *H*. || ἄπειρον ante εἶναι *EL*, post εἶναι *M*. || 5. περιστρεφόμενον *FM*. || 8. πεπερασμένον χρόνον ἀνάγκη *L*. || 9. ὁ ante τῆς om *FHM*. || 11. δὲ *EL*. || τούτω *H*. || 12. ἥς *M*, ἥς τὰ *FH*. || ἢ] που ἢ *H*. || 13. τὰ]—τὰ δύο *L*, om *E*. || γράφει *M*. || 14. τοῦ α *F*. || κέντρου om *EL*. || 15. κύκλῳ margo *F*. || τὴν τὰ ββ *ELM*. || ἢ τὰ *EL*, ἢ τὸ *M*. || ἐν πεπερασμένῳ χρόνῳ *L*. || 17. ὁ om *FH*. || 18. ἥς *F*, dubio *E*. || τὰ] τὸ *FHM*. || τὰ om *E*. || 21. δὲ om *H*. || 22. πεπερασμένη παρὰ om pr *E*. || 23. δὲ *E*. || τε τὸ α *M*. || 24. ἑτέρα om pr *E*. || 25. ἐπιβάλλει *F*. || 25. ἑτέρα κίνησις ἐκείνης *E*. || 27. φέροίτο *HLM*.

1. παρ'] παραλλάττει *L*. || παρ'] παραλλάττει *FHM*, παραλλάττει *L*. || ὁμοίως om *E*. || 2. πλὴν ὅτι θάττον *H*. || ἀμφοτέρω *M*. || 3. καίτοι γ' ἐνίοτε *FM*, καὶ ἐνίοτε pr *E*. || 4. τὴν om *EL*. || 6. κινῶν *E*. || 7. θάττον om *F*. || 8. παρ' om *E*. || ἐνδέχεται τὴν Α] ἐνδέχεται *E*, τὴν β ἐνδέχεται *L*. || 9. Β] α *L* et pro litteris sex septemve (π — τινα) corr *E*. || 10. ἡ post ᾧ om *E*. || 12. ὅλον *E*. || 13. ἀνάγκη om *E*. || γενέσθαι *EL*. || 14. γ' om *H*. || περιέρχεται (omissis καὶ σρέφεται) *E*, καὶ περιέρχεται (idque post καὶ σρέφεται) *F*. || 15. ἅπασαν τὴν κύκλου τὴν *L*. || 19. ἔθαμῃ *FHLM*. || 20. ποδιαῖον *HM*. || 24. ἐκ ἂν — σῶμα om pr *E* et corr *F*. || 25. εἰ] δ' εἰ *FL*. || ἡ δὲ τὸ] ἢ τὸ δὲ *M*. || 26. δγ *EL*. || ἀπολύσεται *F*. || 27. ἢ] ἡ *EHM*. || 28. περίεστι κύκλον *H*, κύκλον περίεστιν *F*, κύκλῳ περίεστιν *M*. || 30. ἄπειρος om *E*. || 31. εἰ] εἴπερ *EFL*. || ἐλέλυθε *F*. || ἄπειρος om *EL*. || 32. ὢν om *E*, ante ἄπειρος ponit *L*. || τὸν *E*.

χρόνῳ· ἀλλὰ τὸτ' ἦν ἀδύνατον. ἔστι δὲ καὶ ἀντετραμμένως εἰπεῖν, ὅτι εἰ πεπερασμένος ὁ χρόνος ἐν ᾧ περιεγράφη, καὶ τὸ μέγεθος δ' διελήλυθεν ἀνάγκη εἶναι πεπερασμένον· ἴσον δ' αὐτῷ διελήλυθεν· πεπεράνται ἄρα καὶ αὐτός. ὅτι μὲν ἐν τὸ κύκλῳ κινούμενον ἐκ ἔστιν ἀτελεύτητον· ἐδ' ἄπειρον, ἀλλ' ἔχει τέλος, φανερόν.

6. Ἀλλὰ μὴν ἐδὲ τὸ ἐπὶ τὸ μέσον ἐδὲ τὸ ἀπὸ τῆ μέσης φερόμενον ἄπειρον ἔσαι· ἐναντία γὰρ αἱ φοραὶ ἢ ἄνω καὶ ἢ κάτω, αἱ δ' ἐναντίαι εἰς ἐναντίους τόπους. τῶν δ' ἐναντίων εἰ θάτερον ὥρισαι, καὶ θάτερον ὠρισμένον ἔσαι. τὸ δὲ μέσον ὥρισαι· εἰ γὰρ ὁποθενν φέροίτο κάτω τὸ ὑψιζάμενον, ἐκ ἐνδέχεται πορρωτέρω διελθεῖν τῆ μέσου. ὠρισμένου οὖν τῆ μέσου καὶ τὸν ἄνω τόπαν ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ δ' οἱ τόποι ὠρισμένοι καὶ πεπερασμένοι, καὶ τὰ σώματα ἔσαι πεπερασμένα. ἔτι εἰ τὸ ἄνω καὶ κάτω ὥρισαι, καὶ τὸ μέ- 10 ταῦ ἀνάγκη ὠρίσθαι. εἰ γὰρ μὴ ὥρισαι, ἄπειρος ἂν εἴη κίνησις· τῆτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δεδεικται πρότερον. ὥριςται ἄρα τὸ μέσον, ὥς καὶ τὸ ἐν τῷ σώματι ἢ ὃν ἢ γενέσθαι δυνατόν. ἀλλὰ μὴν τὸ ἄνω καὶ κάτω φερόμενον σῶμα δύναται ἐν τῷ γενέσθαι· πέφυκε γὰρ τὸ μὲν ἀπὸ τῆ μέσης 20 κινεῖσθαι, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον. ἐκ τε δὴ τῶν φανερόν ὅτι ἐκ ἐνδέχεται σῶμα εἶναι ἄπειρον, καὶ πρὸς τέτοις εἰ βάρος μὴ ἔστιν ἄπειρον, ἐδ' ἂν τῶν τῶν σωμάτων ἔθεν εἴη ἄπειρον· ἀνάγκη γὰρ τῆ ἀπείρου σώματος ἄπειρον εἶναι καὶ τὸ βάρος. ὁ δ' αὐτὸς λόγος ἔσαι καὶ ἐπὶ τῆ κέφου· εἰ γὰρ 25 ἔστιν ἄπειρος βαρύτης, ἔστι καὶ κουφότης, ἂν ἄπειρον ἦ τὸ ἐπιπόλαζον. δῆλον δ' ἐκ τῶνδε. ἔσω γὰρ πεπερασμένον, καὶ εἰλήφθω τὸ μὲν ἄπειρον σῶμα ἐφ' ᾧ τὸ ΑΒ, τὸ δὲ βάρος αὐτῆς ἐφ' ᾧ τὸ Γ. ἀφκρήσθω ἐν ἀπὸ τοῦ ἀπείρου πεπερασμένον μέγεθος ἐφ' ᾧ τὸ ΒΔ· καὶ τὸ βάρος αὐτῆς ἔσω ἐφ' 30 ᾧ τὸ Ε. τὸ δὴ Ε τῆ Γ ἔλαττον ἔσαι· τὸ γὰρ τῆ ἐλάττονος βάρος ἔλαττον. καταμετρεῖτω δὴ τὸ ἔλαττον ὅσοανισοῦν,

καὶ ὡς τὸ βάρος ἔλαττον πρὸς τὸ μείζον, τὸ ΒΔ πρὸς τὸ ΒΖ γεγενήσθω· ἐνδέχεται γὰρ ἀφελεῖν τοῦ ἀπείρου ὅποσον· εἰ τοῖνυν ἀνάλογον τὰ μεγέθη τοῖς βάρεσι, τὸ δ' ἔλαττον βάρος τῆ ἐλάττονος ἔστι μέγεθος, καὶ τὸ μείζον ἂν εἴη τῆ μείζονος. ἴσον ἄρα ἔσαι τὸ τῆ πεπερασμένου καὶ τὸ τῆ ἀπείρου βάρος. ἔτι εἰ τῆ μείζονος σώματος μείζον τὸ βάρος, τὸ τῆ ΗΒ μείζον ἔσαι βάρος ἢ τὸ τῆ ΖΒ, ὥς τὸ τῆ πεπερασμένου βάρος μείζον ἢ τὸ τῆ ἀπείρου. καὶ τῶν ἀνίσων δὲ μεγεθῶν ταῦτον βάρος ἔσαι· ἀνίσον γὰρ τῷ πεπερασμένῳ τὸ ἄπειρον. ἔθεν δὲ διαφέρει τὰ βάρη σύμμετρα εἶναι ἢ ἀσύμμετρα· καὶ γὰρ ἀσύμμετρων ὄντων ὁ αὐτὸς ἔσαι λόγος, οἷον εἰ τὸ Ε τρίτον ὑπερβάλλει μετροῦν τὸ Γ βάρος· τῶν γὰρ ΒΔ μεγεθῶν τριῶν ὅλων ληφθέντων μείζον ἔσαι τὸ βάρος ἢ τὸ ἐφ' ᾧ Γ· ὥς τὸ αὐτὸ ἔσαι ἀδύνατον. ἔτι δὲ καὶ ἐγχωρεῖ σύμμετρα λαβεῖν· ἔθεν γὰρ διαφέρει ἄρχεσθαι ἀπὸ τῆ βάρους ἢ ἀπὸ τῆ μεγέθους, οἷον ἂν ληφθῇ σύμμετρον βάρος τῷ Γ τὸ ἐφ' ᾧ τὸ Ε, καὶ ἀπὸ τῆ ἀπείρου ἀφαιρεθῇ τὸ ἔχον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ Ε βάρος, οἷον τὸ ΒΔ, εἴτα ὡς τὸ βάρος πρὸς τὸ βάρος, τὸ ΒΔ πρὸς ἄλλο γένηται μέγεθος, οἷον πρὸς τὸ ΒΖ· ἐνδέχεται γὰρ ἀπείρου ὄντος τῆ μεγέθους ὅποσον ἀφαιρεθῆναι· τῶν γὰρ ληφθέντων σύμμετρα ἔσαι καὶ τὰ μεγέθη καὶ τὰ βάρη ἀλλήλοις. ἐδὲ δὴ τὸ μέγεθος ὁμοιοβαρές εἶναι ἢ ἀνομοιοβαρές ἐδὲν διοίσει πρὸς τὴν ἀπόδειξιν· αἰ γὰρ ἔσαι λαβεῖν ἴσο- 35 βαρῇ σώματα τῷ ΒΔ, ἀπὸ τῆ ἀπείρου ὅποσα ἂν ἢ ἀφαιρῶντας ἢ προσιθέντας. ὥς δὴλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐκ ἔσαι τῆ ἀπείρου σώματος πεπερασμένον τὸ βάρος. ἄπειρον ἄρα. εἰ τοῖνυν τὸτ' ἀδύνατον, καὶ τὸ ἄπειρόν τι εἶναι σῶμα ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ὅτι γ' ἄπειρόν τι εἶναι βάρος ἀδύνατον, ἐκ τῶνδε φανερόν. εἰ γὰρ τὸ τοσοῦδ' βάρος τὴν τοσήνδε ἐν τῷδε τῷ χρόνῳ κινεῖται, τὸ τοσῶτον καὶ ἔτι ἐν ἐλάττονι, καὶ τὴν ἀναλογίαν ἦν τὰ βάρη ἔχει, οἱ χρόνοι ἀνάπαλιν

2. εἰ] ἐπεὶ *E*, ἐπειδὴ *F*. || 3. ἀναγκαῖον *FHM*. || 4. περιελήλυθε· πεπεράσαι *FM*. || 7. τὸ ante ἐπὶ om *L*, ante ἀπὸ om *E*. || 8. αἱ ἄνω καὶ αἱ *F*. || 10. τὸ δὲ μέσον ὥρισαι om *F*. || 12. πορρωτέρω ἐλθεῖν *EH*. || 13. μέσον τόπον καὶ *FHM*. || 15. ἔτι δ' εἰ *H*. || καὶ τὸ κάτω *FHL*. || καὶ τὸ μ. — 16. ὥρισαι om *M*. || 16. εἰ γὰρ μὴ ὥρισαι om *E*. || εἴη ἢ κίνησις *FHM*. || 17. ἔτι om *E*. || 19. μὴν καὶ τὸ *HL*. || καὶ τὸ κάτω *HLM*. || 21. τέτου *L*. || 23. εἴη ἂν ἄπειρον *F*, ἄπειρον εἴη *H*. || 24. εἶναι καὶ τὸ βάρος ἄπειρον *H*. || καὶ om *E*. || 25. ὁ δ' αὐτὸς om *E*. || ἐστὶ *EL*. || 26. ἐὰν *FHM*. || 27. τῶν *M*. || πεπερασμένον τὸ βάρος καὶ *F*. || 29. τὸ om *FHM*. || 30. τὸ ante ΒΔ om *FHM*. || 31. τὸ ante *E* om *E*. || δὲ *LM*. || 32. δὴ] ἐν *F*.

1. ὡς] εἰς *E*. || 3. ὅσον *E*. || ἀνάλογα *F*. || 4. μεγέθους ἐστὶ *H*. || 5. τὸ om *H*. || 6. ἔτι δ' εἰ *FHM*. || 7. βζ *E*. || 8. μείζον ἢ τῆ ἀπείρου *E*, ἔσαι μείζον ἢ τὸ τῆ ἀπείρου *L*, ἢ τὸ τῆ ἀπείρου ἔσαι μείζον *F*, ἢ τὸ τῆ ἀπείρου μείζον βάρος ἔσαι *HM*. || καὶ τὸ τῶν *FHM*. || 9. ἔσαι βάρος *FH*, βάρους ἔσαι *M*. || 12. εἰ om *E*. || τὸ *E* om *H*. || τρίτον om *E*. || 13. Γ om *EH*. || Β] ε *M*. || 14. Γ] τὸ γ *M*. || 15. καὶ om *F*. || 17. ἐὰν *HM*. || τῷ] τὸ *EM*. || τὸ ante *E* om *H*. || 18. τὸ ante *E* om *EM*. || 19. δβ *E*. || πρὸς τὸ βάρος om *E*. || 20. γεγενῆται *FHL*. || 23. ὁμοιομερές εἶναι ἢ ἀνομοιομερές *M*. || 24. ἐστὶ *F*. || 26. ἐκ τῶν εἰρημένων om *E*. || 28. τοῦτ'] ἐν τούτῳ *M*. || σῶμα εἶναι *F*. || 29. γ' et τι om *EL*. || βάρος εἶναι *F*. || 30. τοσηνδ' *H*. || 31. τὸ om *E*. || 32. ἔχει om *M*.

ἔχουσιν, οἷον· εἰ τὸ ἥμισυ βάρος ἐν τῷδε, τὸ διπλάσιον ἐν ἡμίσει τέτυ. ἔτι τὸ πεπερασμένον βάρος ἅπασαν πεπερασμένην δίδεισιν ἐν τινι χρόνῳ πεπερασμένῳ. ἀνάγκη ἄρα ἐκ τούτων, εἴ τι ἔστιν ἄπειρον βάρος, κινεῖσθαι μὲν ἢ τοσόνδε ὅσον τὸ πεπερασμένον, καὶ ἔτι μὴ κινεῖσθαι δέ, ἢ ἀνάλογον μὲν δεῖ κατὰ τὰς ὑπεροχὰς κινεῖσθαι, ἐναντίως δὲ τὸ μείζον ἐν τῷ ἐλάττω. λόγος δ' ὅθις ἐστὶ τῆ ἀπείρου πρὸς τὸ πεπερασμένον, τοῦ δ' ἐλάττωτος χρόνου πρὸς τὸν μείζον πεπερασμένον· ἀλλ' αἰεὶ ἐν ἐλάττω. ἐλάχιστος δ' οὐκ ἔστιν. ἐδ' εἰ ἦν, ὄφελός τι ἂν ἦν· ἄλλο γὰρ ἂν τι πεπερασμένον 10 ἐλήφθη ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ, ἐν ᾧ τὸ ἄπειρον πρὸς ἕτερον μείζον, ὥς· ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὴν ἴσην ἂν ἐκινεῖτο τὸ ἄπειρον τῷ πεπερασμένῳ. ἀλλ' ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γε, εἴπερ ἐν ὀπηλικῶν χρόνῳ πεπερασμένῳ δὲ κινεῖται τὸ ἄπειρον, καὶ ἄλλο ἐν τῷ αὐτῷ τέτῳ πεπερασμένον βάρος κινεῖσθαι 15 τίνα πεπερασμένην. ἀδύνατον ἄρα ἄπειρον εἶναι βάρος, ὁμοίως δὲ καὶ κουφότητα. καὶ σώματα ἅρ' ἄπειρον βάρος ἔχοντα καὶ κουφότητα ἀδύνατον.

Ὅτι μὲν ὅν ἐκ ἔστιν ἄπειρον σῶμα, δῆλον διὰ τε τῶν κατὰ μέρος θεωρῶσι τῆτον τὸν τρόπον, καὶ καθόλου σκοπεύ- 20 μένοις μὴ μόνον κατὰ τὰς λόγους τὰς ἐν τοῖς περὶ τὰς ἀρχαῖς εἰρημένους ἡμῖν (διωρίσθη γὰρ κακεῖ καθόλου πρότερον περὶ ἀπείρου πῶς ἔστι καὶ πῶς ἐκ ἔστιν) ἀλλὰ καὶ νῦν ἄλλον τρόπον. μετὰ δὲ ταῦτ' ἐπισκεπτέον καὶ εἰ μὴ ἄπειρον μὲν τὸ σῶμα τὸ πᾶν, ὃ μὴν ἀλλὰ τοσούτον γε ὥς· εἶναι 25 πλείους ἑρανεῖς· τάχα γὰρ ἂν τις τῆτ' ἀπορήσειεν, ὅτι καθάπερ ὁ περὶ ἡμᾶς κόσμος συνέστηκεν, οὐθέν κωλύει καὶ ἑτέρως εἶναι πλείους μὲν ἐνός, μὴ μέντοι γε ἀπείρους. πρῶτον δ' εἰπώμεν καθόλου περὶ τῆ ἀπείρου.

7 Ἀνάγκη δὴ σῶμα πᾶν ἥτοι ἄπειρον εἶναι ἢ πεπε- 30 ρασμένον, καὶ εἰ ἄπειρον, ἥτοι ἀνομοιομερές ἅπαν ἢ ὁμοιομερές, καὶ εἰ ἀνομοιομερές, ἥτοι ἐκ πεπερασμένων εἰδῶν ἢ ἐξ ἀπείρων. ὅτι μὲν τοίνυν ἐχ' οἷόν τε ἐξ ἀπείρων, φανερόν, εἴ τις ἡμῖν ἑάσει μένειν τὰς πρώτας ὑποθέσεις· πε-

περασμένων γὰρ τῶν πρώτων κινήσεων οὕτων ἀνάγκη καὶ τὰς ἰδέας τῶν ἀπλῶν σωμάτων εἶναι πεπερασμένας. ἀπλῇ μὲν γὰρ ἢ τῆ ἀπλῆ σώματος κινήσει, αἱ δ' ἀπλᾶι πεπερασμένα κινήσεις εἰσὶν· ἀνάγκη δὲ αἰεὶ κίνησιν ἔχειν σῶμα 5 πᾶν φυσικόν. ἀλλὰ μὴν εἴγε ἐκ πεπερασμένων ἔσαι τὸ ἄπειρον, ἀνάγκη καὶ τῶν μορίων ἕκαστον εἶναι ἄπειρον, λέγω δ' οἷον τὸ ὕδωρ ἢ τὸ πῦρ· ἀλλ' ἀδύνατον· δέδεικται γὰρ ὅτι ὅτε βάρος ὅτε κουφότης ἔστιν ἄπειρος. ἔτι ἀναγκαῖον ἀπείρου τῷ μεγέθει εἶναι καὶ τὰς τόπους αὐτῶν, ὥς τε καὶ τὰς κινήσεις ἀπείρους εἶναι πάντων. τῆτο δ' ἀδύνατον, εἰ θήσομεν ἀληθεῖς εἶναι τὰς πρώτας ὑποθέσεις καὶ μήτε τὸ κάτω φερόμενον εἰς ἄπειρον ἐνδέχεσθαι φέρεσθαι μήτε τὸ ἄνω κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. ἀδύνατον γὰρ γίνεσθαι ὃ μὴ ἐνδέχεται γενέσθαι, ὁμοίως ἐπὶ τῆ τοιούδε καὶ τοσόνδε 10 καὶ τῆ πῆ. λέγω δ', εἰ ἀδύνατον γενέσθαι λευκὸν ἢ πηχυαῖον ἢ ἐν Αἰγύπτῳ, καὶ γίνεσθαι τι τέτων ἀδύνατον. ἀδύνατον ἄρα καὶ φέρεσθαι ἐκεῖ ὃ μὴθεν δυνατόν ἀφικέσθαι φερόμενον. ἔτι εἰ καὶ διεσπασμένον ἔστιν, οὐδὲν ἥττον ἐνδέχεται· ἂν τὸ ἐξ ἀπάντων πῦρ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ σῶμα ἦν τὸ πᾶν διὰ τὰς αἰτίας ἔχον· ὥς τε πῶς οἷόν τε πλείω μὲν ἀνόμοια, ἕκαστον δ' αὐτῶν ἄπειρον εἶναι; πάντα γὰρ ἕκα- 15 ζον δεῖ ἄπειρον εἶναι. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ πᾶν ὁμοιομερές ἐνδέχεται τὸ ἄπειρον εἶναι. πρῶτον μὲν γὰρ ἐκ ἔστιν ἄλλη παρὰ ταύτας κινήσεις· ἔχει οὖν μίαν τούτων. εἰ δὲ τοῦτο, συμβήσεται ἢ βάρος ἄπειρον ἢ κουφότητα εἶναι ἄπειρον. ἀλλὰ μὴν οὐδ' οἷόν τε τὸ κύκλῳ σῶμα φερόμενον ἄπειρον. ἀδύνατον γὰρ τὸ ἄπειρον φέρεσθαι κύκλῳ· οὐθέν γὰρ διαφέρει τῆτο λέγειν ἢ τὸ τὸν ἑρανὸν φάναι ἄπειρον εἶναι, τῆτο δὲ δέδεικται ὅτι ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν ἐδ' ὅλως γε τὸ ἄπει- 20 ρον ἐνδέχεται κινεῖσθαι. ἢ γὰρ κατὰ φύσιν κινήσεται ἢ βίᾳ· καὶ εἰ βίᾳ, ἔστιν αὐτῷ καὶ ἢ κατὰ φύσιν, ὥς τε καὶ τόπος ἄλλος ἴδιος εἰς ὃν οἰσθήσεται. τῆτο δ' ἀδύνατον.

Ὅτι δ' ὅλως ἀδύνατον ἄπειρον ὑπὸ πεπερασμένῳ παθεῖν τι ἢ ποιῆσαι τὸ πεπερασμένον, ἐκ τῶνδε φανερόν. ἔσω

1. οἷον om EF. || ἐν τῷ ἡμίσει F. || 2. πᾶσαν FHM. || 4. τούτου EL. || 7] ἢ L, om cum ipso τοσόνδε pr E. || 5. καὶ ἔτι ante ὅσον H. || 7] ἢ L. || 6. μὲν δεῖ corr E. || κινεῖσθαι ante μὲν M. || 8. μείζονι F. || 10. τι ante ἂν om EL. || 11. ἐν τῷ αὐτῷ λόγῳ om M. || 12. ἐκινεῖ E. || 16. ἀδύνατον] ἀλλ' ἀδύνατον E. || 19. σῶμα ἄπειρον F. || τε om EL. || 20. τόνδε F. || 21. κατὰ τὰς λόγους om M. || 22. εἰρημένους EHL. || 25. μὲν ante τὸ om E. || 28. πλείους ἑρανεῖς, πλείους μὲν F. || 30. δὴ τὸ σῶμα HL. || ἅπαν H.

1. πρώτων om E. || 2. ἰδίας E. || 4. αἰεὶ om HM. || πᾶν σῶμα FM. || 5. εἴπερ γε EL. || 6. εἶναι ἕκαστον M. || 7. πῦρ ἢ τὸ ὕδωρ L. || 8. ἄπειρον EM. || 9. εἶναι τῷ μεγέθει M. || 10. εἶναι om E, post ἀπάντων ponunt FM: ἀπάντων enim FLM. || 11. τὰς πρώτας εἶναι M. || 12. ἐνδέχεται M. || 14. ὁμοίως καὶ ἐπὶ L. || 15. τῆ om E. || 17. μὴθεν M, μὴ L. || ἐφικέσθαι L, ἀφικνεῖσθαι FHM. || 18. ἔτι δ' εἰ FHM. || διεσπασμένα EL. || 20. παῖ E. || διασάσεις L. || 21. πάντα — 22. εἶναι om pr F. || 22. ἐδ' ἀπαι H. || 23. τὸ om F. || παρὰ ταύτας ἄλλη M. || 24. κινήσεις EF. || 26. οὐχ FH. || φερόμενον] εἶναι F. || ἄπειρον om EHM. || 29. οὐ δυνατόν EL. || 31. ἔσαι H. || αὐτῷ M. || καὶ ante ἢ om E. || 32. πόλος M. || ἴδιος ante ἄλλος ponit H, om M: ἴσος EL.

γὰρ ἄπειρον ἐφ' ὧ Α, πεπερασμένον ἐφ' ὧ Β, χρόνος ἐν ᾧ ἐκινήσεται ἢ ἐκινήθη Γ. εἰ δὲ ὑπὸ τοῦ Β τὸ Α θερμάνθη ἢ ὥσθη ἢ ἄλλο τι ἔπαθεν ἢ καὶ ὅτιοῦν ἐκινήθη ἐν τῷ χρόνῳ ἐφ' ὧ Γ, ἔξω τὸ Δ τῷ Β ἑλάττον, καὶ τὸ ἑλάττον ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ἑλάττον κινεῖται· ἔξω δὲ τὸ ἐφ' ὧ Ε ὑπὸ τῷ Δ 5 ἡλλοιωμένον. ὁ δὲ ἐξὶ τὸ Δ πρὸς τὸ Β, τὸ Ε ἔξαι· πρὸς πεπερασμένον τι. ἔξω δὲ τὸ μὲν ἴσον ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἴσον ἡλλοιῶν, τὸ δ' ἑλάττον ἐν τῷ ἴσῳ ἑλάττον, τὸ δὲ μείζον μείζον, τοσῶτον δὲ ὅσον ἀνάλογον ἔξαι ὅπερ τὸ μείζον πρὸς τὸ ἑλάττον. ἐκ ἄρα τὸ ἄπειρον ὑπ' οὐδενὸς πεπερασμένον κινή- 10 σεται ἐν οὐθενὶ χρόνῳ· ἑλάττον γὰρ ἄλλο ἐν τῷ ἴσῳ ὑπὸ ἐλάττονος κινήσεται, πρὸς ὃ τὸ ἀνάλογον πεπερασμένον ἔξαι· τὸ γὰρ ἄπειρον πρὸς τὸ πεπερασμένον ἐν ἐνὶ λόγῳ ἐστίν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὸ ἄπειρον ἐν οὐθενὶ χρόνῳ κινήσει τὸ πεπερασμένον. ἔξω γὰρ ἐφ' ὧ τὸ Α ἄπειρον, τὸ δὲ Β πε- 15 περασμένον, χρόνος ἐν ᾧ τὸ Γ. ἐκὼν τὸ Δ ἐν τῷ Γ ἑλάττον τῷ Β κινήσει· ἔξω τὸ Ζ. ὁ δὲ ἐξὶ τὸ ΒΖ ὅλον πρὸς τὸ Ζ, τὸ Ε ἔχον τὸν λόγον τῶν ἐξω πρὸς τὸ Δ. κινήσει ἄρα τὸ Ε τὸ ΒΖ ἐν τῷ Γ. τὸ πεπερασμένον τοίνυν καὶ τὸ ἄπειρον ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἡλλοιώσει. ἀλλ' ἀδύνατον· ἐν ἐλάττονι γὰρ 20 τὸ μείζον ὑπέκειτο. ἀλλ' αἰεὶ ὁ ληφθεὶς χρόνος ταῦτο ποιήσει, ὥς· ἐκ ἔξαι χρόνος οὐθεὶς ἐν ᾧ κινήσει. ἀλλὰ μὴν ἐν ἀπείρῳ γε ἐκ ἔξαι κινήσει ὅδε κινήσεται· πέρας γὰρ ἐκ ἔχει, ἢ δὲ ποίησις καὶ τὸ πάθος ἔχει. ἐδ' ἄπειρον δὲ ὑπ' ἀπείρου ἐνδέχεται οὐθεν παθεῖν. ἔξω γὰρ τὸ Α ἄπειρον καὶ τὸ Β, 25 χρόνος δ' ἐν ᾧ ἔπαθε τὸ Β ὑπὸ τῷ Α, ἐφ' ὧ ΓΔ. τὸ δὲ ἐφ' ὧ τὸ Ε τῷ ἀπείρῳ μέρος, ἐπεὶ ὅλον πέπονθε τὸ Β, οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ τὸ αὐτό· ὑποκείσθω γὰρ ἐν ἐλάττονι κινεῖσθαι τὸ ἑλάττον χρόνῳ. ἔξω τὸ Ε κενικημένον ὑπὸ τῷ Α ἐν τῷ Δ. ὁ δὲ τὸ Δ πρὸς τὸ ΓΔ, τὸ Ε ἐξὶ πρὸς τι τῷ Β πεπερασμέ- 30 νον. τῷτο τοίνυν ἀνάγκη ὑπὸ τῷ Α κινήσεται ἐν τῷ ΓΔ χρόνῳ· ὑπὸ γὰρ τοῦ αὐτοῦ ὑποκείσθω ἐν τῷ πλείονι καὶ ἐλάττονι

χρόνῳ τὸ μείζον καὶ τὸ ἑλάττον πάσχειν, ὅσα ἀνάλογον τῷ χρόνῳ διήρηται. ἐν ἐνὶ ἄρα χρόνῳ δυνατόν πεπερασμένῳ ἄπειρον ὑπ' ἀπείρου κινήσεται· ἐν ἀπείρῳ ἄρα. ἀλλ' ὁ μὲν ἄπειρος χρόνος οὐκ ἔχει τέλος, τὸ δὲ κενικημένον ἔχει. εἰ τοίνυν πᾶν σῶμα αἰσθητὸν ἔχει δύναμιν ποιητικὴν ἢ παθητικὴν ἢ ἁμφῶ, ἀδύνατον σῶμα ἄπειρον αἰσθητὸν εἶναι. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅσα γε σώματα ἐν τόπῳ, πάντα αἰσθητά. ἐκ ἔξιν ἄρα σῶμα ἄπειρον ἔξω τῷ ἑρανῷ ἐθέν. ἀλλὰ μὴν ὅδε μέχρινός. ἐθέν ἄρα ὅλως σῶμα ἔξω τῷ ἑρανῷ. εἰ μὲν γὰρ νοητόν, ἔξαι ἐν τόπῳ· τὸ γὰρ ἔξω καὶ ἔσω τόπον σημαίνει. ὥς· ἔξαι αἰσθητόν· αἰσθητὸν δ' ἐθέν μὴ ἐν τόπῳ.

Λογικώτερον δ' ἔστιν ἐπιχειρεῖν καὶ ὧδε. οὔτε γὰρ κύκλῳ οἷόν τε κινεῖσθαι τὸ ἄπειρον ὁμοιομερές ὄν· μέσον μὲν γὰρ τοῦ ἀπείρου οὐκ ἔστι, τὸ δὲ κύκλῳ περὶ τὸ μέ- 15 σον κινεῖται. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐπ' εὐθείας οἷόν τε φέρεσθαι τὸ ἄπειρον· δεήσει γὰρ ἕτερον εἶναι τοσούτον τόπον ἄπειρον εἰς ὃν οἰσθήσεται κατὰ φύσιν, καὶ ἄλλον τοσῶτον εἰς ὃν παρὰ φύσιν. ἐτι εἴτε φύσει ἔχει κίνησιν τῷ εἰς εὐθὺ εἴτε βίᾳ κινεῖται, ἀμφοτέρως δεήσει ἄπειρον εἶναι τὴν κινῶ- 20 σαν ἰσχύν· ἢ τε γὰρ ἄπειρος ἀπείρου καὶ τῷ ἀπείρῳ ἄπειρος ἢ ἰσχύς. ὥς· ἔξαι καὶ τὸ κινῶν ἄπειρον, λόγος δ' ἐν τοῖς περὶ κινήσεως ὅτι οὐθεν ἔχει ἄπειρον δύναμιν τῶν πεπερασμένων, ὅδε τῶν ἀπείρων πεπερασμένην. εἰ ἔν τὸ κατὰ φύσιν καὶ παρὰ φύσιν ἐνδέχεται κινήσεται, ἔξαι δύο ἄπειρα, 25 τό τε κινῶν ἔτω καὶ τὸ κινέμενον. ἐτι τὸ κινῶν τὸ ἄπειρον τί ἐστίν; εἰ μὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτό, ἐμφύχον ἔξαι. τῷτο δὲ πῶς δυνατόν ἄπειρον εἶναι ζῶον; εἰ δ' ἄλλο τι τὸ κινῶν, δύο ἔξαι ἄπειρα, τό τε κινῶν καὶ τὸ κινέμενον, διαφέροντα τὴν μορφήν καὶ τὴν δύναμιν. εἰ δὲ μὴ συνεχὲς τὸ πᾶν, ἀλλ' ὥσπερ λέγει Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, διωρισμένα τῷ κενῷ, 30 μίαν ἀναγκαῖον εἶναι πάντων τὴν κίνησιν. διώρισται μὲν γὰρ τοῖς σχήμασιν· τὴν δὲ φύσιν εἶναι φασιν αὐτῶν μίαν, ὥσπερ

1. Α] τὸ α *EFL*. || πεπερασμένον — Β om *M*. || ἐφ'] δὲ ἐφ' *F*. || Β] τὸ β *L*. || ἐν] δὲ ἐν *F*. || 2. Γ] τὸ γ *L*. || 3. ὅτι ἐκ *L*. || 4. Γ] τὸ γ *E*. || τὸ α τῷ β ἑλάττον *L*, τὸ δ' ἑλάττον τῷ β *F*, δὲ τῷ β τὸ δ' ἑλάττον *M*. || 8. μείζον alterum om *E*. || 9. ὅπερ om *E*. || 10. κινήσεται *FHLM*. || 11. ἐν ante οὐθενὶ om *F*. || ἴσῳ χρόνῳ ὑπὸ *FHM*. || 12. ὁ om *EM*. || 13. τὸ om pr *E*. || τὸ om *E*. || ἐν om *EF*. || 15. τὸ δὲ] καὶ τὸ *E*. || 16. τῷ Γ] τῷ γ χρόνῳ *M*. || 17. κινήσει τῷ β *L*. || ἔξω τὸ] ἐν τῷ *E*. || δ — τὸ Ζ om *E*. || 18. ἔχον] ἐχέτω *L*. || τὸν om pr *E*. || ἔξω om *EL*. || τὸ om pr *E*. || ἄρα τὸ Ε om *E*. || 19. τὸ π. τοῖν καὶ τὸ ἄπειρον *HM* et omisso τὸ priore *F*, τὸ τοῖν ἄπειρον καὶ τὸ π. *L*, τὸ τοῖν ἄπειρον *E*. || 20. ἐν τῷ ἴσῳ *FHLM*. || 21. τῷτο *E*. || 23. γε χρόνῳ ἐκ *L*. || 26. δ' om *E*. || ὧ τὸ γ *L*. || δ' *EL*. || 27. τὸ om *F*. || μέρος *L*, om *E*. || pro Β lacunam *M*. || 29. τὸ ante ἑλάττον om *E*. || 30. Γ om *E*. || 32. πλείονι *H*.

2. διήρηται — χρόνῳ om *E*. || 4. πέρας *H*. || 10. τόπω, εἰ δ' αἰσθητόν, ἔξαι ἐν χρόνῳ. τὸ *M*. || ἔσω καὶ τὸ ἔξω *H*. || εἴσω *FM*. || 11. μὴ ὃν ἐν τόπῳ *L*, om pr *E*. || 14. μὲν om *M*. || 16. φαίνεσθαι *M*. || 17. καὶ — 18. φύσιν om pr *F*. || 18. ἔχει φύσει *M*. || πρ *E*. || 21. ἢ om *L*. || καὶ om *E*. || 23. καὶ παρὰ φύσιν τὸ κατὰ φύσιν ἐνδέχεται *M*. || 24. ἄπειρα δύο *FM*. || 26. αὐτὸ *H*, om *E*. || 27. εἶναι ἄπειρον *F*. || τι om *E*. || τὸ om *FH*. || ἔξαι] ἔξαι τὰ *F*. || 28. ἄπειρα τό τε] καὶ τὸ *E*. || διαφέρον *E*. || 29. καὶ τὴν om pr *E*. || ὥς λέγει περ *E*. || 30. διωρισμένον *L*. || 31. διαφέρει *L*. || 32. φασὶν αὐτῶν εἶναι μίαν *H*, αὐτοῖς μίαν εἶναι φασιν *F*.

ἀν εἰ χρυσὸς ἕκαστον εἴη κεχωρισμένον· τῶν δὲ, καθάπερ
λέγομεν, ἀναγκαῖον εἶναι τὴν αὐτὴν κίνησιν· ὅπερ γὰρ μία
βῶλος, καὶ ἡ σύμπασα γῆ φέρεται, καὶ τό τε πᾶν πῦρ
καὶ σπινθήρ εἰς τὸν αὐτὸν τόπον· ὥς· οὔτε κοῦφον ἀπλῶς
ἔθεν ἔσαι τῶν σωμάτων, εἰ πάντ' ἔχει βάρος· εἰ δὲ κου- 5
φότητα, βαρὺ ἔδεν. ἔτι εἰ βάρος ἔχει ἢ κηφότητα, ἔσαι
ἢ ἔσχατον τι τῶ παντός ἢ μέσον. τῷτο δ' ἀδύνατον ἀπείρη
γ' ὄντος. ὅλως τε, ἢ μὴ ἐστὶ μέσον μὴδ' ἔσχατον, μὴδὲ τὸ
μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, τόπος οὐθεὶς ἔσαι τοῖς σώμασι τῆς
φορᾶς. τούτου δὲ μὴ ὄντος κινήσεις οὐκ ἔσαι· ἀνάγκη γὰρ 10
κινεῖσθαι ἥτοι κατὰ φύσιν ἢ παρὰ φύσιν, ταῦτα δ' ὀρι-
σαι τοῖς τόποις τοῖς τ' οἰκείοις καὶ τοῖς ἀλλοτρίοις. ἔτι εἰ
ἢ παρὰ φύσιν τι μένει ἢ φέρεται, ἀνάγκη τινὸς ἄλλης εἶ-
ναι τοῦτον τὸν τόπον κατὰ φύσιν (τοῦτο δὲ πιστὸν ἐκ τῆς
ἐπαγωγῆς), ἀνάγκη δὴ μὴ πάντα ἢ βάρος ἔχειν ἢ κηφό- 15
τητα, ἀλλὰ τὰ μὲν τὰ δ' οὔ. ὅτι μὲν τοῖνυν οὐκ ἔστι τὸ
σῶμα τῶ παντός ἀπειρον, ἐκ τῶν φανερόν.

8 Διότι δ' οὐδὲ πλείους οἶόν τ' οὐρανοὺς εἶναι, λέγωμεν·
τῷτο γὰρ ἔφαμεν ἐπισκεπτέον, εἴ τις μὴ νομίζει καθόλου
δεδεῖχθαι περὶ τῶν σωμάτων ὅτι ἀδύνατον ἐκτὸς εἶναι τοῦ 20
κόσμου τοῦδε ὁτιοῦν αὐτῶν, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀορίστως
κειμένων εἰρησθαι τὸν λόγον. ἅπαντα γὰρ καὶ μένει καὶ
κινεῖται βία καὶ κατὰ φύσιν, καὶ κατὰ φύσιν μὲν, ἐν ᾧ
μένει μὴ βία, καὶ φέρεται, καὶ εἰς ὃν φέρεται, καὶ μένει,
ἐν ᾧ δὲ βία, καὶ φέρεται βία, καὶ εἰς ὃν βία φέρεται, 25
βία καὶ μένει. ἔτι εἰ βία ἢδε ἢ φορὰ, ἢ ἐναντία κατὰ
φύσιν. ἐπὶ δὲ τὸ μέσον τὸ ἐνταῦθα εἰ βία οἰσθήσεται ἢ γῆ
ἐκεῖθεν, ἐντεῦθεν οἰσθήσεται ἐκεῖ κατὰ φύσιν· καὶ εἰ μέ-
νει ἐνταῦθα ἢ ἐκεῖθεν μὴ βία, καὶ οἰσθήσεται κατὰ φύσιν
δεῦρο· μία δ' ἢ κατὰ φύσιν. ἔτι ἀνάγκη πάντας τὰς κόσμους 30
ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι σωμάτων, ὁμοίους γ' ὄντας τὴν φύσιν.
ἀλλὰ μὴν καὶ τῶν σωμάτων ἕκαστον ἀναγκαῖον τὴν αὐτὴν

ἔχειν δύναμιν, οἷον λέγω πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ μετὰ τού-
των· εἰ γὰρ ὁμώνυμα ταῦτα καὶ μὴ κατὰ τὴν αὐτὴν ἰδέαν
λέγονται· τὰκεῖ τοῖς παρ' ἡμῖν, καὶ τὸ πᾶν ὁμώνυμῶς ἂν
λέγοιτο κόσμος· δῆλον τοῖνυν ὅτι τὸ μὲν ἀπὸ τῆς μέσης φέ-
ρεσθαι πέφυκε, τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον αὐτῶν, εἴπερ πᾶν ὁμοί-
οιδὲς τὸ πῦρ τῷ πυρὶ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ
τὰ ἐν τῷ τῷ μάρια τῶ πυρός· ὅτι δ' ἀνάγκη ἔτως ἔχειν, ἐκ
τῶν περὶ τὰς κινήσεις ὑποθέσεων φανερόν· αἱ τε γὰρ κινήσεις
πεπερασμέναι, ἕκαστον τε τῶν σφαιρῶν λέγεται καθ' ἐνά-
την τῶν κινήσεων. ὥς· εἴπερ καὶ αἱ κινήσεις αἱ αὐταί, καὶ
τὰ σφαιρῶν ἀνάγκη εἶναι πανταχοῦ ταῦτά· πέφυκεν ἄρα
φέρεσθαι καὶ ἐπὶ τὸδε τὸ μέσον τὰ ἐν ἄλλῳ κόσμῳ τῆς
γῆς μῦρια, καὶ πρὸς τὸδε τὸ ἔσχατον τὸ ἐκεῖ πῦρ. ἀλλ'
ἀδύνατον· τούτου γὰρ συμβαίνοντος ἀνάγκη φέρεσθαι ἄνω
μὲν τὴν γῆν ἐν τῷ οἰκίῳ κόσμῳ, τὸ δὲ πῦρ ἐπὶ τὸ μέσον,
ὁμοίως δὲ καὶ τὴν ἐντεῦθεν γῆν ἀπὸ τῆς μέσης φέρεσθαι κατὰ
φύσιν, πρὸς τὸ ἐκεῖ φερομένην μέσον διὰ τὸ τοὺς κόσμους
ἔτω κεῖσθαι πρὸς ἀλλήλους. ἢ γὰρ ἢ θετέον τὴν αὐτὴν εἶναι
φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων ἐν τοῖς πλείοσιν ἑρανοῖς, ἢ λέ-
γοντας οὕτως τὸ μέσον ἐν ποιεῖν ἀνάγκη καὶ τὸ ἔσχατον·
τέττι δ' ὄντος ἀτόπως ἀδύνατον εἶναι κόσμους πλείους ἐνός. τὸ
δ' ἀξίον ἄλλην εἶναι φύσιν τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἂν ἀπο-
σχῶσιν ἑλαττον ἢ πλεῖον τῶν οἰκείων τόπων, ἄλογον· τί γὰρ
διαφέρει τοσονδὲ φάναι μῆκος ἀποσχεῖν ἢ τοσονδί; διόσει
γὰρ κατὰ λόγον, ὅσω πλεῖον μᾶλλον, τὸ δ' εἶδος τὸ αὐτό.
ἀλλὰ μὴν ἀνάγκη γ' εἶναι τινα κίνησιν αὐτῶν· ὅτι μὲν γὰρ
κινεῖνται, φανερόν. πότερον ἔν βία πάσας ἐροῦμεν κινεῖσθαι
καὶ τὰς ἐναντίας; ἀλλ' ὃ μὴ πέφυκεν ὅλως κινεῖσθαι, ἀδύ-
νατον τοῦτο κινεῖσθαι βία. εἰ τοῖνυν ἐστὶ τις κίνησις αὐτῶν
κατὰ φύσιν, ἀνάγκη τῶν ὁμοιοειδῶν καὶ τῶν καθ' ἕκαστον
πρὸς ἓνα ἀριθμῷ τόπον ὑπάρχειν τὴν κίνησιν, οἷον πρὸς τὸδε
τὶ μέσον καὶ πρὸς τὸδε τι ἔσχατον. εἰ δὲ πρὸς εἶδει ταῦτά,

1. εἴη] ἂν εἴη *F*. || κεχωρισμένον *EM*. || 4. ἀπλῶς ἔσαι ἔδεν *F*, ἔδεν ἀπλῶς ἔσαι *HM*. || 6. ἔδεν βαρὺ *F*, βαρὺ ἔδεν ἔστιν *LM*. ||
ἔχοι *EL*. || 8. γ' om *H*. || τε] δ' *EL*. || μὴδ'] ἢ *F*. || 11. δ' ὀρίζαι] διάρσαι *M*. || 12. τ' om *E*. || ἰδίους *M*. || εἰ om *EH*. ||
13. μένει τι *F*. || ἀναγκαῖον *H*. || εἶναι ἄλλῃ *EL*. || 14. τὸν τόπον τῷτον *M*. || 15. δὴ] ἄρα *L*, om pr *E*. || μὴδὲ *EL*. || ἢ post πάντα
om *EL*. || 16. οὔ] μὴ *FHM*. || τοῖνυν om *F*. || 17. τῶνδε *F*. || 18. οἶόν τ' εἶναι ἑρανοὺς *M*, οἶόν τ' εἶναι *F*. || 23. κατὰ φύσιν καὶ
βία *HLM*. || καὶ om *HL*. || 24. καὶ ante μένει om pr *E*. || 25. βία post φέρεται om *E*, post ὃν om *H*. || 26. ἢ post ἢδε om *H*. ||
27. δὴ *EFHL*. || 29. ἢ] ἢ *L*, om *M*. || κείθεν *E*. || δεῦρο κατὰ φύσιν *FHM*. || 30. δ'] γὰρ *HL* et pr *F*. || ἔτι δ' ἀνάγκη *M*. ||
τὰς κόσμους om *E*. || 31. γ' om *H*. || 32. σωμάτων γε ἕκαστον *L*. || ἀνάγκη *HM*.

1. ἔχειν om *L*. || 2. αὐτὴν om pr *E*. || 3. τὰ ἐκεῖ *FLM*. || λέγοιτο ἂν *FM*. || 4. ὁ κόσμος *FHM*. || πέφυκε φέρεσθαι *M*. ||
7 et 11. ἀναγκαῖον *FHM*. || 8. φανερόν αἰετὶ ἔσαι αἱ *FM*. || 9. ἕκαστον τε] καὶ ἕκαστον *FHM*. || 10. αἱ post κινήσεις om pr *E*. ||
11. τὰ αὐτά *FHM*. || 12. ἔλω *M*. || 15. τὴν om pr *E*. || ἐν] ἐπὶ *F*. || κόσμῳ] τόπῳ *H*. || 17. πρὸς om pr *E*. || φερόμενον *FH*. ||
διὰ τῆς κόσμου pr *E*. || 18. κινεῖσθαι *E*. || 19. τῶν γε ἀπλῶν *H*. || 21. τῶ ἀτόπου *F*, om *EHL*. || κόσμους εἶναι *M*. || ἐνός om
pr *E*. || 22. φύσιν εἶναι *FM*. || εἰς *FHM*. || 23. πλείων *L*. || 24. τοσονδὲ *M*, τὸ τοσονδί *FH*. || μῆκος φάναι *F*. || ἀπέχειν *EL*. ||
τοσονδὲ *M*. || 25. κατὰ τὸν λ. *H*. || ὅσον *M*, ὅσω ὦ pr *F*. || πλείω *M*. || 26. κινήσιν τινα *F*. || 27. κινεῖσθαι om pr *E*. || 28. ἀλλ' ὃ
om pr *E*. || 30. ἀνάγκη πρότερον τῶν *L*, ἀνάγκη καὶ τῶν *M*. || καθ' om pr *E*. || 31. ἀριθμὸν *M*. || 32. εἶδη *EL*, τῷ εἶδει *F*.

πλείω δέ, διότι καὶ τὰ καθ' ἑκάστα πλείω μὲν, εἶδει δ' ἑκα-
 στον ἀδιαφορον, ὃ τῷ μὲν τῷ δ' ὃ τοῖσιν ἔσαι τῶν μορίων,
 ἀλλ' ὁμοίως πᾶσιν· ὁμοίως γὰρ ἅπαντα κατ' εἶδος ἀδιά-
 φορα ἀλλήλων, ἀριθμῷ δ' ἕτερον ὅτις οὐ τοιοῦτον. λέγω δὲ
 τῆτο, ὅτι εἰ τὰ ἐνταῦθα μόρια πρὸς ἀλλήλα καὶ τὰ ἐν ἐτέρῳ
 κόσμῳ ὁμοίως ἔχει, καὶ τὸ ληφθὲν ἐντεῦθεν ὕδεν διαφερόν-
 τως πρὸς τῶν ἐν ἄλλῳ τινὶ κόσμῳ μορίων καὶ πρὸς τῶν ἐν
 τῷ αὐτῷ, ἀλλ' ὡσαύτως· διαφέρεισι γὰρ ὅθεν εἶδει ἀλλή-
 λων. ὥς ἀναγκαῖον ἢ κινεῖν ταύτας τὰς ὑποθέσεις, ἢ τὸ
 μέσον ἐν εἶναι καὶ τὸ ἔσχατον. τούτου δ' ὄντος ἀνάγκη καὶ
 τὸν οὐρανὸν ἓνα μόνον εἶναι καὶ μὴ πλείους, τοῖς αὐτοῖς τεκμη-
 ρίοις τέτοις καὶ ταῖς αὐταῖς ἀνάγκαις. ὅτι δ' ἔστι τι ὃ πέ-
 φυκεν ἢ γῆ φέρεσθαι καὶ τὸ πῦρ, δῆλον καὶ ἐκ τῶν ἄλ-
 λων· ὅλως γὰρ τὸ κινούμενον ἐκ τινός, εἰς τι μεταβάλλει,
 καὶ ταῦτα ἐξ οὗ καὶ εἰς ὃ εἶδει διαφέρει. πᾶσα δὲ πεπε-
 ρασμένη μεταβολή, οἷον τὸ ὑγιαζόμενον ἐκ νόσος εἰς ὑγίειαν
 καὶ τὸ αὐξανόμενον ἐκ μικρότητος εἰς μέγεθος. καὶ τὸ φε-
 ρόμενον ἄρα καὶ γὰρ τῆτο γίνεταί ποθεν ποῦ. δεῖ ἄρα εἶδει
 διαφέρειν ἐξ ὃ καὶ εἰς ὃ πέφυκε φέρεσθαι, ὥσπερ τὸ ὑγια-
 ζόμενον, ἐκ ὃ ἔτυχε, ἐδ' ὃ βέλεται ὁ κινῶν. καὶ τὸ πῦρ
 ἄρα καὶ ἡ γῆ ἐκ εἰς ἄπειρον φέρονται, ἀλλ' εἰς ἀντικείμενα.
 ἀντίκεινται δὲ κατὰ τόπον τὸ ἄνω τῷ κάτω, ὥς τε ταῦτα ἔσαι
 πέρατα τῆς φθάρσ, ἐπεὶ καὶ ἡ κύκλῳ ἔχει πῶς ἀντικεί-
 μενά τὰ κατὰ διάμετρον· τῇ δ' ὅλῃ ἔκ ἐσιν ἐναντίον ὕδεν.
 ὥς τε καὶ τούτοις τρόπον τινὰ ἢ κίνησις εἰς τὰ ἀντικείμενα
 καὶ πεπερασμένα. ἀνάγκη ἄρα εἶναι τι τέλος καὶ μὴ εἰς
 ἄπειρον φέρεσθαι. τεκμήριον δὲ τοῦ μὴ εἰς ἄπειρον φέρε-
 σθαι καὶ τὸ τὴν γῆν μὲν, ὅσῳ ἂν ἐγγυτέρω ἢ τοῦ μέσου,
 θᾶττον φέρεσθαι, τὸ δὲ πῦρ, ὅσῳ ἂν τῷ ἄνω. εἰ δ' ἄπει-
 ρον ἦν, ἄπειρος ἂν ἦν καὶ ἡ ταχυτῆς καὶ τὸ βάρος καὶ ἡ
 κουφότης· ὥς γὰρ τὸ κατωτέρω ταχυτῆτι ἐτέρῳ τῷ βαρεῖ
 ἂν ἦν ταχύ, ὥτως εἰ ἄπειρος ἦν ἡ τούτου ἐπίδοσις, καὶ ἡ
 τῆς ταχυτῆτος ἐπίδοσις ἄπειρος ἂν ἦν. ἀλλὰ μὴν ἐδ' ὑπ'

ἄλλῃ φέρεται αὐτῶν τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω· οὐδὲ βία,
 ὥσπερ τινὲς φασι τῇ ἐκθλίψει· βραδύτερον γὰρ ἂν ἐκινεῖτο
 τὸ πλεῖον πῦρ ἄνω καὶ ἡ πλείων γῆ κάτω· νῦν δὲ τὸ ἐναν-
 τίων αἰετὸν τὸ πλεῖον πῦρ θᾶττον φέρεται καὶ ἡ πλείων γῆ
 εἰς τὸν αὐτῆς τόπον. ἐδὲ θᾶττον ἂν πρὸς τῷ τέλει ἐφέρετο,
 εἰ τῇ βίᾳ καὶ τῇ ἐκθλίψει· πάντα γὰρ τοῦ βιασαμένου
 πορρωτέρω γιγνόμενα βραδύτερον φέρεται, καὶ ὅθεν βία,
 ἐκεῖ φέρεται ὃ βία. ὥς ἐκ τούτων θεωρῶσιν ἔσι λαβεῖν τὴν
 πίστιν περὶ ὧν λέγομεν ἰκανῶς. ἔτι δὲ καὶ διὰ τῶν ἐκ
 τῆς πρώτης φιλοσοφίας λόγων δειχθεῖν ἂν, καὶ ἐκ τῆς
 κύκλῳ κινήσεως ἢ ἀναγκαῖον αἰδίων ὁμοίως ἐνταῦθα τ' εἶ-
 ναι καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις κόσμοις. δῆλον δὲ καὶ ὡδὲ γένοιτο
 σκοπούμενοις ὅτι ἀνάγκη ἓνα εἶναι τὸν οὐρανόν. τριῶν γὰρ
 ὄντων τῶν σωματικῶν ζοιχείων, τρεῖς ἔσονται καὶ οἱ τόποι
 τῶν ζοιχείων, εἰς μὲν ὃ τῷ ὑφισταμένῳ σώματος ὃ περὶ τὸ
 μέσον, ἄλλος δὲ ὃ τῷ κύκλῳ φερομένῳ, ὅσπερ ἐστὶν ἔσχατος,
 τρίτος δ' ὃ μεταξὺ τούτων ὃ τῷ μέσῳ σώματος. ἀνάγκη γὰρ
 ἐν τῇτῳ εἶναι τὸ ἐπιπολάζον· εἰ γὰρ μὴ ἐν τῇτῳ, ἔξω ἔσαι.
 ἀλλ' ἀδύνατον ἔξω· τὸ μὲν γὰρ ἀβαρὲς τὸ δ' ἔχον βάρος,
 κατωτέρω δὲ ὃ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος τόπος, εἴπερ ὃ
 πρὸς τῷ μέσῳ τοῦ βαρέος. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ παρὰ φύσιν·
 ἄλλῳ γὰρ ἔσαι κατὰ φύσιν, ἄλλο δ' οὐκ ἦν. ἀνάγκη ἄρα ἐν
 τῷ μεταξὺ εἶναι. τούτου δ' αὐτοῦ τίνες εἰσὶ διαφοραὶ, ὕστερον
 ἐρῶμεν. περὶ μὲν οὖν τῶν σωματικῶν ζοιχείων, ποῖά τ' ἐστὶ
 καὶ πόσα, καὶ τίς ἐκάστω τόπος, ἔτι δ' ὅλως πόσοι τὸ πλῆ-
 θος οἱ τόποι, δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν εἰρημένων.

Ὅτι δ' οὐ μόνον εἰς ἐστὶν οὐρανός, ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον
 γενέσθαι πλείους, ἔτι δ' ὥς αἰδῖος ἀφθαρτος ἂν καὶ ἀγένη-
 τος, λέγωμεν, πρῶτον διαπορήσαντες περὶ αὐτῆς. δόξειε γὰρ
 ἂν ὡδὲ σκοπούμενοις ἀδύνατον ἓνα καὶ μόνον εἶναι αὐτόν· ἐν
 ἅπασιν γὰρ καὶ τοῖς φύσει καὶ τοῖς ἀπὸ τέχνης συνεσῶσι
 καὶ γεγεννημένοις ἕτερον ἐστὶν αὐτῇ καθ' αὐτὴν ἢ μορφή καὶ
 μεμιγμένη μετὰ τῆς ὕλης, οἷον τῆς σφαίρας ἕτερον τὸ εἶδος

1. ὅτι *E*. || 2. τὸ μὲν τὸ *EHL*. || τοῖσιν *E*. || 3. διάφορα *pr E*. || 4. ἐκινεῖν] ὡς *M*. || 5. εἰ *om EFL*. || τὰ *om M*. ||
 πρὸς ἀλλήλα μόρια *M*. || 6. καὶ *om EL*. || διαφερόντων *FHL*. || 7. ἄλλων *E*. || τινι *om F*. || 11. καὶ μὴ πλείους *om pr E*. ||
 13. καὶ ante ἐκ *om M*. || 15. οὗ] οὐρανοῦ *L*. || εἶδει δὲ δ. *HM*. || 17. σμικρότητος *FL*. || 18. δεῖ] εἰ *pr E*. || 20. οὐχ] φέρεσθαι
 οὐχ *H*. || ἐδ'] φέρεται οὐδ' *M*. || 22. ἀντίκεινται *F*. || ἔσαι ταῦτα *H*. || 23. ἐπεὶ δὲ καὶ *E*. || ἡ ἐν κύκλῳ *L*. || 25. ὥς τε — 26. πε-
 περασμένα *om H et pr EF*. || 25. τὰ *om M et rc E*. || 27. τοῦ μὴ εἰς ἄπειρα *FL*. || 28. τὸ τὴν — 29. φέρεσθαι *om pr F*. ||
 30. ἂν *om M*. || ἦν *om EM*. || 31. ἕτερον *EHL*, ἕτερον καὶ *M*. || βάρει *M*. || 32. εἰ] εἰ οὖν *E*. || 33. ἐπίδοσις *om M*.

1. τὰ — τὰ *L*. || 4. καὶ ἡ *om pr E*. || 5. αὐτῆς *E*, αὐτὸν *M*, αὐτῶν *FHL*. || 6. τῇ *utrumque om FHL*. || πᾶν *LM*. || βια-
 ζόμενος *E*. || 7. πέρρω γινόμενον *M*. || ὅθεν ἂν βία *FHM*. || 8. φέρονται *FM*. || οὐ *om pr E*. || ἔσαι *M*. || 9. τῶν λεγομένων
EL. || 10. λόγων *et εκ om E*. || 11. ἰδίων *pr E*. || τ' *om FM*. || 13. εἶναι ἓνα *FH*. || 14. τῶν *om FH*. || 15. σώματος *om EL*. ||
 17. δ' *om FH*. || μέσῳ] μεταξὺ *H*. || 18. ἔσαι ἔξω *L*, ἔξω ἔξω *F*. || 19. ἀλλ' *om pr E*. || 20. τόπος οὐκ ἔστιν εἴπερ *L*. || 22. ἄλλο
M. || ἄλλο δ' ἀλλ' *E*. || ἐν τῷ *om E*. || 23. τούτου] τοῦ *F*. || 24. τ' *om H*. || 25. τίς ἐστὶν ἐκάστω *F*. || τοῦ πλῆθους τόποι *M*. || 27. οὐ-
 ρανός] ὁ οὐρανός *M*, *om EHL*. || 28. πλείους γενέσθαι *HM*. || ἀγέννητος *E*. || 29. λέγομεν *M*. || 31. γεγεννημένοις καὶ συνεσῶσιν *F*. ||
 32. αὐτῇ τε καθ' *FHM*. || αὐτὴν *M*. || καὶ ἡ μεμ. *LM*. || 33. τῆς post μετὰ *om F*.

ἔρανος σῶμα· εἰ δὲ μὴ τῶν ἀπλῶν, ἐδὲ τῶν μικτῶν· ἀνάγκη γὰρ εἶναι καὶ τὰ ἀπλᾶ τῷ μικτῷ ὄντος· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ γενέσθαι δυνατόν· ἥτοι γὰρ κατὰ φύσιν ἔσαι ἢ παρὰ φύσιν, καὶ ἢ ἀπλῶν ἢ μικτόν, ὥςτε πάλιν ὁ αὐτὸς ἔχει λόγος· οὐθέν γὰρ διαφέρει σκοπεῖν εἰ ἔστιν ἢ εἰ γενέσθαι δυνατόν. 5 φανερόν τοίνυν ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι οὐτ' ἔστιν ἔξω οὐτ' ἐγχωρεῖ γενέσθαι σώματος ὄγκον ὑθενός· ἐξ ἀπάσης γὰρ ἔστι τῆς οἰκείας ὕλης ὁ πᾶς κόσμος· ὕλη γὰρ ἦν αὐτῷ τὸ φυσικὸν σῶμα καὶ αἰσθητόν· ὥς· οὐτε νῦν εἰσι πλείους οὐρανοὶ οὐτ' ἐγένοντο, οὐτ' ἐνδέχεται γενέσθαι πλείους· ἀλλ' εἰς καὶ 10 μόνος καὶ τέλειος ὅτος ἔρανος ἔστιν, ἅμα δὲ δῆλον ὅτι οὐδὲ τόπος οὐδὲ κενὸν οὐδὲ χρόνος ἔστιν ἔξω τῷ ἔρανος· ἐν ἅπαντι γὰρ τόπῳ δυνατόν ὑπάρχει σῶμα· κενὸν δ' εἶναι φασιν ἐν ᾧ μὴ ἐνυπάρχει σῶμα, δυνατόν δ' ἐστὶ γενέσθαι· χρόνος δὲ ἀριθμὸς κινήσεως· κίνησις δ' ἄνευ φυσικοῦ σώματος οὐκ 15 ἔστιν· ἔξω δὲ τῷ ἔρανος δέδεικται ὅτι οὐτ' ἔστιν οὐτ' ἐνδέχεται γενέσθαι σῶμα· φανερόν ἄρα ὅτι οὐτε τόπος οὐτε κενὸν οὐτε χρόνος ἔστιν ἔξωθεν· διόπερ ἔτ' ἐν τόπῳ τάκεῖ πέφυκεν, ἔτε χρόνος αὐτὰ ποιεῖ γηράσκειν, ἔδ' ἔστιν ὑθενὸς ὑδεμία μεταβολὴ τῶν ὑπὲρ τὴν ἔξωτάτω τεταγμένων φορὰν, ἀλλ' ἀναλ- 20 λοίωται καὶ ἀπαθῇ τὴν ἀρίστην ἔχοντα ζωὴν καὶ τὴν αὐταρκεσάτην διατελεῖ τὸν ἅπαντα αἰῶνα· καὶ γὰρ τῆτο τοῦνομα θείως ἐφθεγκται παρὰ τῶν ἀρχαίων· τὸ γὰρ τέλος τὸ περιέχον τὸν τῆς ἐκάστω ζωῆς χρόνον, ἔ μὴθὲν ἔξω κατὰ φύσιν, αἰὼν ἐκάστω κέκληται· κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ τὸ τῆ 25 παντὸς ἔρανος τέλος καὶ τὸ τὸν πάντα χρόνον καὶ τὴν ἀπειρίαν περιέχον τέλος αἰὼν ἔστιν, ἀπὸ τοῦ αἰεῖ εἶναι εἰληφώς τὴν ἐπωνυμίαν, ἀθάνατος καὶ θεός· ὅθεν καὶ τοῖς ἄλλοις ἐξήρτηται, τοῖς μὲν ἀκριβέστερον τοῖς δ' ἀμαυρώς, τὸ εἶναι τε καὶ ζῆν· καὶ γὰρ καθάπερ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις φιλοσοφῆ- 30 μασι περὶ τὰ θεῖα πολλάκις προφαίνεται τοῖς λόγοις ὅτι τὸ θεῖον ἀμετάβλητον ἀναγκαῖον εἶναι πᾶν τὸ πρῶτον καὶ ἀκρότατον· ὁ ἔτῳς ἔχον μάρτυρεῖ τοῖς εἰρημένοις· ἔτε γὰρ ἄλλο κρεῖττον ἔστιν ὅ τι κινῆσει (ἐκεῖνο γὰρ ἂν εἴη θεῖοτερον) ἔτ' ἔχει φαῦλον ὑθέν, ἔτ' ἐνδεές τῶν αὐτῷ καλῶν ὑθενός ἔστιν. 35

καὶ ἄπαυσον δὴ κίνησιν κινεῖται εὐλόγως· πάντα γὰρ παύεται κινούμενα, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν οἰκεῖον τόπον· τῷ δὲ κύκλῳ σώματος ὁ αὐτὸς τόπος ὅθεν ἤρξατο καὶ εἰς ὃν τελευτᾷ.

Τούτων δὲ διωρισμένων λέγωμεν μετὰ ταῦτα πότερον 10 ἀγέννητος ἢ γεννητὸς καὶ ἀφθαρτος ἢ φθαρτός, διεξελθόντες πρότερον τὰς τῶν ἄλλων ὑπολήψεις· αἱ γὰρ τῶν ἐναντίων ἀποδείξεις ἀπορίαι περὶ τῶν ἐναντίων εἰσίν· ἅμα δὲ καὶ μᾶλλον ἂν εἴη πῖσά τὰ μέλλοντα λεχθήσεσθαι προακηκοόσι τὰ τῶν ἀμφισβητήτων λόγων δικαιώματα· τὸ γὰρ ἐρήμην καταδικάζεσθαι δοκεῖν ἥττον ἂν ἡμῖν ὑπάρχοι· καὶ γὰρ δεῖ διαιτητὰς ἀλλ' ἐκ ἀντιδίκους εἶναι τῆς μέλλοντας τάληθες κρίνειν ἱκανῶς· γενόμενον μὲν ἐν ἅπαντες εἶναι φα- 15 σιν, ἀλλὰ γενόμενον οἱ μὲν αἰδίων, οἱ δὲ φθαρτὸν ὥσπερ ὅτις ἄλλο τῶν φύσει συνισαμένων, οἱ δ' ἐναλλάξ ὅτε μὲν ἔτῳς ὅτε δὲ ἄλλως ἔχειν φθειρόμενον, καὶ τῆτο αἰεῖ διατελεῖν ἔτῳς, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς ὁ Ἀκραγαντῆος καὶ Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος· τὸ μὲν ἐν γενέσθαι μὲν αἰδίων δ' ὅμως εἶναι· φάναι τῶν ἀδυνάτων· μόνα γὰρ ταῦτα θετέον εὐλόγως ὅσα ἐπὶ πολλῶν ἢ πάντων ὁρῶμεν ὑπάρχοντα, περὶ δὲ τῆτο 20 συμβαίνει τούναντίον· ἅπαντα γὰρ τὰ γινόμενα καὶ φθειρόμενα φαίνεται· ἐτι δὲ τὸ μὴ ἔχον ἀρχὴν τῷ ὧδ' ἔχειν, ἀλλ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν πρότερον τὸν ἅπαντα αἰῶνα, ἀδύνατον καὶ μεταβάλλειν· ἔσαι γὰρ τι αἴτιον, ὃ εἰ ὑπῆρχε πρότερον, δυνατόν ἂν ἦν ἄλλως ἔχειν τὸ ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν· εἰ δὲ 25 πρότερον ἔξ ἄλλως ἔχόντων συνέστη ὁ κόσμος, εἰ μὲν αἰεῖ ἔτῳς ἔχόντων καὶ ἀδυνάτων ἄλλως ἔχειν, ἐκ ἂν ἐγένετο· εἰ δὲ γέγονεν, ἀνάγκη δηλονότι κακεῖνα δυνατὰ εἶναι ἄλλως ἔχειν καὶ μὴ αἰεῖ ἔτῳς ἔχειν, ὥστε καὶ συνεστῶτα διαλυθήσεται καὶ διαλελυμένα συνέστη ἔμπροσθεν, καὶ τῆτ' ἀπειράκις ἢ ἔτῳς εἴχεν ἢ δυνατόν ἦν· εἰ δὲ τοῦτ', οὐκ ἂν εἴη ἀφθαρ- 30 τος, οὐτ' εἰ ἄλλως εἴχε ποτε ἔτ' εἰ δυνατόν ἄλλως ἔχειν· ἦν δὲ τινες βοήθειαν ἐπιχειρῶσι φέρειν ἑαυτοῖς τῶν λεγόντων ἀφθαρτὸν μὲν εἶναι γενόμενον δέ, οὐκ ἔστιν ἀληθές· ὁμοίως γὰρ φασι τοῖς τὰ διαγράμματα γράφουσι καὶ σφᾶς εἰ- 35 ρηκέναι περὶ τῆς γενέσεως, ἔχ ὡς γενομένου ποτέ, ἀλλὰ

3. παρὰ φ. ἢ κατὰ φ. (omisso ἔσαι) F. || ἔσαι ἢ παρὰ φύσιν om E. || 4. ἢ post καὶ om E. || 5. εἰ post ἢ om FH. || 6. ἐνδέχεται F. || 7. ὅγκον M. || γὰρ] ἄρ' HM. || ἔστιν ante ὁ M. || 9. πλείους αἱ οὐρανοὶ F. || 10. πλείους γενέσθαι M. || καὶ om F. || 11. ὅτος καὶ τέλειος M. || 12. παντὶ H. || 13. τόπῳ om pr F. || 14. ἐνυπάρχειν E, ὑπάρχει FHM. || ἐπὶ om EL. || ἔστι δὲ χρόνος L, χρόνος δὲ ἔστιν FM. || 16. ἀποδεδείκται M. || 18. ἔξω FH. || 20. περιφορὰν M. || 26. ἅπαντα FHLM. || καὶ τὸ τὴν FM. || 27. αἰεῖ L. || 29. ἀμαυρότερον LM. || 30. καθάπερ γὰρ, ommissa καὶ, H. γὰρ om corr F. || 33. ὁ om E. || 34. κινήσειεν F. || κείνο E. || ἂν om F. || 1. ἅπαντα FHM. || γὰρ δὴ π. F. || 3. ὁ αὐτὸς τόπος om pr F. || ὁ F. || 4. δὲ om F. || 5. ἀγέννητος ἢ γεννητὸς FHL. || 7. περὶ om corr F. || 9. ἀμφισβητημένων L. || 10. ἡρέμην E. || ὑπάρχη H. || 12. τάληθῃ M. || 14. φύσει om EHLM. || 15. ἔχειν ὅτε δὲ ἄλλως H. || αἰεῖ L, om H. || 18. εἶναι om M, post φάναι ponit H. || 23. πρότερον ὑπῆρχε F. || 24. ἂν om F. || τὸ — ἔχειν om H et corr E. || δὴ E. || 26. ἐγένετο L. || 29. καὶ δ.] εἰ καὶ δ. H. || 30. ἔσχεν F. || ἦν] ἂν ἦν F. || 31. ἔσχε LM. || 32. ἐπιχειροῦσιν ἐπιφέρειν FH, ἐπιφέρειν ἐπιχειροῦσιν M. || 33. ἀληθές M. || 34. φησι L.

διδασκαλίας χάριν ὡς μᾶλλον γνωρίζοντων, ὥσπερ τὸ διά-
 γραμμα γιγνόμενον θεαταμένους. τὸτο δ' ἐστίν, ὥσπερ λέ-
 γομεν, ὃ τὸ αὐτό· ἐν μὲν γὰρ τῇ ποιήσει τῶν διαγραμ-
 μάτων πάντων τεθέντων εἶναι ἅμα τὸ αὐτὸ συμβαίνει, ἐν
 δὲ ταῖς τούτων ἀποδείξεσιν οὐ ταυτόν. ἀλλ' ἀδύνατον· τὰ
 γὰρ λαμβανόμενα πρότερον καὶ ὕστερον ὑπεναντία ἐστίν· ἐξ
 ἀτάκτων γὰρ ποτε τεταγμένα γενέσθαι φασίν, ἅμα δὲ τὸ
 αὐτὸ ἀτακτον εἶναι καὶ τεταγμένον ἀδύνατον, ἀλλ' ἀνάγκη
 γένεσιν εἶναι τὴν χωρίζουσαν καὶ χρόνον· ἐν δὲ ταῖς δια-
 γράμμασιν ἔδεν τῷ χρόνῳ κεχωρίζαι. ὅτι μὲν ἔν ἀδύνατον
 αὐτὸν ἅμ' αἰδίδιον εἶναι καὶ γενέσθαι, φανερόν. τὸ δ' ἐναλ-
 λαῶς συνιστάναι καὶ διαλύειν ἔθεν ἀλλοιότερον ποιεῖν ἐστίν ἢ
 τὸ κατασκευάζειν αὐτὸν αἰδίδιον μὲν ἀλλὰ μεταβάλλοντα
 τὴν μορφήν, ὥσπερ εἴ τις ἐκ παιδὸς ἄνδρα γινόμενον καὶ
 ἐξ ἀνδρὸς παῖδα ὅτε μὲν φθείρεσθαι ὅτε δ' εἶναι οἴοιτο·
 δῆλον γὰρ ὅτι καὶ εἰς ἀλλήλα τῶν στοιχείων συνιόντων ἔχ
 ἢ τυχεῖσα τάξις γίγνεται καὶ σύστασις, ἀλλ' ἢ αὐτῇ, ἄλ-
 λως τε καὶ κατὰ τὴν τῆτον τὸν λόγον εἰρηκότας, οἱ τῆς
 διαθέσεως ἐκατέρας αἰτιῶνται τὸ ἐναντίον. ὥς· εἰ τὸ ὅλον
 σῶμα συνεχὲς ὂν ὅτε μὲν οὕτως ὅτε δ' ἐκείνως διατίθεται
 καὶ διακεκόσμηται, ἢ δὲ τῷ ὅλῳ σύστασις ἐστὶ κόσμος καὶ
 ἔρανος, ἐκ ἂν ὁ κόσμος γίγνοιτο καὶ φθείροιτο, ἀλλ' αἱ
 διαθέσεις αὐτοῦ. τὸ δ' ὅλως γενόμενον φθαρῆναι καὶ μὴ
 ἀνακάμπτειν ὄντος μὲν ἐνὸς ἀδύνατόν ἐστιν· πρὶν γὰρ γενέ-
 σθαι αἰεὶ ὑπῆρχεν ἢ πρὸ αὐτῆς σύστασις, ἣν μὴ γενομένην
 ἔχ οἷόν τ' εἶναι φαμεν μεταβάλλειν· ἀπείρων δ' ὄντων ἐν-
 δέχεται μᾶλλον. ἀλλὰ μὴν καὶ τῆτο πότερον ἀδύνατον ἢ
 δυνατόν, ἔσαι δῆλον ἐκ τῶν ὕστερον· εἰσὶ γὰρ τινες οἷς ἐν-
 δέχεσθαι δοκεῖ καὶ ἀγέννητόν τι ὂν φθαρῆναι καὶ γερόμενον
 ἀφθαρτον διατελεῖν, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ· ἐκεῖ γὰρ φησι
 τὸν ἔρανον γενέσθαι μὲν, ὃ μὴν ἀλλ' ἔσεσθαι γε τὸν αἰεὶ
 χρόνον. πρὸς ὅς φυσικῶς μὲν περὶ τῆς ἔρανος μόνον εἴρηται,
 καθόλου δὲ περὶ ἅπαντος σκεψαμένοις ἔσαι καὶ περὶ τούτου
 δῆλον.

Πρῶτον δὲ διαιρετέον πῶς ἀγέννητα καὶ γενητά φαμεν
 καὶ φθαρτά καὶ ἀφθαρτά· πολλαχῶς γὰρ λεγομένων, καὶ
 μηδὲν διαφέρει πρὸς τὸν λόγον, ἀνάγκη τὴν διάνοιαν ἀορίσως
 ἔχειν, ἂν τις τῷ διαιρούμένῳ πολλαχῶς ὡς ἀδιαιρέτῳ χρῆ-
 5 ται· ἀδῆλον γὰρ κατὰ ποίαν φύσιν αὐτῷ συμβαίνει τὸ
 λεχθέν· λέγεται δ' ἀγέννητον ἓνα μὲν τρόπον· ἐὰν ἢ τι νῦν
 πρότερον μὴ ὂν ἄνευ γενέσεως καὶ μεταβολῆς, καθάπερ ἐνιοὶ
 τὸ ἀπτεσθαι καὶ τὸ κινεῖσθαι λέγουσιν· ὃ γὰρ εἶναι γίνεσθαι
 φασιν ἀπτόμενον, ἔδὲ κινούμενον. ἓνα δ' εἴ τι ἐνδεχόμενον
 γίνεσθαι ἢ γενέσθαι μὴ ἐστίν· ὁμοίως γὰρ καὶ τὸτο ἀγέννητον,
 ὅτι ἐνδέχεται γενέσθαι. ἓνα δ' εἴ τι ὅλως ἀδύνατον γενέσθαι,
 ὥσθ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ· τὸ δ' ἀδύνατον λέγεται διχῶς·
 ἢ γὰρ τῷ μὴ ἀληθὲς εἶναι εἰπεῖν ὅτι γένοιτ' ἂν, ἢ τῷ μὴ
 ῥαδίως μηδὲ ταχύ ἢ καλῶς. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὸ
 15 γενητὸν ἓνα μὲν εἰ μὴ ὂν πρότερον ὕστερον ἔστιν, εἴτε γερόμενον
 εἴτ' ἄνευ τῆς γίνεσθαι, ὅτε μὲν μὴ ὂν, πάλιν δ' ὂν· ἓνα δ' εἴ
 δυνατόν, εἴτε τῷ ἀληθεῖ διορισθέντος τῆς δυνατῆς· εἴτε τῷ ῥα-
 δίως· ἓνα δ' ἐὰν ἢ γένεσις αὐτῆς ἐκ τῆς μὴ ὄντος εἰς τὸ ὂν, εἴτ'
 ἤδη ὄντος, διὰ τῆς γίνεσθαι δ' ὄντος, εἴτε καὶ μήπω ὄντος, ἀλλ'
 20 ἐνδεχομένου. καὶ φθαρτὸν δὲ καὶ ἀφθαρτον ὡσαύτως· εἴτε
 γὰρ πρότερόν τι ὂν ὕστερον ἢ μὴ ἐστίν ἢ ἐνδέχεται μὴ εἶναι,
 φθαρτὸν εἶναι φαμεν, εἴτε φθειρόμενόν ποτε καὶ μεταβάλλ-
 ον, εἴτε μὴ· ἔστι δ' ὅτε καὶ τὸ διὰ τῆς φθείρεσθαι ἐνδεχό-
 μενον μὴ εἶναι φθαρτὸν εἶναι φαμεν, καὶ ἔτι ἄλλως τὸ
 ῥαδίως φθειρόμενον, ὃ εἴποι ἂν τις εὐφθαρτον. καὶ περὶ τῆς
 ἀφθάρτου ὁ αὐτὸς λόγος· ἢ γὰρ τὸ ἄνευ φθορᾶς ὅτε μὲν
 ὂν ὅτε δὲ μὴ ὂν, οἷον τὰς ἀφᾶς, ὅτι ἄνευ τοῦ φθείρεσθαι
 πρότερον ἔσαι ὕστερον ἐκ εἰσίν, ἢ τὸ ὂν μὲν δυνατόν δὲ μὴ
 εἶναι, ἢ ἐκ ἐσόμενόν ποτε, νῦν δ' ὂν· σὺ γὰρ εἴ, καὶ ἢ
 30 ἀφᾶ νῦν· ἀλλ' ὁμῶς φθαρτόν, ὅτι ἔσαι ποτε ὅτε ἐκ ἀλη-
 θὲς σε εἰπεῖν ὅτι εἴ, ἔδὲ ταῦτα ἀπτεσθαι. τὸ δὲ μάλισα
 κυρίως, τὸ ὂν μὲν, ἀδύνατον δὲ φθαρῆναι ἔσως ὥς νῦν ὂν
 ὕστερον μὴ εἶναι ἢ ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι, ἢ καὶ τὸ μήπω
 ἐφθαρμένον, ὂν δέ, ἐνδεχόμενον δ' ὕστερον μὴ εἶναι. λέγεται

2. γερόμενον *H*. || 3. μὲν om *M*. || 4. ταυτόν *H*. || 7. ποτε] τὰ *H*, om *E*. || τὸ αὐτὸ om *EH*. || 8. ἀνάγκη om *E*. || 10. ἅμ' αὐτὸν ἀδύνατον εἶναι αἰδίδιον *H*, ἀδύνατον ἅμ' αἰδίδιον αὐτὸν εἶναι *F*. || 16. καὶ om *F*. || 23. γινόμενον *F*. || 25. πρὸς αὐτὰς *E*. || 26. ὄντων κόσμων ἐνδέχεται *M*, ὄντων τῶν κόσμων ἐνδέχεται *HL*. || 27. ἀλλὰ μὴν] οὐ μὴν ἀλλὰ *FHM*. || 29. ἀγέννητον *E*. || 30. φησιν ὁ τιμαίος τὸν *FM*. || 31. ὃ] ἀλλ' ὃ pr *F*. || μὴν] μὴν φθαρτὸν *FM*. || τὸν] τὸν λοιπὸν *FHLM*. || αἰεὶ om *F*. || 32. φυσικῶς — εἴρηται om *E*. || τῆ om *H* cum corr *F* et rc *E*. || μόνου margo *F*: pr enim om. || 33. δὲ om pr *E*. || περὶ om corr *F*. || παντὸς ἐπισκεψα-μένοις *H*.

1. καὶ γενητά om *E*. || λέγομεν *H*. || 2. καὶ ἀφθαρτα om *E*. || καὶ *E*. || 5. δῆλον *E*. || αὐτῶν *EFHM*. || 6. ἀγέννητον *E*. || μὲν τὸν τρόπον *M*. || 8. οὐ] ἔδὲ *F*. || 9. ἔδὲ] ἔδὲ καὶ *F*. || 10. γίνεσθαι ἢ om *E*. || 13. τῷ] τὸ *FM*. || τῷ] τὸ *F*. || 14. καὶ τὰ] κατὰ *E*. || 15. γινόμενον *ELM*. || 18. ἢ] ἢ ἢ *H*. || 20. καὶ ante φθ. om *E*. || 21. ἢ post ὕς. om *L*. || μὴ εἶναι ἐνδέχεται *EL*. || 22. εἴτε — 24. εἶναι φαμεν om *M*. || 23. εἴτε μὴ corr *E*. || 24. φαμεν εἶναι φθαρτόν *H*. || 28. ἀδύνατον δὲ *L*, καὶ δυνατόν δὲ *E*, καὶ δυνατόν *H*. || 29. ἢ καὶ ἐκ *L*. || εἴ νῦν καὶ *F*. || 30. φθαρτὸν *M*. || ἔστιν *EL*. || ὅτι *LM*, om *E*. || 31. σε om *H* et corr *E*. || ταύτην *M*. || 33. ἐνδέχεσθαι — ἢ καὶ om *H*. || 34. ἐν om *E*. || δὲ om *FHLM*.

δ' ἀφθαρτον καὶ τὸ μὴ ῥαδίως φθειρόμενον· εἰ δὴ ταῦθ' ἔτιωσ' ἔχει, σκεπτέον πῶς λέγομεν τὸ δυνατόν καὶ ἀδύνατον· τὸ τε γὰρ κυριώτατα λεγόμενον ἀφθαρτον τῷ μὴ δύνασθαι φθαρῆναι ἄν, μὴδ' ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ· λέγεται δὲ καὶ τὸ ἀγέννητον τὸ ἀδύνατον, καὶ τὸ μὴ δυνάμενον γενέ- 5 σθαι ἔτιωσ' ὥς· πρότερον μὲν μὴ εἶναι ὕστερον δὲ εἶναι, οἷον τὴν διάμετρον σύμμετρον· εἰ δὴ τι δύναται κινήσθαι ζάδια ἑκατὸν ἢ ἄραι βάρος, αἰεὶ πρὸς τὸ πλείον λέγομεν, οἷον τάλαντα ἄραι ἑκατὸν ἢ ζάδια βαδίσαι ἑκατὸν (καίτοι καὶ τὰ μόρια δύναται τὰ ἐντός, εἴπερ καὶ τὴν ὑπεροχὴν), ὡς 10 θεὸν ὀρίζεσθαι πρὸς τὸ τέλος καὶ τὴν ὑπεροχὴν τὴν δύναμιν· ἀνάγκη μὲν ἔν τὸ δυνατόν καθ' ὑπεροχὴν τοσαυτὴ καὶ τὰ ἐντός δύνασθαι, οἷον εἰ τάλαντα ἑκατὸν ἄραι, καὶ δύο, καὶ εἰ ζάδια ἑκατὸν, καὶ δύο δύνασθαι βαδίσαι· ἢ δὲ δύναμις τῆς ὑπεροχῆς ἐστίν· καὶ εἰ τι ἀδύνατον τοσονδὲ καθ' 15 ὑπερβολὴν εἰπόντων, καὶ τὰ πλείω ἀδύνατον, οἷον ὁ χίλια βαδίσαι ζάδια μὴ δυνάμενος δῆλον ὅτι καὶ χίλια καὶ ἑν· κινήθην δ' ἡμᾶς παρενοχλείτω· διωρίσθω γὰρ κατὰ τῆς ὑπεροχῆς τὸ τέλος λεγόμενον τὸ κυρίως δυνατόν· τάχα γὰρ ἐνστατὴ τις ἂν ὡς ἐκ ἀνάγκης τὸ λεχθέν· ὁ γὰρ ὁρῶν 20 ζάδιον ἔ· καὶ τὰ ἐντός ὀφείτῃ μεγέθει, ἀλλὰ τούναντίον μᾶλλον ὁ δυνάμενος ἰδεῖν σιγμὴν ἢ ἀκῆσαι μικρὸν ψόφου καὶ τῶν μειζόνων ἔξει αἰσθῆσιν· ἀλλ' ὅθεν διαφέρει πρὸς τὸν λόγον· διωρίσθω γὰρ ἥτοι ἐπὶ τῆς δυνάμεως ἢ ἐπὶ τοῦ πράγματος ἢ ὑπερβολῇ· τὸ γὰρ λεγόμενον δῆλον· ἢ μὲν 25 γὰρ ἄψις ἢ τοῦ ἐλάττονος ὑπερέχει, ἢ δὲ ταχυτῆς ἢ τοῦ πλείονος.

2. Διωρισμένων δὲ τῶν λεκτέων τὸ ἐφεξῆς· εἰ δὴ ἐστὶν ἕνα δύνατα καὶ εἶναι καὶ μὴ, ἀνάγκη χρόνον τινὰ ὀρίσθαι τὸν πλείον καὶ τοῦ εἶναι καὶ τῷ μὴ, λέγω δ' ὃν δυνατόν 30 τὸ πρᾶγμα εἶναι καὶ ὃν δυνατόν μὴ εἶναι καθ' ὅποιον κατηγορίαν, οἷον ἄνθρωπον ἢ λευκὸν ἢ τρίπηχυν ἢ ἄλλ' ὅτιν τῶν τοιούτων· εἰ γὰρ μὴ ἔσται ποσὸς τις, ἀλλ' αἰεὶ πλείων τοῦ προτεθέντος καὶ οὐκ ἔστιν οὗ ἐλάττων, ἄπειρον

ἔσται χρόνον τὸ αὐτὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι ἄλλον ἄπειρον· ἀλλὰ τοῦτ' ἀδύνατον· ἀρχὴ δ' ἔσω ἐντεῦθεν· τὸ γὰρ ἀδύνατον καὶ τὸ ψεῦδος ἔ· ταυτὸ σημαίνει· ἐστὶ δὲ τὸ ἀδύνατον καὶ τὸ δυνατόν καὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές· τὸ μὲν ἐξ ὑποθέσεως (λέγω δ', οἷον τὸ τρίγωνον ἀδύνατον 5 δύο ὁρθὰς ἔχειν, εἰ τὰδε, καὶ ἡ διάμετρος σύμμετρος, εἰ τὰδε), ἐστὶ δ' ἀπλῶς καὶ δύνατα καὶ ἀδύνατα καὶ ψευδῆ καὶ ἀληθῆ· οὐ δὴ ταυτὸν ἐστὶ ψεῦδες τέ τι εἶναι ἀπλῶς καὶ ἀδύνατον ἀπλῶς· τὸ γὰρ σε μὴ ἐςῶτα φάναι ἐξάναι ψεῦδος μὲν, ἐκ ἀδύνατον δέ· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ τὸν καθα- 10 ρίζοντα μὲν μὴ ἄδοντα δὲ ἄδεν φάναι ψεῦδος, ἀλλ' οὐκ ἀδύνατον· τὸ δ' ἅμα ἐξάναι καὶ καθῆσθαι, καὶ τὴν διάμετρον σύμμετρον εἶναι, οὐ μόνον ψεῦδος ἀλλὰ καὶ ἀδύνατον· οὐ δὴ ταυτὸν ἐστὶν ὑποθέσθαι ψεῦδος καὶ ἀδύνατον· συμβαίνει δ' ἀδύνατον ἐξ ἀδυνάτου· τῷ μὲν οὖν καθῆσθαι 15 καὶ ἐστάναι ἅμα ἔχει τὴν δύναμιν, ὅτι ὅτε ἔχει ἐκείνην, καὶ τὴν ἑτέραν· ἀλλ' ἔχ' ὥς ἅμα καθῆσθαι καὶ ἐξάναι, ἀλλ' ἐν ἄλλῳ χρόνῳ· εἰ δὴ τι ἄπειρον χρόνον ἔχει πλείονων δύναμιν, οὐκ ἔστιν ἐν ἄλλῳ χρόνῳ, ἀλλὰ τῷθ' ἅμα· ὡς εἰ τι ἄπειρον χρόνον ὃν φθαρτὸν ἐστὶ, δύναμιν ἔχει ἂν 20 τοῦ μὴ εἶναι· εἰ δὴ ἄπειρον χρόνον ἐστίν, ἔστω ὑπάρχον ὃ δύναται μὴ εἶναι· ἅμα ἄρ' ἔσται τε καὶ οὐκ ἔσται κατ' ἐνέργειαν· ψεῦδος μὲν ἔν συμβαίνει ἂν, ὅτι ψεῦδος ἐτέθη· ἀλλ' εἰ μὴ ἀδύνατον ἦν, ἐκ ἂν καὶ ἀδύνατον ἦν τὸ σύμ- 25 βαῖνον· ἅπαν ἄρα τὸ αἰεὶ ὃν ἀπλῶς ἀφθαρτον· ὁμοίως δὲ καὶ ἀγέννητον· εἰ γὰρ γενητόν, ἔσαι δυνατόν χρόνον τινὰ μὴ εἶναι· φθαρτὸν μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ πρότερον μὲν ὄν, νῦν δὲ μὴ ὄν ἢ ἐνδεχόμενον ποτε ὕστερον μὴ εἶναι· γενητόν δὲ ὃ ἐνδέ- χεται πρότερον μὴ εἶναι, ἀλλ' ἐκ ἔστιν ἐν ᾧ χρόνῳ δυνατόν 30 τὸ αἰεὶ ὄν· ὥς μὴ εἶναι ἔτ' ἄπειρον ἔτε πεπερασμένον· καὶ γὰρ τὸν πεπερασμένον χρόνον δύναται εἶναι, εἴπερ καὶ τὸν ἄπειρον· ἐκ ἄρα ἐνδέχεται τὸ αὐτὸ καὶ ἐν αἰεὶ τε δύνασθαι εἶναι καὶ μὴ εἶναι· ἀλλὰ μὴν ὅδε τὴν ἀπόφασιν, οἷον λέγω μὴ αἰεὶ εἶναι· ἀδύνατον ἄρα καὶ αἰεὶ μὲν τι εἶναι, φθαρτὸν

1. δὲ *EL*. || 2. καὶ τὸ αἰεὶ *FH*. || 3. τῷ] τὸ *M*. || 4. ἂν φθαρῆναι *FHM*. || λέγεται δὲ] λέγεται δὲ *FM*. || 5. τὸ ante μὴ om *EFM*. || 6. ὡςπερ *E*, ὡς *M*. || 7. τὴν om *M*. || 11. τὴν ὑποχὴν *E*, τῆς ὑπεροχῆς *L*. || 13. ἄραι ἑκατὸν *H*. || 14. καὶ] καὶ *HM*. || 17. στάδια βαδίσαι *H*. || 18. ἡμᾶς] ἡμᾶς τὸ τελευταῖον ὡς δύναται *margo L*. || 20. ἂν ἐνστατὴ τις *L*. || 21. οὐ καὶ] οὐκ ἂν *EL*, καὶ *M*. || ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ *H*. || 22. ἰδεῖν ἢ σιγμὴν ἢ *M*. || σιμικροῦ *H*. || 24. τοῦ om *E*. || 26. ἐλάσσονος *F*. || ὑπερέχει — 27. πλείονος om *pr E*. || 28. τὸ om *M*. || 29. καὶ ante εἶναι om *M*. || τινὰ χρόνον *FHM*. || 30 et 31. ἐν *F*. || 31. καθ' om *pr E*. || 32. ἄλλο τι ὅτιον *F*. || 34. οὐ οὐκ ἔστιν *F*.

1. τὸ αὐτὸ om *EH*, in margine ponit *F*. || 3. ταυτὸν *M*. || 4. τὸ om *E* ter. || 5. οἷον καὶ τὸ *EM*. || ἀδύνατον om *E*. || 6. σύμμετρος om *E*. || εἰ τὰδε om *EFHM*. || 8. ταυτὸ *EL*. || τέ om *H*. || τι om *F*. || 9. ἀπλῶς om *E*. || 10. ὁμοίως δὲ om *FH*. || καὶ τὸ om *EL*. || 11. μὲν om *EHL*. || 13. σύμμετρον] om *E*. || εἶναι om *EH*. || 14. οὐ δὴ — ἀδύνατον om *pr F*. || ἐστὶν om *H*. || 15. δὴ *H*. || ἐξάναι καὶ καθῆσθαι *H*. || 16. ὅτε om *H*. || καίτην *E*. || 18. δὲ *FHM*. || χρόνων ἔχει *M*, ἔχει χρόνον *F*. || 20. ἂν om *E*. || ἔχει (supra posito - οι) *F*. || 21. ἐστὶν om *EH*. || ἔσαι *E*. || 22. μὴ εἶναι om *EL*. || 23. ὅτι] τι *E*. || 24. ἦν om *H*. || οὐκ — ἦν om *E*. || 26. εἰ γὰρ γενητόν om *E*. || 33. καὶ αἰεὶ μὴ *F*.

δ' εἶναι. ὁμοίως δ' ἔδὲ γενητόν. δυοῖν γὰρ ὅροι· εἰ ἀδύνατον
τὸ ὑστερον ἄνευ τῆ προτέρου ὑπάρξαι, ἐκεῖνο δ' ἀδύνατον
ὑπάρξαι, καὶ τὸ ὑστερον. ὥστ' εἰ τὸ αἰεὶ ὄν μὴ ἐνδέχεται
ποτε μὴ εἶναι, ἀδύνατον καὶ γενητόν εἶναι. ἐπεὶ δ' ἡ ἀπό-
φασις τῆ μὲν αἰεὶ δυνάμενον εἶναι τὸ μὴ αἰεὶ δυνάμενον εἶ-
ναι, τὸ δ' αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι ἐναντίον, ἔσ' ἀπόφασις τὸ
μὴ αἰεὶ δυνάμενον μὴ εἶναι, ἀνάγκη τὰς ἀποφάσεις ἀμ-
φοῖν τῶ αὐτῷ ὑπάρχειν, καὶ εἶναι μέσον τῆ αἰεὶ ὄντος καὶ
τοῦ αἰεὶ μὴ ὄντος τὸ δυνάμενον εἶναι καὶ μὴ εἶναι. ἡ γὰρ
ἐκατέρου ἀπόφασις ποτε ὑπάρξει, εἰ μὴ εἴη αἰεὶ. ὥσε καὶ
τὸ μὴ αἰεὶ μὴ ὄν εἶναι ποτε καὶ ἔκ' εἶναι, καὶ τὸ μὴ αἰεὶ
δυνάμενον εἶναι, δηλονότι, ἀλλὰ ποτε ἂν. ὥσε καὶ μὴ εἶναι.
τὸ αὐτὸ ἄρ' εἶναι δυνατόν εἶναι καὶ μὴ, καὶ τῆς εἰς ἀμ-
φοῖν μέσον. λόγος δὲ καθόλου ὅδε. ἔσω γὰρ τὸ Α καὶ τὸ
Β μηδενὶ τῶ αὐτῷ δυνάμενα ὑπάρχειν, ἅπαντι δὲ τὸ Α ἢ
τὸ Γ καὶ τὸ Β ἢ τὸ Δ. ἀνάγκη δὴ ὥ μῆτε τὸ Α ὑπάρχει
μῆτε τὸ Β, παντὶ ὑπάρχειν τὰ Γ Δ. ἔσω δὴ τὸ Ε τὸ με-
ταξὺ τῶν ΑΒ. ἐναντίων γὰρ τὸ μῆτερον μέσον. τούτῳ δὴ
ἀνάγκη ἀμφω ὑπάρχειν τὸ τε Γ καὶ τὸ Δ. παντὶ γὰρ ἢ
τὸ Α ἢ τὸ Γ, ὥσε καὶ τῷ Ε. ἐπεὶ ἔν τὸ Α ἀδύνατον, τὸ
Γ ὑπάρξει. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῆ Δ. ἔτε δὴ τὸ αἰεὶ
ὄν γενητόν ἔδὲ φθαρτόν, ἔτε τὸ αἰεὶ μὴ ὄν. δηλονότι ὅτι καὶ
εἰ γενητόν ἢ φθαρτόν, ἐκ αἰδίου. ἅμα γὰρ ἔσαι δυνάμενον
αἰεὶ εἶναι καὶ δυνάμενον μὴ αἰεὶ εἶναι. τῆτο δ' ὅτι ἀδύνατον,
δεδεικται πρότερον. ἄρ' οὖν εἰ καὶ ἀγέννητον, ὄν δέ, τούτ'
ἀνάγκη αἰδίου εἶναι; ὁμοίως δὲ καὶ εἰ ἀφθαρτόν, ὄν δέ.
λέγω δὲ τὸ ἀγέννητον καὶ ἀφθαρτόν τὰ κυρίως λεγόμενα,
ἀγέννητον μὲν ὃ ἐξὶ νῦν, καὶ πρότερον ἐκ ἀληθὲς ἦν εἰπεῖν
τὸ μὴ εἶναι, ἀφθαρτόν δὲ ὃ νῦν ὄν ὑστερον μὴ ἀληθὲς. ἔσαι
εἰπεῖν μὴ εἶναι. ἢ εἰ μὲν ταῦτα ἀλλήλοις ἀκολουθεῖ καὶ
τὸ τε ἀγέννητον ἀφθαρτόν καὶ τὸ ἀφθαρτόν ἀγέννητον, ἀ-
νάγκη καὶ τὸ αἰδίου ἐκατέρω ἀκολουθεῖν, καὶ εἴτε τι ἀγέννη-

τον, αἰδίου, εἴτε τι ἀφθαρτόν, αἰδίου. δηλονότι δὲ καὶ ἐκ τοῦ
ὀρισμῆ αὐτῶν. καὶ γὰρ ἀνάγκη, εἰ φθαρτόν, γενητόν. ἢ γὰρ
ἀγέννητον ἢ γενητόν. εἰ δὲ ἀγέννητον, ἀφθαρτόν ὑπόκειται.
καὶ εἰ γενητόν δὴ, φθαρτόν ἀνάγκη. ἢ γὰρ φθαρτόν ἢ
ἀφθαρτόν. ἀλλ' εἰ ἀφθαρτόν, ἀγέννητον ὑπέκειτο. εἰ δὲ μὴ
ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις, τὸ ἀφθαρτόν καὶ τὸ ἀγέννητον, οὐκ
ἀνάγκη ἔτε τὸ ἀγέννητον ἔτε τὸ ἀφθαρτόν αἰδίου εἶναι. ὅτι
δ' ἀνάγκη ἀκολουθεῖν, ἐκ τῶνδε φανερόν. τὰ γὰρ γενητόν
καὶ τὸ φθαρτόν ἀκολουθοῦσιν ἀλλήλοις. δηλονότι δὲ καὶ τῆτο
ἐκ τῶν πρότερον. τῆ γὰρ αἰεὶ ὄντος καὶ τῆ αἰεὶ μὴ ὄντος ἐξὶ
μεταξὺ ὧ μῆτερον ἀκολουθεῖ, τῆτο δ' ἐξὶ τὸ γενητόν καὶ
φθαρτόν. δυνατόν γὰρ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι ὀρισμένον
χρόνον ἐκάτερον. λέγω δ' ἐκάτερον καὶ εἶναι ποσόν τινα
χρόνον καὶ μὴ εἶναι. εἰ τοίνυν ἐξὶ τι γενητόν ἢ φθαρτόν,
ἀνάγκη τῆτο μεταξὺ εἶναι. ἔσω γὰρ τὸ Α τὸ αἰεὶ ὄν, τὸ
δὲ Β τὸ αἰεὶ μὴ ὄν, τὸ δὲ Γ γενητόν, τὸ δὲ Δ φθαρτόν.
ἀνάγκη δὴ τὸ Γ μεταξὺ εἶναι τῶ Α καὶ τῷ Β. τῶν μὲν
γὰρ ἐκ' ἐξὶ χρόνος ἐπ' ὑδτέρον τὸ πέραν ἐν ὧ ἢ τὸ Α ἐκ'
ἦν ἢ τὸ Β ἦν. τῶ δὲ γενητῷ ἀνάγκη ἢ ἐνεργείᾳ εἶναι ἢ
δυνάμει, τοῖς δὲ ΑΒ ὑδτέρως. ποσὸν ἄρα τινα καὶ ὀρισ-
μένον χρόνον καὶ ἔσαι καὶ πάλιν ἐκ' εἶναι τὸ Γ. ὁμοίως δὲ
καὶ ἐπὶ τῆ Δ φθαρτῆς. γενητόν ἄρα καὶ φθαρτόν ἐκάτερον,
ἀκολουθοῦσιν ἄρα ἀλλήλοις τὸ γενητόν καὶ τὸ φθαρτόν. ἔσω
δὴ τὸ ἐφ' ὧ Ε ἀγέννητον, τὸ δ' ἐφ' ὧ Ζ γενητόν, τὸ δ' ἐφ'
ὧ Η ἀφθαρτόν, τὸ δ' ἐφ' ὧ Θ φθαρτόν. τὰ δὴ Ζ Θ δέ-
δεικται ὅτι ἀκολουθεῖ ἀλλήλοις. ὅταν δ' ἢ ἔτω κείμενα ὡς
ταῦτα, οἷον τὸ μὲν Ζ καὶ τὸ Θ ἀκολουθῶντα, τὸ δὲ Ε
καὶ τὸ Ζ μῆτεν τῷ αὐτῷ, ἅπαντι δὲ θάτερον, ὁμοίως δὲ
καὶ τὰ Η Θ, ἀνάγκη καὶ τὰ ΕΗ ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις.
ἔσω γὰρ τῷ Η τὸ Ε μὴ ἀκολουθεῖν. τὸ ἄρα Ζ ἀκολουθή-
σει. παντὶ γὰρ τὸ Ε ἢ τὸ Ζ. ἀλλὰ μὴν ὧ τὰ Ζ, καὶ τὸ
Θ. τῷ ἄρα Η τὸ Θ ἀκολουθήσει. ἀλλ' ὑπέκειτο ἀδύνατον

2. ὑπάρξαι *M*. || ἐκεῖνο δ' || εἰ ἐκεῖνο *F*. || 3. ὑπάρχειν *FHM* et corr *E*. || 4. ἢ om *E*. || 5. μὴδ' *M*. || αἰ — 6. τὸδ' om *E*. ||
6. τοῦ *H*. || δυνατόν *EHLM*. || ἐναντίου, omisso οὔ, *H*. ἐναντίον — 7. εἶναι in litura *E*. || 7. δυνατόν *L* et rc *E*. || 9. τοῦ om *E*. ||
10. εἴη om *H*, post αἰεὶ ponunt *FL*. || αἰεὶ ὥσε καὶ τὸ μὴ om *E*. || ὥσε καὶ] ὥσε εἰ *FHM*. || 12. ὄν om *E*. || 13. ἔσαι τὰ δ. *EL*. ||
M. || 14. γὰρ α καὶ β *E*. || 15. παντὶ *F*. || 16. τὸ ante Δ om *M*. || 17. τὰ] τὸ *FM*. || δέ *F*. || 20. γ ἢ τὸ α *EL*. || 22. οὐδὲ
φθαρτόν. — 23. γενητόν om pr *F*. || 22. οὐδὲ *FL*. || δ' om *L*. || 24. καὶ — εἶναι om pr *E*. || 25. ἀγέννητον *E*. || 27. καὶ τὸ ἀφθα-
ρτόν *M*. || 28. δ δὴ ἐξὶ *F*. || 30. εἰ om *E*. || ἀκολουθοῦσιν *EHL*. || 32. τι om *EFLM*. || αἰδίου ἀγέννητον *F*.

1. εἴτε] καὶ εἴτε *M*. || τι om *EHLM*. || αἰδίου om *E*. || καὶ om *H*. || 2. γὰρ post καὶ om pr *E*. || 3. ἀγέννητον *E*. || ἢ —
ἀγέννητον om pr *E*. || δέ] γὰρ *L* et rc *E*. || 4. δέ *HL*. || ἢ γὰρ φθ. ἢ ἀφθαρτόν om pr *E*. || 6. τὸ post καὶ om *EHL*. || ἀγέννη-
τον *L*. || 9. τὸ om *EHLM*. || 11. γενητόν *L*. || 13. καὶ om *L*. || 14. ἔσιν ἢ γενητόν τι *M*. || ἢ τι φθ. *E*. || 15. Α — 16. Β τὸ
om *E*. || 17. τοῦ α καὶ β *FH*, τῶν α β *M*. || 18. ἢ om *EFL*. || 19. ἢ post ἀνάγκη om *E*. || εἶναι om *E*, post δυνάμει ponit
L. || 21. τὸ Γ om *EL*. || 22. φθαρτοῦ om *EL*. || 23. ἀλλήλοις post φθαρτόν *M*. || τὸ post καὶ om *FH*. || 25. τὰ] τὸ *M*. || δέ
L. || 26. ἀκολουθοῦσιν *M*. || δ' ἢ] δὴ *FL*. || 27. τὸ μὲν] τὰ μὲν *HL*. || τὸ Θ] τὰ θ *HL*, θ *FM*. || τὸ δὲ Ε καὶ τὸ] τὰ δὲ ε καὶ τὰ
HL. || 28. ἅπαντα δὲ θάτερα *M*. || 29. καὶ post ἀνάγκη om *L*. || τὸ pr *F*. || η ε *E*. || 30. ἔσιν *M*. || τὸ ζ ἄρα ἀκολουθεῖ *E*. ||
32. ἀκολουθεῖ *M*.

εἶναι· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ὅτι τὸ Η τῷ Ε· ἀλλὰ μὴν
 ἕτως ἔχει τὸ ἀγέννητον, ἐφ' ᾧ Ε, πρὸς τὸ γενητόν, ἐφ' ᾧ
 Ζ, καὶ τὸ ἀφθαρτόν, ἐφ' ᾧ Η, πρὸς τὸ φθαρτόν, ἐφ' ᾧ
 Θ. τὸ δὲ φάναι μηδὲν κωλύειν γινόμενόν τι ἀφθαρτόν εἶ-
 ναι καὶ ἀγέννητον ὃν φθαρῆναι, ἀπαξ ὑπαρχούσης τῷ μὲν
 τῆς γενέσεως τῷ δὲ τῆς φθοράς, ἀναιρεῖν ἐπὶ τῶν δεδομέ-
 νων τί· ἢ γὰρ ἄπειρον ἢ ποσόν τινα ὠρισμένον χρόνον δύ-
 νатаи ἅπαντα ἢ ποιεῖν ἢ πάσχειν, ἢ εἶναι ἢ μὴ εἶναι, καὶ
 τὸν ἄπειρον διὰ τῆτο, ὅτι ὠρισαί πως ὁ ἄπειρος χρόνος, ἢ
 ἐκ ἑξὶ πλείων. τὸ δὲ πῇ ἄπειρον ἔτ' ἄπειρον ἔθ' ὠρισμένον.
 10 ἔτι τί μᾶλλον ἐπὶ τῷδε τῷ σημείῳ αἰεὶ ὃν πρότερον ἐφθάρη
 ἢ μὴ ὃν ἄπειρον ἐγένετο; εἰ γὰρ μηδὲν μᾶλλον, ἄπειρα δὲ
 τὰ σημεία, δῆλον, ὅτι ἄπειρον χρόνον ἦν τι γενητόν καὶ
 φθαρτόν. δύναται ἄρα μὴ εἶναι τὸν ἄπειρον χρόνον· ἅμα
 γὰρ ἔξει δυνάμιν τῆ μὴ εἶναι καὶ εἶναι, τὸ μὲν πρότερον,
 15 εἰ φθαρτόν, τὸ δ' ὕστερον, εἰ γενητόν. ὥστ' ἐὰν ὑπάρχειν
 θάμην ἀδύνατα, τὰ ἀντικείμενα ἅμα ὑπάρχει· ἔτι δὲ καὶ
 τῶθ' ὁμοίως ἐν ἅπαντι σημείῳ ὑπάρξει, ὥς' ἄπειρον χρόνον
 τῆ μὴ εἶναι καὶ τῆ εἶναι ἔξει δυνάμιν· ἀλλὰ δεδεικται ὅτι
 ἀδύνατον τῆτο. ἔτι εἰ πρότερον ἢ δυνάμεις ὑπάρχει τῆς ἐνε-
 20 ργείας, ἅπανθ' ὑπάρξει τὸν χρόνον, καὶ ὃν ἀγέννητον ἦν, καὶ
 μὴ ὃν τὸν ἄπειρον χρόνον, γίνεσθαι δὲ δυνάμενον. ἅμα δὲ
 ἐκ ἦν καὶ τῆ εἶναι δυνάμιν εἶχε, καὶ τῆ τότε μὴ εἶναι καὶ
 ὕστερον ἄπειρον ἄρα χρόνον. φανερόν δὲ καὶ ἄλλως ὅτι ἀδύ-
 25 νατον φθαρτόν ὃν μὴ φθαρῆναί ποτε· αἰεὶ γὰρ ἔσται ἅμα
 καὶ φθαρτόν καὶ ἀφθαρτόν ἐντελεχεία, ὥςτε ἅμα ἔσαι ду-
 νατόν αἰεὶ τε εἶναι καὶ μὴ αἰεὶ. φθείρεται ἄρα ποτὲ τὸ
 φθαρτόν, καὶ εἰ γενητόν, γέγονεν· δυνατόν γὰρ γεγονέναι,
 καὶ μὴ αἰεὶ ἄρα εἶναι. ἔστι δὲ καὶ ὧδε θεωρῆσαι ὅτι ἀδύνα-
 30 τόν ἢ γινόμενόν ποτε ἀφθαρτόν τι διατελεῖν, ἢ ἀγέννητον ὃν
 καὶ αἰεὶ πρότερον ὃν φθαρῆναι. ὕδεν γὰρ ἀπὸ τῆ αὐτομάτου
 ἔτ' ἀφθαρτόν ἔτ' ἀγέννητον οἶόν τ' εἶναι. τὸ μὲν γὰρ αὐτό-
 ματόν ἐστι καὶ τὸ ἀπὸ τύχης παρὰ τὸ αἰεὶ καὶ τὸ ὥς ἐπὶ

τὸ πολὺ ἢ ὃν ἢ γινόμενον· τὸ δ' ἄπειρον χρόνον ἢ ἀπλῶς
 ἢ ἀπὸ τινος χρόνου ἢ αἰεὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ὑπάρχει ὃν.
 ἀνάγκη τοίνυν φύσει τὰ τοιαῦτα ὅτε μὲν εἶναι ὅτε δὲ μὴ.
 τῶν δὲ τοιούτων ἢ αὐτὴ δύναμις τῆς ἀντιφάσεως, καὶ ἢ
 ὕλη αἰτία τοῦ εἶναι καὶ μὴ. ὥστ' ἀνάγκη ἅμα ὑπάρχειν
 ἐνεργείᾳ ἀντικείμενα. ἀλλὰ μὴν οὐδὲν γ' ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν
 ὅτι ἐστὶ πέρυσιν, ὕδεν πέρυσιν ὅτι νῦν ἐστίν. ἀδύνατον ἄρα μὴ
 ὃν ποτε ὕστερον αἰδίων εἶναι· ἔξει γὰρ ὕστερον καὶ τὴν τοῦ
 μὴ εἶναι δυνάμιν. πλὴν ἢ τῆ τότε μὴ εἶναι ὅτε ἐστίν (ὑπάρ-
 40 χει γὰρ ἐνεργείᾳ ὃν), ἀλλὰ τῆ πέρυσιν καὶ ἐν τῷ παρελ-
 θόντι χρόνῳ. ἔσω δὲ ἢ ἔχει τὴν δυνάμιν ὑπάρχον ἐνεργείᾳ·
 ἔσαι ἄρα ἀληθὲς εἰπεῖν νῦν ὅτι ἐκ ἑξὶ πέρυσιν. ἀλλ' ἀδύ-
 νατον· ἔδεμῖα γὰρ δυνάμεις τῆ γεγονέναι ἐστίν, ἀλλὰ τοῦ
 εἶναι ἢ ἔσεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ πρότερον ὃν αἰδίων ὕστερον
 μὴ ἐστίν· ἔξει γὰρ δυνάμιν ἢ ἐνεργείᾳ ἐκ ἑξίν. ὥς' ἂν θῶ-
 45 μεν τὸ δυνατόν, ἀληθὲς ἔσαι εἰπεῖν νῦν ὅτι τῆτ' ἐστὶ πέρυσιν
 καὶ ὅλως ἐν τῷ παρελθόντι χρόνῳ. καὶ φυσικῶς δὲ καὶ μὴ
 καθόλου σκοπεῖσιν ἀδύνατον ἢ αἰδίων ὃν πρότερον φθαρῆναι
 ὕστερον, ἢ πρότερον μὴ ὃν ὕστερον αἰδίων εἶναι. τὰ γὰρ
 50 φθαρτὰ καὶ γενητὰ καὶ ἀλλοιωτὰ πάντα· ἀλλοιοῦται δὲ
 τοῖς ἐναντίοις καὶ ἐξ ὧν συνίσταται τὰ φύσει ὄντα, καὶ ὑπὸ
 τῶν αὐτῶν τέτων φθείρεται.

B.

Ὅτι μὲν οὖν οὔτε γέγονεν ὁ πᾶς ἕρως ἔτ' ἐνδέχεται
 φθαρῆναι, καθάπερ τινὲς φασιν αὐτόν, ἀλλ' ἔστιν εἰς καὶ
 αἰδίας, ἀρχὴν μὲν καὶ τελευτὴν ἐκ ἔχων τῆ πάντος αἰῶνος,
 ἔχων δὲ καὶ περιέχων ἐν αὐτῷ τὸν ἄπειρον χρόνον, ἐκ τε
 5 τῶν εἰρημένων ἔξεσι λαβεῖν τὴν πίσιν, καὶ διὰ τῆς δόξης
 τῆς παρὰ τῶν ἄλλως λεγόντων καὶ γεννώντων αὐτόν· εἰ
 γὰρ ἕτως μὲν ἔχειν ἐνδέχεται, καθ' ὃν δὲ τρόπον ἐκείνοι
 γένεσθαι λέγουσιν ἐκ ἐνδέχεται, μεγάλην ἂν ἔχοι καὶ τῆτο

2. ᾧ τὸ ε L. || ᾧ τὸ ζ FHL. || 3. ᾧ — ᾧ] οὐ — οὐ EL. || ἀφθαρτόν L. || 4. δὲ FHM. || 7. δύναται F, οὐ δύναται E. ||
 9. χρόνος om EM. || 10. ἔτ' ἄπειρον om pr E. || 11. ἐφθάρηαι M. || 14. τὸν om EL. || 15. γὰρ] ἄρα EL. || 17. α δύναται FM,
 α δύναται EL. || ὑπάρχει, supra posito ξ, H. || 20. τοῦτο om H. || εἰ] εἴπερ FHM. || 21. ὑπάρχει L. || ἐν HLM. || 22. δὲ om
 EHM. || δὲ] δὲ ELM. || 23. μὴ om EFLM. || 25. αἰεὶ καὶ γὰρ M. || ἔσαι τε ἅμα F. || 26. καὶ ἀφθαρτόν om pr E. || 28. ἀφθα-
 30 ρτόν FM. || γε γογέται E. || γεγογέται om E. || 29. ἄρα om FHM. || οὕτω H. || 30. τί om E. || 33. ἐστὶ] εἶναι F. || τὸ ante ὥς
 om E.

1. τὸ om E. || γινόμενον L. || 2. χρόνου om EFHL. || 5. αἰτία ante ἢ FM, om pr E. || ἅμα] καὶ ἅμα EHL. || 6. τὰ
 ἀντι-κείμενα FHM. || 7. ὅτι ἐκ ἑξὶ H. || 7 et 10 et 12. περίσου F. || 8. καὶ om EH. || 9. ἢ τὴν τῆ HM et margo F. || ὅτε ἐστίν
 om EL. || 10. ἀλλ' ἐν τῷ π. καὶ ἐν τῷ παρελθόντι L. || 11. ἐνεργείαν M. || 12. ἐστίν H. || ἄρα et οὐκ om E. || 14. εἰ καὶ F. ||
 15. ἐστίν] ἔσαι L. || ὥς L. || ἐὰν M. || 16. περίσου F. || 18. ὕστερον φθαρῆναι H. || 20. γενητὰ καὶ φθαρτὰ H. || δὲ] δὲ ἐν F, δὲ πως
 L, om E. || 21. συνίσταται L. || καὶ om E. || 26. οὖν om E. || 27. φάσι τινὲς M. || αὐτόν om FH. || εἰς ἐστὶ M. || 29. εἰαυτῷ
 FHM. || 30. λαμβάνειν EHL. || 31. τῆς παρὰ om E. || ἄλλων E. || 33. γένεσθαι om F.

ρόπην εἰς πίσιν περὶ τῆς ἀθανασίας αὐτῆ καὶ τῆς αἰδιότη-
τος. διόπερ καλῶς ἔχει συμπεῖθειν ἑαυτὸν τὰς ἀρχαίς καὶ
μάλισα πατέριους ἡμῶν ἀληθεῖς εἶναι λόγους, ὥς ἔστιν ἀθά-
νατόν τι καὶ θεῖον τῶν ἔχόντων μὲν κίνησιν, ἔχόντων δὲ τοι-
αύτην ὥς ἐ μὴ εἶναι πέρας αὐτῆς, ἀλλὰ μᾶλλον ταύτην 5
τῶν ἄλλων πέρας· τό τε γὰρ πέρας τῶν περιεχόντων ἐστί,
καὶ αὕτη ἡ κυκλοφορία τέλειος ὅσα περιέχει τὰς ἀτελεῖς
καὶ τὰς ἐχέσας πέρας καὶ παῦλαν, αὕτη μὲν ὑδεμίαν ἔτ'
ἀρχὴν ἔχουσα ἔτε τελευτήν, ἀλλ' ἄπαυστος ὅσα τὸν ἄπει-
ρον χρόνον, τῶν δ' ἄλλων τῶν μὲν αἰτία τῆς ἀρχῆς, τῶν 10
δὲ δεχομένη τὴν παῦλαν. τὸν δ' ὕραν καὶ τὸν ἄνω τόπον
οἱ μὲν ἀρχαῖοι τοῖς θεοῖς ἀπένειμαν ὡς ὄντα μόνον ἀθάνα-
τον· ὁ δὲ νῦν μαρτυρεῖ λόγος ὡς ἀφθαρτός καὶ ἀγέννητος,
ἔτι δ' ἀπαθὲς πάσης θνητῆς δυσχερείας ἐστίν, πρὸς δὲ τέτοις
ἄπονος διὰ τὸ μηδεμιᾶς προσδεῖσθαι βιαίας ἀνάγκης, ἥ 15
κατέχει καλλύουσα φέρεσθαι πεφυκότα αὐτὸν ἄλλως· πᾶν
γὰρ τὸ τοιοῦτον ἐπίπονον, ὅσῳ περ ἂν αἰδιώτερον ᾖ, καὶ δια-
θέσεως τῆς ἀρίστης ἄμοιρον. διόπερ ἔτε κατὰ τὸν τῶν πα-
λαιῶν μῦθον ὑποληπτέον ἔχειν, οἱ φασιν Ἀτλαντός τινος
αὐτῷ προσδεῖσθαι τὴν σωτηρίαν· εὐόκασι γὰρ καὶ τῆτον οἱ 20
συζητῶντες τὸν λόγον τὴν αὐτὴν ἔχειν ὑπόληψιν τοῖς ὕφε-
ρον· ὡς γὰρ περὶ βάρους ἔχόντων καὶ γενητῶν ἀπάντων τῶν
ἄνω σωμάτων ὑπέστησαν αὐτῷ μυθικῶς ἀνάγκην ἐμφυχον.
οὔτε δὴ τοῦτον τὸν τρόπον ὑποληπτέον, οὔτε διὰ τὴν δί-
νησιν θάπτοντος τυγχάνοντα φορᾶς τῆς οἰκείας ῥοπῆς ἐτι 25
σώζεσθαι τοσοῦτον χρόνον, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησίν.
ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὑπὸ ψυχῆς εὐλογον ἀναγκαζούσης μένειν
αἰδίων· ὅδε γὰρ τῆς ψυχῆς οἷόν τ' εἶναι τὴν τοιαύτην ζωὴν
ἄλυτον καὶ μακαρίαν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὴν κίνησιν μετὰ
βίας ὅσαν, εἴπερ κινεῖσθαι πεφυκότος τῆ πρώτου σώματος 30
ἄλλως κινεῖ συνεχῶς, ἄσυχον εἶναι καὶ πάσης ἀπηλλαγ-
μένην ῥασώνης ἐμφρονος, εἴ γε μὴδ' ὥσπερ τῇ ψυχῇ τῇ
τῶν θνητῶν ζώων ἐστὶν ἀνάπαυσις ἢ περὶ τὸν ὕπνον γινομένη
τοῦ σώματος ἀνεσις, ἀλλ' ἀναγκαῖον Ἰξίονός τινος μοῖραν
κατέχειν αὐτὴν αἰδίων καὶ ἄτρυτον. εἰ δὴ, καθάπερ εἶπο- 35

μεν, ἐνδέχεται τὸν εἰρημένον ἔχειν τρόπον περὶ τῆς πρώτης
φορᾶς, ὃ μόνον αὐτῆ περὶ τῆς αἰδιότητος ὕτως ὑπολαβεῖν.
ἐμμελέστερον, ἀλλὰ καὶ τῇ μαντείᾳ τῇ περὶ τὸν θεὸν μόνως
ἂν ἔχοιμεν ὕτως ὁμολογουμένως ἀποφαίνεσθαι συμφώνους
λόγους. ἀλλὰ τῶν μὲν τοιούτων λόγων ἄλις ἔσω τὰ νῦν.

Ἐπειδὴ δὲ τινὲς εἰσὶν οἱ φασιν εἶναι τι δεξιὸν καὶ ἀρι- 2
στερόν τῶ ὕραν, καθάπερ οἱ καλόμενοι Πυθαγόρειοι (ἐκείνων
γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἐστίν), σκεπτέον πότερον τοῦτον ἔχει τὸν
τρόπον ὡς ἐκεῖνοι λέγουσιν, ἢ μᾶλλον ἐτέρως, εἴπερ δεῖ
προσάπτειν τῷ τῆ παντὸς σώματι ταύτας τὰς ἀρχάς. εὐ-
θύς γὰρ πρῶτον, εἰ τὸ δεξιὸν ὑπάρχει καὶ τὸ ἀριστερόν, ἔτι
πρότερον τὰς προτέρας ὑποληπτέον ὑπάρχειν ἀρχάς ἐν
αὐτῷ. διώρισαι μὲν οὖν περὶ τούτων ἐν τοῖς περὶ τὰς τῶν
ζώων κινήσεις διὰ τὸ τῆς φύσεως οἰκεία τῆς ἐκείνων εἶναι 5
φανερῶς γὰρ ἐν γε τοῖς ζώοις ὑπάρχοντα φαίνεται τοῖς μὲν
πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, λέγω δ' οἷον τὸ δεξιὸν καὶ τὸ
ἀριστερόν, τοῖς δ' ἔνια, τοῖς δὲ φυτοῖς τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω
μόνον. εἰ δὲ δεῖ καὶ τῷ οὐρανῷ προσάπτειν τι τῶν τοιούτων,
καὶ τὸ πρῶτον, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τοῖς ζώοις ὑπάρχον εὐ-
λογον ὑπάρχειν ἐν αὐτῷ· τριῶν γὰρ ὄντων ἕκαστον οἷον ἀρχή 10
τις ἐστίν. λέγω δὲ τὰ τρία τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, καὶ τὸ
πρόσθεν καὶ τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν·
ταύτας γὰρ τὰς διαστάσεις εὐλογον ὑπάρχειν τοῖς σώμασι
τοῖς τελείοις πάσας. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν ἄνω τῆ μήκους ἀρχῆς, τὸ
δε δεξιὸν τῆ πλάτους, τὸ δὲ πρόσθεν τῆ βάθους. ἐτι δ' ἄλ- 15
λως κατὰ τὰς κινήσεις· ἀρχάς γὰρ ταύτας λέγω ὅθεν ἄρ-
χονται πρῶτον αἱ κινήσεις τοῖς ἔχουσιν. ἐστὶ δὲ ἀπὸ μὲν τοῦ
ἄνω ἢ αὐξήσεως, ἀπὸ δὲ τῶν δεξιῶν ἢ κατὰ τόπον, ἀπὸ δὲ
τῶν ἔμπροσθεν ἢ κατὰ τὴν αἰσθησίν· ἔμπροσθεν γὰρ λέγω
ἐφ' ὃ αἱ αἰσθήσεις. διὸ καὶ οὐκ ἐν ἅπαντι σώματι τὸ ἄνω 20
καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ
ὀπίσθεν ζητητέον, ἀλλ' ὅσα ἔχει κινήσεως ἀρχὴν ἐν αὐτοῖς
ἐμφυχα ὄντα· τῶν γὰρ ἀψύχων ἐν οὐθενὶ ὁρῶμεν ἔθεν ἢ
ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὰ μὲν γὰρ ὅλως ὃ κινεῖται, τὰ δὲ κι- 25
νεῖται μὲν ἀλλ' ὃ πανταχόθεν ὁμοίως, οἷον τὸ πῦρ ἄνω μό-

1. τῆς post καὶ, om *EL*. || 2. ἑαυτῷ *M*. || 3. μάλισα τοὺς πατέριους *L*. || ἡμῶν *FHM*. || 4. δὲ] μέντοι *M*. || 7. αὕτη *M*. || ἡ
κυκλοφορία, om *EFHM*. || 8. παύλην *L*, πάλιν *E*. || αὕτη *L*. || οὗτ' om *E*. || 10. τῶν μὲν — ἀρχῆς om *pr E*. || 13. ἀγέννητος] ἀθά-
νατος *H*. || 15. ἡ *L*. || 16. ἄλλως αὐτὸν *H*. || 18. ἄμοιρον] μόριον *E*. || οὐδὲ *FHM*. || τῶν παλαιῶν] παλαιὸν *F*. || 22. ὥσπερ *FH*
M. || γὰρ om *E*. || 25. ἐλάττονος *EL*. || ἐστὶ *M*. || 27. ἔτε *EL*. || ὑπὸ τῆς ψυχῆς *FHM*. || 30. κινεῖσθαι] κινεῖ φέρεσθαι *FHLM*. ||
31. ἄλλως καὶ κινεῖ *FHLM*. || 33. ἀνάπνευστις *E*.

1. τρόπον ἔχειν *FH*. || 2. ὑπολαμβάνειν *FH*. || 3. τῶν θεῶν *FM*. || 5. τὸ *EL*. || 6. ἐπεὶ *HL*. || δὲ om *E*. || 8. ἐστὶν οὗτος ὁ
λόγος *H*. || 9. ἡ om *E*. || 10. σώματι καὶ ταύτας *M*. || 12. πρότερον τὰς om *E*. || ὑπάρχειν om *F*. || 16. ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιόν
FHM. || 17. τὸ post καὶ om *E*. || 20. οἷον om *E*. || 21. τὸ ante κ. et ante πρ. om *E*. || 22. πρόσθεν *EL*. || 25. δ' ἔμπροσθεν *FL*
M. || 27. αἱ κινήσεις πρῶτον *FM*. || 29. γὰρ] δὲ *F*. || 30. ὦ *LM*. || καὶ om *E*. || 31. καὶ τὸ κάτω et καὶ τὸ ἀριστερόν et καὶ τὸ ὀπίσθεν
FHLM. || 32. ἑαυτοῖς *FHM*.

νον καὶ ἡ γῆ ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλ' ἐν μὲν τέτοις λέγομεν τὸ
 ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀρισερόν πρὸς ἡμᾶς ἐπα-
 ναφέροντες· ἡ γὰρ κατὰ τὰ ἡμέτερα δεξιά, ὥσπερ οἱ μάν-
 τεις, ἡ καθ' ὁμοιότητα τοῖς ἡμέτεροις, οἷον τὰ τῷ ἀνδριάν-
 τος, ἡ τὰ ἐναντίως ἔχοντα τῇ θέσει, δεξιὸν μὲν τὸ κατὰ τὸ
 ἡμέτερόν ἀρισερόν, ἀρισερόν δὲ τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον δεξιόν,
 [καὶ ὀπίσθεν τὸ κατὰ τὸ ἡμέτερον ἔμπροσθεν]. ἐν αὐτοῖς δὲ
 τέτοις ὁδεμίαν ὁρῶμεν διαφορὰν· ἐὰν γὰρ ἀνάπαλιν γραφῇ,
 τὰ ἐναντία ἔρῃμεν δεξιά καὶ ἀρισερά καὶ ἄνω καὶ κάτω καὶ
 ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν. διὸ καὶ τῶν Πυθαγορείων ἂν τις θαυ-
 μάσειεν ὅτι δύο μόνας ταύτας ἀρχὰς ἔλεγον, τὸ δεξιὸν καὶ
 τὸ ἀρισερόν, τὰς δὲ τέτταρας παρέλειπον ὅθεν ἦττον κυρίας
 οὖσας· οὐθεν γὰρ ἐλάττω διαφορὰν ἔχει τὰ ἄνω πρὸς τὰ
 κάτω καὶ τὰ ἔμπροσθεν πρὸς τὰ ὀπίσθεν ἢ τὰ δεξιά πρὸς
 τὰ ἀρισερά ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις. τὰ μὲν γὰρ τῇ δυνάμει
 διαφέρει μόνον, τὰ δὲ καὶ τοῖς σχήμασι, καὶ τὸ μὲν ἄνω
 καὶ τὸ κάτω πᾶσι τοῖς ἐμφύχοις ἐστὶν ὁμοίως ζώοις καὶ
 φυτοῖς, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ τὸ ἀρισερόν ἐν ἐνυπάρχει τοῖς φυ-
 τοῖς. ἐτι δ' ὡς τὸ μήκος τῷ πλάτει πρότερον, εἰ τὸ μὲν ἄνω
 τῷ μήκει ἀρχή, τὸ δὲ δεξιὸν τῷ πλάτει, ἡ δὲ τῷ πρότερον
 ἀρχὴ πρότερα, πρότερον ἂν εἴη τὸ ἄνω τῷ δεξιῷ κατὰ γέ-
 νεσιν, ἐπεὶ πολλὰχῶς λέγεται τὸ πρότερον. πρὸς δὲ τέ-
 τοις, εἰ τὸ μὲν ἄνω ἐστὶ τὸ ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ δὲ δεξιὸν ἀφ'
 οὗ, τὸ δ' εἰς τὸ πρόσθεν ἐφ' ὅ, καὶ ὅπως ἂν ἔχοι τινα δύ-
 ναμιν ἀρχῆς τὸ ἄνω πρὸς τὰς ἄλλας ιδέας. διὰ τε δὴ τὸ
 παραλείπειν τὰς κυριωτέρας ἀρχὰς δίκαιον αὐτοῖς ἐπιτιμᾶν,
 καὶ διότι ταύτας ἐν ἅπασιν ὁμοίως ἐνόμιζον ὑπάρχειν. ἡμῖν
 δ' ἐπεὶ ὥρισται πρότερον ὅτι ἐν τοῖς ἔχουσιν ἀρχὴν κινήσεως
 αἱ τοιαῦται δυνάμεις ἐνυπάρχουσιν, ὁ δ' οὐρανὸς ἐμφυχος
 καὶ ἔχει κινήσεως ἀρχήν, δῆλον ὅτι ἔχει καὶ τὸ ἄνω καὶ
 τὸ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀρισερόν. ὅ δεῖ γὰρ ἀπορεῖν
 διὰ τὸ σφαιροειδὲς εἶναι τὸ σχῆμα τοῦ παντός, ὅπως ἔσαι
 τέττε τὸ μὲν δεξιὸν τὸ δὲ ἀρισερόν ὁμοίων γ' ὄντων τῶν μο-

ρίων ἀπάντων καὶ κινυμένων τὸν ἅπαντα χρόνον, ἀλλὰ νοεῖν
 ὥσπερ ἂν εἴ τις, ἐν οἷς ἔχει τὸ δεξιὸν πρὸς τὸ ἀρισερόν δια-
 φορὰν καὶ τοῖς σχήμασιν, εἴτα περιβέη σφαῖραν· ἔξει μὲν
 γὰρ τὴν δύναμιν διαφέρουσαν, δόξει δ' ὅτι διὰ τὴν ὁμοιότητα
 τῷ σχήματος. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ τῆς ἀρχῆς τῷ
 κινεῖσθαι· καὶ γὰρ εἰ μηδέποτε ἤρξατο, ὅμως ἔχειν ἀναγ-
 καῖον ἀρχήν, ὅθεν ἂν ἤρξατο, εἰ ἤρχετο κινούμενον, καὶν εἰ
 σαίη, κινήθει ἂν πάλιν. λέγω δὲ μήκος μὲν αὐτῷ τὸ κατὰ
 τοὺς πόλους διάστημα, καὶ τῶν πόλων τὸν μὲν ἄνω τὸν δὲ
 κάτω· διαφορὰν γὰρ ἐν τέτοις μόνοις ὁρῶμεν τῶν ἡμισφαι-
 ρίων, τῷ μὴ κινεῖσθαι τοὺς πόλους. ἅμα δὲ καὶ εἰώθαμεν
 λέγειν τὰ πλάγια ἐν τῷ κόσμῳ οὐ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω,
 ἀλλὰ τὰ περὶ τῆς πόλης, ὡς τέττε μήκος ὄντος· τὸ γὰρ εἰς
 τὸ πλάγιόν ἐστι τὸ περὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. τῶν δὲ πόλων
 ὁ μὲν ὑπὲρ ἡμᾶς φαινόμενος τὸ κάτω μέρος ἐστίν, ὁ δ' ἡμῖν
 ἀδηλός τὸ ἄνω. δεξιὸν γὰρ ἐκάστου λέγομεν, ὅθεν ἡ ἀρχὴ
 τῆς κατὰ τόπον κινήσεως· τῷ δ' ἐρανῶ ἀρχὴν τῆς περιφο-
 ρᾶς, ὅθεν αἱ ἀνατολαὶ τῶν ἄστρων, ὥς τε τῷ ἂν εἴη δεξιόν,
 ὅ δ' αἱ δύσεις, ἀρισερόν. εἰ ἐν ἀρχεται τε ἀπὸ τῶν δεξιῶν
 καὶ ἐπὶ τὰ δεξιά περιφέρεται, ἀνάγκη τὸ ἄνω εἶναι τὸν
 ἀφανῆ πόλον· εἰ γὰρ ἔσαι ὁ φανερός, ἐπ' ἀρισερά ἔσαι ἡ
 κίνησις, ὅπερ οὐ φάμεν. δῆλον τοίνυν ὅτι ὁ ἀφανὴς πόλος
 ἐστὶ τὸ ἄνω. καὶ οἱ μὲν ἐκεῖ οἰκῶντες ἐν τῷ ἄνω εἰσὶν ἡμι-
 σφαιρίῳ καὶ πρὸς τοῖς δεξιοῖς, ἡμεῖς δ' ἐν τῷ κάτω καὶ
 πρὸς τοῖς ἀρισεροῖς, ἐναντίως ἢ ὡς οἱ Πυθαγόρειοι λέγουσιν·
 ἐκεῖνοι γὰρ ἡμᾶς ἄνω τε ποίεσι καὶ ἐν τῷ δεξιῷ μέρει, τῆς
 δ' ἐκεῖ κάτω καὶ ἐν τῷ ἀρισερῷ. συμβαίνει δὲ τὸναντίον.
 ἀλλὰ τῆς μὲν δευτέρας περιφορᾶς, οἷον τῆς τῶν πλανήτων,
 ἡμεῖς μὲν ἐν τοῖς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς ἐσμέν, ἐκεῖνοι δὲ
 ἐν τοῖς κάτω καὶ ἐν τοῖς ἀρισεροῖς· ἀνάπαλιν γὰρ τούτοις
 ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστὶ διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι τὰς φο-
 ρὰς, ὥστε συμβαίνει ἡμᾶς μὲν εἶναι πρὸς τῇ ἀρχῇ ἐκεῖ-
 νους δὲ πρὸς τῷ τέλει. περὶ μὲν οὖν τῶν κατὰ τὰς δια-

1. μὲν om E. || 2. καὶ τὸ κάτω FHLM. || καὶ τὸ ἀρισερόν FHM. || ἀναφέροντες HL. || 3. ἡ] εἰ E. || 4. οἷον] ὥσπερ EL. ||
 5. τὴν θέσιν M. || μὲν γὰρ καὶ ἔμπροσθεν τὸ H. || 6. ἀρισερόν καὶ ὀπίσθεν ἀρισερόν H. || τὸ κατὰ τὸ ἡμ. δεξιόν] τὸναντίον FM. || 7. καὶ
 — ἔμπροσθεν om E. || ἐπίπροσθεν FM, δεξιόν καὶ ἔμπροσθεν HL. || 10. ὀπίσθεν καὶ ἔμπροσθεν E. || πυθαγορίων E, ut solet. || θαυμάσειεν
 ἂν τις H. || 12. τὸ om EL. || παρέλειπον H, παρέληπον E. || 13. ὅθεν M. || τὸ ἄνω πρὸς τὸ H. || 14. τὸ H. || ἔμπρ. πρὸς τὰ]
 ἔμπρ. καὶ τὸ H. || 15. πᾶσι L. || 16. μόνον διαφέρει FHM. || 18. τὸ post καὶ om E. || 24. εἰς τὸ corr E, om L. || ἔμπροσθεν L
 et pr E. || καὶ FM. || ἂν om EFM. || ἔχει F. || 25. τὸ ἄνω] τὰ ἄνω L. || 26. παραλείπειν E. || κυριωτάτας F. || 27. διὰ E. ||
 πᾶσιν H. || ἐνόμιζον ante ἐν F. || 28. ἐπεὶ διῶρισται FHM. || 29. ὑπάρχουσιν E. || 30. ἔχει post ὅτι om FM. || καὶ post ἔχει om
 H. || 33. αὐτοῦ FM.

1. ἀλλ' ἐνοεῖν M. || 4. δόξειε M. || 5. δὴ M, om EF. || 6. ὅμως — 7. ἤρξατο margo F. || 7. κινούμενον] κινούμενον κινεῖσθαι EHL. ||
 καὶ F. || 8. ἂν om E. || 9. τὸ — τὸ E. || 11. καὶ om F. || 13. τὸ παρὰ EHL. || 14. παρὰ EHLM. || 15. πρὸς FM. || 17. ἀρ-
 χὴ HM. || 18. ἄστρων E. || 19. αἰ om E. || τε om EH. || 20. εἶναι τὸ ἄνω H. || 24. κατωτάτω M. || 26. τε ante γὰρ H, om
 E. || 29. ἐν post καὶ om E. || ἐσμέν om F. || 30. ἐν post καὶ om E. || τούτοις ἀρχὴ E, ἡ ἀρχὴ τούτοις FHM. || 31. εἶναι om E. ||
 32. συμβαίνει EM. || μὲν om F. || 33. διαστάσεις τῶν μ. E.

στάσεις· μορίων καὶ τῶν κατὰ τόπον ὀρισμένων τοσαῦτα εἰρησθῶ.

3 Ἐπεὶ δ' ἐκ ἑσιν ἐναντία κινήσις ἢ κύκλω τῇ κύκλω, σπεπτέον διὰ τί πλείους εἰσὶ φοραί, καίπερ πόρρωθεν πειρωμένοις ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν, πόρρω δ' ἔχ' ἔτω τῷ τόπῳ, πολὺ δὲ μᾶλλον τῶν τῶν συμβεβηκότων αὐτοῖς περὶ πάντων ὀλίγην ἔχειν αἰσθησθῆναι. ὁμῶς δὲ λέγωμεν, ἢ δ' αἰτία περὶ αὐτῶν ἐνθένδε ληπτέα. ἕκαστόν ἐστιν, ὃν ἐστὶν ἔργον, ἕνεκα τῆς ἔργου. θεὸς δ' ἐνέργεια ἀθανασία· τῆτο δ' ἐστὶ ζῶν αἰδίου. ὥς ἀνάγκη τῷ θεῷ κίνησιν αἰδίου ὑπάρχειν. ἐπεὶ δ' ὁ οὐ- 10 ρανὸς τοῖτος (σῶμα, γὰρ τι θεῶν), διὰ τῆτο ἔχει τὸ ἐγκύκλιον σῶμα, ὃ φύσει κινεῖται κύκλω αἰεὶ. διὰ τί ἂν ἔχ' ὅλον τὸ σῶμα τῆς ἑρᾶς τοῖτον; ὅτι ἀνάγκη μένειν τι τοῦ σώματος τῆς φερομένης κύκλω τὸ ἐπὶ τῆς μέσης, τῆτο δ' οὐ- 15 θεν οἷον τε μένειν μόριον, ἔθ' ὅλως ἔτ' ἐπὶ τῆς μέσης. καὶ γὰρ ἂν ἢ κατὰ φύσιν κινήσις ἢ αὐτῆς ἐπὶ τὸ μέσον· φύσει δὲ κύκλω κινεῖται· ἔθ' γὰρ ἂν ἦν αἰδίου ἢ κινήσις· ἔθεν γὰρ παρὰ φύσιν αἰδίου. ὕστερον δὲ τὸ παρὰ φύσιν τῆς κατὰ φύσιν, καὶ ἕκαστος τίς ἐστιν ἐν τῇ γενέσει τὸ παρὰ φύσιν τῆς κατὰ φύσιν. ἀνάγκη τοίνυν γῆν εἶναι· τῆτο γὰρ ἡρεμεῖ 20 ἐπὶ τῆς μέσης. νῦν μὲν ἔν ὑποκείσθω τῆτο, ὕστερον δὲ λεχθήσεται περὶ αὐτῆς. ἀλλὰ μὴν εἰ γῆν, ἀνάγκη καὶ πῦρ εἶναι· τῶν γὰρ ἐναντίων· εἰ θάτερον φύσει, ἀνάγκη καὶ θάτερον εἶναι· φύσει, ἔάν περ ἢ ἐναντίον, καὶ εἶναι τινα αὐτῆς φύσιν· ἢ γὰρ αὐτὴ ὕλη τῶν ἐναντίων, καὶ τῆς ζήτησεως πρότερον 25 ἢ κατὰφασις, λέγω δ' οἷον τὸ θερμὸν τῆς ψυχρῆς, ἢ δ' ἡρεμία καὶ τὸ βαρὺ λέγονται κατὰ ζήτησιν κουφότητος καὶ κινήσεως. ἀλλὰ μὴν εἴπερ ἐστὶ πῦρ καὶ γῆ, ἀνάγκη καὶ τὰ μεταξὺ αὐτῶν εἶναι σώματα· ἐναντίωσιν γὰρ ἔχει ἕκασον τῶν στοιχείων πρὸς ἕκασον. ὑποκείσθω δὲ καὶ τῆτο νῦν, ὕστε- 30 ρον δὲ πειρατέον δεῖξαι. τῶτων δ' ὑπαρχόντων φανερόν ὅτι ἀνάγκη γενέσιν εἶναι διὰ τὸ μηδὲν οἷον τ' αὐτῶν εἶναι αἰδίου· πάσχει γὰρ καὶ ποιεῖ τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων, καὶ φθαρτικὰ ἀλλήλων ἐστίν. ἔτι δ' ἐκ εὐλογον εἶναι τι κινητὸν αἰ- 35 διον, αὐτὸ μὲν ἐνδέχεται εἶναι κατὰ φύσιν τὴν κίνησιν αἰδίου·

τῶτων δ' ἐστὶ κινήσις, ὅτι μὲν τοίνυν ἀναγκαῖον εἶναι γενέσιν, ἐκ τούτων δῆλον. εἰ δὲ γενέσιν, ἀναγκαῖον καὶ ἄλλην εἶναι φοράν, ἢ μίαν ἢ πλείους· κατὰ γὰρ τὴν τῆς ὅλης ὡσαύτως ἀναγκαῖον ἔχειν τὰ στοιχεῖα τῶν σωμάτων πρὸς ἀλλήλα, 5 λεχθήσεται δὲ καὶ περὶ τούτων ἐν τοῖς ἐπομένοις σαφέσερον· νῦν δὲ τοσούτον ἐστὶ δῆλον, διὰ τίνα αἰτίαν πλείω τὰ ἐγκύκλια ἐστὶ σώματα, ὅτι ἀνάγκη γενέσιν εἶναι, γενέσιν δ' εἴ- 10 περ καὶ πῦρ, τοῦτο δὲ καὶ τὰλλα, εἴπερ καὶ γῆν· ταύτην δ' ὅτι ἀνάγκη μένειν τι αἰεὶ, εἴπερ κινεῖσθαι τι αἰεὶ.

Σχήμα δ' ἀνάγκη σφαιροειδὲς ἔχειν τὸν ἑρᾶν· τῆτο 4 γὰρ οὐκείστατον τε τῆς ἑρᾶς καὶ τῆς φύσει πρῶτον. εἴπωμεν δὲ καθόλου περὶ τῶν σχημάτων, τὸ ποῖον ἐστὶ πρῶτον, καὶ ἐν ἐπιπέδοις καὶ ἐν σφαιραῖς. ἅπαν δὲ σχῆμα ἐπίπεδον ἢ εὐ- 5 θύγραμμον ἐστὶν ἢ περιφερύγραμμον. καὶ τὸ μὲν εὐθύγραμ- 10 μον ὑπὸ πλείωνων περιέχεται γραμμῶν, τὸ δὲ περιφερύ- 15 γραμμον ὑπὸ μιᾶς. ἐπεὶ δὲ πρότερον τῇ φύσει ἐν ἐκείνῳ γένει τὸ ἐν τῶν πολλῶν καὶ τὸ ἀπλοῦν τῶν συνθέτων, πρῶ- 20 τον ἂν εἴη τῶν ἐπιπέδων σχημάτων ὁ κύκλος. ἔτι δὲ εἴπερ τέλειόν ἐστιν ἢ μηδὲν ἔξω λαβεῖν αὐτῆς δυνατόν, ὥσπερ ὀρι- 25 ζαι πρότερον, καὶ τῇ μὲν εὐθείᾳ πρόσθεσις ἐστὶν αἰεὶ, τῇ δὲ τῆς κύκλου ὑδέποτε, φανερόν ὅτι τέλειος ἂν εἴη ἢ περιέχουσα τὸν κύκλον· ὥς εἰ τὸ τέλειον πρότερον τῆς ἀτελῆς, καὶ διὰ 30 ταῦτα πρότερον ἂν εἴη τῶν σχημάτων ὁ κύκλος. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ σφαῖρα τῶν σφαιρῶν· μόνη γὰρ περιέχεται μιᾶς ἐπιφανείας, τὰ δ' εὐθύγραμμά πλείοσιν· ὥς γὰρ ἔχει ὁ 35 κύκλος ἐν τοῖς ἐπιπέδοις, οὕτως ἡ σφαῖρα ἐν τοῖς σφαιραῖς. ἔτι δὲ καὶ οἱ διαίρουντες εἰς ἐπίπεδα καὶ ἔξ ἐπιπέδων τὰ σώματα γενῶντες μεμαρτυρηκέναι φαίνονται τούτοις· μόνην γὰρ τῶν σφαιρῶν ἢ διαίρῃσιν τὴν σφαῖραν ὥς ἐκ ἔχουσιν πλείους ἐπιφανείας ἢ μίαν· ἢ γὰρ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαίρεσις ἔχ' ὥς 40 ἂν τέμνων τις εἰς τὰ μέρη διέλαι τὸ ὅλον, τῆτον διαίρεται τὸν τρόπον, ἀλλ' ὥς εἰς ἕτερα τῶν εἰδῶν ὅτι μὲν ἔν πρῶτον ἐστὶν ἢ σφαῖρα τῶν σφαιρῶν σχημάτων, δῆλον. ἐστὶ δὲ καὶ 45 κατὰ τὸν ἀριθμὸν τὴν τάξιν ἀποδιδούσιν ἔτω τιθεμένοις εὐ- 50 λογώτατον, τὸν μὲν κύκλον κατὰ τὸ ἐν, τὸ δὲ τρίγωνον

2. εἰρησθῶσαν *M.* || 4. εἰσὶν αἱ φ. *M.* || 6. μ. τῶν τῶν καθ' αὐτὰ συμβ. *M.* || 7. ὀλίγων *E.* || 8. ἐντεῦθεν *II.* || ἔργον ἐστὶν *FM.* || 10. θεῷ *HLM* et pr *F.* || 11. τοῖτον *FHM.* || 13. τοῦ οὐρανοῦ τὸ σῶμα *F.* || 14. ταῦτε — 15. μέση om pr *F.* || 18. δε] γὰρ *FM.* || 19. καὶ — 20. φύσιν om *FM.* || 21. δεχθήσεται *EL.* || 23. ὢν *HM.* || ἐναντίον *F.* || εἰ om *FHM.* || 24. ἂν *FHLM.* || 27. λέγεται *EL.* || 30. πρὸς ἕκαστα *L.* om pr *E.* || 34. εἰσὶν *F.* om *E.* || κινητὸν τι αἰδίου εἶναι *F.* τι κινητὸν εἶναι αἰδίου *M.* || 35. εἶναι in margine *F.* post φύσιν *H.*

2. ἀνάγκη *M.* ἀναγκαῖον post εἶναι *F.* || 4. ἔχειν καὶ τὰ *L.* || 7. εἰσι *FM.* || 8. τὰ ἄλλα *EF.* || 9. εἴπερ καὶ κ. *FH.* || τι δεῖ αἰεὶ *L.* || 10. σφαιροειδὲς ἀνάγκη *EL.* || 11. τε post τῇ *F.* om *E.* || 12. δε] δὲ πρῶτον *E.* || 13. ἐν post καὶ om *EF.* || ἢ om *E.* || 14. καὶ τὸ — 15. περιφερύγραμμον om pr *F.* || 16. τῇ φύσει om *E.* || 17. τοῦ συνθέτου *FM.* || 18. ἐπεὶ *EL.* || 19. αὐτῶν λαβεῖν *F.* τῶν αὐτοῦ λαβεῖν *HM.* λαβεῖν τῶν αὐτοῦ *L.* || 20. πρόσθεσις *H.* || τῇ ἐπὶ *H.* || 22. καθ' *L.* || 23. πρότερος *FH.* || 24. μόνη γὰρ] ἐκείνη γὰρ μόνη *L.* || 31. ὢν] ανει *E.* || διαίρεῖ *F.* || 32. πρότερον *F.* || 33. σωμάτων *H.* || ἐστὶ δῆλον *E.* || 34. ἔτω om *E.* || θεμένοις *EL.* || εὐλογώτερον *F.*

κατὰ τὴν ὕδατος, ἐπειδὴ δύα ὀρθαί· ἐὰν δὲ τὰ ἐκ κατὰ τὸ
 τρίγωνον, ὁ κύκλος οὐκέτι ἐσται σχῆμα· ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν πρῶ-
 τον σχῆμα τοῦ πρώτου σώματος, πρῶτον δὲ σῶμα τὸ ἐν τῇ
 ἐσχάτῃ περιφορᾷ, σφαιροειδὲς ἂν εἴη τὸ τὴν κύκλῳ περι-
 φερόμενον φοράναι καὶ τὸ συνεχὲς ἄρα ἐκείνου τὸ γὰρ τῷ 5
 σφαιροειδεῖ συνεχὲς σφαιροειδὲς· ὡσαύτως δὲ καὶ τὰ πρὸς
 τὸ μέσον τῶν τῶν γὰρ ὑπὸ τῷ σφαιροειδοῦς περιεχόμενα
 καὶ ἀπτόμενα ἄλλα σφαιροειδῇ ἀνάγκῃ εἶναι· τὰ δὲ κάτω
 τῆς τῶν πλαγῆτων ἄπτεται τῆς ἐπάνω σφαίρας· ὥς σφαι-
 ροειδὲς ἂν εἴη πᾶσαι· πάντα γὰρ ἄπτεται καὶ συνεχῇ ἐς 10
 ταῖς σφαίραις· ἔτι δὲ ἐπεὶ φαίνεται καὶ ὑπὸκείται κύκλῳ
 περιφέρεισθαι τὸ πᾶν, δεδεδικται δὲ ὅτι τῆς ἐσχάτης περι-
 φορᾶς οὕτε κενόν ἐστὶν ἔξωθεν οὕτε τόπος ἀνάγκῃ καὶ διὰ
 ταῦτα σφαιροειδῇ εἶναι αὐτόν· εἰ γὰρ ἔσαι εὐθύγραμμους
 συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω εἶναι καὶ σῶμα καὶ κενόν, κύ- 15
 κλῳ γὰρ σφαιρόμενον τῷ εὐθύγραμμον οὐδέποτε τὴν αἰτὴν
 ἐφέξει χώραν, ἀλλ' ὅπως πρότερον ἢ σῶμα, νῦν οὐκ ἔσαι,
 καὶ ὅτι νῦν ἐστὶ, πάλιν ἔσαι διὰ τὴν παράλλαξιν τῶν γω-
 νιῶν ὁμοίως δὲ καὶ εἴ τι ἄλλο σχῆμα γένοιτο μὴ ἴσας
 ἔχον τὰς ἐκ τῆ μέσης γραμμᾶς, οἷον φακοειδὲς ἢ ὠσειδὲς 20
 ἐν ἅπασιν γὰρ συμβήσεται καὶ τόπον ἔξω καὶ κενόν εἶναι
 τῆς φορᾶς διὰ τὸ μὴ τὴν αὐτὴν χώραν κατέχειν τὸ ὅλον.
 ἔτι δ' εἰ τῶν μὲν κινήσεων τὸ μέτρον ἢ τῆς ἑρᾶς φορᾶς διὰ
 τὸ εἶναι μόνῃ συνεχὲς καὶ ὁμαλὴ καὶ αἰδίος, ἐρ' ἐκάστῳ δὲ
 μέτρον τὸ ἐλάχιστον, ἐλάχιστη δὲ κίνησις ἢ τάχιστι, δῆλον 25
 ὅτι τάχιστι ἂν εἴη πασῶν τῶν κινήσεων ἢ τῆς ἑρᾶς κίνησις.
 ἀλλὰ μὴν τῶν ἀπὸ τῆς αὐτῆς ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἐλάχιστη ἐστὶν ἢ
 τῆς κύκλῳ γραμμῆς κατὰ δὲ τὴν ἐλάχιστην τάχιστι ἢ κίνη-
 σις· ὥς εἰ ὁ ἕρως κύκλῳ τε φέρεται καὶ τάχιστα κινεῖ-
 ται, σφαιροειδῇ αὐτὸν ἀνάγκῃ εἶναι· λάβοι δ' ἂν τις καὶ 30
 ἐκ τῶν περὶ τὸ μέσον ἰδρυμένων σωμάτων ταύτην τὴν πίσιν.
 εἰ γὰρ τὸ μὲν ὕδωρ ἐστὶ περὶ τὴν γῆν, ὁ δ' αἶρ περὶ τὸ
 ὕδωρ, τὰ δὲ πῦρ περὶ τὸν αἶρα, καὶ τὰ ἄνω σώματα κατὰ
 τὸν αὐτὸν λόγον· συνεχῇ μὲν γὰρ ἐκ ἐστὶν, ἄπτεται δὲ τῷ

τῶν ἢ δὲ τῷ ὕδατος ἐπιφάνεια σφαιροειδὲς ἐστὶν, τὸ δὲ τῷ
 σφαιροειδεῖ συνεχὲς ἢ κείμενον περὶ τὸ σφαιροειδὲς καὶ αὐτὸ
 τοῦτον ἀναγκαῖον εἶναι· ὥς καὶ διὰ τῆς φανερόν εἴη ὅτι
 σφαιροειδὲς ἐστὶν ὁ ἕρως· ἀλλὰ μὴν ὅτι γε ἢ τῷ ὕδατος
 ἐπιφάνεια τοιαύτη, φανερόν ὑπόθεσιν λαβόντι ὅτι πέφυκεν
 αἰετὶ συρρεῖν τὸ ὕδωρ εἰς τὸ κοιλότερον· κοιλότερον δὲ ἐστὶ τὸ
 τῷ κέντρῳ ἐγγυτέρον· ἡχθωσαν οὖν ἐκ τῆς κέντρος ἢ ΑΒ καὶ
 ἢ ΑΓ, καὶ ἐπέζευχθω ἐφ' ἧς ΒΓ· ἢ ἔν ἀχθεῖσθαι ἐπὶ τὴν
 βάσιν, ἐφ' ἧς ΑΔ, ἐλάττω ἐστὶ τῶν ἐκ τῆς κέντρος· κοιλό-
 τερος ἄρα ὁ τόπος· ὥς περιρρεῖσθαι τὸ ὕδωρ, ὥς ἂν ἴσα-
 σθῇ πῶς δὲ ταῖς ἐκ τῆς κέντρος ἢ ΑΕ· ὥς ἀνάγκῃ πρὸς ταῖς
 ἐκ τῆς κέντρος εἶναι τὸ ὕδωρ· τότε γὰρ ἡρεμήσει· ἢ δὲ τῶν
 ἐκ τῆς κέντρος ἀπτομένης περιφερείας· σφαιροειδὲς ἄρα ἢ τοῦ
 ὕδατος ἐπιφάνεια, ἐφ' ἧς ΒΕΓ· ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδὲς
 ἐστὶν ὁ κόσμος, δῆλον ἐκ τούτων, καὶ ὅτι κατ' ἀκρίβειαν ἑν- 5
 τερνος ὕψος ὥς μὴ μὴν μήτε χειρόκμητον ἔχειν παράλλη-
 σιως μήτ' ἄλλο μὴ μὴν τῶν παρ' ἡμῶν ἐν ὀφθαλμοῖς φαινα-
 μένων· ἐξ ὧν γὰρ τὴν σύστασιν εἴληφεν, οὐδὲν οὕτω δυνα-
 τὸν ὁμαλότητά δεξασθαι καὶ ἀκρίβειαν ὥς ἢ τῆς περίξ σώ-
 ματος φύσις· δῆλον γὰρ ὡς ἀνάλογον ἔχει, καθάπερ ὕδωρ
 πρὸς γῆν, καὶ τὰ πλεῖον αἰετὶ ἀπέχοντα τῶν φοιχέων.

Ἐπεὶ δ' ἐστὶ διχῶς ἐπὶ τῷ κύκλῳ κινηθῆναι, οἷον ἀπὸ 5
 τῆς Α τὴν μὲν ἐπὶ τὸ Β τὴν δ' ἐπὶ τὸ Γ, ὅτι μὲν οὖν αὐκ
 εἰσὶν ἐναντία αὐταί, πρότερον εἰρηται· ἀλλ' εἰ μὴ μὴν ὥς
 ἔτυχεν μὴδ' ἀπὸ ταυτομάτου ἐνδέχεται ἐν τοῖς αἰδίοις εἶναι,
 ὁ δ' ἕρως αἰδίος καὶ ἢ κύκλῳ φορᾶ, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν
 ἐπὶ θάτερα φέρεται, ἀλλ' ἐκ ἐπὶ θάτερα; ἀνάγκῃ γὰρ καὶ
 τοῦτο ἢ ἀρχὴν εἶναι ἢ εἶναι αὐτοῦ ἀρχήν· ἴσως μὲν οὖν τὸ
 περὶ ἐνίων ἀποφαίνεσθαι τι πειρᾶσθαι καὶ τὸ περὶ πάντων
 καὶ τὸ παριέναι μὴ μὴν τάχ' ἂν δόξειεν εἶναι σημεῖον ἢ πολ- 10
 λῆς εὐθείας ἢ πολλῆς προθυμίας· ἢ μὴν δίκαιόν γε πᾶσιν
 ὁμοίως ἐπιτιμᾶν, ἀλλ' ὁρᾶν δεῖ τὴν αἰτίαν τοῦ λέγειν τίς
 ἐστὶν, ἔτι δὲ πῶς ἔχων τῷ πιεσεῖν, πότερον ἀνθρωπίνως ἢ
 καρτερικώτερον· ταῖς μὲν οὖν ἀκριβεσέρεαις ἀνάγκαις ὅταν

1. ἐπεὶ FHM. || ὀρθαί δύο EL. δύο ὀρθὰς ἔχει HM. || τὸ post κατὰ om E. || 2. οὐκέτι] οὐκ EL. || 4. φερόμενον FHM. || 9. τῆς om EL. || πλαγῆτων M. || ἄνω φορᾶς HM. || 11. ταῖς om E. || 13. δι' αὐτὰ H. || 14. ἐστὶν F. || εὐθύγραμμον H. || 15. καὶ] ἢ καὶ M. || εἶναι ἔξω FHM. || καὶ σῶμα καὶ] ἢ καὶ σῶμα ἢ καὶ M. || 16. φερόμενον M. || 17. ὅπως] ὅπως M. || 20. μέσο] κέντρος F. || 21. ἅπασιν M. || εἶναι καὶ κενόν ἔξω F. || 23. εἰ] εἴπερ F. || μὲν τῶν M. || τὸ om HM. || 24. μόνῃ εἶναι HM. || μὴ μὴν συνεχῇ καὶ ὁμαλῇ καὶ αἰδίον F. || 25. μέτρον M. || δῆλον ὅτι om EL. || 27. ἀπ' αὐτῆς L, ἀφ' αὐτῆς EHM. || ἐπ' αὐτὰ E, ἐφ' αὐτὸ HL, ἐφ' αὐτὸ M. || 28. τάχιστι κίνησις E, κίνησις τάχιστι L. || 29. τε om EL. || 33. τὸν om M. || 34. αὐτὸν om E.

1. ὅς — 2. κείμενον rc supra lituram E. || 2. κείμενον] κινούμενον L. || 3. ἀναγκαῖον margo F. || εἶναι om E. || καὶ FLM. || τῶν EL. || εἴη] ἂν εἴη FM. || 5. λαμβάνουσιν E. || 6. αἰ. om corr E. || 8. ἧς] ἢ τὸ EH. || ἢ ἔν] ἐπεὶ ἔν ἢ H. || 9. ἐφ' ἧς om pr E. || ΑΔ] ἢ αδ FL. || 10. περιρρεῖσθαι καὶ E, ἐπιρρεῖσθαι F. || 11. ἢ δε E, αἰ αε M. || 14. βγε M, ἢ βεγ H, δεύτερον εγ E. || 16. μήτε om H. || 17. γινομένων EL. || 18. σύνθεσιν EL et pr F. || 19. τῶν πρώτων περίξ M et corr F. || 23. τὸ B] τὸ β EM. || οὖν om EM. || 24. εἰ] ἢ E. || 25. μὴδ'] ἢ F. || 27. φέρεται om E. || 32. ἧς M. || 34. καρτερικώτερον EFHM. || τὰς μὲν ἔν ἀκριβεσέρεαις ἀνάγκαις EHL.

τις ἐπιτύχη, τότε χάριν ἔχειν δεῖ τοῖς εὐρίσκεισι, νῦν δὲ τὸ φαινόμενον ῥητέον. εἰ γὰρ ἡ φύσις ἀεὶ ποιεῖ τῶν ἐνδεχομένων τὸ βέλτιστον, ἔστι δὲ καθάπερ τῶν ἐπὶ τῆς εὐθείας φορῶν ἡ πρὸς τὸν ἄνω τόπον τιμιωτέρα (θειότερος γὰρ ὁ ἄνω τόπος τῷ κάτω), τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἡ εἰς τὸ πρόσθεν τῆς 5 εἰς τῷ πίσθεν ἔχει, εἴπερ καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. καὶ μαρτυρεῖ δ' ἡ ῥηθεῖσα ἀπορία, ὅτι ἔχει τὸ πρότερον καὶ ὕστερον· αὕτη γὰρ ἡ αἰτία λύει τὴν ἀπορίαν. εἰ γὰρ ἔχει ὡς ἐνδέχεται βέλτιστα, αὕτη ἂν εἴη αἰτία καὶ τοῦ εἰρημένου· βέλτιστον γὰρ κινεῖ- 10 σθαι ἀπλῆν τε κίνησιν καὶ ἄπαυσον, καὶ ταύτην ἐπὶ τὸ τιμιώτερον.

6 Περὶ δὲ τῆς κινήσεως αὐτῆς, ὅτι ὁμαλῆς ἐστὶ καὶ οὐκ ἀνώμαλος, ἐφεξῆς ἂν εἴη τῶν εἰρημένων διελθεῖν. λέγω δὲ τῷτο περὶ τῆς πρώτης ἔρανης καὶ περὶ τῆς πρώτης φορᾶς· ἐν 15 γὰρ τοῖς ὑποκάτω πλείους ἤδη αἱ φοραὶ συνεληλυθασιν εἰς ἓν. εἰ γὰρ ἀνωμάλως κινῆσεται, δῆλον ὅτι ἐπίτασις ἔσται καὶ ἀκμή καὶ ἀνεσις τῆς φορᾶς· ἅπαντα γὰρ ἡ ἀνώμαλος φορὰ καὶ ἀνεσις ἔχει καὶ ἐπίτασιν καὶ ἀκμήν. ἀκμή δ' ἐστὶν ἢ ὅθεν φέρεται ἢ οἱ ἢ ἀνὰ μέσον, οἷον ἴσως τοῖς 20 μὲν κατὰ φύσιν οἱ φέρονται, τοῖς δὲ παρὰ φύσιν ὅθεν, τοῖς δὲ ῥιπτουμένοις ἀνὰ μέσον. τῆς δὲ κύκλῳ φορᾶς οὐκ ἔστιν ὅτε ὅθεν ἔτε οἱ ἔτε μέσον· ἔτε γὰρ ἀρχὴ ἔτε πέρας οὔτε μέσον ἐστὶν αὐτῆς ἀπλῶς· τῷ τε γὰρ χρόνῳ αἰδῖος καὶ τῷ μῆκει συνηγμένη καὶ ἀκλαστος. ὥς· εἰ μὴ ἐστὶν ἀκμή 25 αὐτῆς τῆς φορᾶς, ὅδ' ἂν ἀνωμαλία εἴη· ἡ γὰρ ἀνωμαλία γίγνεται διὰ τὴν ἀνεσις καὶ ἐπίτασιν. ἔτι ἐπεὶ πᾶν τὸ κινούμενον ὑπὸ τίνος κινεῖται, ἀνάγκη τὴν ἀνωμαλίαν γίνεσθαι τῆς κινήσεως ἢ διὰ τὸ κινεῖν ἢ διὰ τὸ κινούμενον ἢ δι' ἄμφω· εἴτε γὰρ τὸ κινεῖν μὴ τῇ αὐτῇ δυνάμει κινῶ, 30 εἴτε τὸ κινούμενον ἀλλοιοῖτο καὶ μὴ διαμένει τὸ αὐτό, εἴτε ἄμφω μεταβάλλοι, οὐθεν κωλύει ἀνωμάλως κινεῖσθαι τὸ κινούμενον· ὅθεν δὲ τῶν δυνατὸν περὶ τὸν ἔρανόν γενέσθαι· τὸ μὲν γὰρ κινούμενον δέδεικται ὅτι πρῶτον καὶ ἀπλῆν καὶ

ἀγέννητον καὶ ἀφθάρτον καὶ ὅλως ἀμετάβλητον, τὸ δὲ κινεῖν πολὺ μᾶλλον εὐλογον εἶναι τοῖσιν· τὸ γὰρ πρῶτον τῆς πρώτης καὶ τὸ ἀπλῆν τῆς ἀπλῆς καὶ τὸ ἀφθάρτον καὶ ἀγέννητον τῆς ἀφθάρτου καὶ ἀγενήτου κινήτικόν. ἐπεὶ ἔν τὸ κινεῖν 5 μενόν· ἢ μεταβάλλει σῶμα ὄν, ὅδ' ἂν τὸ κινεῖν μεταβάλλοι ἀσώματον ὄν. ὥς· καὶ τὴν φορὰν ἀδύνατον ἀνώμαλον εἶναι. καὶ γὰρ εἰ γίνεται ἀνώμαλος, ἥτοι ὅλη μεταβάλλει καὶ ὅτε μὲν γίνεται θάττων ὅτε δὲ βραδύτερα πάλιν, ἢ τὰ μέρη αὐτῆς. τὰ μὲν ἔν μέρη ὅτι ἐκ ἔστιν ἀνώμαλα, φα- 10 νερόν· ἥδη γὰρ ἂν γηγόνει διάσασις τῶν ἄστρων ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ, τῷ μὲν θάττων κινημένῳ τῷ δὲ βραδύτερον· οὐ φαίνεται δ' οὐθεν ἄλλως ἔχον τοῖς διασήμασιν. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τὴν ὅλην ἐγχωρεῖ μεταβάλλειν· ἡ γὰρ ἀνεσις ἐκάστῃ γίνεται δι' ἀδυναμίαν, ἢ δ' ἀδυναμία παρὰ φύσιν· 15 καὶ γὰρ αἱ ἐν τοῖς ζώοις ἀδυναμίαι πᾶσαι παρὰ φύσιν εἰσὶν, οἷον γῆρας καὶ φθίσις· ὅλη γὰρ ἴσως ἢ σύσασις τῶν ζώων ἐκ τοιούτων συνέστηκεν ἢ διαφέρει τοῖς οἰκείοις τόποις· οὐθεν γὰρ τῶν μερῶν ἔχει τὴν αὐτῆς χώραν. εἰ οὖν ἐν τοῖς πρώτοις μὴ ἐστὶ τὸ παρὰ φύσιν (ἀπλᾶ γὰρ καὶ ἀμικτα 20 καὶ ἐν τῇ οἰκείᾳ χώρᾳ, καὶ ὅθεν αὐτοῖς ἐναντίον), οὐδ' ἂν ἀδυναμία εἴη, ὥς· ὅδ' ἀνεσις ὅδ' ἐπίτασις· εἰ γὰρ ἐπίτασις, καὶ ἀνεσις. ἔτι δὲ καὶ ἄλογον ἀπείρον χρόνον ἀδύνατον εἶναι τὸ κινεῖν, καὶ πάλιν ἄλλον ἀπείρον δυνατόν· ὅθεν γὰρ φαίνεται ὅν ἀπείρον χρόνον παρὰ φύσιν (ἢ δ' ἀδυναμία 25 παρὰ φύσιν), οὐδὲ τὸν ἴσον χρόνον παρὰ φύσιν καὶ κατὰ φύσιν, ὅδ' ὅλως δυνατόν καὶ ἀδύνατον. ἀνάγκη δ', εἰ ἀνήσιν ἡ κίνησις, ἀπείρον ἀνιέναι χρόνον. ἀλλὰ μὲν ὅδ' ἐπιτείνειν ἀεὶ ἢ πάλιν ἀνιέναι δυνατόν· ἀπείρος γὰρ ἂν εἴη καὶ ἀόριστος ἡ κίνησις, ἅπαντα δὲ φάμεν ἐκ τίνος εἰς τι εἶναι 30 καὶ ὠρισμένην. ἔτι δ' εἰ τις λάβοι εἰναί τινα χρόνον ἐλάχιον, οὐ οὐκ ἐνδέχεται ἐν ἐλάττω κινήσθαι τὸν οὐρανόν· ὥσπερ γὰρ ὅδε βαδίσαι ὅδε καθαρίσαι ἐν ὁπωῦν χρόνῳ δυνατόν, ἀλλ' ἐκάστης ἐστὶ πράξεως ὠρισμένος ὁ ἐλάχιςτος χρόνος κατὰ τὸ μὴ ὑπερβάλλειν, ὥτως ὅδε κινήσθαι τὸν ἔραν-

1. ἔχειν ἐφ' οἷς δεῖ *E*. || 4. τόπος· ὁ ἄνω *E*; ὁ τόπος ὁ ἄνω *L*. || 5. καὶ *om M*. || ἐμπρόσθεν *F*. || 6. τὸ ὀπίσθεν *ER*. || ἔχει δὲ εἴπερ *EL*. || 8. καὶ τὸ ὕστερον *FH*. || 9. κάλλιπα *F*. || 10. εἴη ἡ αἰτία *H*. || 11. τε *om HM*. || 12. τιμιώτατον *FM*. || 13. τῆς *om F*. || ὁμαλῆ *M*. || ἐκ *om M*. || 17. κινήσεται *L*. || 18. ἢ *om EM*. || 19. καὶ ἐπίτασιν ἔχει *F*. || 20. οἷον *om E*. || ἴσως *corr E*. || 21. οἱ] εἰς· δ' *FM*. || 22. δὲ κ.] δὲ γε κ. *F*. || οὐκ ἐστὶν *om M*. || 24. ἀπλῶς *om E*. || τε *om H*. || 25. αὐτῆς ἀκμή *F*. || 26. ἂν *om EF*. || 27. καὶ τὴν ἐπίτασιν *FHM*. || ἐπὶ *E*, δ' ἐπεὶ *HM*, δ' εἰ *F*. || 28. ἐμαλῖαν *L*. || γίγνεσθαι *om H*. || 29. κινεῖν εἶναι ἢ *H*. || 30. κινεῖ *M*, κινεῖ *F*. || 31. τὸ αὐτό *om E*. || 32. μεταβάλλοι *M*. || κινεῖσθαι ἀνωμάλως *M*. || 33. περὶ — γενέσθαι *om pr E*. || 34. γὰρ *om F*.

5. μεταβάλλοι *M*. || 6. εἶναι ἀνώμαλον *M*. || 7. ἀνωμάλως *E*. || 8. θάττων *ELM*. || 10. ἂν *om E*. || ἐγγόνει *FHLM*. || 15. ἐν τοῖς ζώοις αἱ *HM*. || πᾶσαι *om M*. || 16. ἴσως *om F*, ante ἐκ ponunt *ELM*. || 18. μερῶν αὐτῆς ἔχει *L*. || 22. ἄλογον καὶ (*supra posito κατὰ*) ἀπείρον *F*. || εἶναι τὸ *corr E*. || 26. ἄλλως *E*. || καὶ *om E*. || 29. δ' ἐφάμεν *M*, γὰρ φάμεν *L*. || 30. δ'] καὶ *F*. || 32. γὰρ] ἐν *H*. || καθαρίσαι ὅδε βαδίσαι *HL*. || 33. ἐστὶν ἐκάστης *HL*. || 34. ἔτε *E*.

νὸν ἐν ὁπωῦν χρόνῳ δυνατόν. εἰ οὖν τοῦτ' ἀληθές, ἐκ ἂν εἴη αἰετὶ ἐπίτασις τῆς φορᾶς, εἰ δὲ μὴ ἐπίτασις, οὐδ' ἀνεσις· ὁμοίως γὰρ ἄμφω καὶ θάτερον, εἴπερ τῷ αὐτῷ τε ἐπιτείνεται τάχει ἢ μείζονι, καὶ ἀπειρὸν χρόνον.λείπεται δὴ λέγειν ἐναλλάξ εἶναι τῇ κινήσει τὸ θάττον καὶ τὸ βραδύτερον· 5 τῷ δὲ παντελῶς ἄλογον καὶ πλάσματι ὅμοιον. ἔτι δὲ καὶ τὸ μὴ λανθάνειν ἐπὶ τέτων εὐλογώτερον· εὐαισθητότερα γὰρ τὰ παρ' ἀλλήλα τιθέμενα. ὅτι μὲν ἔν εἰς τε μόνος ἐστὶν οὐρανός, καὶ ἔστος ἀγέννητος καὶ αἰδῖος, ἔτι δὲ κινούμενος ὁμαλῶς, ἐπὶ τοσούτον ἡμῖν εἰρήσθω.

7 Περὶ δὲ τῶν καλουμένων ἀστρων ἐπόμενον ἂν εἴη λέγειν, ἐκ τίνων τε συνεστάσι καὶ ἐν ποίοις σχήμασι καὶ τίνες αἱ κινήσεις αὐτῶν. εὐλογώτατον δὴ καὶ τοῖς εἰρημένοις ἐπόμενον ἡμῖν τὸ ἕκαστον τῶν ἀστρων ποιεῖν ἐκ τέτου τῆ σῶματος ἐν ᾧ τυγχάνει τὴν φορὰν ἔχον, ἐπειδὴ ἑφ' αὐμέν τι εἶναι 15 ὁ κύκλῳ φέρεσθαι πέφυκεν ὥσπερ γὰρ οἱ πύρινα φάσκοντες εἶναι διὰ τοῦτο λέγουσιν, ὅτι τὸ ἄνω σῶμα πῦρ εἶναι φασι, ὡς εὐλογον ὃν ἕκαστον συνεσθάναι ἐκ τούτων ἐν οἷς ἕκαστον ἐστίν, ὁμοίως καὶ ἡμεῖς λέγομεν. ἢ δὲ θερμότης ἀπ' αὐτῶν καὶ τὸ φῶς γίνεται παρεκτριβομένου τῆ ἀέρος ὑπὸ 20 τῆς ἐκείνων φορᾶς. πέφυκε γὰρ ἡ κίνησις ἐκπυρῶν καὶ ξύλα καὶ λίθους καὶ σίδηρον· εὐλογώτερον οὖν τὸ ἐγγύτερον τοῦ πυρός, ἐγγύτερον δὲ ὁ ἀήρ οἶον καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων βελῶν· ταῦτα γὰρ αὐτὰ ἐκπυρῶνται οὕτως ὥστε τήκεσθαι τὰς μολυβδίδας, καὶ ἐπεὶ περ αὐτὰ ἐκπυρῶνται, ἀνάγκη καὶ τὸν 25 κύκλῳ αὐτῶν ἀέρα τὸ αὐτὸ τέτο πάσχειν. ταῦτα μὲν οὖν αὐτὰ ἐκθερμαίνεται διὰ τὸ ἐν ἀέρι φέρεσθαι, ὅς διὰ τὴν πληγὴν τῇ κινήσει γίγνεται πῦρ· τῶν δὲ ἄνω ἕκαστον ἐν τῇ σφαίρᾳ φέρεται, ὥς· αὐτὰ μὲν μὴ ἐκπυρῶσθαι, τῆ δ' ἀέρος ὑπὸ τὴν τοῦ κυκλικοῦ σώματος σφαῖραν ὄντος ἀνάγκη 30 φερομένης ἐκείνης ἐκθερμαίνεσθαι, καὶ ταύτῃ μάλιστα ἢ ὁ ἥλιος τετύχηκεν ἐνδεδεμένος. διὸ δὴ πλησιάζοντός τε αὐτοῦ καὶ ἀνίσχοντος καὶ ὑπὲρ ἡμᾶς ὄντος γίγνεται ἡ θερμότης. ὅτι μὲν ἔν ἔτε πύρινά ἐστιν ἔτ' ἐν πυρὶ φέρεται, ταῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω περὶ αὐτῶν.

Ἐπεὶ δὲ φαίνεται καὶ τὰ ἀστρα μεθιστάμενα καὶ ὅλος 8 ὁ οὐρανός, ἀναγκαῖον ἦτοι ἡρεμνῶντων ἀμφοτέρων γίγνεσθαι τὴν μεταβολήν, ἢ κινουμένων, ἢ τῆ μὲν ἡρεμνῶντος τῆ δὲ κινουμένου. ἀμφοτέρα μὲν τοῖνυν ἡρεμεῖν ἀδύνατον ἡρεμούσης γε τῆς γῆς· ἢ γὰρ ἂν ἐγίγνετο τὰ φαινόμενα. τὴν δὲ γῆν ὑποκείσθω ἡρεμεῖν. λείπεται δὴ ἢ ἀμφοτέρα κινεῖσθαι, ἢ τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δ' ἡρεμεῖν. εἰ μὲν ἔν ἀμφοτέρα κινήσεται, ἄλογον τὸ ταῦτα τάχῃ τῶν ἀστρων εἶναι καὶ τῶν κύκλων· ἕκαστον γὰρ ὁμοταχὲς ἔσαι τῷ κύκλῳ καθ' ὃν φέρεται. 10 φαίνεται γὰρ ἅμα τοῖς κύκλοις καθιστάμενα πάλιν εἰς τὸ αὐτό. συμβαίνει ἔν ἅμα τό τε ἄστρον διεληλυθέναι τὸν κύκλον καὶ τὸν κύκλον ἐννέχθαι τὴν αὐτῆς φορὰν, διεληλυθότα τὴν αὐτῆς περιφέρειαν. ἐκ ἑστὶ δ' εὐλογον τὸ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχειν τὰ τάχῃ τῶν ἀστρων καὶ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. τὸς μὲν γὰρ κύκλους ἔθεν ἄτοπον ἀλλ' ἀναγκαῖον ἀνάλογον ἔχειν τὰ τάχῃ τοῖς μεγέθεσι, τῶν δ' ἀστρων ἕκαστον τῶν ἐν τέτοις ὕδαμῶς εὐλογον. εἴτε γὰρ ἐξ ἀνάγκης τὸ τὸν μείζω κύκλον φερόμενον θάττον ἔσται, δῆλον ὅτι καὶ μετατεθῇ τὰ ἀστρα εἰς τὸς ἀλλήλων κύκλους, τὸ μὲν ἔσαι 15 θάττον τὸ δὲ βραδύτερον· ἔτω δ' ἐκ ἂν ἔχοιεν οἰκείαν κίνησιν, ἀλλὰ φέροντ' ἂν ὑπὸ τῶν κύκλων. εἴτε ἀπὸ ταῦτομάτου συνέπεσεν, οὐδ' οὕτως εὐλογον ὥς· ἐν ἅπασιν ἅμα τόν τε κύκλον εἶναι μείζω καὶ τὴν φορὰν θάττω τῆ ἐν αὐτῷ ἀστρῷ· τὸ μὲν γὰρ ἐν ἢ δύο τέτων τὸν τρόπον ἔχειν ἔθεν 20 ἄτοπον, τὸ δὲ πάνθ' ὁμοίως πλάσματι ἔοικεν. ἅμα δὲ καὶ ἐκ ἑστὶν ἐν τοῖς φύσει τὸ ὡς ἔτυχεν, ἔδὲ τὸ πανταχῶς καὶ πᾶσιν ὑπάρχον τὸ ἀπὸ τύχης. ἀλλὰ μὴν πάλιν εἰ οἱ μὲν κύκλοι μένουσιν, αὐτὰ δὲ τὰ ἀστρα κινεῖται, ταῦτα καὶ ὁμοίως ἔσαι ἄλογα· συμβήσεται γὰρ θάττον κινεῖσθαι τὰ 25 ἔξω, καὶ τὰ τάχῃ εἶναι κατὰ τὰ μεγέθη τῶν κύκλων. ἐπεὶ τοῖνυν ἔτ' ἀμφοτέρα κινεῖσθαι εὐλογον ἔτε τὸ ἄστρον μόνον, λείπεται τὸς μὲν κύκλους κινεῖσθαι, τὰ δὲ ἀστρα ἡρεμεῖν καὶ ἐνδεδεμένα τοῖς κύκλοις φέρεσθαι· μόνως γὰρ ἔτως ἔθεν ἄλογον συμβαίνει· τό τε γὰρ θάττον εἶναι τῆ μείζονος κύκλου 35 τὸ τάχος εὐλογον περὶ τὸ αὐτὸ κέντρον ἐνδεδεμένων

1. χρόνῳ om E. || 3. τε om M. || 5. ἐναλλάξιν. (omisso εἶναι) E. || τὴν κίνησιν εἰς τὸ M. || 8. τε om F. || ἐστὶν om M. || ὁ οὐρανός HLM. || 13. δὲ FL. || 14. ἐκ τῆ αὐτῆς σῶματος HM. || 15. ἐπεὶ δὲ E. || 16. πέφυκε φέρεσθαι H. || 18. ὃν om E. || 20. παρεκτριβομένου L. || 21. καὶ τὰ ξύλα H. || 22. σίδηρα F. || 23. ὁ om E. || 24. αὐτὰ τε ἐκπ. F. || 25. μολυβδίδας HLM, μολυβδίδας E. || περ om HM. || αὐτὰ ἐκπυρῶνται L. || 26. ταῦτο M. || τῷ om L. || 27. αὐτὰ om EL. || δὲ] ὅσα L. || 28. δὴ F. || 30. κύκλου E, κύκλῳ FL. || 31. θερμαίνεσθαι F. || 32. δὴ om HM. || 33. ἡμῶν EM. || ἢ] καὶ F. || 34. ἔδὲ EL.

5. γε om F. || ἔδὲ γὰρ F. || γινόμενα L. || 6. δὴ] δι E; δ' HL. || ἢ post δὴ om EF. || 7. ἐν om F. || κινήσεται L, κινεῖται M. || 9. γὰρ δὴ ὁμ. EL. || ἐστὶ F. || ὁ E. || 12. ἐνέχθαι EL. || 13. αὐτῆς om EH. || 14. ἀστρων E. || 15. ἀλλ' ἀλλὰ καὶ FL. || 17. τῶν om FHM. || 18. μείζονα F. || 23. μείζονα (supra posito ω) F. || θάττον L. || τῶν — ἀστρων M. || 28. μένουσιν οἱ αὐτοὶ αὐτὰ M. || τὰ αὐτὰ EFHLM. || 31. ἄστρον] ἕτερον EL. || 33. περιφέρειαν F. || γὰρ] γὰρ ἂν L. || ἔδὲν ἔτως F. || 34. συμβαίνει L. || 35. τὸ ante τάχος om HM et corr F.

(ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ μείζον σῶμα θάττον φέρεται τὴν οἰκείαν φοράν, ὥτως καὶ ἐν τοῖς ἐγκυκλίοις· μείζον γὰρ τῶν ἀφαιρουμένων ὑπὸ τῶν ἐκ τῆ κέντρου τὸ τοῦ μείζονος κύκλου τμήμα, ὥς· εὐλόγως ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ ὁ μείζων περιισθῆσεται κύκλος), τό τε μὴ διασπᾶσθαι τὸν ἕρᾶν διὰ τε τῆτο συμβήσεται καὶ ὅτι δέδεικται συνεχῆς ὃν τὸ ὅλον. ἔτι δ' ἐπεὶ σφαιροειδῆ τὰ ἄστρα, καθάπερ οἱ τ' ἄλλοι φασὶ καὶ ἡμῖν ὁμολογούμενον εἶπεῖν, ἐξ ἐκείνου γε τῆ σώματος γεννώσιν. τῆ δὲ σφαιροειδοῦς δύο κινήσεις εἰσὶ καθ' αὐτό, κύλισις καὶ δίνησις. εἴπερ ἔν κινεῖτο τὰ ἄστρα δι' αὐτῶν, τὴν ἐτέραν ἂν κινεῖτο τῶν· ἀλλ' ἐδετέραν φαίνεται. δινύμενα μὲν γὰρ ἔμενεν ἂν ἐν ταύτῳ καὶ ἔμετέβαλλε τὸν τόπον, ὅπερ φαίνεται τε καὶ πάντες φασίν. ἔτι δὲ πάντα μὲν εὐλογον τὴν αὐτὴν κίνησιν κινεῖσθαι, μόνος δὲ δοκεῖ τῶν ἄσρων ὁ ἥλιος τῆτο δρᾶν, ἀνατέλλων ἢ δύνων, καὶ ἔτος ἔ δι' αὐτὸν ἀλλὰ διὰ τὴν ἀπόσασιν τῆς ἡμετέρας ὀψεως· ἢ γὰρ ὀψις ἀποτεينوμένη μακρὰν ἐλίσσεται διὰ τὴν ἀσθέειαν. ὅπερ αἴτιον ἴσως καὶ τῆ σίλβειν φαίνεσθαι τοὺς ἀσέρας τοὺς ἐνδεδεμένους, τὰς δὲ πλάνητας μὴ σίλβειν· οἱ μὲν γὰρ πλάνητες ἐγγύς εἰσιν, ὥς· ἐγκρατὴς ἔσσα πρὸς αὐτὰς ἀφικνεῖται ἢ ὀψις· πρὸς δὲ τὰς μένοντας κρᾶδίνεται διὰ τὸ μῆκος, ἀποτεينوμένη πόρρω λίαν. ὁ δὲ τρόμος αὐτῆς ποιεῖ τῆ ἄσρου δοκεῖν εἶναι τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ διαφέρει κινεῖν τὴν ὀψιν ἢ τὸ ὀρώμενον. ἀλλὰ μὴν ὅτι οὐδὲ κυλίσεται τὰ ἄστρα, φανερόν· τὸ μὲν γὰρ κυλιόμενον στρέφεσθαι ἀνάγκη, τῆς δὲ σελήνης ἀεὶ δῆλόν ἐστι τὸ καλλέμενον πρόσωπον. ὥς· ἐπεὶ κινύμενα μὲν δι' αὐτῶν τὰς οἰκείας κινεῖσθαι κινήσεις εὐλογον, ταύτας δ' οὐ φαίνεται κινύμενα, δῆλον ὅτι ἐκ ἂν κινεῖτο δι' αὐτῶν. πρὸς δὲ τῆτοις ἄλογον τὸ μὴθὲν ὄργανον αὐτοῖς ἀποδῆναι τὴν φύσιν πρὸς τὴν κίνησιν· οὐθὲν γὰρ ὡς ἔτυχε ποιεῖ ἢ φύσις, ἐδὲ τῶν μὲν ζώων φροντίσαι, τῶν δ' ἔτω τιμῶν ὑπεριδεῖν, ἀλλ' ἔοικεν ὥσπερ ἐπίτηδες ἀφελεῖν πάντα δι' ὧν ἐνεδέχετο προϊέναι καθ' αὐτά, καὶ ὅτι πλείστον ἀποσῆσαι τῶν ἐχόντων ὄργανα πρὸς κίνησιν. διὸ καὶ εὐλόγως ἂν δόξειεν ὅ τε

ὅλος ἕρᾶν σφαιροειδὴς εἶναι καὶ ἕκαστον τῶν ἄσρων. πρὸς μὲν γὰρ τὴν ἐν τῷ αὐτῷ κίνησιν ἢ σφαῖρα τῶν σχημάτων χρησιμώτατον (ἔτω γὰρ ἂν καὶ τάχις κινεῖτο καὶ μάλιστα κατέχει τὸν αὐτὸν τόπον), πρὸς δὲ τὴν εἰς τὸ πρόσθεν ἀχρηστότατον· ἦκιστα γὰρ ὅμοιον τοῖς δι' αὐτῶν κινητικοῖς· ἐδὲν γὰρ ἀπρητῆμενον ἔχει ἐδὲ προέχον, ὥσπερ τὸ εὐθύγραμμον, ἀλλὰ πλείστον ἀφέστηκε τῷ σχήματι τῶν πορευτικῶν σωμάτων. ἐπεὶ ἔν δεῖ τὸν μὲν ἕρᾶν κινεῖσθαι τὴν ἐν αὐτῷ κίνησιν, τὰ ἄλλα δ' ἄστρα μὴ προϊέναι δι' αὐτῶν, εὐλόγως ἂν ἐκάτερον εἴη σφαιροειδές· οὕτω γὰρ μάλιστα τὸ μὲν κινῆσεται τὸ δ' ἡρεμήσει.

Φανερόν δ' ἐκ τῶν ὅτι καὶ τὸ φάναι γίνεσθαι φε-9 ρομένων ἀρμονίαν, ὡς συμφῶν γινόμενων τῶν ψόφων, κομφῶς μὲν εἴρηται καὶ περιττῶς ὑπὸ τῶν εἰπόντων, οὐ μὴν ὥτως ἔχει τὰλῆθές. δοκεῖ γὰρ τισιν ἀναγκαῖον εἶναι τηλικύτων φερομένων σωμάτων γίνεσθαι ψόφον, ἐπεὶ καὶ τῶν παρ' ἡμῖν ἔτε τοὺς ὄγκους ἐχόντων ἴσους ἔτε τοιούτῳ τάχει φερομένων· ἡλίου δὲ καὶ σελήνης, ἔτι τε τοσοῦτων τὸ πλῆθος ἄσρων καὶ τὸ μέγεθος φερομένων τῷ τάχει τοιαύτην φοράν ἀδύνατον μὴ γίνεσθαι ψόφον ἀμήχανόν τινα τὸ μέγεθος. ὑποθέμενοι δὲ ταῦτα καὶ τὰς ταχυτήτας ἐκ τῶν ἀποσάσεων ἔχειν τὰς τῶν συμφωνιῶν λόγους, ἐναρμόνιον φασὶ γίνεσθαι τὴν φωνὴν φερομένων κύκλῳ τῶν ἄσρων. ἐπεὶ δ' ἄλογον ἐδόκει τὸ μὴ συνακουεῖν ἡμᾶς τῆς φωνῆς ταύτης, αἴτιον τῆτε φασὶν εἶναι τὸ γιγνομένοις εὐθὺς ὑπάρχειν τὸν ψόφον, ὥς μὴ διαδήλον εἶναι πρὸς τὴν ἐναντίαν σιγὴν· πρὸς ἄλληλα γὰρ φωνῆς καὶ σιγῆς εἶναι τὴν διάγνωσιν, ὥς καθάπερ τοῖς χαλκοτύποις διὰ συνήθειαν οὐθὲν δοκεῖ διαφέρειν, καὶ τοῖς ἀνθρώποις ταῦτο συμβαίνειν. ταῦτα δὲ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐμμελῶς μὲν λέγεται καὶ μουσικῶς, ἀδύνατον δὲ τῆτον ἔχειν τὸν τρόπον. ἔ γὰρ μόνον τὸ μὴθὲν ἀκχεῖν ἄτοπον, περὶ ἔ λύνειν ἐγχειρῶσι τὴν αἰτίαν, ἀλλὰ καὶ τὸ μὴθὲν πάσχειν χωρὶς αἰσθήσεως. οἱ γὰρ ὑπερβάλλοντες ψόφοι διακναίσι καὶ τῶν ἀψύχων σωμάτων τὰς ὄγκους, οἷον ὁ τῆς βροντῆς δίσκος καὶ

1. φέρεται θάττον *H*. || 3. ἀφαιρουεῖρημένων *E*. || ἐκ *om F*. || 4. κύκλου *om E*. || 5. διασπᾶσθαι *FHM*. || 6. διότι *F*. || 7. ἐπειδὴ *EL*. || 9. δὲ *om M*. || 10. κινεῖται *FHM*. || 11. ἂν *om F*. || κινεῖτο *M*. || ἐδετέραν εἶναι *φ. pr F*. || 12. μὲν *om M*. || ἂν ἔμενεν *E*, ἂν ἔμενεν *F*, ἔμενεν ἂν *H*, ἔμενεν *L*. || μετέβαλλε *H*. || 13. τὸν *om EH*. || ὅπερ κινύμενα φαίνεται *F*. || τε *om EL*. || 14. κινεῖσθαι κίνησιν *F*. || 15. τοῦτο τὸ δινεῖσθαι δρᾶν *pr F*. || ἢ] καὶ *HM*. || 17. ἐλίσσεται *L*. || 18. ἴσως αἴτιον *M*. || 19. τοὺς *post ἀς. om L*. || 23. οὐδὲ *M*. || 25. κυλιόμενον *F*. || 28. κινήσεις κινεῖσθαι *HM*. || 30. αὐτοῖς ὄργανον *M*. || 34. αὐτὸ *E*. || ἐχόντων *om E*.

1. ὅλος *om M*. || σφαιρ. ἂν εἶναι *M*. || 2. ταυτῷ *M*, ἐαυτῷ *H*. || 3. καὶ *post ἂν om HM*. || 4. αὐτοῦ *H*, αὐτοῦ *F*. || 5. ἐαυτῶν *M*. || 6. προσεχῆς *EL*. || 9. ἐαυτῷ *E*, τῷ αὐτῷ *F*. || ἄλλα *om HM*. || δ' *om F*. || προσιέναι δι' ἐαυτῶν *E*. || 11. κινήσει *qz M*. || 18. δὲ] *codices τε. || τε] δὲ FHLM*. || 19. τοσαύτην *F*. || 21. ἐκ *om E*. || 23. γίνεσθαι φασὶ *FHM*. || 24. δοκεῖ *EL*. || τῆς φωνῆς *om E*. || 25. γινόμενοις *H*, γινόμενων *M*, γινόμενον *E*. || 30. λέγεται] εἴρηται *E*. || 32. τὴν αἰτίαν ἐγχειροῦσιν *HM*. || 33. τὸ *om E*. || μὴδὲ *M*. || 35. δίσκῳ καὶ λίθους καὶ *H*.

τὰ καρτερώτατα τῶν σωμάτων. τοσούτων δὲ φερομένων, καὶ τῷ ψόφῳ διόντος πρὸς τὸ φερόμενον μέγεθος, πολλαπλάσιον μέγεθος ἀναγκαῖον ἀφικνεῖσθαι τε δεῦρο καὶ τὴν ἰσχὺν ἀμήχανον εἶναι τῆς βίας. ἀλλ' εὐλόγως ἔτ' ἀκούμεν οὔτε πάσχοντα φαίνεται τὰ σώματα βίαιον οὐδὲν πάθος, διὰ τὸ μὴ ψοφεῖν· ἅμα δ' ἐστὶ τό τ' αἴτιον τῆτων δῆλον, καὶ μαρτύριον τῶν εἰρημένων ἡμῖν λόγων, ὡς εἰσὶν ἀληθεῖς· τὸ γὰρ ἀπορηθὲν καὶ ποιῆσαν τὴς Πυθαγορείους φάναι γίνεσθαι συμφωνίαν τῶν φερομένων ἡμῖν ἐστὶ τεκμήριον. ὅσα μὲν γὰρ αὐτὰ φέρεται, ποιεῖ ψόφον καὶ πληγὴν· ὅσα δ' ἐν φερομένῳ ἐνδέδεται ἢ ἐνυπάρχει, καθάπερ ἐν τῷ πλοῖῳ τὰ μόρια, ἔχουσιν τε ψοφεῖν, οὐδ' αὖ τὸ πλοῖον, εἰ φέροιτο ἐν ποτάμῳ. καίτοι τὴς αὐτοῦ λόγους ἂν ἐξείη λέγειν, ὡς ἄτοπον εἰ μὴ φερόμενος ὁ ἴστος καὶ ἡ πρύμνα ποιεῖ ψόφον πολὺν τηλικαύτης νεώς, ἢ πάλιν αὐτὸ τὸ πλοῖον κινούμενον. τὸ δ' ἐν μὴ φερομένῳ φερόμενον ποιεῖ ψόφον· ἐν φερομένῳ δὲ συνεχὲς καὶ μὴ ποιοῦντι πληγὴν ἀδύνατον ψοφεῖν. ὥστ' ἐνταῦθα λεκτέον ὡς εἴπερ ἐφέρετο τὰ σώματα τῆτων εἴτ' ἐν ἀέρος πλήθει κεχυμένῳ κατὰ τὸ πᾶν εἴτε πυρός, ὥσπερ πάντες φασίν, ἀναγκαῖον ποιεῖν ὑπερφύᾳ τῷ μεγέθει τὸν ψόφον, τούτου δὲ γινομένου καὶ δεῦρ' ἀφικνεῖσθαι καὶ διακναίειν. ὥς' ἐπεὶ οὐ φαίνεται τῆτο συμβαῖνον, ἔτ' ἂν ἐμφυχον ἔτε βίαιον φέροιτο φορὰν ἔθεν αὐτῶν, ὥσπερ τὸ μέλλον ἔσσεσθαι προνοήσης τῆς φύσεως, ὅτι μὴ τῆτον τὸν τρόπον ἐχέσης τῆς κινήσεως οὐθεν ἂν ἦν τῶν περὶ τὸν δεῦρο τόπον ὁμοίως ἔχον. ὅτι μὲν οὖν σφαιροειδῇ τὰ ἄστρα καὶ ὅτι οὐ κινεῖται δι' αὐτῶν, εἴρηται.

Περὶ δὲ τῆς τάξεως αὐτῶν, ὃν μὲν τρόπον ἑκαστον κεῖται τῷ τὰ μὲν εἶναι πρότερα τὰ δ' ὕστερα, καὶ πῶς ἔχει πρὸς ἀλλήλα τοῖς ἀποσήμασιν, ἐκ τῶν περὶ ἀστρολογίαν θεωρεῖσθαι· λέγεται γὰρ ἰκανῶς. συμβαίνει δὲ κατὰ λόγον γίνεσθαι τὰς ἑκάστου κινήσεις τοῖς ἀποσήμασι τῷ τὰς μὲν εἶναι θάττους τὰς δὲ βραδυτέρας· ἐπεὶ γὰρ ὑποκεῖται τὴν μὲν ἐσχάτην τῷ ἑρᾷ περίφορᾳ ἀπλῆν τ' εἶναι

καὶ ταχίστην, τὰς δὲ τῶν ἄλλων βραδυτέρας τε καὶ πλείους (ἑκάστου γὰρ ἀντιφέρεται τῷ οὐρανῷ κατὰ τὸν αὐτοῦ κύκλον), εὐλογον ἤδη τὸ μὲν ἐγγυτάτῳ τῆς ἀπλῆς καὶ πρώτης περιφορᾶς ἐν πλείῳ χρόνῳ διέναι τὸν αὐτῷ κύκλον, τὸ δὲ πορρωτάτῳ ἐν ἐλαχίσῳ, τῶν δ' ἄλλων ἀεὶ τὸ ἐγγύτερον ἐν πλείονι, τὸ δὲ πορρώτερον ἐν ἐλάττω. τὸ μὲν γὰρ ἐγγυτάτῳ μάλιστα κρατεῖται, τὸ δὲ πορρωτάτῳ πάντων ἥκιστα διὰ τὴν ἀπόστασιν· τὰ δὲ μεταξὺ κατὰ λόγον ἤδη τῆς ἀποστάσεως, ὥσπερ καὶ δεικνύουσιν οἱ μαθηματικοί.

Τὸ δὲ σχῆμα τῶν ἄσρων ἑκάστου σφαιροειδὲς μάλιστα· ἂν τις εὐλόγως ὑπολάβῃ. ἐπεὶ γὰρ δέδεικται ὅτι οὐ πεφύκασιν κινεῖσθαι δι' αὐτῶν, ἢ δὲ φύσις οὐδὲν ἀλόγως οὐδὲ μάτην ποιεῖ, δῆλον ὅτι καὶ σχῆμα τοῖτον ἀπέδωκε τοῖς ἀκινήτοις ὃ ἥκιστ' ἐστὶ κινήτικόν. ἥκιστα δὲ κινήτικόν ἢ σφαῖρα διὰ τὸ μηδὲν ἔχειν ὄργανον πρὸς τὴν κίνησιν. ὥς δῆλον ὅτι σφαιροειδῇ ἂν εἴη τὸν ὄγκον. ἔτι δ' ὁμοίως μὲν ἅπαντα καὶ ἐν, ἢ δὲ σελήνῃ δεικνύται διὰ τῶν περὶ τὴν ὄψιν ὅτι σφαιροειδῆς· οὐ γὰρ ἂν ἐγίνετο αὐξανόμενη καὶ φθίνουσα τὰ μὲν πλείῃς μηνοειδῆς ἢ ἀμφίκυρτος, ἅπαξ δὲ διχότομος. καὶ πάλιν διὰ τῶν ἀστρολογικῶν, ὅτι ἐκ ἂν ἦσαν αἱ τῆς ἡλίου ἐκλείψεις μηνοειδεῖς. ὥς' εἴπερ ἐν τοιοῦτον, δῆλον ὅτι καὶ τὰλλα ἂν εἴη σφαιροειδῇ.

Δυσκοῖν δ' ἀπορίαν ἔσται, περὶ ὧν εἰκότως ἂν ὀρίσσοιν ἀπορήσειε, πειρατέον λέγειν τὸ φαινόμενον, αἰδοῦς ἀξίαν εἶναι νομίζοντας τὴν προθυμίαν μᾶλλον ἢ θράσους, εἰ τις διὰ τὸ φιλοσοφίας διψῇ καὶ μικρὰς εὐπορίας ἀγαπᾷ περὶ ὧν τὰς μεγίστας ἔχομεν ἀπορίας. ἔστι δὲ πολλῶν ὄντων τοιούτων ἔχ' ἥκιστα θαυμαστόν, διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν ἐκ ἀεὶ τὰ πλείον ἀπέχοντα τῆς πρώτης φορᾶς κινεῖται πλείους κινήσεις, ἀλλὰ τὰ μεταξὺ πλείους. εὐλογον γὰρ ἂν δόξειεν εἶναι τοῦ πρώτου σώματος μίαν κινούμενου φορὰν τὸ πλησιαιτάτον ἐλαχίστας κινεῖσθαι κινήσεις, οἷον δύο, τὸ δ' ἐχόμενον τρεῖς ἢ τίνα ἄλλην τοιαύτην τάξιν. νῦν δὲ συμβαίνει τὴν ἀντίον· ἐλάττους γὰρ ἥλιος καὶ σελήνη κινεῖται

1. καρτερώτατα *L.* || 3. μέγεθος *om HM et corr F.* || 8. φάναι τί γίνεσθαι *L.* || 9. τὴν συμφωνίαν *F.* || ἐστὶ *om E.* || 10. γὰρ καθ' αὐτὰ *F.* || 12. αὐτὸ *HM.* || 14. ἄτοπος *M.* || 15. νῆος *M.* || 17. ποιοῦν *FHM.* || 18. ἐφέροντο *F.* || 20. ὑπερφύᾳ τῷ μεγέθει ποιεῖν *HM.* || 21. τὸν *om EL.* || 22. εἴπερ *HM.* || 23. ἂν *om HM.* || 25. τῆς κινήσεως ἐχούσης *HM.* || 26. ἂν ἦν] οἷον *E.* || δεῦρο] δευτέρον *M.* || 29. ἑκαστα *EM,* ἑκάστον αὐτῶν *F.* || 30. κινεῖται *EHLM.* || 31. περὶ] πρὸς *M.* || ἀστρολογίας *F.* || 35. περίφορᾳ τοῦ οὐρανοῦ *M.*

1. τε *om F.* || 3. τὸ τὰ μὲν ἐγγυτάτα *F.* || 5. ἀεὶ τὸ ἐγγυτάτον *F,* τὸ ἐγγύτερον ἀεὶ *EL.* || 11. ἀστέρων *H.* || 12. ὑπολάβῃ εὐλόγως *F.* || 13. αὐτῶν *F.* || 14. ἀποδέδωκε *F.* || 16. μὴ δὲ ἐν *H.* || ἔχειν ἐν ὄργανον *M.* || 17. σφαιροειδῇ δηλονότι ἂν εἴη τὰ ἄστρα κατὰ τὸν ὄγκον *H.* || 20. ἦ] καὶ *F.* || 22. μηνοειδῆς *M.* || εἴπερ ἐστὶν ἐν *F.* || 24. ἀπορίαν ἔσται *F.* || ἂν *om E.* || ὀρίσσοιν ante εἰκότως *H.* || 27. διψᾷν *M.* || 28. ἔτι *FHLM.* || 31. κινήσεις] φορὰς *F.* || ἂν *om H.* || εἶναι δόξειε *FHM.* || 35. γὰρ ὁ ἥλιος καὶ ἡ σ. κινεῖται *FHM.*

κινήσεις ἢ τῶν πλανωμένων ἀστρῶν εἶναι· καίτοι πορρώτερον
τῷ μέσῳ καὶ πλησιαίτερον τῷ πρώτῳ σώματός εἰσιν αὐ-
τῶν. δῆλον δὲ τοῦτο περὶ ἐνίων καὶ τῇ ὄψει γέγονεν· τὴν
γὰρ σελήνην ἐωράκαμεν διχότομον μὲν ἔσαν, ὑπελθοῦσαν
δὲ τὸν ἀστέρα τὸν Ἄρεος, καὶ ἀποκρυφθέντα μὲν κατὰ τὸ
μέλαν αὐτῆς, ἐξελθόντα δὲ κατὰ τὸ φανὸν καὶ λαμπρόν.
ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὰς ἄλλας ἀστέρας λέγουσιν οἱ πάλαι
τετηρηκότες ἐκ πλείων ἐτῶν Αἰγύπτιοι καὶ Βαβυλώνιοι,
παρ' ὧν πολλὰς πίστει εἶχον περὶ ἐκάστου τῶν ἀστρῶν.
τὸτό τε δὴ δικαίως ἀπορήσειεν ἂν τις, καὶ διὰ τίνα ποτ'
αἰτίαν ἐν μὲν τῇ πρώτῃ φορᾷ τοσῆτόν ἐστιν ἀστρῶν πλῆθος
ὥς τῶν ἀναριθμητῶν εἶναι δοκεῖν τὴν πᾶσαν τάξιν, τῶν δ'
ἄλλων ἐν χωρὶς ἕκαστον, δύο δ' ἢ πλείω ἔφαινετο ἐν τῇ
αὐτῇ ἐνδεδεμένα φορᾷ. περὶ δὴ τέτων ζητεῖν μὲν καλῶς
ἔχει καὶ τὴν ἐπὶ πλείον συνέσιν, καίπερ μικρὰς ἔχοντας
ἀφορμὰς καὶ τοσαύτην ἀπόστασιν ἀπέχοντας τῶν περὶ αὐτὰ
συμβαίνοντων· ὅμως δ' ἐκ τῶν τοιούτων θεωρεῖσιν ὅθεν ἄλο-
γον ἂν δόξειεν εἶναι τὸ νῦν ἀπορέμενον. ἀλλ' ἡμεῖς ὡς περὶ
σωμάτων αὐτῶν μόνον, καὶ μονάδων τάξιν μὲν ἔχόντων,
ἀψύχων δὲ πάμπαν, διανοούμεθα· δεῖ δ' ὡς μετεχόντων
ὑπολαμβάνειν πράξεως καὶ ζωῆς· ἔτω γὰρ ὅθεν δόξει πα-
ράλογον εἶναι τὸ συμβαῖνον. ἔοικε γὰρ τῷ μὲν ἄριστα ἔχοντι
ὑπάρχειν τὸ εὖ ἄνευ πράξεως, τῷ δ' ἐγγύτατα διὰ ὀλίγης
καὶ μιᾶς, τοῖς δὲ πορρωτάτῳ διὰ πλείονων, ὥσπερ ἐπὶ σώ-
ματος τὸ μὲν ὅδε γυμναζόμενον εὖ ἔχει, τὸ δὲ μικρὰ πε-
ριπατῆσαν, τῷ δὲ καὶ δρόμου δεῖ καὶ πάλης καὶ κονίσσεως,
πάλιν δ' ἐτέρῳ ὅδ' ὅποσα ἂν ποιῶντι τὸτό γ' ἂν ἔτι ὑπάρξαι
τάγαθόν, ἀλλ' ἕτερόν τι. ἔστι δὲ τὸ κατορθῶν χαλεπὸν ἢ τὸ
πολλὰ ἢ τὸ πολλάκις, οἷον μυρίας ἀσραγάλας Χίους βαλεῖν
ἀμήχανον, ἀλλ' ἓνα ἢ δύο ῥᾶον. καὶ πάλιν ὅταν τοδὶ μὲν δέη
τῷδ' ἕνεκα ποιῆσαι, τῷτο δ' ἄλλου καὶ τῷτο ἐτέρου, ἐν μὲν
ἐνὶ ἢ δυοῖ ῥᾶον ἐπιτυχεῖν, ὅσῳ δ' ἂν διὰ πλείονων, χαλε-

πώτερον. διὸ δεῖ νομίζειν καὶ τὴν τῶν ἀστρῶν πράξιν εἶναι
τοιαύτην οἷα περὶ ἢ τῶν ζώων καὶ φυτῶν· καὶ γὰρ ἐνταῦθα
αἱ τῷ ἀνθρώπου πλείσαι πράξεις· πολλῶν γὰρ τῶν εὖ δύ-
ναιται τυχεῖν, ὥς πολλὰ πράττει, καὶ ἄλλων ἕνεκα. τῷ
δ' ὡς ἄριστα ἔχοντι ὅθεν δεῖ πράξεως· ἔστι γὰρ αὐτὸ τὸ εὖ
ἕνεκα, ἢ δὲ πράξις αἰεὶ ἐστὶν ἐν δυοῖν, ὅταν καὶ ἔῃ ἕνεκα ἢ
καὶ τὸ τέτου ἕνεκα. τῶν δ' ἄλλων ζώων ἐλάττους, τῶν δὲ
φυτῶν μικρὰ τις καὶ μία ἴσως· ἢ γὰρ ἐν τί ἐστιν ἢ τύχοι
ἂν, ὥσπερ καὶ ἄνθρωπος, ἢ καὶ τὰ πολλὰ πάντα πρὸ ὁδῶ
ἐστὶ πρὸς τὸ ἄριστον. τὸ μὲν ἔν ἔχει καὶ μετέχει τῷ ἀρίστῳ,
τὸ δ' ἀφικνεῖται ἐγγὺς δι' ὀλίγων, τὸ δὲ διὰ πολλῶν, τὸ
δ' ὅδ' ἐγγχειρεῖ, ἀλλ' ἱκανὸν εἰς τὸ ἐγγὺς τῷ ἐσχατοῦ ἐλ-
θεῖν, οἷον εἰ ὑγίεια τέλος. τὸ μὲν δὴ αἰεὶ ὑγιαίνει, τὸ δ'
ἰσχυανθέν, τὸ δὲ δραμὸν καὶ ἰσχυανθέν, τὸ δὲ καὶ ἄλλο τι
πράξαν τῷ δραμεῖν ἕνεκα, ὥς πλείους αἱ κινήσεις. ἕτερον
δ' ἀδυνατεῖ πρὸς τὸ ὑγιαίνει ἐλθεῖν, ἀλλὰ πρὸς τὸ δραμεῖν
μόνον ἢ ἰσχυανθῆναι· καὶ τέτων θάτερον τέλος αὐτοῖς. μά-
λισα μὲν γὰρ ἐκείνου τυχεῖν ἄριστον πᾶσι τῷ τέλους· εἰ δὲ
μή, αἰεὶ ἀμεινόν ἐστιν ὅσῳ ἂν ἐγγύτερον ἢ τοῦ ἀρίστου. καὶ
διὰ τοῦτο ἢ μὲν γῇ ὅλως ἔκινεῖται, τὰ δ' ἐγγὺς ὀλίγας
κινήσεις· ἔκινεῖται γὰρ ἀφικνεῖται πρὸς τὸ ἐσχατον, ἀλλὰ μέχρι
οὗτο δύναται τυχεῖν τῆς θειοτάτης ἀρχῆς. ὁ δὲ πρῶτος οὐ-
ρανὸς εὐθὺς τυγχάνει διὰ μιᾶς κινήσεως. τὰ δ' ἐν μέσῳ τῷ
πρώτῳ καὶ τῶν ἐσχατῶν ἀφικνεῖται μὲν, διὰ πλείονων δ'
ἀφικνεῖται κινήσεων. περὶ δὲ τῆς ἀπορίας ὅτι κατὰ μὲν
τὴν πρώτην μίαν ἔσαν φορὰν πολὺ πλῆθος συνέστηκεν ἀστρῶν,
τῶν δ' ἄλλων χωρὶς ἕκαστον εἴληφεν ἰδίας κινήσεις, δι' ἐν
μὲν ἂν τις πρῶτον εὐλόγως οἰηθεῖ τῶθ' ὑπάρχειν· νοῆσαι
γὰρ δεῖ τῆς ζωῆς καὶ τῆς ἀρχῆς ἐκάστης πολλὴν ὑπεροχὴν
εἶναι τῆς πρώτης πρὸς τὰς ἄλλας, εἴη δ' ἂν ἥδε συμβαί-
νουσα κατὰ λόγον· ἢ μὲν γὰρ πρώτη μία ἔσα πολλὰ κι-
νεῖ τῶν σωμάτων τῶν θείων, αἱ δὲ πολλὰ οὔσαι ἐν μόνον

2. αὐτῶν εἰσιν *F*. || 4. σελήνην] ὕλην ἢν *E*. || ὑπείσελθσαν *F*. || 5. τῶν ἀστέρων τὸν τῷ *FHM*, τῶν ἀστρῶν τῷ *L*. || ἄρεως *M*. || ἀποκρυ-
φέντα *E*. || 6. φανερὸν *H*. || 7. οἱ παρατετηρηκότες *FHM*. || 8. πλείων αἰτωλῶν ἐτῶν *F*. || 10. δὴ om *EM*. || καὶ ὅτι διὰ *M*. ||
11. φορᾷ om *F*. || 12. τῶν δ'] ἐπὶ δὲ τῶν *FHM*. || 13. δ'] τε *L*. || 14. δὴ] μὲν δὴ *L*, δὲ *FH*. || 15. πλεον *L*, πλείω *F*. ||
ἔχοντα ἀφορμὰς *M*, ἀφορμὰς ἔχοντας *H*. || 16. ἀπέσασιν om *L*. || 17. δ' ἐκ τῶν τοιούτων] ἐκ τῶν δὲ *EL*. || 18. εἶναι om *FM*. ||
19. αὐτῶν μόνων *F*, μόνον αὐτῶν *HM*. || 20. πάντη *M*. || 21. δόξειεν εἶναι παράλογον *H*, παράλογον εἶναι δόξειε *F*, ἂν παράλογον εἶναι δό-
ξειε *M*. || 23. εὖ om *E*. || 24. πορρωτάτα *M*, πορρωτέρω *EL*. || 25. ἔχειν *EL*. || μικρὰ καὶ π. *M*. || 26. τὸ *L*. || πάλης δεῖ καὶ δρό-
μου *FM*, πάλης καὶ δρόμου *L*. || κινήσεως *FM*. || 28. τὸ om *E*. || τὸ πολλὰ] τὰ πολλὰ *FM*. || 29. κώους *H* et margo *L*, χίους
ἢ κώους *FM*. || βάλλειν *F*. || 30. ἢ] καὶ *H*. || 32. ἢ] καὶ *FHM*. || δύο *M*. || ῥᾶδιον *EHL*.

1. νομίζειν om *E*. || 2. καὶ τῶν φυτῶν *F*. || 3. τῶν om *E*. || 4. πράττειν *EL*. || 5. ὡς] ἴσως *E*. || αὐτῷ *FHL*. || τὸ om *E*. ||
6. ἐστιν om *F*, ante αἰεὶ ponunt *HM*. || 9. καὶ ὁ ἄνθρωπος *FHM*. || καὶ ἢ *E*. || τὰ ἄλλα πολλὰ *M*, τὰ ἄλλα *F*, τᾶλλα *H*. || ὁδους
pr *E*. || 12. οὐδ' om *E*. || ἐγγχειρεῖ *H*. || 13. εἰ] εἰ ἢ *HM*. || δὴ om *FHM*. || 14. ἰσχυανθέν *M*. || 10. αἰεὶ] γε *H*. || ὅσον *F*. ||
21. μέχρις *FHLM*. || 22. οὗτο] ἔ *L*, om *E*. || 23. ἐν τῷ μέσῳ *EM*. || 25. μὲν μετὰ *F*. || 26. τὴν om pr *E*. || 27. ἰδίας εἴληφε
M. || 29. δεῖ ζωῆς τῆς ἐκάστης καὶ τῆς ἀρχῆς π. *H*. || 30. πρὸς τὰς ἄλλας τῆς πρώτης *F*. || ἥδε] ἢ *E*. || 32. τὸ θείον *M*.

ἐκάστη· τῶν γὰρ πλανωμένων ἐν ὁτιῶν πλείους φέρεται φο-
ράς. ταύτη τε ἐν ἀνισάζει ἡ φύσις καὶ ποιεῖ τινὰ τάξιν,
τῇ μὲν μιᾷ φορᾷ πολλὰ ἀποδοῦσα σώματα, τῷ δ' ἐν
σώματι πολλὰς φοράς· καὶ ἐτι διὰ τόδε ἐν ἔχουσι σῶμα
αἱ ἄλλαι φοραί, ὅτι πολλὰ σώματα κινούσιν αἱ πρὸ τῆς
τελευταίας καὶ τῆς ἐν ἄστρον ἐχούσης· ἐν πολλαῖς γὰρ
σφαίραις ἡ τελευταία σφαῖρα ἐνδεδεμένη φέρεται, ἐκάστη
δὲ σφαῖρα σῶμα τυγχάνει ὄν. ἐκεῖνης ἂν ἐν κοινόν· εἴη τὸ
ἔργον· αὕτη μὲν γὰρ ἐκάστη ἡ ἴδιος φύσει φορά, αὕτη δὲ
οἷον πρόσκειται. παντὸς δὲ πεπερασμένον σώματος πρὸς πε-
περασμένον ἢ δύναμιν ἐσιν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν τὴν ἐγκύ-
κλιον φερομένων κίνησιν ἄσρων εἴρηται ποῦ ἅττα κατὰ τε
τὴν οὐσίαν ἐστὶ καὶ κατὰ τὸ σχῆμα, καὶ περὶ τῆς φορᾶς
καὶ τῆς τάξεως αὐτῶν.

3 Δοικὸν δὲ περὶ τῆς γῆς εἰπεῖν, ὅτε τυγχάνει κειμένη, 15
καὶ πότερον τῶν ἡμερῶν ἐστὶν ἢ τῶν κινουμένων, καὶ περὶ
τῆς σχήματος αὐτῆς. περὶ μὲν ἐν τῆς θέσεως ἢ τὴν αὐτὴν
ἅπαντες ἔχουσι δόξαν, ἀλλὰ τῶν πλείων ἐπὶ τοῦ μέσου
κεῖσθαι λεγόντων, ὅσοι τὸν ὅλον ἕρανὸν πεπερασμένον εἶναι
φασιν, ἐναντίως οἱ περὶ τὴν Ἰταλίαν, καλέμενοι δὲ Πυθα-
γόρειοι λέγουσιν· ἐπὶ μὲν γὰρ τῆς μέσου πῦρ εἶναι φασί,
τὴν δὲ γῆν ἐν τῶν ἄσρων ἔσαν, κύκλῳ φερομένην περὶ τὸ
μέσον νύκτα τε καὶ ἡμέραν ποιεῖν. ἐτι δ' ἐναντίαν ἄλλην
ταύτη κατασκευάζουσι γῆν, ἣν ἀντίχθονα ὄνομα καλέουσιν,
ἢ πρὸς τὰ φαινόμενα τῆς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ζητῶντες, 25
ἀλλὰ πρὸς τινὰς λόγους καὶ δόξας αὐτῶν τὰ φαινόμενα
προσέλκοντες καὶ πειρώμενοι συγκοσμεῖν. πολλοῖς δ' ἂν
καὶ ἑτέροις συνδόξειε μὴ δεῖν τῇ γῇ τὴν τῆς μέσου χώραν
ἀποδιδόναι, τὸ πῖσόν ἐκ ἐκ τῶν φαινομένων ἀθρῶσιν ἀλλὰ
μᾶλλον ἐκ τῶν λόγων. τῷ γὰρ τιμιωτάτῳ οἶονται προσή-
κειν τὴν τιμιωτάτην ὑπάρχειν χώραν, εἶναι δὲ πῦρ μὲν γῆς
τιμιώτερον, τὸ δὲ πέρας τῶν μεταξὺ, τὸ δ' ἔσχατον καὶ
τὸ μέσον πέρας· ὡς' ἐκ τῶν ἀναλογιζόμενοι ἐκ οἶονται
ἐπὶ τῆς μέσου κεῖσθαι τῆς σφαίρας αὐτήν, ἀλλὰ μᾶλλον

τὸ πῦρ. ἐτι δ' οἷγε Πυθαγόρειοι καὶ διὰ τὸ μάλιστα προσ-
ήκειν φυλάττεσθαι τὸ κυριώτατον τῆς παντός· τὸ δὲ μέσον
εἶναι τοῦτον· ὁ Διὸς φυλακὴν ὀνομάζουσι, τὸ ταύτην ἔχον
τὴν χώραν πῦρ, ὥσπερ τὸ μέσον ἀπλῶς λεγόμενον, καὶ τὸ
τοῦ μεγέθους μέσον καὶ τοῦ πράγματος ὃν μέσον καὶ τῆς
φύσεως. καίτοι καθάπερ ἐν τοῖς ζώοις οὐ ταῦτον τοῦ ζώου
καὶ τῆς σώματος μέσον, ὥτως ὑποληπτέον μᾶλλον καὶ περὶ
τὸν ὅλον ἕρανόν. διὰ μὲν ἐν ταύτην τὴν αἰτίαν ἔθεν αὐτοὺς
δεῖ θορυβεῖσθαι περὶ τὸ πᾶν, ἐδ' εἰσάγειν φυλακὴν ἐπὶ τὸ
κέντρον, ἀλλ' ἐκεῖνο ζητεῖν τὸ μέσον, ποῖόν τε καὶ πῶς πέ-
φυκεν. ἐκεῖνο μὲν γὰρ ἀρχὴ τὸ μέσον καὶ τίμιον, τὸ δὲ τῆς
τόπου μέσον ἔοικε τελευτῇ μᾶλλον ἢ ἀρχῇ· τὸ μὲν γὰρ
ὀρίζομενον τὸ μέσον, τὸ δ' ὀρίζον τὸ πέρας. τιμιώτερον δὲ
τὸ περιέχον καὶ τὸ πέρας ἢ τὸ περαινόμενον· τὸ μὲν γὰρ
ὕλη τὸ δ' ἐστὶα τῆς συσταεώς ἐσιν. περὶ μὲν ἐν τῷ τόπου
τῆς γῆς ταύτην ἔχουσί τινες τὴν δόξαν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
μονῆς καὶ κινήσεως· ἢ γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον ἅπαντες ὑπο-
λαμβάνουσιν, ἀλλ' ὅσοι μὲν μὴδ' ἐπὶ τῆς μέσου κεῖσθαι
φασιν αὐτήν, κινεῖσθαι κύκλῳ περὶ τὸ μέσον, ἢ μόνον δὲ
ταύτην, ἀλλὰ καὶ τὴν ἀντίχθονα, καθάπερ εἵπομεν πρότε-
ρον. ἐνίοις δὲ δοκεῖ καὶ πλείω σώματα τοιαῦτα ἐνδέχεσθαι
φέρεσθαι περὶ τὸ μέσον, ἡμῖν δὲ ἀδήλα διὰ τὴν ἐπιπρόσθη-
σιν τῆς γῆς. διὸ καὶ τὰς τῆς σελήνης ἐκλείψεις πλείους ἢ
τὰς τοῦ ἡλίου γίνεσθαι φασιν· τῶν γὰρ φερομένων ἑκάστων
ἀντιφράττειν αὐτήν, ἀλλ' ἢ μόνον τὴν γῆν. ἐπεὶ γὰρ ἐκ ἐσιν
ἡ γῆ κέντρον, ἀλλ' ἀπέχει τὸ ἡμισφαίριον αὐτῆς ὅλον, οὐ-
θεν κωλύειν οἶονται τὰ φαινόμενα συμβαίνειν ὁμοίως μὴ
κατοικοῦσιν ἡμῖν ἐπὶ τῆς κέντρον, ὥσπερ καὶ εἰ ἐπὶ τῆς μέσου
ἦν ἡ γῆ· οὐθεν γὰρ οὐδὲ νῦν ποιεῖν ἐπίδηλον τὴν ἡμίσειαν
ἀπέχοντας ἡμᾶς διάμετρον. ἐνιοὶ δὲ καὶ κειμένην ἐπὶ τοῦ
κέντρον φασὶν αὐτὴν ἵλλεσθαι περὶ τὸν διὰ παντὸς τεταμένον
πόλον, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται. παραπλησίως δὲ
καὶ περὶ τῆς σχήματος ἀμφισβητεῖται· τοῖς μὲν γὰρ δοκεῖ
εἶναι σφαιροειδῆς, τοῖς δὲ πλατεῖα καὶ τὸ σχῆμα τυμπα-

1. φορὰς φέρ. *F.* || 2. ἂν ἰσάζῃ τε ἡ φύσις καὶ ποιῇ *L.* || 3. φορᾷ om *E.* || ἀποδιδούσα *FH.* || 4. τόδε] τὸ *E.* || 5. αἱ om *E.* ||
σφαῖραι *FH.* || 8. σῶμα τι τυγχάνει *EH.* || ἐκεῖναις *E.* || εἴη κοινόν *H.* ἢν *E.* || 9. αὕτη *M.* || ἡ om *F.* || αἰδῖος *E.* || αὐταὶ *E.* ||
10. προσκεινται *E.* || 12. ὅποι' *L.* || τε om *FHM.* || 13. καὶ περὶ] περὶ τε *EL.* || 15. ποῦ *H.* || 18. ἔχουσιν ἅπαντες *FHM.* ||
24. ταύτην *F.* || ὄνομα om *FHM.* || 26. δόξας καὶ λόγους *FM.* || 31. τιμιωτέραν *M.* || ὑπάρχειν] εἶναι *F.* om *H.* || γῆς μὲν *H.* ||
32. τῶν] τοῦ *E.* || 33. τὸ om *E.* || 34. τῆς σφαίρας κεῖσθαι *EL.* || αὐτῆς *FH.* || μᾶλλον] μὴν pr *F.*

1. γε] τέ *E.* om *M.* || τὸ] τοῦτο *L.* || 5. καὶ τὸ τῆς *FM.* || 6. τοῦ σώματος καὶ τοῦ ζώου *M.* || τὸ τοῦ ζώου καὶ τὸ τοῦ σώματος
H. || τὸ τοῦ ζώου καὶ τοῦ σώματος *L.* || 7. τὸ μέσον *F.* || 9. ἐπὶ] περὶ pr *F.* || 10. τι *EHM.* || 11. γὰρ om *F.* || 12. τελευτῇ —
ἀρχῇ *M.* || 16. περὶ om *F.* || 17. πάντες *FHM.* || λαμβάνουσιν *E.* || 19. φασιν αὐτὴν κινεῖσθαι om *E.* || 21. τοιαῦτα σώματα *F.* ||
22. δὲ om *EHL.* || ἐπιπρόσθεσιν *EL.* || 25. μόνῃ *L.* || 26. οὐθεν] ὅθεν *M.* || 27. οἷον τε (supra positis ai) *H.* || μὴ] καὶ μὴ *L.* ||
28. καὶ] καὶ *H.* || εἰ om *ELM.* || τοῦ om *M.* || 29. οὔτε *E.* || 30. ἀπεχόντων τῆς διαμέτρου *FM.* || ἀπέχον τῶν τῆς διαμέτρου *H.* ||
καὶ om *F.* || 31. ἵλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι *M.* || εἰλεῖσθαι καὶ κινεῖσθαι *EF.* || εἰλεῖσθαι *HL.* || τεταγμένον *M.* || 33. σχήματος αὐτῆς ἀμφ.
F. || εἶναι δοκεῖ *FHM.*

νοειδής· ποιοῦνται δὲ τεκμήριον ὅτι δύνων καὶ ἀνατέλλων ὁ ἥλιος εὐθεῖαν καὶ ἡ περιφερὴ τὴν ἀπόκρυψιν φαίνεται ποιέ-
μενος ὑπὸ τῆς γῆς, ὡς δέον, εἶπερ ἦν σφαιροειδής, περι-
φερὴ γίνεσθαι τὴν ἀποτομήν, ἡ προσλογιζόμενοι τό τε ἀπό-
σημα τῆ ἡλίου πρὸς τὴν γῆν καὶ τὸ τῆς περιφερείας μέγε-
θος, ὡς ἐν τοῖς φαινομένοις μικροῖς κύκλοις εὐθεῖα φαίνεται
πὸ ῥωθεν, διὰ μὲν ἔν ταύτῃ τὴν φαντασίαν ἔδεν αὐτὸς ἀπι-
σεῖν δεῖ μὴ κυκλοτερῇ τὸν ὄγκον εἶναι τῆς γῆς· ἀλλ' ἔτι
προστιθέασι, καὶ φασὶ διὰ τὴν ἡρεμίαν ἀναγκαῖον τὸ σχῆ-
μα τῶν ἔχειν αὐτὴν. καὶ γὰρ δὴ οἱ περὶ τῆς κινήσεως καὶ
τῆς μονῆς εἰρημένοι τρόποι πολλοὶ τυγχάνουσιν. τὸ μὲν οὖν
ἀπορῆσαι πᾶσιν ἀναγκαῖον ἐπελθεῖν· τάχα γὰρ ἀλυποτέ-
ρας διανοίας τὸ μὴ θαυμάζειν πῶς ποτὲ μικρὸν μὲν μόριον
τῆς γῆς, ἂν μετεωρισθὲν ἀφεθῇ, φέρεται καὶ μένειν ἐκ ἐθέ-
λει, καὶ τὸ πλεῖον αἰεὶ θάττον, πᾶσαν δὲ τὴν γῆν εἴ τις
ἀφείη μετεωρίσας, οὐκ ἂν φέροιτο. νῦν δ' ἡρεμεῖ τοσοῦτον
βάρος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τις τῶν φερομένων μορίων αὐτῆς,
πρὶν πεσεῖν, ὑφαιροίῃ τὴν γῆν, οἰσθήσεται κάτω μηθενὸς
ἀντερείσαντος. ὥς τε τὸ μὲν ἀπορεῖν εἰκότως ἐγένετο φιλο-
σόφημα πᾶσιν· τὸ δὲ τὰς περὶ τούτου λύσεις μὴ μᾶλλον
ἀτόπως εἶναι δοκεῖν τῆς ἀπορίας θαυμάσειεν ἂν τις. οἱ μὲν
γὰρ διὰ ταῦτα ἄπειρον τὸ κάτω τῆς γῆς εἶναι φασιν, ἐπ'
ἄπειρον αὐτὴν ἐρριζώσθαι λέγοντες, ὥς περ Ἐπινοφάνης ὁ Κο-
λοφώνιος, ἵνα μὴ πράγματι ἔχῃσι ζητῶντες τὴν αἰτίαν· διὸ
καὶ Ἐμπειδοκλῆς ἔτῳς ἐπέπληξεν, εἰπὼν ὡς “εἴ περ ἀπεί-
ρονα γῆς τε βάθῃ καὶ θαψιλὸς αἰθήρ, ὡς διὰ πολλῶν δὴ
γλώσσης ῥηθέντα ματαίως ἐκκέχυται σωμαίων, ὀλίγον τοῦ
παντὸς ἰδόντων.” οἱ δ' ἐφ' ὕδατος κεῖσθαι. τοῦτον γὰρ ἀρ-
χαῖότατον παρειλήφμεν τὸν λόγον, ὃν φασὶν εἰπεῖν Θα-
λῆν τὸν Μιλήσιον, ὡς διὰ τὸ πλωτὴν εἶναι μένουσαν ὥς περ
ξύλον ἢ τι τοῖσδε ἑτερον (καὶ γὰρ τέτων ἐπ' αἰέρος μὲν οὐ-
θεν πέφυκε μένειν, ἀλλ' ἐφ' ὕδατος), ὥς περ οὐ τὸν αὐτὸν
λόγον ὄντα περὶ τῆς γῆς καὶ τῆ ὕδατος τῆ ὀχθίνης τὴν γῆν·
οὐδὲ γὰρ τὸ ὕδωρ πέφυκε μένειν μετέωρον, ἀλλ' ἐπὶ τινὸς

ἔστιν. ἔτι δ' ὥς περ ἀήρ ὕδατος κουφότερον, καὶ γῆς ὕδαρι,
ὥς τε πῶς οἶόν τε τὸ κουφότερον κατωτέρω κεῖσθαι τῆ βαρυ-
τέρου τὴν φύσιν; ἔτι δ' εἶπερ ὅλη πέφυκε μένειν ἐφ' ὕδα-
τος, δῆλον ὅτι καὶ τῶν μορίων ἕκαστον· νῦν δ' οὐ φαίνεται
τῷτο γιγνόμενον, ἀλλὰ τὸ τυχὸν μόριον φέρεται εἰς βυθόν,
καὶ θάττον τὸ μείζον. ἀλλ' εἰκότασι μέχρι τινὸς ζητεῖν, ἀλλ'
ἡ μέχρι περ ἡ δυνατόν τῆς ἀπορίας. πᾶσι γὰρ ἡμῖν τοῦτο
σύνηθες, μὴ πρὸς τὸ πρᾶγμα ποιεῖσθαι τὴν ζήτησιν ἀλλὰ
πρὸς τὸν τάναντία λέγοντα· καὶ γὰρ αὐτὸς ἐν αὐτῷ ζητεῖ
μέχρι περ ἂν ἡ μηκέτι ἔχῃ ἀντιλέγειν αὐτὸς αὐτῷ. διὸ δεῖ
τὸν μέλλοντα καλῶς ζητήσιν ἐνστατικὸν εἶναι διὰ τῶν οἰ-
κειῶν ἐνστάσεων τῷ γένει, τῷτο δ' ἔστιν ἐκ τῆ πάτας τεθεω-
ρήκεναι τὰς διαφοράς. Ἀναξιμένης δὲ καὶ Ἀναξαγόρας καὶ
Δημόκριτος τὸ πλάτος αἰτίον εἶναι φασὶ τοῦ μένειν αὐτὴν.
οὐ γὰρ τέμνειν ἀλλ' ἐπιπωματίζει τὸν αἶρα τὸν κάτωθεν,
ὅπερ φαίνεται τὰ πλάτος ἔχοντα τῶν σωμαίων ποιεῖν· ταῦ-
τα γὰρ καὶ πρὸς τὰς ἀνέμους ἔχει δυσκινήτως διὰ τὴν ἀντέ-
ρεισιν. ταῦτο δὴ τῷτο ποιεῖν τῷ πλάτει φασὶ τὴν γῆν πρὸς
τὸν ὑποκείμενον αἶρα· τὸν δ' οὐκ ἔχοντα μεταξὺναι τόπον
ἱκανὸν ἀθρόον τῷ κάτωθεν ἡρεμεῖν, ὥς περ τὸ ἐν ταῖς κλε-
ψύδραις ὕδωρ. ὅτι δὲ δύναται πολὺ βάρος φέρειν ἀπο-
λαμβανόμενος καὶ μένων ὁ ἀήρ, τεκμήρια πολλὰ λέγου-
σιν· πρῶτον μὲν ἔν εἰ μὴ πλατὺ τὸ σχῆμα τῆς γῆς ἐστί,
διὰ τῷτο μὲν ἐκ ἂν ἡρεμοῖ. καίτοι τῆς μονῆς ἡ τὸ πλά-
τος αἰτίον ἐξ ὧν λέγουσιν, ἀλλὰ τὸ μέγεθος μᾶλλον· διὰ
γὰρ τὴν στενωχῶσαν ἐκ ἔχων τὴν ἀπόροδον ὁ ἀήρ μένει διὰ
τὸ πλῆθος· πολὺς δ' ἐστὶ διὰ τὸ ὑπὸ μεγέθους πολλῶν ἐνα-
πολαμβάνεσθαι τοῦ τῆς γῆς. ὥς τε τῷτο μὲν ὑπάρχει, καὶ
σφαιροειδὴς μὲν ἡ γῆ ἢ, τηλικαύτη δὲ τὸ μέγεθος· μενεῖ
γὰρ κατὰ τὸν ἐκείνων λόγον. ὅλως δὲ πρὸς γε τοὺς οὕτω
λέγοντας περὶ τῆς κινήσεως οὐ περὶ μερῶν ἐστὶν ἡ ἀμφισ-
βήτησις, ἀλλὰ περὶ ὅλης τινὸς καὶ παντός. ἐξ ἀρχῆς γὰρ
διορίζεον πότερον ἐστὶ τις τοῖς σώμασι φύσει κίνησις ἢ ὁδε-
μία, καὶ πότερον φύσει μὲν ἐκ ἔστι, βία δ' ἔστιν. ἐπεὶ δὲ

2. καὶ] ἀλλ' *FHM*. || 4. τὴν ἀποτομήν γίνεσθαι *F*. || 7. αὐτοῖς *F*. || 9. ἀνάγκη *F*. || 10. δὴ *om EL*. || 12. ἀλογωτέρας *M et rc F et γ E*. || 14. ἐὰν *FHM*. || 16. ἀφίη *H*, ἀφίει *L*. || 17. καὶ *HLM*. || 18. ὑφαιροῖ *H*. || 19. ἐγένετο *F*. || 20. περὶ τὰς *EL*. || τούτων *M*. || 22. ἐπ' — 23. λέγοντες *om EL*. || 24. ἔχῃσι *om M*. || 25. ὡς *om EL*. || 26. δὴ *om M*. || 27. γλώσσης *E*. || ἐκκέχυται *F*. || 28. εἰδόντων *H*. || γὰρ *om E*. || 29. ὃν *om E*. || φασὶ μὲν εἰπεῖν *HM*. || τὸν θαλῆν *F*. || 34. ἀλλ' ἐπὶ τινος] ἐπὶ τινος δέ *E*.

2. οἶονται *EF*. || κεῖσθαι *post φύσιν F*. || 4. ἕκαστον αὐτῆς, νῦν *EHL*. || 5. φέρεται μόριον *F*. || 9. ἔτος *L*. || 10. μηδὲν *H*. || ἔχει *L*. || 11. καλῶς ζητήσιν *om pr E*. || οἰκειῶς *EHM*. || 14. αἰτίον τοῦ μένειν αὐτὴν φασιν *F*. || 15. οὐδὲ γὰρ *M*. || ἐπιπωματίζειν *pr E*. || τὸν *post αἶρα om E*. || 16. ὥς περ *H*. || 17. γὰρ *om F*. || δυσκινήτως ἔχει *F*. || 18. ποιεῖν *ante τὴν FH*. || φασὶ *om E*. || 19. ἔχοντα *πε μ. L*. || 20. ἀθρόως *FM*, ἀθρόω *EL*. || 22. καὶ — ἀήρ *om F*, ὁ *om M*. || 23. ἔν *om EL*. || 24. ἡρεμεῖ *M*, ἡρεμοῖ *H*. || 25. αἰτίον] μόνον αἰτίον ἐστὶν *FM*. || 27. τὸ *om EL*. || ἐστὶν ὁ ἀήρ διὰ *FHM*. || ἀπολαμβάνεσθαι *FHM*. || 28. ὑπάρχει *F*, ὑπάρχει *H*. || 29. ἡ γῆ *om EM*, *post ἢ ponit L*. || μένει *EFL*. || 30. γε *om EHL*. || 31. ἐδὲ *E*. || μορίων *EL*. || 32. τινος ὅλη *F*. || 33. τις *om EL*.

περὶ τῶν διώριζαι πρότερον ὅσα κατὰ τὴν παρῶσαν δύνα-
μιν εἴχομεν, χρησέον ὡς ὑπάρχουσιν. εἰ γὰρ μηδεμίαν φύ-
σει κίνησιν ἐσιν αὐτῶν, ἔδὲ βίαιος ἔσται· εἰ δὲ μή ἐσι μήτε
φύσει μήτε βίᾳ, ὅλως ἔδὲν κινήσεται· περὶ γὰρ τούτων
ὅτι ἀναγκαῖον συμβαίνειν, διώριζαι πρότερον, καὶ πρὸς τέ- 5
τοις ὅτι ἔδ' ἡρεμεῖν ἐνδέχεται· ὥσπερ γὰρ κίνησις ὑπάρχει
ἢ βίᾳ ἢ φύσει, ἔτω καὶ ἡρεμία. ἀλλὰ μὴν εἴ γε ἐσι κίνη-
σις τις κατὰ φύσιν, οὐκ ἂν ἡ βίαιος εἴη φορὰ μόνον οὐδ'
ἡρεμῆσις· ὥς· εἰ βίᾳ νῦν ἡ γῆ μένει, καὶ συνῆλθεν ἐπὶ τὸ
μέσον φερομένη διὰ τὴν δίνην· ταύτην γὰρ τὴν αἰτίαν πάντες 10
λέγουσιν ἐκ τῶν ἐν τοῖς ὑγροῖς καὶ περὶ τὸν αἶρα συμβαινόν-
των· ἐν τέτοις γὰρ αἰεὶ φέρεται τὰ μεῖζω καὶ τὰ βαρύτερα
πρὸς τὸ μέσον τῆς δίνης. διὸ δὴ καὶ τὴν γῆν πάντες ὅσοι
τὸν οὐρανὸν γενῶσιν, ἐπὶ τὸ μέσον συνελθεῖν φασίν· ὅτι δὲ
μένει, ζητῶσι τὴν αἰτίαν, καὶ λέγουσιν οἱ μὲν τῶτον τὸν τρό- 15
πον, ὅτι τὸ πλάτος καὶ τὸ μέγεθος αὐτῆς αἰτίον, οἱ δ' ὥσ-
περ Ἐμπεδοκλῆς, τὴν τῆ ἕραν φορὰν κύκλῳ περιθέουσιν
καὶ θάττον φερομένην τὴν τῆς γῆς φορὰν κωλύειν, καθάπερ
τὸ ἐν τοῖς κυάθοις ὕδωρ· καὶ γὰρ τῶτο κύκλῳ τοῦ κυάθου
φερομένης πολλάκις κάτω τῆ χαλκῆ γινόμενον ὁμῶς ἔφεί- 20
ρεται κάτω πεφυκὸς φέρεσθαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. καί-
τοι μήτε τῆς δίνης κωλύσεως μήτε τῆς πλατῆς, ἀλλ' ὑπελ-
θόντος τῆς αἰέρος, ποῖ ποτ' οἰσθήσεται; πρὸς μὲν γὰρ τὸ μέ-
σον βίᾳ, καὶ μένει βίᾳ· κατὰ φύσιν δὲ γε ἀναγκαῖον εἶ-
ναί τινα αὐτῆς φορὰν. αὕτη ἔν πρότερον ἄνω ἢ κάτω, ἢ πᾶς 25
ἐστίν· εἶναι μὲν γὰρ τινα ἀναγκαῖον· εἰ δὲ μηδὲν μᾶλλον
κάτω ἢ ἄνω, ὁ δ' ἄνω ἀνὴρ μὴ κωλύει τὴν ἄνω φορὰν, ἔδ'
ἂν ὁ ὑπὸ τῇ γῇ κωλύοι τὴν κάτω· τὰ γὰρ αὐτὰ τῶν αὐ-
τῶν ἀναγκαῖον εἶναι αἰτία τοῖς αὐτοῖς. ἔτι δὲ πρὸς Ἐμπε-
δοκλέα καὶ ἐκεῖνό τις εἴπειεν. ὅτε γὰρ τὰ σοιχεῖα διεισθῆκει 30
χωρὶς ὑπὸ τοῦ νεύματος, τίς ἡ αἰτία τῇ γῇ τῆς μονῆς ἦν; οὐ
γὰρ δὴ καὶ τότε αἰτιάσεται τὴν δίνην. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ
συννοεῖν ὅτι πρότερον μὲν διὰ τὴν δίνην ἐφέρετο τὰ μέρη
τῆς γῆς πρὸς τὸ μέσον· νῦν δὲ διὰ τίν' αἰτία πάντα τὰ βάρ-
ος ἔχοντα φέρεται πρὸς αὐτήν; ἔ γὰρ ἢ γε δίνη πλησιάζει

πρὸς ἡμᾶς. ἔτι δὲ καὶ τὸ πῦρ ἄνω φέρεται διὰ τίν' αἰ-
τίαν; ἔ γὰρ διὰ γε τὴν δίνην. εἰ δὲ τῶτο φέρεσθαι πᾶς πέ-
φυκεν, δῆλον ὅτι καὶ τὴν γῆν οἰητέον. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ
δίνῃ γε τὸ βαρὺ καὶ τὸ κῆφον ὀρίζαι, ἀλλὰ τῶν πρότερον
ὑπαρχόντων βαρέων καὶ κῆφων τὰ μὲν εἰς τὸ μέσον ἔρχε-
ται, τὰ δ' ἐπιπολάζει διὰ τὴν κίνησιν. ἦν ἄρα καὶ πρὶν γε-
νέσθαι τὴν δίνην βαρὺ τε καὶ κοῦφον, ἀ τίνι διώριστο καὶ
πῶς ἐπεφύκει φέρεσθαι ἢ πᾶς; ἀπείρου γὰρ ὄντος ἀδύνατον
εἶναι ἄνω ἢ κάτω, διώριζαι δὲ τούτοις τὸ βαρὺ καὶ κῆφον.
οἱ μὲν ἔν πλείστοι περὶ τὰς αἰτίας ταύτας διατρίβουσιν· εἰσὶ
δὲ τινες οἱ διὰ τὴν ὁμοιότητά φασιν αὐτὴν μένειν, ὥσπερ
τῶν ἀρχαίων Ἀναξίμανδρος· μᾶλλον μὲν γὰρ οὐθεν ἄνω ἢ
κάτω ἢ εἰς τὰ πλάγια φέρεσθαι προσήκει τὸ ἐπὶ τῆ μέσης
ἰδρυμένον καὶ ὁμοίως πρὸς τὰ ἔσχατα ἔχον· ἅμα δ' ἀδύ-
νατον εἰς τὰναντία ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν· ὥς· ἔξ ἀνάγκης
μένειν. τῶτο δὲ λέγεται κομψῶς μὲν, ἐκ ἀληθῶς δὲ· κατὰ
γὰρ τῶτον τὸν λόγον ἀναγκαῖον ἅπαν, ὅ τι ἂν τεθῇ ἐπὶ τῆ
μέσης, μένειν, ὥς· καὶ τὸ πῦρ ἡρεμήσει· τὸ γὰρ εἰρημένον
ἐκ ἰδίου ἐσι τῆς γῆς. ἀλλὰ μὴν ἔδ' ἀναγκαῖον· ἔ γὰρ μό-
νον φαίνεται μένουσα ἐπὶ τοῦ μέσου, ἀλλὰ καὶ φερομένη
πρὸς τὸ μέσον. ὅπερ γὰρ ὅτις φέρεται μέρος αὐτῆς, ἀναγ-
καῖον ἐνταῦθα φέρεσθαι καὶ τὴν ὅλην· οὐ δὲ φέρεται κατὰ
φύσιν, καὶ μένει ἐνταυθοῖ κατὰ φύσιν. οὐκ ἄρα διὰ τὸ
ὁμοίως ἔχειν πρὸς τὰ ἔσχατα· τοῦτο μὲν γὰρ πᾶσι κοινόν,
τὸ δὲ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον ἴδιον τῆς γῆς. ἄτοπον δὲ καὶ
τοῦτο μὲν ζητεῖν, διὰ τί ποτε μένει ἢ γῇ ἐπὶ τῆ μέσης, τὸ
δὲ πῦρ μὴ ζητεῖν διὰ τί ἐπὶ τοῦ ἔσχατου. εἰ μὲν γὰρ κα-
κείνῳ φύσει τόπος ὁ ἔσχατος, δῆλον ὅτι ἀναγκαῖον εἶναι
τινα καὶ τῇ γῇ φύσει τόπον· εἰ δὲ μὴ ταύτη ἔτος ὁ τόπος,
ἀλλὰ διὰ τὴν ἀνάγκην μένει τὴν τῆς ὁμοιότητος, ὥσπερ ὁ
περὶ τῆς τριχὸς λόγος τῆς ἰσχυρῶς μὲν ὁμοίως δὲ πάντῃ
τεινομένης, ὅτι οὐ διαρραγίησεται, καὶ τῆ πεινῶντος καὶ δι-
ψῶντος σφόδρα μὲν ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἐδωδύμων καὶ πο-
τῶν ἴσον ἀπέχοντος (καὶ γὰρ τῶτον ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον), ζη-
τητέον αὐτοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς μονῆς ἐπὶ τῶν ἔσχατων.

2. ἔχομεν *II.* || φυσικὴ *EL.* || 3. ἔδ' ἢ *EL.* || ἐστίν *H.* || δὲ] γὰρ *M.* || 4. γὰρ] τε γὰρ δὴ *HM.* || 6. γὰρ] γὰρ καὶ *FM.* om *E.* || 7. γε] μὴ *L.* om *E.* || τις κίνησις *M.* || 9. συνῆλθον *M.* || 10. ἅπαντες *H.* πάντες ante γὰρ *L.* || 11. ὑγροῖς φερομένων καὶ *FHM.* || 13. δὴ om *FHM.* || καὶ om *E.* || 14. συνελθεῖν *F.* || 16. πλάτος αὐτῆς καὶ *E.* || 18. θάττω *L.* || τὴν] ἢ τὴν *EF.* || 20. γινόμενα *LM.* || 22. κωλύσεως *F.* || 24. βίᾳ ἦλθε καὶ *H.* || βίᾳ] καὶ *E.* || γε om *EL.* || 26. δὴ *E.* || 28. τὴν γῆν *H.* || 29. ἔμπ. κακεῖνο τις ἂν *FHM.* || 30. εἴποι *FHLM.* || ἰσθῆκει *E.* || 31. ἢ om *EL.* || 34. δὲ δὴ διὰ *L.* || 35. δίνης *FM.*

2. γὰρ δὴ γε διὰ *F.* || 4. τὸ post καὶ om *EL.* || 6. δίνην *M.* || 7. δίνην τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ κῆφον *FHM.* || διώριζαι *FHL.* || 8. πέφυκε *H.* || 9. ἄνω ἢ] τὸ ἄνω καὶ τὸ *FHM.* || καὶ τὸ κῆφον *FHLM.* || 13. προσήκειν *FM.* || τὸ om *E.* || 15. τὸ ἐναντίον *EL.* || 19. ἐστίν] ἐπὶ *E.* || μὴν om *H.* || ἐκ *EL.* || 20. ἐπὶ τοῦ μέσου μένουσα *M.* || φερομένη — 21. ὅτις om pr *E.* || 21. πρὸς] ἐπὶ *F.* || μέρη *EL.* || 22. καὶ om *E.* || φέρεται τι κατὰ *H.* || 23. μένειν *M.* || ἐνταῦθα *FHM.* || 29. μὴδὲ *M.* μῆτε *L.* ἔδὲ *E.* || 30. μέ- νειν *L.* || τὴν om *FH.* || 32. διψῶντος καὶ πεινῶντος *FHM.*

θαυμασὸν δὲ καὶ τὸ περὶ μὲν τῆς μονῆς ζητεῖν, περὶ δὲ τῆς
φορᾶς αὐτῶν μὴ ζητεῖν, διὰ τίν' αἰτίαν τὸ μὲν ἄνω φέρεται
τὸ δ' ἐπὶ τὸ μέσον μηδενὸς ἐμποδίζοντος. ἀλλὰ μὴν οὐδ'
ἀληθές ἐστι τὸ λεγόμενον. κατὰ συμβεβηκὸς μέντοι τοῦτ'
ἀληθές, ὡς ἀναγκαῖον μένειν ἐπὶ τοῦ μέσου πᾶν ὃ μὴθεν
μᾶλλον δεῦρο ἢ δεῦρο κινεῖσθαι προσήκει. ἀλλὰ διὰ γε
τῆτον τὸν λόγον οὐ μενεῖ ἀλλὰ κινηθήσεται, οὐ μέντοι ὅλον
ἀλλὰ διεσπασμένον. ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμόσει λόγος καὶ ἐπὶ
τῆ πυρός· ἀνάγκη γὰρ τεθεὶν μένειν ὁμοίως ὥσπερ τὴν γῆν·
ὁμοίως γὰρ ἔχει πρὸς τῶν σήμειων τῶν ἐσχατῶν ὅτιν· ἀλλ'
ὁμῶς οἰσθήσεται ἀπὸ τῆ μέσης, ὥσπερ καὶ φαίνεται φερό-
μενον, ἂν μὴ τι κωλύῃ, πρὸς τὸ ἐσχατόν· πλὴν οὐχ ὅλον
πρὸς ἓν σημεῖον (τοῦτο γὰρ ἀναγκαῖον μόνον συμβαίνειν ἐκ
τῆ λόγῃ τῆ περὶ τῆς ὁμοιότητος) ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον μόνον
πρὸς τὸ ἀνάλογον τοῦ ἐσχατοῦ, λέγω δ' οἷον τὸ τέταρτον
μέρος πρὸς τὸ τέταρτον μέρος τοῦ περιέχοντος· οὐθεν γὰρ
σιγμὴ τῶν σωμάτων ἐστίν. ὥσπερ δὲ καὶ ἐκ μεγάλης συνέλ-
θοι πυκνόμενον εἰς ἐλάττω τόπον, ἔτω καὶ ἐξ ἐλάττονος εἰς
μείζων μακρότερον γιγνόμενον· ὥςτε καὶ ἡ γῆ τοῦτον τὸν τρό-
πον ἐκινεῖτο ἀπὸ τῆ μέσης διὰ γε τὸν τῆς ὁμοιότητος λόγον,
εἰ μὴ φύσει τῆς γῆς ἕτος τόπος ἦν. ὅσα μὲν οὖν τυγχάνει
περὶ τε τῆ σχήματος αὐτῆς ὑπολαμβάνόμενα καὶ περὶ τό-
που καὶ μονῆς καὶ κινήσεως, σχεδὸν ταῦτ' ἐστίν.

14 Ἡμεῖς δὲ λέγωμεν πρῶτον πότερον ἔχει κίνησιν ἢ μέ-
νει· καθάπερ γὰρ εἵπομεν, οἱ μὲν αὐτὴν ἐν τῶν ἄσρων ποι-
ῆσιν, οἱ δ' ἐπὶ τῆ μέσης θέντες ἵλλεσθαι καὶ κινεῖσθαι φασί
περὶ τὸν πόλον μέσον. ὅτι δ' ἐστὶν ἀδύνατον, δῆλον λαβοῦ-
σιν ἀρχὴν ὡς εἶπερ φέρεται εἴτ' ἐκτὸς οὔσα τῆ μέσης εἴτ'
ἐπὶ τοῦ μέσης, ἀναγκαῖον αὐτὴν βίᾳ κινεῖσθαι ταύτην τὴν
κίνησιν· οὐ γὰρ αὐτῆς γε τῆς γῆς ἐστίν· καὶ γὰρ ἂν τῶν
μορίων ἕκασον ταύτην εἶχε τὴν φορὰν· νῦν δ' ἐπ' εὐθείας
πάντα φέρεται πρὸς τὸ μέσον. διόπερ ἔχ' οἷόν τ' αἰδίον εἶ-
ναι, βίαιόν γ' οὔσαν καὶ παρὰ φύσιν· ἡ δὲ γε τῆ κόσμου
τάξις αἰδίδος ἐστίν. ἔτι πάντα τὰ φερόμενα τὴν φορὰν τὴν
ἐγκύκλιον ὑπολείπομενα φαίνεται καὶ κινούμενα πλείους

μίας φορᾶς ἔξω τῆς πρώτης σφαίρας, ὥςτε καὶ τὴν γῆν
ἀναγκαῖον, εἴτε περὶ τὸ μέσον εἴτ' ἐπὶ τοῦ μέσου κειμένη
φέρεται, δύο κινεῖσθαι φορᾶς. τῆς δὲ συμβαίνοντος ἀναγ-
καῖον γίνεσθαι παρόδους καὶ τροπὰς τῶν ἐνδεδεμένων ἄσρων.
τῆτο δ' ἔφαινεταί γιγνόμενον, ἀλλ' αἰεὶ ταῦτα κατὰ τῆς
αὐτῆς ἀνατέλλει τε καὶ δύεται τόπῳ αὐτῆς. ἔτι δ' ἡ φορὰ
τῶν μορίων καὶ ὅλης αὐτῆς ἢ κατὰ φύσιν ἐπὶ τὸ μέσον τῆ
παντός ἐστίν· διὰ τοῦτο γὰρ καὶ τυγχάνει κειμένη νῦν ἐπὶ
τῆ κέντρῳ· διαπορήσειε δ' ἂν τις, ἐπεὶ ταῦτόν ἀμφοτέρων
ἐστὶ τὸ μέσον, πρὸς πότερον φέρεται τὰ βάρος ἔχοντα καὶ
τὰ μόρια τῆς γῆς κατὰ φύσιν· πότερον ὅτι τῆ παντός ἐστὶ
μέσον, ἢ διότι τῆς γῆς. ἀνάγκη δὲ πρὸς τὸ τοῦ παντός·
καὶ γὰρ τὰ κῆφα καὶ τὸ πῦρ εἰς τὸναντίον φερόμενα τοῖς
βάρεσι πρὸς τὸ ἐσχατόν φέρεται τῆ περιέχοντος τόπου τὸ
μέσον. συμβέβηκε δὲ ταῦτό μέσον εἶναι τῆς γῆς καὶ τοῦ
παντός· φέρεται γὰρ καὶ ἐπὶ τὸ τῆς γῆς μέσον, ἀλλὰ
κατὰ συμβεβηκός, ἢ τὸ μέσον ἔχει ἐν τῷ τοῦ παντός
μέσῳ. ὅτι δὲ φέρεται καὶ πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον, ση-
μεῖον ὅτι τὰ φερόμενα βάρη ἐπὶ ταύτην ἔπαρ' ἀλλήλα
φέρεται ἀλλὰ πρὸς ὁμοίας γωνίας, ὥςτε πρὸς ἓν τὸ μέσον
φέρεται, καὶ τὸ τῆς γῆς. φανερόν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη ἐπὶ
τῆ μέσου εἶναι τὴν γῆν καὶ ἀκίνητον, διὰ τε τὰς εἰρημέ-
νας αἰτίας, καὶ διότι τὰ βία ριπτούμενα ἄνω βάρη κατὰ
στάθμην πάλιν φέρεται εἰς ταυτό, καὶ εἰς ἄπειρον ἢ δύ-
ναμις ἐκρίπτῃ. ὅτι μὲν ἔν τε κινεῖται ἔτ' ἐκτὸς κεῖται τῆ
μέσου, φανερόν ἐκ τούτων· πρὸς δὲ τούτοις δῆλον ἐκ τῶν
εἰρημένων τὸ αἴτιον τῆς μονῆς· εἰ γὰρ φύσει πέφυκε φέ-
ρεσθαι πάντοθεν πρὸς τὸ μέσον, ὥσπερ φαίνεται, καὶ τὸ
πῦρ ἀπὸ τῆ μέσου πάλιν πρὸς τὸ ἐσχατόν, ἀδύνατον ἐνε-
χθῆναι ὅτιν μόνον αὐτῆς ἀπὸ τῆ μέσης μὴ βιασθέν· μία
γὰρ φορὰ τῆ ἐνός καὶ ἀπλῆ τῆ ἀπλῆς, ἀλλ' ἔχ' αἰ ἐναν-
τίαι· ἡ δ' ἀπὸ τῆ μέσου τῇ ἐπὶ τὸ μέσον ἐναντία. εἰ τοί-
νυν ὅτιν μόνον ἀδύνατον ἐνεχθῆναι ἀπὸ τῆ μέσου, φανε-
ρόν ὅτι καὶ τὴν ὅλην ἔτι ἀδυνατώτερον· εἰς δ' γὰρ τὸ μό-
ριον πέφυκε φέρεσθαι, καὶ τὸ ὅλον ἐνταῦθα πέφυκεν· ὥς'

1. μὲν om E. || 2. τινα ποτὲ αἰτίαν H. || 3. δ'] δὲ κάτω F. || 4. ἀληθές γε ἐστὶ F. || τοῦτ'] τὸ E, τοῦτό γε HMM. || 5. πᾶν ὧ ||
παρὰ pr E. || 6. γε διὰ H. || 8. διασπώμενον FHM. || 9. τεθέντος FHM. || μένειν μὲν ὁμοίως H. || 16. τὸ om E. || 17. συνέλθη
L. || 19. μείζων F. || 21. τῇ γῇ F. || ἕτος δ' τόπος HL, ὁ τόπος ἕτος M, ὁ τόπος F. || 22. ὑπολαμβάνομεν M. || 25. γὰρ om E. ||
ἄσρων εἶναι π. EL. || 26. εἰλεῖσθαι H, om F. || φασὶν ante 27. ὅτι F. || 27. μέσον πόλον FHM. || 29. κινεῖσθαι βίᾳ H. || 30. ἐστὶν
ἢ κινήσιν· καὶ L. || 33. γ'] τε FH. || γε om H. || 34. ἐστὶν om EL. || τὴν φορὰν om E.

1. σφαίρας] φορᾶς H, om ELM. || 4. παρόδον M, παράδον E. || 5. φαίνεται om E. || 8. διὰ om EL. || γὰρ τοῦτο F. || καὶ ||
καὶ, εἰ EL. || 9. δ' om EL. || 10. πρὸς] πῶς M. || 14. βάρεσι τῆς γῆς πρὸς FHM. || 18. καὶ om E. || 20. μέσον μόνον φ. L. ||
21. ἐπὶ] καὶ ἐπὶ E. || 24. ταυτὸν L, τὸ αὐτὸ FM. || 25. ἐκρίπτῃ M. || 28. πρὸς τὸ μέσον πάντοθεν M. || ὥσπερ καὶ φ. H. || 29. πάλ-
ιν ἀπὸ τῆ μέσης HM. || 30. ἰσασθέν E. || 34. ἀδυνατώτερον ante καὶ F, ante ἔτι H. || 35. πεφ. φέρ.] φέρεται H.

εἴπερ ἀδύνατον κινήσθαι μὴ ὑπὸ κρείττονος ἰσχύος, ἀναγκά-
 καὶ ὅν εἴη μένειν αὐτὴν ἐπὶ τῷ μέσῳ. μαρτυρεῖ δὲ τέ-
 τοις καὶ τὰ παρὰ τῶν μαθηματικῶν λεγόμενα περὶ τὴν
 ἀστρολογίαν· τὰ γὰρ φαινόμενα συμβαίνει μεταβαλλόν-
 των τῶν σχημάτων οἷς ὄριζαι τῶν ἄσρων ἢ τὰς, ὡς ἐπὶ 5
 τῷ μέσῳ κειμένης τῆς γῆς. περὶ μὲν ὅν τῷ τόπῳ καὶ μο-
 ρῆς καὶ κινήσεως, ὃν τρόπον ἔχει, τὰσαῦτα εἰρήσθω περὶ
 αὐτῆς. σχῆμα δ' ἔχει σφαιροειδὲς ἀναγκαῖον αὐτῇ· ἕκα-
 στον γὰρ τῶν μορίων βάρος ἔχει μέχρι πρὸς τὸ μέσον, καὶ
 τὸ ἑλαττον ὑπὸ τῷ μείζονος ὠθούμενον ἔχ. οἷον τε κυμαί- 10
 νειν, ἀλλὰ συμπίεζεσθαι μᾶλλον καὶ συγχωρεῖν. ἕτερον
 ἑτέρῳ, ἕως ἂν ἔλθῃ ἐπὶ τὸ μέσον. δεῖ δὲ νοῆσαι τὸ λεγό-
 μενον ὥσπερ ἂν εἰ γιγνομένης τρόπῳ ὃν καὶ τῶν φυσιολό-
 γων λέγουσιν τινὲς γενέσθαι. πλὴν ἐκεῖνοι μὲν βίαν αἰτιῶν-
 ται τῆς κάτω φοράς· βέλτιον δὲ τιθέναι τὰληθές, καὶ 15
 φάναι τοῦτο συμβαίνειν διὰ τὸ φύσιν ἔχειν φέρεσθαι τὸ
 βάρος ἔχον πρὸς τὸ μέσον. ἐν δυνάμει οὖν ὄντας τῷ μίγ-
 ματος τὰ διακρινόμενα ἐφέρετο ὁμοίως πάντοθεν πρὸς τὸ
 μέσον· εἴτ' ὅν ὁμοίως ἀπὸ τῶν ἐσχατῶν διηρημένα τὰ μό-
 ρια συνήχθη πρὸς τὸ μέσον, εἴτ' ἄλλως ἔχοντα, ποιήσει 20
 ταῦτόν. ὅτι μὲν ὅν ὁμοίως γε πανταχόθεν ἀπὸ τῶν ἐσχα-
 των φερομένων πρὸς ἐν τὸ μέσον ἀναγκαῖον ὁμοιον γίγνε-
 σθαι πάντῃ τὸν ὄγκον, φανερόν· ἴσου γὰρ πάντῃ προστι-
 θεμένου ἴσον ἀνάγκη ἀπέχειν τῷ μέσῳ τὸ ἐσχατόν· τῆτο
 δὲ τὸ σχῆμα σφαίρας ἐστίν. οὐδὲν δὲ διοίσει πρὸς τὸν λό- 25
 γον, ἔδ' εἰ μὴ πανταχόθεν ὁμοίως συνέθει πρὸς τὸ μέσον
 τὰ μόρια αὐτῆς. τὸ γὰρ πλεῖον αἰετὸ πρὸς αὐτῷ ἑλαττον
 προθεῖν ἀναγκαῖον μέχρι τοῦ μέσου τὴν ῥοπήν ἔχοντων
 ἀμφοῖν, καὶ τοῦ βαρυτέρου προωθούντος μέχρι τούτου τὸ
 ἑλαττον βάρος. ὃ γὰρ ἂν τις ἀπορήσειε, τὴν αὐτὴν ἔχει 30
 τῆτοις λύσιν· εἰ γὰρ ὅσῃς ἐπὶ τῷ μέσῳ καὶ σφαιροειδὲς
 τῆς γῆς πολλαπλάσιον βάρος ἐπιγένοιτο πρὸς βατερον ἡμι-
 σφαίριον, ἔκ. ἔσαι τὸ αὐτὸ μέσον τῷ ὅλῳ καὶ τῷ τῆς γῆς·
 ὥστε ἢ ὅ. μενεῖ ἐπὶ τῷ μέσῳ, ἢ εἴπερ, ἡρεμήσει γε καὶ μὴ

τὸ μέσον ἔχουσα, ἢ πέφυκε κινεῖσθαι καὶ νῦν. τὸ μὲν ὅν
 ἀπορέμενον τῆτ' ἐστίν· ἰδεῖν δ' ὅ. χαλεπὸν μικρὸν ἐπιτείναν-
 τας, καὶ διελόντας πῶς ἄξιμμεν ὅποσόνδε μέγεθος φέρεσθαι
 πρὸς τὸ μέσον, βάρος ἔχον. ὁδὸν γὰρ ὡς ἔχ. μέχρι τοῦ
 ἄψασθαι τοῦ κέντρου τὸ ἐσχατόν, ἀλλὰ δεῖ κρατεῖν τὸ
 πλεον ἕως ἂν λάβῃ τῷ αὐτῷ μέσῳ τὸ μέσον· μέχρι τῆτου
 γὰρ ἔχει τὴν ῥοπήν. ἔδὲν τοῖνυν τοῦτο διαφέρει· λέγειν ἐπὶ
 βάλου καὶ μορίου τῷ τυχόντος ἢ ἐπὶ ὅλης τῆς γῆς· ὅ. γὰρ
 διὰ μικρότητα ἢ μέγεθος εἴρηται τὸ συμβαῖνον, ἀλλὰ
 κατὰ παντὸς τῷ ῥοπήν ἔχοντος ἐπὶ τὸ μέσον· ὥστε εἴτε ὅλη 5
 πόθεν ἐφέρετο· εἴτε κατὰ μέρος, ἀναγκαῖον μέχρι τούτου
 φέρεσθαι ἕως ἂν πανταχόθεν ὁμοίως λάβῃ τὸ μέσον, ἀνι-
 σαζομένων τῶν ἑλαττόνων ὑπὸ τῶν μείζονων τῇ προώσει τῆς
 ῥοπῆς. εἴτ' ὅν ἐγένετο, τῆτον ἀναγκαῖον γενέσθαι τὸν τρόπον,
 ὥστε φανερόν ὅτι σφαιροειδὲς ἢ γένεσις αὐτῆς, εἴτ' ἀγένητος
 αἰετὸ μένουσα, τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχειν ὅνπερ καὶ εἰ γιγνομένη
 τὸ πρῶτον ἐγένετο. κατὰ τοῦτόν τε δὴ τὸν λόγον ἀναγκαῖον
 εἶναι τὸ σχῆμα σφαιροειδὲς αὐτῆς, καὶ ὅτι πάντα φέρεται
 τὰ βαρέα πρὸς ὁμοίως γωνίας, ἀλλ' ὅ. παρ' ἄλληλα· τῆτο δὲ
 πέφυκε πρὸς τὸ φύσει σφαιροειδὲς. ἢ ὅ. ἐξ' ἰσφαιροειδῆς,
 ἢ φύσει γε σφαιροειδῆς. δεῖ δ' ἕκαστον λέγειν τοῖστον εἶναι
 ὃ φύσει βέλεται εἶναι καὶ ὃ ὑπάρχει, ἀλλὰ μὴ ὃ βία
 καὶ παρὰ φύσιν. ἐτι δὲ καὶ διὰ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν
 αἰσθησιν· οὔτε γὰρ ἂν αἰ τῆς σελήνης ἐκλείψεις, ταιαύτας
 ἂν εἶχον τὰς ἀποτομάς· νῦν γὰρ ἐν μὲν τοῖς κατὰ μῆνα
 σχηματισμοῖς πᾶσας λαμβάνει τὰς διαίρεσεις (καὶ γὰρ
 εὐθεῖα γίνεται καὶ ἀμφίκυρτος καὶ κοίλη), περὶ δὲ τὰς
 ἐκλείψεις αἰετὸ κυρτὴν ἔχει τὴν ὀρίζουσαν γραμμὴν, ὥστ'
 ἐπεὶ περ ἐκλείπει διὰ τὴν τῆς γῆς ἐπιπρόσθησιν, ἢ τῆς γῆς
 ἂν εἴη περιφέρεια τῷ σχήματος αἰτία σφαιροειδῆς ὅσα. ἐτι
 δὲ διὰ τῆς τῶν ἄσρων φαντασίας ὅ. μόνον φανερόν ὅτι πε- 15
 ριφερῆς, ἀλλὰ καὶ τὸ μέγεθος ἔκ. ὅσα μεγάλη· μικρᾶς
 γὰρ γιγνομένης μεταστάσεως ἡμῖν πρὸς μεσημβρίαν καὶ
 ἀρκτον ἐπιδήλως ἕτερος γίγνεται ὁ ὀρίζων κύκλος, ὥστε τὰ

2. αὐτὴν μένειν *EFL*. || 3. καὶ *om H*. || 5. οἷς] αἰ *F*. || 6. οὖν *om F*. || 7. ὃν] ὃν γὰρ *F*, ὃν καὶ *M*. || 9. μερῶν *FHM*. ||
 10. ἔκ. οἷονται *E*. || 12. ἐπὶ τὸ μέσον ἔλθῃ *F*. || 13. γιγν. τὸν τρ. *EFHM*. || 14. γενέσθαι τινὲς *H*. || μὲν τὴν β. *L*. || 16. φύσει *F*. ||
 17. μίγματα] βαρέος *EL*. || 21. γε] τὸ *F*, *om HM*. || 22. φερόμενον *F*. || ἐν *om F*. || τὸ *om EM*. || μέρος *H*. || 24. ἀνάγκη
 ἀπέχειν ἴσον *H*. || 25. σφαῖρα *L* et fortasse *E*. || 26. συνέλθοι *F*. || 27. πλεον *L*. || τὸ *om E*. || 28. προωθεῖν *F*. || 29. προωθεν-
 τος *EFHL*. || 31. τὸ μέσον *F*, τῷ μέσῳ *corr M*. || 32. πολλαπλάσιος *F*. || ἐπιγίγνοιτο *L*. || 34. γε] τε *E*. || μὴ *om E*.

1. ἢ] ἢ *L*. || 2. ἐπιγίγναι *FH*. || 3. πρὸς τὸ μέσον φέρεσθαι *LM*. || 4. ὅ. *F*. || 5. κρατεῖν] ἢ λαβεῖν *margo E*. || 6. πλεῖον
FHM. || αὐτῷ *M*. || γὰρ τῆτου *L*. || 7. τὴν *om EL*. || διαφέρει τῆτο *EL*. || ἐπὶ τῷ β. *FM*. || 8. ἢ] καὶ *pr F*. || 11. ποθεν *E*, τυ-
 χόν (*supra posito* ποθεν) *F*. || 12. ἂν *om M*. || λάβοι *F*. || ἀναγκαζομένων *L*. || 13. τῆς ῥοπῆς *om F*. || 14. εἰ γδὲ *H*. || 16. αἰ
 διμπελεῖ μ. *FHM*. || καὶ εἰ] καὶ *EL*. || 17. τῷ] ἂν τὸ *L*. || τε] δὲ *H*. || δὴ *om HM*. || 19. πρὸς τὰς ὁμοίας *EL*. || 21. γε *om*
EL. || δ'] γὰρ *M*. || 22. καὶ ὑπάρχειν (*omisso* δ) *EL*. || 24. ἂν *om FHM*. || 25. μὲν γὰρ ἐν *FHM*. || 28. διορίζουσιν *F*. ||
 31. δὲ *om M*. || τὰς *E*, nescio an *corr*. || περιφερῆς] σφαιροειδῆς *H*. || 33. γὰρ] δὲ *M*. || ἡμῖν μεταβάσεως *FHM*.

ὕπὲρ κεφαλῆς ἄστρα μεγάλην ἔχειν τὴν μεταβολήν, καὶ μὴ ταῦτά φαίνεσθαι πρὸς ἄρκτον τε καὶ μεσημβρίαν μεταβαίνουσιν· ἐνιοὶ γὰρ ἐν Αἰγύπτῳ μὲν ἀσέρες ὁρῶνται καὶ περὶ Κύπρον, ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον δὲ χωρίοις ἔχ' ὁρῶνται, καὶ τὰ διὰ πάντος ἐν τοῖς πρὸς ἄρκτον φαινόμενα τῶν 5 ἄσρων ἐν ἐκείνοις τοῖς τόποις ποιεῖται δύσιν. ὥς' ἢ μόνον ἐκ τῶν δῆλον περιφερὲς ὂν τὸ σχῆμα τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ σφαίρας ἢ μεγάλης· ἢ γὰρ ἂν ἔτω ταχὺ ἐπίδηλον ἐποίει μεθισταμένοις οὕτω βραχύ. διὸ τοὺς ὑπολαμβάνοντας συνάπτειν τὸν περὶ τὰς Ἡρακλείους σήλας τόπον τῷ περὶ τὴν 10 Ἰνδικήν, καὶ τῆτον τὸν τρόπον εἶναι τὴν θάλατταν μίαν, μὴ λίαν ὑπολαμβάνειν ἄπιστα δοκεῖν· λέγουσι δὲ τεκμαιρόμενοι καὶ τοῖς ἐλέφασιν, ὅτι περὶ ἀμφοτέρους τοὺς τόπους τοὺς ἐσχατεύοντας τὸ γένος αὐτῶν ἐσίν, ὡς τῶν ἐσχάτων διὰ τὸ συνάπτειν ἀλλήλοις τοῦτο πεπονθότων. καὶ τῶν μαθηματι- 15 κῶν ὅσοι τὸ μέγεθος ἀναλογίζεσθαι πειρῶνται τῆς περιφερείας, εἰς τετταράκοντα λέγουσιν εἶναι μυριάδας σταδίων· ἐξ ὧν τεκμαιρομένοις ἢ μόνον σφαιροειδῆ τὸν ὄγκον ἀναγκαῖον εἶναι τῆς γῆς, ἀλλὰ καὶ μὴ μέγαν πρὸς τὸ τῶν ἄλλων ἄσρων μέγεθος.

Γ.

Περὶ μὲν ἔν τῃ πρώτῃ ἡρανοῦ καὶ τῶν μερῶν, ἔτι δὲ περὶ τῶν ἐν αὐτῷ φαινομένων ἄσρων, ἐκ τίνων τε συνεσῶσι 25 καὶ ποῖ' ἅττα τὴν φύσιν ἐστί, πρὸς δὲ τέτοις ὅτι ἀγέννητα καὶ ἀφθαρτα, διεληλύθαμεν πρότερον. ἐπεὶ δὲ τῶν φύσει λεγομένων τὰ μὲν ἐσίν ἐστίαι τὰ δ' ἔργα καὶ πάθη τῶν (λέγω δ' οὐσίας μὲν τὰ τε ἀπλᾶ σώματα, οἷον πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ σύζοιχα τέτοις, καὶ ὅσα ἐκ τῶν, οἷον τὸν τε 30 σύνολον ἡρανόθεν καὶ τὰ μόρια αὐτῆ, καὶ πάλιν τὰ τε ζῷα καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ μόρια τῶν, πάθη δὲ καὶ ἔργα τὰς τε κινήσεις τὰς τούτων ἐκάστου καὶ τῶν ἄλλων, ὅσων ἐσίν αἷτια ταῦτα κατὰ τὴν δύναμιν τὴν ἑαυτῶν, ἔτι δὲ τὰς ἄλ-

λοιώσεις καὶ τὰς εἰς ἀλλήλα μεταβάσεις), φανερόν ὅτι τὴν πλείστην συμβαίνει τῆς περὶ φύσεως ἱστορίας περὶ σωμάτων εἶναι· πᾶσαι γὰρ αἱ φυσικαὶ ἐστίαι ἢ σώματα ἢ μετὰ σωμάτων γίνονται καὶ μεγεθῶν. τοῦτο δὲ δῆλον ἐκ τε τῆ διω- 5 ρίσθαι τὰ ποῖά ἐστι φύσει, καὶ ἐκ τῆς καθ' ἑκάστα θεωρίας. περὶ μὲν ἔν τῃ πρώτῃ τῶν σοιχείων εἴρηται, καὶ ποῖόν τι τὴν φύσιν, καὶ ὅτι ἀφθαρτον καὶ ἀγέννητον· λοιπὸν δὲ περὶ τοῖν δυοῖν εἰπεῖν. ἅμα δὲ συμβήσεται περὶ τῶν λέγουσι καὶ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς διασκέψασθαι· γενέσις γὰρ ἦτοί τὸ παράπαν ἐκ ἐσίν, ἢ μόνον ἐν τέτοις τοῖς σοιχείοις καὶ τοῖς ἐκ τούτων ἐσίν. αὐτὸ δὲ τῆτο πρώτον ἴσως θεωρη- 10 τέον, πότερον ἐσίν ἢ ἐκ ἐσίν. οἱ μὲν ἔν πρότερον φιλοσοφῆσαντες περὶ τῆς ἀληθείας καὶ πρὸς οὓς νῦν λέγομεν ἡμεῖς λόγους καὶ πρὸς ἀλλήλους διηνέχθησαν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ὅλως ἀνείλον γενέσιν καὶ φθοράν· ἔθεν γὰρ ἔτε γίνεσθαι 15 φασιν ἔτε φθεῖρεσθαι τῶν ὄντων, ἀλλὰ μόνον δοκεῖν ἡμῖν, οἷον οἱ περὶ Μελίσσον τε καὶ Παρμενίδην, ἔς, εἰ καὶ τὰλλα λέγουσι καλῶς, ἀλλ' οὐ φυσικῶς γε δεῖ νομίσαι λέγειν· τὸ γὰρ εἶναι ἅττα τῶν ὄντων ἀγέννητα καὶ ὅλως ἀκίνητα 20 μᾶλλον ἐσίν ἐτέρας καὶ προτέρας ἢ τῆς φυσικῆς σκέψεως. ἐκεῖνοι δὲ διὰ τὸ μὴθὲν μὲν ἄλλο παρὰ τὴν τῶν αἰσθητῶν οὐσίαν ὑπολαμβάνειν εἶναι, τοιαύτας δὲ τινὰ νοῆσαι πρῶτοι φύσεις, εἴπερ ἔσαι τις γνῶσις ἢ φρόνησις, ἔτω μετ- 25 νεγκαν ἐπὶ ταῦτα τὰς ἐκείθεν λόγους. ἕτεροι δὲ τινες ὥσπερ ἐπίτηδες τὴν ἐναντίαν τέτοις ἔσχον δόξαν. εἰσὶ γὰρ τινες οἱ φασιν οὐθὲν ἀγέννητον εἶναι τῶν πραγμάτων, ἀλλὰ πάντα γίνεσθαι, γενόμενα δὲ τὰ μὲν ἀφθαρτα διαμένειν τὰ δὲ πάλιν φθεῖρεσθαι, μάλιστα μὲν οἱ περὶ Ἡσίοδον, εἴτα καὶ τῶν ἄλλων οἱ πρῶτοι φυσιολογήσαντες. οἱ δὲ τὰ μὲν ἅλλα πάντα γίνεσθαι τέ φασιν καὶ ρεῖν, εἶναι δὲ παγίως ἔθεν, ἐν 30 δὲ τι μόνον ὑπομένειν, ἐξ οὗ ταῦτα πάντα μετασχηματίζεσθαι πέφυκεν· ὅπερ εἰκόσι βούλεσθαι λέγειν ἄλλοι τε πολλοὶ καὶ Ἡράκλειτος ὁ Ἐφέσιος. εἰσὶ δὲ τινες οἱ καὶ πᾶν σῶμα γενητὸν ποιοῦσι, συντιθέντες καὶ διαλύοντες εἰς

1. ὑπὲρ τῆς κ. *F.* || 3. γὰρ] μὲν γὰρ *F.* || 5. τὰ om *E.* || φαινόμενα om pr *F.* post ἄσρων ponit margo *F.* || 10. τὰς om *L.* τὰς — τῶ rc in litura *E.* || ἡρακλείας *H.* || 12. δὲ om *E.* || 13. ἀμφ. τὸς ἐσχατεύοντας τόπους *FH*, ἀμφ. τοὺς τόπους τοὺς ἐσχατοὺς ὄντας *EL.* || 15. μαθητικῶν *E.* || 16. ὅσοι] δὲ ὅσοι *FHM.* || 17. τεσσαράκοντα *M.* || σταδίων om *E.* || 20. ἀσέρων *E.* || 24. οὖν om *L.* || 25. φερομένων *EL.* || 26. ὁποῖα *HLM.* || ὅτι] καὶ ὅτι *F.* || 27. ἐπὶ *F.* || 28. εἰσιν *FM.* || τῶν om *E.* || 29. τε om *F.* || οἷον om *F.* || 30. τὰ] ὅσα *FM.* || 33. τὰς om *F.* || ἄλλων καὶ τῶν *E.* || 34. ταῦτα τὰ στοιχεῖα κατὰ *FM.* || τὴν ante δύναμιν om *M.*

1. μεταβολὰς *HL.* || 2. ἐσορίαν *E.* || 5. ἐς om *E.* || 6. τι om *E.* || 8. δυεῖν *L.* || 11. πρότερον *E.* || ἴσως] ἔτως *F.* || 12. πρότεροι φιλοσοφῆσαντες *HM*, φιλοσοφῆσαντες πρότερον *F.* || 13. νῦν om *E.* || 14. λόγους καὶ πρὸς ἡμᾶς καὶ pr *F.* || καὶ πρὸς ἀλλήλους om pr *E.* || 15. ὅλως om *F.* post ἀνείλον ponunt *HM.* || 16. δοκεῖ *F.* || 17. οἱ om *L.* || 19. ὄντων ὅλως ἀγ. *HM.* || 21. μὲν om *E.* || παρὰ] διὰ *M.* || 22. πρῶτον νοῆσαι *HM.* || 23. ἐς *HM.* || τις om *E.* || 24. τινες om *F.* || 26. φασιν ὅτι ἔθεν *F.* || 30. γε- 30 νέσθαι *E.* || τέ om *EL.* || 31. πάντα ταῦτα *HM.* || 32. πέφυκεν· ὅπερ βούλεται ἢ ἐν τῷ τιμαίῳ πραγματεία· ὅπερ pr *E.* || βούλεσθαι om *L.* post λέγειν ponit *F.* || 33. καὶ alterum om *E.* ante οἱ ponunt *HM.*

ἐπίπεδα καὶ ἐξ ἐπιπέδων. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ἕτερος
 ἔσω λόγος· τοῖς δὲ τοῦτον τὸν τρόπον λέγουσι καὶ πάντα
 τὰ σώματα συνιστάσιν ἐξ ἐπιπέδων ὅσα μὲν ἄλλα συμ-
 βαίνει λέγειν ὑπεναντία τοῖς μαθήμασιν, ἐπιπολῆς ἔστιν
 ἰδεῖν· καί τοι δίκαιον ἦν ἢ μὴ κινεῖν ἢ πισυτέροις αὐτὰ λό-
 γοις κινεῖν τῶν ὑποθέσεων. ἔπειτα δὴλον ὅτι τῷ αὐτῷ λόγου
 ἔστι στερεὰ μὲν ἐξ ἐπιπέδων συγκεῖσθαι, ἐπίπεδα δ' ἐκ
 γραμμῶν, ταύτας δ' ἐκ στιγμῶν· οὕτω δ' ἐχόντων οὐκ
 ἀνάγκη τὸ τῆς γραμμῆς μέρος γραμμὴν εἶναι. περὶ δὲ τέ-
 των ἐπέσκεπται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, ὅτι
 ἐκ ἔστιν ἀδιαίρετα μήκη. ὅσα δὲ περὶ τῶν φυσικῶν σωμά-
 των ἀδύνατα συμβαίνει λέγειν τοῖς ποιοῦσι τὰς ἀτόμους
 γραμμάς, ἐπὶ μικρὸν θεωρήσωμεν καὶ νῦν· τὰ μὲν γὰρ
 ἐπ' ἐκείνων ἀδύνατα συμβαίνοντα καὶ τοῖς φυσικοῖς ἀπο-
 λουθήσει, τὰ δὲ τέτοις ἐπ' ἐκείνων οὐχ ἅπαντα διὰ τὸ τὰ
 μὲν ἐξ ἀφαιρέσεως λέγεσθαι τὰ μαθηματικά, τὰ δὲ φυ-
 σικὰ ἐκ προσθέσεως. πολλὰ δ' ἔστιν ἃ τοῖς ἀδιαίρετοις οὐχ
 οἶόν τε ὑπάρχειν, τοῖς δὲ φυσικοῖς ἀναγκαῖον, οἷον εἴ τί
 ἔστιν ἀδιαίρετον· ἐν ἀδιαίρετῳ γὰρ διαιρετὸν ἀδύνατον ὑπάρ-
 χειν, τὰ δὲ πάθη διαιρετὰ πάντα διχῶς· ἢ γὰρ κατ' εἶδος
 ἢ κατὰ συμβεβηκός, κατ' εἶδος μὲν οἷον χρώματος τὸ
 λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, κατὰ συμβεβηκός δὲ, ἂν ᾧ ὑπάρ-
 χει ἢ διαιρετὸν, ὥς ὅσα ἀπλᾶ τῶν παθημάτων, πάντ'
 ἐστὶ διαιρετὰ τέτον τὸν τρόπον. διὰ τὸ ἀδύνατον ἐν τοῖς τοιού-
 τοις ἐπισκεπτέον. εἰ δὴ τῶν ἀδυνάτων ἐστὶν ἑκατέρου μέρους
 μηδὲν ἔχοντος βάρους τὰ ἀμφω ἔχουσιν βάρους, τὰ δ' αἰσθητὰ
 σώματα ἢ πάντα ἢ ἕνα βάρους ἔχει, οἷον ἡ γῆ καὶ τὸ
 ὕδωρ, ὡς καὶ αὐτοὶ φαῖν, εἰ ἢ στιγμήν μηδὲν ἔχει βάρους,
 δῆλον ὅτι ἂν αἱ γραμμαί, εἰ δὲ μὴ αὗται, ἂν τὰ ἐπί-
 πεδα· ὥς ἂν τῶν σωμάτων οὐθέν. ἀλλὰ μὴν ὅτι τὴν σι-
 γμὴν ἔχουσιν βάρους ἔχουσιν, φανερόν. τὸ μὲν γὰρ βαρὺ
 ἅπαν καὶ βαρύτερον καὶ τὸ κῆφον καὶ κουφότερον ἐνδέχε-

ταί τις εἶναι. τὸ δὲ βαρύτερον ἢ κουφότερον ἴσως οὐκ
 ἀνάγκη βαρὺ ἢ κῆφον εἶναι, ὥσπερ καὶ τὸ μὲν μέγα με-
 ζον, τὸ δὲ μεῖζον ἢ πάντως μέγα· πολλὰ γάρ ἐστιν ἃ μι-
 κρὰ ὄντα ἀπλῶς ὁμῶς μεῖζον τινῶν ἑτέρων ἐστίν. εἰ δὴ ὁ ἂν
 βαρὺ ὢν βαρύτερον ἢ, ἀνάγκη βάρεϊ μεῖζον εἶναι, καὶ τὸ
 βαρὺ ἅπαν διαιρετὸν ἂν εἴη. ἢ δὲ στιγμή ἀδιαίρετον ὑπό-
 κεῖται. ἔτι εἰ τὸ μὲν βαρὺ πυκνὸν τι, τὸ δὲ κῆφον μανόν,
 ἔστι δὲ πυκνὸν μανὸν διαφέρειν τῷ ἐν ἴσῳ ὅγκῳ πλείον ἐνυ-
 πάρχειν. εἰ οὖν ἔστι στιγμή βαρεῖα καὶ κούφη, ἔσαι καὶ
 πυκνὴ καὶ μανή. ἀλλὰ τὸ μὲν πυκνὸν διαιρετὸν, ἢ δὲ
 στιγμή ἀδιαίρετος. εἰ δὲ πᾶν τὸ βαρὺ ἢ μαλακὸν ἢ σκληρὸν
 ἀνάγκη εἶναι, ῥάδιον ἐκ τούτων ἀδύνατον τι συναγαγεῖν,
 μαλακὸν μὲν γὰρ τὸ εἰς ἑαυτὸ ὑπεῖκον, σκληρὸν δὲ τὸ μὴ
 ὑπεῖκον. τὸ δὲ ὑπεῖκον διαιρετὸν. ἀλλὰ μὴν ἂν ἐκ μὴ
 ἐχόντων βάρους ἔσαι βάρους. τό τε γὰρ ἐπὶ πόσων συμβή-
 σεται τοῦτο καὶ ἐπὶ ποίων, πῶς διορίσιν μὴ βουλόμενοι
 πλάττειν; καὶ εἰ πᾶν μεῖζον βάρους βάρους βάρεϊ, συμ-
 βήσεται καὶ ἕκαστον τῶν ἀμερῶν βάρους ἔχειν· εἰ γὰρ αἱ
 τέτταρες στιγμή βάρους ἔχουσιν, τὸ δ' ἐκ πλειόνων ἢ τοδὶ
 βαρέος ὄντος βαρύτερον, τὸ δὲ βαρέος βαρύτερον ἀνάγκη
 βαρὺ εἶναι, ὥσπερ καὶ τὸ λευκὸν λευκότερον λευκόν, ὥστε
 τὸ μεῖζον μιᾷ στιγμή βαρύτερον ἔσται ἀφαιρεθέντος τοῦ
 ἴσου. ὥς καὶ ἡ μία στιγμή βάρους ἔξει. ἔτι εἰ μὲν τὰ ἐπί-
 πεδα μόνον κατὰ γραμμὴν ἐνδέχεται συντίθεσθαι, ἄτοπον·
 ὥσπερ γὰρ καὶ γραμμὴ πρὸς γραμμὴν ἀμφοτέρως συντί-
 θεται, καὶ κατὰ μήκος καὶ κατὰ πλάτος, δεῖ καὶ ἐπίπε-
 δον ἐπιπέδῳ τὸν αὐτὸν τρόπον. γραμμὴ δὲ δύναται γραμμῇ
 συντίθεσθαι κατὰ γραμμὴν ἐπιτιθεμένην, ἢ μὴν προστιθεμέ-
 νην. ἀλλὰ μὴν εἰ γε καὶ κατὰ πλάτος ἐνδέχεται συντίθε-
 σθαι, ἔσαι τι σῶμα ὃ ἔτε στρογγύλον ἔτε ἐκ στρογγύλων συντι-
 θεμένον ἐκ τῶν ἔτων συντιθεμένων ἐπιπέδων. ἔτι εἰ μὲν πλή-
 θει βαρύτερα τὰ σώματα τὰ τῶν ἐπιπέδων, ὥσπερ ἐν τῷ

2. ἔσαι *F*. || τὸν τρόπον τέτον *F*, τοῦτον τρόπον *M*. || 3. συμβαίνει *M*. || 4. ἐπεπολῆς *F*. || ἔστιν om *HL*. || 5. ἦν om *EFM*. ||
 6. ἔπειτα δὲ δ. *FHM*. || 8. ἔτω δ' ὡς ἔως *HM*. || 12. συμβαίνει *HM*. || 13. θεωρήσωμεν *L*. || 14. συμβαίνοντα *HM*. || 16. μαθη-
 τικὰ *E*. || 18. τί τε *L*. || 19. διαιρετὸν *M*. || 20. πάντα *M*. || 21. συμβεβηκός *M*. || τό τε λ. *F*. || 22. καὶ ἢ *EL*. || συμβεβηκός
HM. || ὑπάρχει *FHLM*, μὴ ὑπάρχει *E*. || 23. ἢ om *E*. || ἀπλᾶ ante πάντ' *H*. || παθημάτων] παθητῶν σωμάτων *E*. || 24. τὸν om
F. || 25. μέρους om *E*. || 26. βάρους post ἔχειν om *HM*. || 27. ἢ post σώματα om *E*. || ἕνα] τινα *HM*. || ἔχειν *F*. || 28. καὶ *L*. ||
 φαῖν ἂν εἰ *HM*. || ἢ μὲν *F*. || ἔχει *M*. || 29. μὴ] μὴδ' *HM*. || αὐτὰ *M*, αὗται δηλονότι *F*. || 32. καὶ τὸ κῆφον om *E*.
 2. καὶ] γὰρ *E*. || μὲν om *E*. || 3. πᾶν *FHM*. || μέγα ἀνάγκη π. *F*. || 4. ὁμῶς om *FHM*. || τινῶν om *EL*. || δὴ] δὲ *EL*. ||
 5. ἢ] εἰ δὲ *E*. || καὶ om *EL*. || 7. τι om *EM*. || μανόν τί ἐστι, τὸ δὲ π. μ. διαφέρει *F*. || 8. πλείον *F*. || 9. ἔσαι] ἔστι *FHLM*. ||
 καὶ εἰ π. *H*. || 11. εἰ δὲ πᾶν] ἔπαν *E*. || ἢ om *F*. || σκληρὸν ἢ μαλακὸν *H*. || 12. συνάγειν *HM*. || 13. μὲν om *M*. || αὐτὸ *H*,
 αὐτὸ *FM*. || σκληρὸν δὲ τὸ μὴ ὑπεῖκον post. 14. διαιρετὸν *EL*. || 15. τό τε] καὶ *FHM*. || 15 et 17. συμβήσεται *HM*. || 16. ἐπὶ
 om *F*. || ποίων ἢ πῶς *FHM*, dubio *E*. || 18. ἀβαρῶν *HM*. || 19. τέσσαρες *FHM*. || τοδὶ dubium *E*. || 20. τὸ] ὁ *L*. τὸ δὲ βα-
 ρέος βαρύτερον om *E*. || 21. ὥς καὶ τὸ *F*. || 25. καὶ om *E*. || 26. δεῖ τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐπίπεδον ἐπιπέδῳ *F*, δεῖ καὶ ἐπίπεδον τρόπον
E. || 28. ἐπιτιθεμένη ἢ μὴν προστιθεμένη *M*. || 29. μὴν om *EF*. || συντίθεσθαι ἐνδέχεται *F*, ἐνδ. συντ. *H*. || 30. δ' om *E*. || ἐκ τῶν *F*.
F. || 32. τὰ ante τῶν om *FHLM*.

Τιμαίω διώρισταί· δῆλον ὡς ἔχει καὶ ἡ γραμμὴ καὶ ἡ
 ζιγμὴ βάρος· ἀνάλογον γὰρ πρὸς ἀλλήλα ἔχουσιν, ὥσπερ
 καὶ πρότερον εἰρήκαμεν. εἰ δὲ μὴ τῆτον διαφέρει τὸν τρόπον
 ἀλλὰ τῷ τὴν μὲν γῆν εἶναι βαρὺ τὸ δὲ πῦρ κοῦφον, ἔσαι
 καὶ τῶν ἐπιπέδων τὸ μὲν κοῦφον τὸ δὲ βαρὺ καὶ τῶν γραμ- 5
 μῶν δὴ καὶ τῶν ζιγμῶν ὡσαύτως· τὸ γὰρ τῆς γῆς ἐπίπε-
 δον ἔσαι βαρύτερον ἢ τὸ τοῦ πυρός· ὅλως δὲ συμβαίνει ἢ
 μηδὲν ποτ' εἶναι μέγεθος, ἢ δύνασθαι γε ἀναιρεθῆναι, εἴπερ
 ὁμοίως ἔχει ζιγμὴ μὲν πρὸς γραμμὴν, γραμμὴ δὲ πρὸς
 ἐπίπεδον, τοῦτο δὲ πρὸς σῶμα· πάντα γὰρ εἰς ἀλλήλα 10
 ἀναλυόμενα εἰς τὰ πρῶτα ἀναλυθήσεται· ὥς· ἐνδέχεται ἂν
 ζιγμᾶς μόνον εἶναι, σῶμα δὲ μηθέν· πρὸς δὲ τέτοις καὶ εἰ
 ὁ χρόνος ὁμοίως ἔχει, ἀναιροῖτ' ἂν ποτε ἢ ἐνδέχεται ἀναιρε-
 θῆναι· τὸ γὰρ νῦν τὸ ἄτομον οἷον ζιγμὴ γραμμῆς ἐστίν· τὸ
 δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ τοῖς ἐξ ἀριθμῶν συντιθεῖσι τὸν οὐρα- 15
 νόν· ἐνιοὶ γὰρ τὴν φύσιν ἐξ ἀριθμῶν συνίσασιν, ὥσπερ τῶν
 Πυθαγορείων τινές· τὰ μὲν γὰρ φυσικὰ σώματα φαίνεται
 βάρος ἔχοντα καὶ κορυφότητα, τὰς δὲ μονάδας ἔτε σῶμα
 ποιεῖν οἷον τε συντιθεμένας ἔτε βάρος ἔχειν.

2. Ὅτι δ' ἀναγκαῖον ὑπάρχειν κίνησιν τοῖς ἀπλοῖς σώ- 20
 μασι φύσει τινὰ πᾶσιν, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπεὶ γὰρ κινέμενα
 φαίνεται, κινεῖσθαι γε ἀναγκαῖον βίᾳ, εἰ μὴ οἰκείαν ἔχει
 κίνησιν· τὸ δὲ βίᾳ καὶ παρὰ φύσιν ταῦτόν· ἀλλὰ μὴν εἰ
 παρὰ φύσιν ἐστὶ τις κίνησις, ἀνάγκη εἶναι καὶ κατὰ φύσιν,
 παρ' ἣν αὕτη· καὶ εἰ πολλὰ αἱ παρὰ φύσιν, τὴν κατὰ 25
 φύσιν μίαν· κατὰ φύσιν μὲν γὰρ ἀπλῶς, παρὰ φύσιν δ'
 ἔχει πολλὰς ἑκάστον. ἐτι δὲ καὶ ἐκ τῆς ἡρεμίας δῆλον·
 καὶ γὰρ ἡρεμεῖν ἀναγκαῖον ἢ βίᾳ ἢ κατὰ φύσιν· βίᾳ δὲ
 μένει ἔ καὶ φέρεται βίᾳ, καὶ κατὰ φύσιν ἔ κατὰ φύσιν.
 ἐπεὶ ἔν φαίνεται τι μένον ἐπὶ τοῦ μέσου, εἰ μὲν κατὰ φύ- 30
 σιν, δῆλον ὅτι καὶ ἡ φορά ἢ ἐνταῦθα κατὰ φύσιν αὐτῷ·
 εἰ δὲ βίᾳ, τί τὸ φέρεσθαι κωλύον; εἰ μὲν ἡρεμεῖν, τὸν αὐ-
 τὸν κυκλήσομεν λόγον· ἀνάγκη γὰρ ἢ κατὰ φύσιν εἶναι τὸ

πρῶτον ἡρεμοῦν ἢ εἰς ἄπειρον ἵεναι, ὅπερ ἀδύνατον· εἰ δὲ
 κινούμενον τὸ κωλύον φέρεσθαι, καθάπερ φησὶν Ἐμπεδο-
 κλῆς τὴν γῆν ὑπὸ τῆς δυνῆς ἡρεμεῖν, πᾶ ἂν ἐφέρετο, ἐπει-
 δὴ εἰς ἄπειρον ἀδύνατον· οὐθέν γὰρ γίνεταί ἀδύνατον, τὸ
 δ' ἄπειρον διελθεῖν ἀδύνατον· ὥς· ἀνάγκη σῆναί πε τὸ φε-
 ρόμενον, κακεῖ μὴ βίᾳ μένειν ἀλλὰ κατὰ φύσιν· εἰ δ' ἐστὶν
 ἡρεμία κατὰ φύσιν, ἔστι καὶ κίνησις κατὰ φύσιν ἢ εἰς τῶ-
 νον τὸν τόπον φορά· διὸ καὶ Λευκίππῳ καὶ Δημοκρίτῳ,
 τοῖς λέγουσιν αἰεὶ κινεῖσθαι τὰ πρῶτα σώματα ἐν τῷ κενῷ
 καὶ τῷ ἀπείρῳ, λεκτέον τίνα κίνησιν καὶ τίς ἢ κατὰ φύσιν
 αὐτῶν κίνησις· εἰ γὰρ ἄλλο ὑπ' ἄλλου κινεῖται βίᾳ τῶν
 στοιχείων, ἀλλὰ καὶ κατὰ φύσιν ἀνάγκη τινὰ εἶναι κίνησιν
 ἐκάστου, παρ' ἣν ἢ βίαιός ἐστιν καὶ δεῖ τὴν πρώτην κινῆσαν
 μὴ βίᾳ κινεῖν, ἀλλὰ κατὰ φύσιν· εἰς ἄπειρον γὰρ εἰσὶν,
 εἰ μὴ τί ἔσαι κατὰ φύσιν κινῆν πρῶτον, ἀλλ' αἰεὶ τὸ πρό-
 τερον βίᾳ κινούμενον κινήσει· τὸ αὐτὸ δὲ τοῦτο συμβαίνειν
 ἀναγκαῖον καὶν εἰ καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, πρὶν
 γενέσθαι τὸν κόσμον ἐκινεῖτο τὰ στοιχεῖα ἀτάκτως· ἀνάγκη
 γὰρ ἢ βίαιον εἶναι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ φύσιν· εἰ δὲ κατὰ
 φύσιν ἐκινεῖτο, ἀνάγκη κόσμον εἶναι, ἐάν τις βέληται θεω-
 ρεῖν ἐπισησας· τότε γὰρ πρῶτον κινῆν ἀνάγκη κινεῖν αὐτό,
 κινούμενον κατὰ φύσιν, καὶ τὰ κινούμενα μὴ βίᾳ, ἐν τοῖς
 οἰκείοις ἡρεμῶντα τόποις, ποιεῖν ἥνπερ ἔχουσι νῦν τάξιν, τὰ
 μὲν βάρος ἔχοντα ἐπὶ τὸ μέσον, τὰ δὲ κορυφότητα ἀπὸ τοῦ
 μέσου· ταύτην δ' ὁ κόσμος ἔχει τὴν διάταξιν· ἐτι δὲ το-
 σῆτον ἐπ' ἀνέροιτ' ἂν τις, πότερόν δυνατόν ἢ ἔχ' οἷον τ' ἦν κιν-
 ούμενα ἀτάκτως καὶ μίγνυσθαι τοιαύτας μίξεις ἔνια, ἐξ
 ὧν συνίσταται τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα σώματα, λέγω
 δ' οἷον ὅσα καὶ σάρκας, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ γίνε-
 σθαι ἐπὶ τῆς φιλοπότητος· λέγει γὰρ ὡς πολλὰ μὲν κόρσαι
 ἀναύχεγες ἐβλάψαν· τοῖς δ' ἄπειρα ἐν ἀπείρῳ τὰ κινού-
 μενα ποιοῦσιν, εἰ μὲν ἐν τὸ κινεῖν, ἀνάγκη μίαν φέρεσθαι
 φοράν, ὥς· ἐκ ἀτάκτως κινήσεται, εἰ δ' ἄπειρα τὰ κιν-

1. ζιγμὴ καὶ ἡ γραμμὴ *HM*. || 5. βαρὺ τὸ δὲ κοῦφον *F*. || 6. τῶν *om M*. || ὡσαύτως καὶ γὰρ τὸ *F*. || 7. συμβαίνει *HM*. || ἢ *om E*. || 8. ἐπεὶ περ *H*. || 9. ὁμοίως γ' ἔχει *F*. || ζιγμὴ] μονάδας *EM*. || 10. ἀπαντα *HLM*. || εἰς] πρὸς *HM*. || 11. ἐνδέχεται *F*. || 13. ἔχοι *F*. || ἐνδέχεται ἂν ἀναιρεθῆναι *FL*. || 15. συμβαίνει *H*. || συνισᾶσι vel συνίσσιν *E*, συνισσῶσι *L*. || 16. ὥσπερ καὶ τῶν *L*. || 18. σώματα *E*. || 19. συντεθεμένας *F*, συντεθεμένας *H*, συντιθεμένας *M*. || 20. ἀνάγκη *F*. || ὑπάρχειν καὶ κ. *FHM*. || 21. φύσει τινὰ πᾶσιν *om pr E*. || ἐπειδὴ *FH*. || γὰρ *om E*. || 22. γε] τε *H*. || κίνησιν ἔχει *F*. || 23. δὲ *om E*. || ταῦτό *E*. || 24. καὶ κατὰ φύσιν εἶναι *M*. || 25. αἱ *om EH*. || 27. πολλὰ *E*. || 28. δὲ *om E*. || 29. καὶ post ἔ *om M*. || ἔ κατὰ φύσιν *om pr E*. || 31. αὐτὸ *E*. || 32. τί *om E*.

1. ἵεναι] εἶναι *L*. || 2. ἐμπεδοκλῆς φησὶν *HLM*. || 5. ἀδύνατον *om H*. || 10. καὶ ἐν τῷ *F*. || 12. τινὰ *om E*. || 13. τὴν μὲν πρ. *HM*. || κινῆσαν] κινῶ *M*. || 14. ἀλλὰ καὶ κατὰ *FH*. || εἰσὶν] ἐστὶν *M*. || 15. ἐστὶ *F*. || τὸ *om E*. || πρῶτον *FHM*. || 16. κινου-
 μενον βίᾳ *FM*, βίᾳ φερόμενον *H*. || δ' αὐτὸ *M*. || συμβαίνειν *HM*. || 20. βέλοιο *F*. || 23. νῦν ἔχουσι *L*. || 24. μὲν γὰρ βάρος *F*. ||
 κορυφότητα ἔχοντα ἀπὸ *EHLM*. || 25. διάτασιν *E*. || 26. δυνατόν ἢ *om E*. || 27. τοιαύτας μίξεις *om E*. || 28. συνιστάμενα *M*. ||
 29. γίνεσθαι φησὶν *HLM*. || 30. πολλῶν *HL*. || 32. φέρεσθαι μίαν *F*.

νοῦντα, καὶ τὰς φορὰς ἀναγκαῖον ἀπείρους εἶναι· εἰ γὰρ πεπερασμέναι, τάξιν τις ἔσαι· ὃ γὰρ τῷ μὴ φέρεσθαι εἰς τὸ αὐτὸ ἢ ἀταξία συμβαίνει· ὁδὲ γὰρ νῦν εἰς τὸ αὐτὸ φέρεται πάντα, ἀλλὰ τὰ συγγενῇ μόνον· ἔτι τὸ ἀτάκτως ἔθεν· ἔστιν ἕτερον ἢ τὸ παρὰ φύσιν· ἢ γὰρ τάξις ἢ οἰκεία τῶν αἰσθητῶν φύσις ἐστίν· ἀλλὰ μὴν καὶ τῆτο ἄτοπον καὶ ἀδύνατον, τὸ ἀπείρον ἀτακτον ἔχειν κίνησιν· ἔστι γὰρ ἡ φύσις ἐκείνη τῶν πραγμάτων· οἷον ἔχει τὰ πλείω καὶ τὸν πλείω χρόνον· συμβαίνειν ἔν αὐτοῖς τὸν ἀντίον τὴν μὲν ἀταξίαν εἶναι κατὰ φύσιν, τὴν δὲ τάξιν καὶ τὸν κόσμον παρὰ φύσιν· καίτοι ὁδὲν ὡς ἔτυχε γίγνεται τῶν κατὰ φύσιν· ὅτι δὲ τοῦτ' ἔστι καλῶς· Ἀναξαγόρας λαβεῖν· ἐξ ἀκινήτων γὰρ ἀρχεται κοσμοποιεῖν· πειρῶνται δὲ καὶ οἱ ἄλλοι συγκρίνοντες πῶς πάλιν κινεῖν καὶ διακρίνειν· ἐκ διεσώτων δὲ καὶ κινεμένων οὐκ εὐλογον ποιεῖν τὴν γένεσιν· διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς παραλείπει τὴν ἐπὶ τῆς φιλοπόνητος· ὃ γὰρ ἂν ἡδύνατο συζητῆσαι τὸν οὐρανὸν ἐκ κεχωρισμένων μὲν κατασκευάζων, σύγκρισιν δὲ ποιῶν διὰ τὴν φιλοπόνητα· ἐκ διακεκριμένων γὰρ συνέστηκεν ὁ κόσμος τῶν ζοιχείων· ὡς ἀναγκαῖον γίνεσθαι ἐξ ἐνὸς καὶ συγκεκριμένον· ὅτι μὲν τοῖνυν ἐστὶ φυσικὴ τις κίνησις ἐκάστω τῶν σωμάτων, ἣν οὐ βία κινεῖται οὐδὲ παρὰ φύσιν, φανερόν ἐκ τούτων· ὅτι δ' ἔνια ἔχειν ἀναγκαῖον ῥοπήν· βάρους καὶ κοφότητος, ἐκ τῶνδε δῆλον· κινεῖσθαι μὲν γὰρ φανερὸν ἀναγκαῖον εἶναι· εἰ δὲ μὴ ἔξει φύσει ῥοπήν τὸ κινούμενον, ἀδύνατον κινεῖσθαι ἢ πρὸς τὸ μέσον ἢ ἀπὸ τοῦ μέσου· ἔσω γὰρ τὸ μὲν ἐφ' οὗ Α ἀβαρές, τὸ δ' ἐφ' οὗ Β βάρος ἔχον, ἐκινεῖσθαι δὲ τὸ ἀβαρὲς τὴν ΓΔ, τὸ δὲ Β ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν ΓΕ· μεῖζον γὰρ οἰσθήσεται τὸ βάρος ἔχον· ἐὰν δὲ διαιρεθῇ τὸ σῶμα τὸ ἔχον βάρος ὡς ἡ ΓΕ πρὸς τὴν ΓΔ (δυνατὸν γὰρ ἕτως ἔχειν πρὸς τι τῶν ἐν αὐτῷ μορίων), εἰ τὸ ὅλον φέρεται τὴν ὅλην τὴν ΓΕ, τὸ μόριον ἀνάγκη ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ τὴν ΓΔ φέρεσθαι, ὡς ἴσον οἰσθήσεται τὸ ἀβαρὲς καὶ τὸ βάρος ἔχον· ὅπερ ἀδύνα-

τον· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ κοφότητος· ἔτι δ' εἰ ἔσαι τι σῶμα κινούμενον μὴτε κοφότητα μὴτε βάρος ἔχον, ἀνάγκη τῆτο βία κινεῖσθαι, βία δὲ κινούμενον ἀπείρον ποιεῖν τὴν κίνησιν· ἐπεὶ γὰρ δύναμις τις ἢ κινεῖσα, τὸ δ' ἔλαττον καὶ τὸ κοφότερον ὑπὸ τῆς αὐτῆς δυνάμεως πλεῖον κινήσεται, κινήσεται τὸ μὲν ἐφ' ᾧ τὸ Α, τὸ ἀβαρὲς, τὴν ΓΕ, τὸ δ' ἐφ' ᾧ τὸ Β, τὸ βάρος ἔχον, ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ τὴν ΓΔ· διαιρεθέντος δὲ τοῦ βάρους ἔχοντος σώματος ὡς ἡ ΓΕ πρὸς τὴν ΓΔ, συμβήσεται τὸ ἀφαιρέμενον ἀπὸ τῆς βάρους ἔχοντος σώματος τὴν ΓΕ φέρεσθαι ἐν τῷ ἴσῳ χρόνῳ, ἐπεὶ περ τὸ ὅλον ἐφέρετο τὴν ΓΔ· τὸ γὰρ τάχος ἔξει τὸ τοῦ ἐλάττονος πρὸς τὸ τῆς μεῖζονος ὡς τὸ μεῖζον σῶμα πρὸς τὸ ἐλάττον· ἴσον ἄρα τὸ ἀβαρὲς οἰσθήσεται σῶμα καὶ τὸ βάρος ἔχον ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ· τῆτο δ' ἀδύνατον· ὡς ἐπεὶ παντὸς τῆς προστεθέντος μεῖζον κινήσεται διάστημα τὸ ἀβαρὲς, ἀπείρον ἂν φέροιτο· φανερόν οὖν ὅτι ἀνάγκη πᾶν σῶμα βάρος ἔχειν ἢ κοφότητα τὸ διωρισμένον· ἐπεὶ δὲ φύσις μὲν ἐστίν ἢ ἐν αὐτῷ ὑπάρχουσα κινήσεως ἀρχή, δύναμις δ' ἢ ἐν ἄλλῳ ἢ ἄλλο, κίνησις δὲ ἢ μὲν κατὰ φύσιν ἢ δὲ βίαιος πᾶσα, τὴν μὲν κατὰ φύσιν, οἷον τῷ λίθῳ τὴν κάτω, θάττον ποιεῖ τὸ κατὰ δύναμιν, τὴν δὲ παρὰ φύσιν ὅλως αὐτή· πρὸς ἀμφοτέρω δὲ ὡς περ ὀργάνῳ χρῆται τῷ αέρι· πέφυκε γὰρ ἕτος καὶ κοφός εἶναι καὶ βαρύς· τὴν μὲν ἔν ἄνω ποιεῖ φορὰν ἢ κοῦφος, ὅταν ὠσθῇ καὶ λάβῃ τὴν ἀρχὴν ἀπὸ τῆς δυνάμεως, τὴν δὲ κάτω πάλιν ἢ βαρύς· ὡς περ γὰρ ἐναφάψασα παραδίδωσιν ἐκατέρω· διὸ καὶ ὃ παρακολουθούντος τοῦ κινήσαντος φέρεται τὸ βία κινηθέν· εἰ γὰρ μὴ τοιοῦτόν τι τὸ σῶμα ὑπῆρχεν, οὐκ ἂν ἦν ἢ βία κίνησις· καὶ τὴν κατὰ φύσιν δ' ἐκάστω κίνησιν συνεπουρίζει τὸν αὐτὸν τρόπον· ὅτι μὲν ἔν ἅπαν ἢ κοῦφον ἢ βαρύν, καὶ πῶς αἱ παρὰ φύσιν ἔχουσι κινήσεις, ἐκ τούτων φανερόν· ὅτι δ' ἔτε πάντων ἐστὶ γένεσις ἔθ' ἀπλῶς ἔθεός, δῆλον ἐκ τῶν προειρημένων· ἀδύνατον γὰρ παντὸς σώματος εἶναι γένεσιν,

2. πεπερασμένα *H*. || τις *om H*. || 3. ἔτω *E*. || τὸ *F, om E*. || 4. συγγενῇ *HM*. || 6. τῶν αἰσθητῶν *om E*. || ἐπὶ φύσις *L*. || 7. τὸ] τὸ τὸ *F*, τόγε *HM*. || ἢ] τις *H, om E*. || 9. πλείονα *L*. || συμβαίνει *HM*. || αὐτὸ *E*. || 11. καίτοιγε *F*. || 12. καλῶς] καὶ *δ L*. || λαβ.] ἔχειν *F*, λαβεῖν καλῶς *L*. || 13. κρίνοντες *E*. || 14. τε *E*. || 16. ἀπολείπει *H*. || ὁδὲ *F*. || 17. συζητῆσαι *HM*. || 18. συγκρίσιν *HM*. || 19. διέστηκεν *F*, συνέστηκεν *HM*. || γένεσθαι *H*. || 20. τοῖνυν] ἔν *FHM*. || 22. φανερόν ἐκ τ.] ἐκ τ. δῆλον *H*. || ἔχειν ἔνια *FHM*. || 23. κοφότητα *M*. || ἐκ τ. δῆλον] φανερόν ἐκ τ. *H*. || 26. βάρος *E*. || 27. βάρος *om E*. || 28. μεῖζον *LM*. || 32. φέρεσθαι τὴν γδ *HM*. || 33. ἔχον βάρος *L*.
1. ἐπὶ] ἔτι *H*. || δ' εἰ] δὲ *E*. || 2. βάρος μὴτε κοφότητα *F*. || 3. ποιεῖ τὴν κ. *ELM*, τὴν κ. ποιεῖν *F*. || 5. τὸ *om F*. || ἀπὸ *E*. || αὐτῆς *om E*. || 6. ᾧ τὸ] ἔ *HM*. || γ δὲ *ε F*. || 7. τὸ post ᾧ *om F*. || 8. δὲ] ἔν *FHM*. || ὡς ἡ — 10. σώματος *re margo E*. || 9. συμβήσεται *H*. || 10. φέρεσθαι post χρόνῳ *F*. || 11. τὸ ante τῆς *om M*. || 12. τῆς *om E*. || 15. προτεθέντος *EFHL*. || κινήσεται *FHM*. || 16. πᾶν ante ἀνάγκη *HM*, post σῶμα *L*, *om E*. || 17. τὸ *om EL*. || μὲν *om EL*. || 18. ἐν post δ' *om E*. || 19. ἄλλῳ *H et pr L*. || ἢ δὲ — 20. φύσιν *om pr E*. || 19. βία *FHM et re E*. || 20. τὴν μὲν] ἢ μὲν *re E*. || θάττω *EHLM*. || 22. αὐτὴν *E*. || 24. ὅταν — 25. δυνάμεως *om M*. || 25. κάτω ἐν αέρι πάλιν *pr F*. || 26. ἐφάψασα *E*. || 27. βία] παρὰ φύσιν *FHM et re E*. || εἰ γὰρ — 29. κινήσεις *om F*. || 28. ἢ *om E*. || 29. ἐπερίζει *E*. || 30. αὐτῆς *L*. || 31. κινήσεις ἔχουσιν ἐν τέτοις *FHM*. || 33. εἰρημένων *FHM*. || ἀπαντος *F*.

εἰ μὴ καὶ κενὸν εἶναι τι δυνατόν κεχωρισμένον· ἐν ᾧ γὰρ ἔσαι τόπω τὸ γινόμενον, εἰ ἐγένετο, ἐν τούτῳ πρότερον τὸ κενὸν ἀναγκαῖον εἶναι σώματος μηθενὸς ὄντος. ἄλλο μὲν γὰρ ἐξ ἄλλης σῶμα γίνεσθαι δυνατόν, οἷον ἐξ αἰέρος πῦρ, ὅλως δ' ἐκ μηθενὸς ἄλλης προϋπάρχοντος μεγέθους ἀδύνα-
τον· μάλιστα μὲν γὰρ ἐκ δυνάμει τινὸς ὄντος σώματος ἐνεργεία γένοιτ' ἂν σῶμα. ἀλλ' εἰ τὸ δυνάμει ὄν σῶμα μηθέν ἐστιν ἄλλο σῶμα ἐνεργεία πρότερον, κενὸν ἔσαι κεχωρισμένον.

3 Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τίνων τέ ἐστι γένεσις σωμάτων, καὶ 10
διὰ τί ἐστιν. ἐπεὶ οὖν ἐν ἅπασιν ἡ γνῶσις διὰ τῶν πρώτων, πρώτα δὲ τῶν ἐνυπαρχόντων τὰ ζοιχεῖα, σκεπτέον ποῖα τῶν τοιούτων σωμάτων ἐστὶ ζοιχεῖα, καὶ διὰ τί ἐστιν, ἔπειτα μετὰ ταῦτα πόσα τε καὶ ποῖ' ἅττα. τῆτο δ' ἔσαι φανερόν ὑποθεμένοις τίς ἐστιν ἡ τῆ ζοιχεῖς φύσις. ἔσω δὴ ζοιχεῖον 15
τῶν σωμάτων, εἰς δ' ἄλλα σώματα διαιρεῖται, ἐνυπάρχον δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ· τῆτο γὰρ ποτέρως, ἔτι ἀμφισβητήσιμον. αὐτὸ δ' ἐστὶν ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῶ εἶδει· τοῖσιν γὰρ τι τὸ ζοιχεῖον ἅπαντες καὶ ἐν ἅπασιν βούλονται λέγειν. εἰ δὴ τὸ εἰρημένον ἐστὶ ζοιχεῖον, ἀνάγκη εἶναι ἅττα τοιαῦτα 20
τῶν σωμάτων. ἐν μὲν γὰρ σαρκὶ καὶ ξύλῳ καὶ ἐκάσῳ τῶν τοιούτων ἕνεστι δυνάμει πῦρ καὶ γῆ· φανερά γὰρ ταῦτα ἐξ ἐκείνων ἐκκρινόμενα. ἐν δὲ πυρὶ σὰρξ ἢ ξύλον οὐκ ἐνυπάρχουσιν, ὅτε κατὰ δυνάμιν ὅτε κατ' ἐνεργείαν· ἐξεκρίνετο γὰρ ἂν. ὁμοίως δ' ὅδ' εἰ ἐν τι μόνον εἴη τοῖσιν, ὅδ' ἐν ἐκείνῳ 25
οὐ γὰρ εἰ ἔσαι σὰρξ ἢ ὅσῃν ἢ τῶν ἄλλων ὅτις, ὅπω φατέον ἐνυπάρχειν δυνάμει, ἀλλὰ προσθεωρητέον τίς ὁ τρόπος τῆς γενέσεως. Ἀναξαγόρας δ' Ἐμπεδοκλεῖ ἐναντίως λέγει περὶ τῶν ζοιχεῖων. ὁ μὲν γὰρ πῦρ καὶ γῆν καὶ τὰ σύζοιχα τούτοις ζοιχεῖα φησιν εἶναι τῶν σωμάτων καὶ συγχεῖσθαι 30
πάντ' ἐκ τούτων, Ἀναξαγόρας δὲ τέναντίον· τὰ γὰρ ὁμοιομερῆ ζοιχεῖα (λέγω δ' οἷον σάρκα καὶ ὅσῃν καὶ τῶν τοι-

ῶν ἕκασον), αἶρα δὲ καὶ πῦρ μῖγμα τέτων καὶ τῶν ἄλλων σπερμάτων πάντων· εἶναι γὰρ ἐκάτερον αὐτῶν ἐξ ἀοράτων ὁμοιομερῶν πάντων ἡθροισμένων. διὸ καὶ γίνεσθαι πάντ' ἐκ τέτων· τὸ γὰρ πῦρ καὶ τὸν αἰθέρα προσαγορεύει ταυτό. ἐπεὶ δ' ἐστὶ παντὸς φυσικῶς σώματος κινήσεις οἰκεία, τῶν δὲ κινήσεων αἱ μὲν ἀπλαῖ αἱ δὲ μικταί, καὶ αἱ μὲν μικταὶ τῶν μικτῶν αἱ δὲ ἀπλαῖ τῶν ἀπλῶν εἰσὶ, φανερόν ὅτι ἔσαι ἅττα σώματα ἀπλᾶ· εἰσὶ γὰρ καὶ κινήσεις ἀπλαῖ. ὥςτε δῆλον καὶ ὅτι ἔστι ζοιχεῖα καὶ διὰ τί ἐστιν.

Πότερον δὲ πεπερασμένα ἢ ἀπειρα, καὶ εἰ πεπερασ- 4
μένα, πόσα τὸν ἀριθμόν, ἐπόμενον ἂν εἴη σκοπεῖν. πρῶτον μὲν οὖν ὅτι οὐκ ἔστιν ἀπειρα, καθάπερ οἴονται τινες, θεωρητέον, καὶ πρῶτον τοὺς πάντα τὰ ὁμοιομερῆ ζοιχεῖα ποιούντας, καθάπερ Ἀναξαγόρας. ὅθεις γὰρ τῶν ὅτως ἀξιούντων ὁρθῶς λαμβάνει τὸ ζοιχεῖον· ὁρῶμεν γὰρ πολλὰ καὶ τῶν μικτῶν σωμάτων εἰς ὁμοιομερῆ διαιρούμενα, λέγω δ' οἷον σάρκα καὶ ὅσῃν καὶ ξύλον καὶ λίθον. ὥς· εἴπερ τὸ σύνθετον οὐκ ἔστι ζοιχεῖον, οὐχ ἅπαν ἔσαι τὸ ὁμοιομερὲς ζοιχεῖον, ἀλλὰ τὸ ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῶ εἶδει, καθάπερ εἴρηται πρότερον. ἔτι δ' ὅδ' ὅτως λαμβάνοντας τὸ ζοιχεῖον ἀνάγκη 5
ποιεῖν ἀπειρα· πάντα γὰρ ταῦτα ἀποδοθήσεται καὶ πεπερασμένων ὄντων, ἐάν τις λάβῃ· τὸ αὐτὸ γὰρ ποιήσεται, καὶ δύο ἢ τρία μόνον ἢ τοιαῦτα, καθάπερ ἐπιχειρεῖ καὶ Ἐμπεδοκλῆς. ἐπεὶ γὰρ καὶ ὡς αὐτοῖς συμβαίνει μὴ πάντα ποιεῖν 10
ἐξ ὁμοιομερῶν (πρόσωπον γὰρ ἐκ ἐκ προσώπων ποῖσιν, ὅδ' ἄλλο τῶν κατὰ φύσιν ἐσχηματισμένων ὅθεν), φανερόν ὅτι πολλῶ βέλτιον πεπερασμένας ποιεῖν τὰς ἀρχάς, καὶ ταύτας ὡς ἐλαχίστας πάντων γε τῶν αὐτῶν μελλόντων δεικνύσθαι, καθάπερ ἀξιούσι καὶ οἱ ἐν τοῖς μαθήμασιν· αἰεὶ γὰρ τὰς πε- 15
περασμένας λαμβάνουσιν ἀρχὰς ἢ τῶ εἶδει ἢ τῶ ποσῷ. ἔτι εἰ σῶμα σώματος ἕτερον λέγεται κατὰ τὰς οἰκείας διαφοράς, αἱ δὲ τῶν σωμάτων διαφοραὶ πεπερασμένα (δια-

1. τι εἶναι *F*. || 2. τὸ] τὸ νῦν *EL*. || γινόμενον *L*. || εἰ ἐγένετο *EL*, ὅτε ἐγένετο *FH*, εἰ ἐγένετο ὅτε ἐγένετο *M*. || 3. εἶναι post 2. πρότερον *HM*. || 3. ἐνόντος *M*. || 4. γίνεσθαι σῶμα *F*, σώματος γίνεσθαι *HM*. || ἀδύνατον *E*. || 5. ἄλλης om *HM*. || 6. μὲν om *EL*. || γὰρ ἂν ἐκ *L*. || 7. ἀλλ' — σῶμα om pr *E*. || 8. ἐστὶ *FHM*. || 10. σωμάτων om *H*, ante γένεσις ponit *F*. || 11. ἐν om *L*. || 13. τοιούτων om *E*. || ἐστὶ om *M*, ante τῶν ponit *F*. || 14. ὁπόσα *FHL*. || τε om *LM*. || ὁποῖα *L*. || 15. τί *EL*. || δὴ τὸ ζ. *L*. || 17. γὰρ] δὲ *F*. || ὁποτέρως *HM*. || 18. ἕτερον *M*. || 19. τῶν ζοιχεῖων *M*. || πάντες τε καὶ *HM*. || 20. ἅττα εἶναι τῶν σωμάτων τοιαῦτα *H*, ἅττα τῶν σωμάτων εἶναι τοιαῦτα *M*. || 21. καὶ ἐν ἐκάσῳ *HM*. || 22. ἔστι *EL*. || ταῦτα] τὰ τῶδε *H*, τὰ τοιαῦτα *M*. || 23. ἢ καὶ *F*. || ἐνυπάρχει *F*. || 24. ὅτε κατ' ἐνεργείαν om pr *E*, post ἐνυπάρχουσιν ponunt *HM*. || 25. ὅδ' ἐν] ὅθεν *E*. || 26. ὅδ' γὰρ *FM*. || 27. προσθεωρητέον *H*. || 28. ἐναντίως ἐμπεδοκλεῖ *FHM*. || 30. συγχεῖσθαι *H*. || 31. πᾶν *HM*. || 32. δ'] δὴ *E*. || οἷον ξύλα σάρκα *F*.

1. μίγματα *EL*. || 2. αὐτῶν ἐκάτερον *HM*. || ἀοράτων τῶν ὁμ. *E*. || 3. ἡθροισμένον *M*. || γένεσθαι *EL*. || 5. δὲ παντὸς τῆ φυσικῆς σώματος ἐστὶ *F*. || 7. εἰσὶ om *F*. || 9. ζοιχεῖον *M*. || 10. εἰ om *F*. || 13. τὰ om *E*. || 14. καθάπερ καὶ ἀναξ. *EL*. || 16. ὁμοιομερῆ] μερῇ *E*. || 17. ὅσα καὶ ξύλα *F*. || εἴπερ] ἐπὶ *E*. || 19. ἕτερον *M*. || 20. ὅθ' *H* et margo *F*, om *EL*. || τὸ om *E*. || 21. ἀποδοθήσεται *E*. || 22. ἂν *EL*. || 23. ἐπιχειρεῖ *EL*. || 24. γὰρ om *M*. || συμβαίνει *HM*. || 25. προσώπου π. *F*. || 26. μακρῶ *F*. || 28. αὐτῶν] ὄντων *E*. || 29. τὰ *EHM*, om *L*. || πεπερασμένα *EHLM*. || 31. σῶμα om *E*.

φέρουσι γὰρ τοῖς αἰσθητοῖς, ταῦτα δὲ πεπεράνται· δεῖ δὲ
 τοῦτο δειχθῆναι), φανερόν ὅτι καὶ τὰ ζοιχεῖα ἀνάγκη πε-
 περασμένα εἶναι· ἀλλὰ μὴν οὐδ' ὡς ἕτεροί τινες λέγουσιν,
 οἷον Δεύκιππός τε καὶ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, εὐλογα τὰ
 συμβαίνοντα· φασὶ γὰρ εἶναι τὰ πρῶτα μεγέθη πλήθει μὲν 5
 ἄπειρα μεγέθει δὲ ἀδιαίρετα, καὶ ἔτ' ἐξ ἑνὸς πολλὰ γίγνε-
 σθαι οὔτε ἐκ πολλῶν ἑν, ἀλλὰ τῇ τούτων συμπλοκῇ καὶ
 περιπλέξει πάντα γεννᾶσθαι. τρόπον γὰρ τινα καὶ ἔτσι πάντα
 τὰ ὄντα ποιῶσιν ἀριθμούς καὶ ἐξ ἀριθμῶν· καὶ γὰρ εἰ μὴ
 σαφῶς δηλῶσιν, ὅμως τῆτο βέλονται λέγειν. καὶ πρὸς τὰ 10
 τοῖς, ἐπεὶ διαφέρει τὰ σώματα σχήμασιν, ἄπειρα δὲ τὰ
 σχήματα, ἄπειρα καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματά φασιν εἶναι. ποῖον
 δὲ καὶ τί ἐκάστου τὸ σχῆμα τῶν ζοιχείων, ἔθεν ἐπιδιώρισαν,
 ἀλλὰ μόνον τῷ πυρὶ τὴν σφαῖραν ἀπέδωκαν· ἀέρα δὲ καὶ
 ὕδωρ καὶ τᾶλλα μεγέθει καὶ μικρότητι διεῖλον, ὡς οὕσαν 15
 αὐτῶν τὴν φύσιν οἷον πανσπερμίαν πάντων τῶν ζοιχείων.
 πρῶτον μὲν οὖν καὶ τούτοις ταῦτον ἀμάρτημα τὸ μὴ πεπε-
 ρασμένας λαβεῖν τὰς ἀρχάς, ἐξὸν ἅπαντα ταῦτα λέγειν.
 ἔτι δ' εἰ μὴ ἄπειροι τῶν σωμάτων αἱ διαφοραί, δηλὸν ὅτι
 ἐκ ἔσαι τὰ ζοιχεῖα ἄπειρα. πρὸς δὲ τέτοις ἀνάγκη μάχε- 20
 σθαι ταῖς μαθηματικαῖς ἐπισήμαις ἄτομα σώματα λέγον-
 τας, καὶ πολλὰ τῶν ἐνδόξων καὶ τῶν φαινομένων κατὰ τὴν
 αἰσθησιν ἀναιρεῖν, περὶ ὧν εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ χρό-
 νου καὶ κινήσεως. ἅμα δὲ καὶ ἐναντία λέγειν αὐτὸς αὐτοῖς
 ἀνάγκη· ἀδύνατον γὰρ ἀτόμων ὄντων τῶν ζοιχείων μεγέθει 25
 καὶ μικρότητι διαφέρειν ἀέρα καὶ γῆν καὶ ὕδωρ· οὐ γὰρ
 οἷόν τ' ἐξ ἀλλήλων γίγνεσθαι· ὑπολείψει γὰρ αἰεὶ τὰ μέ-
 γιστα σώματα ἐκκρινόμενα, φασὶ δ' οὕτω γίγνεσθαι ὕδωρ
 καὶ ἀέρα καὶ γῆν ἐξ ἀλλήλων. ἔτι οὐδὲ κατὰ τὴν τούτων
 ὑπόληψιν δόξειεν ἂν ἄπειρα γίγνεσθαι τὰ ζοιχεῖα, εἴπερ 30
 τὰ μὲν σώματα διαφέρει σχήμασι, τὰ δὲ σχήματα πάντα
 σύγκειται ἐκ πυραμίδων, τὰ μὲν εὐθύγραμμα ἐξ εὐθυ-

γράμμων, ἡ δὲ σφαῖρα ἐξ ὀκτώ μορίων. ἀνάγκη γὰρ εἶ-
 ναί τινας ἀρχὰς τῶν σχημάτων. ὥς εἴτε μία εἴτε δύο εἴτε
 πλείους, καὶ τὰ ἀπλᾶ σώματα τοσαῦτα ἔσαι τὸ πλήθος.
 ἔτι δ' εἰ ἐκάστῳ μὲν τῶν ζοιχείων ἐσὶ τις οἰκεία κίνησις, καὶ
 ἡ τοῦ ἀπλῆ σώματος ἀπλῇ, μὴ εἰσι δ' αἱ ἀπλᾶ κινήσεις
 ἄπειροι διὰ τὸ μῆτε τὰς ἀπλᾶς φορὰς πλείους εἶναι δυοῖν
 μῆτε τοὺς τόπους ἀπείρους, ἐκ ἂν εἴη οὐδ' ἕτως ἄπειρα τὰ
 ζοιχεῖα.

Ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ζοιχεῖα, λοιπὸν σκέ- 5
 ψασθαι πότερον πλείω ἔσαι ἢ ἑν. ἐνιοὶ γὰρ ἐν μόνον ὑπό-
 τίθενται, καὶ τοῦτο οἱ μὲν ὕδωρ, οἱ δ' ἀέρα, οἱ δὲ πῦρ, οἱ
 δ' ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ πυκνότερον, ὃ περιέχειν
 φασὶ πάντας τὰς ἑρὰνς ἄπειρον ὄν. ὅσοι μὲν ἐν τὸ ἐν τοῦ-
 το ποιῶσιν ὕδωρ ἢ ἀέρα ἢ ὕδατος μὲν λεπτότερον ἀέρος δὲ
 πυκνότερον, εἴτ' ἐκ τούτου πυκνότητι καὶ μανότητι τᾶλλα
 γεννῶσιν, ἔτσι λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτὸς ἄλλο τι πρότερον τοῦ
 ζοιχείου ποιῶντες· ἔστι γὰρ ἡ μὲν ἐκ τῶν ζοιχείων γένεσις
 σύνθεσις, ὡς φασιν, ἡ δ' εἰς τὰ ζοιχεῖα διάλυσις, ὡς
 ἀνάγκη πρότερον εἶναι τῇ φύσει τὸ λεπτομερέστερον. ἐπεὶ ἑν
 φασὶ πάντων τῶν σωμάτων τὸ πῦρ λεπτότατον εἶναι, πρῶ-
 τον ἂν εἴη τῇ φύσει τὸ πῦρ. διαφέρει δ' ἔθεν· ἀνάγκη γὰρ
 ἐν τι τῶν ἄλλων εἶναι πρῶτον, καὶ μὴ τὸ μέσον. ἔτι δὲ τὸ
 μὲν πυκνότητι καὶ μανότητι τᾶλλα γεννᾶν οὐθὲν διαφέρει ἢ
 λεπτότητι καὶ παχύτητι· τὸ μὲν γὰρ λεπτὸν μανόν, τὸ δὲ
 παχὺ βούλονται εἶναι πυκνόν. πάλιν δὲ τὸ λεπτότητι καὶ
 παχύτητι ταῦτον καὶ τὸ μεγέθει καὶ μικρότητι· λεπτὸν
 μὲν γὰρ τὸ μικρομερές, παχὺ δὲ τὸ μεγαλομερές· τὸ γὰρ
 ἐπεκτεινόμενον ἐπὶ πολὺ λεπτόν, τοιοῦτον δὲ τὸ ἐκ μικρῶν
 μερῶν συνεσός. ὡς αὐτοῖς συμβαίνει μεγέθει καὶ μικρότητι
 διαιρεῖν τὴν τῶν ἄλλων ἐσίαν. ἔτω δὲ διοριζομένοις ἅπαντα
 συμβήσεται λέγειν πρὸς τι, καὶ οὐκ ἔσαι ἀπλῶς τὸ μὲν
 πῦρ τὸ δ' ὕδωρ τὸ δ' ἀήρ, ἀλλὰ τὸ αὐτὸ πρὸς μὲν τόδε

1. πεπερασμένα *HM*. || 2. φανερόν *om E*. || ἀνάγκη *post* ὅτι *F*, *post* εἶναι *HM*. || 3. ὡς δ' ἕτεροι *H*. || 4. τε *om F*. || 5. συμ-
 βαίνοντα *HM*. || 7. συμπλοκῇ *H*. || 8. ἐπαλλάξει *FHM*. || γένεσθαι *M*. || γάρ] *δέ EL*. || 13. καὶ τί *om FHM*. || ἐκάστου *post*
 σχῆμα *ponit L*, *om E*. || τὸ *om FHM*. || τῶν ζοιχείων *om F*. || ἐκέτι διώρισαν *F*, ἐδὲν ἔτι διώρισαν *HM*. || 14. μόνον *FHM*. ||
 15. μικρότητι *FL*. || 16. ἀπάντων *HM*. || τῶν *om E*. || 17. ταῦτὸ καὶ τούτοις *H*, ταῦτὸ καὶ τούτοις εἰσὶν ἀκολουθεῖν *FM*. || πεπερασμέ-
 νον *L*. || 18. πάντα ταυτὰ *E*, ἅπαντα ταυτὰ *L*. || 19. σχημάτων *FL*. || 21. μαθηματικαῖς *E*. || ἐπισήμαις] ἀνάγκαις *M*. || 22. τῶν *post*
 καὶ *om FHM*. || 23. πρῶτον *L*. || 25. τῶν *om E*. || 26. μικρότητι *F*. || ὕδωρ καὶ γῆν *F*. || 27. οἶοντα *E*. || ἐπιλείψει *M*. || αἰεὶ
HL. || 28. ἐκκρινόμενα *M*. || 29. ἔτι δ' ἐδὲ *HM*. || 30. ἐπεὶ *EL*. || 31. διαφ. τοῖς σχ. *HM*. || 32. ζύγκειται *H*, ζυγκνείται *M*. ||
 τὰ] καὶ τὰ *HM*.

2. τῶν *om H*. || 3. ἀπλᾶ] αὐτὰ *L*. || 4. ἐκάστῳ *E*. || ζοιχείων] σωμάτων *F*. || 5. αἱ] αὖ *M*. || 6. δυοῖν *L*. || 7. ἀπείρους εἶναι
 ἐκ *EL*. || ἕτως] ὡς *HM*. || 9. τὰ ζοιχεῖα *om F*. || 10. πρότερον *L*. || ἐν] ἢ *L*. || 11. τέτων *FM*. || 15. μανότητι καὶ πυκνότητι *FH*,
 μανότατον καὶ πυκνότατον *M*. || 16. ἔτσι *δὲ λ. F*. || 18. ζύνθεσις *HM*. || 21. φύσει τὸ λεπτομερέστερον τὸ *F*. || 23. πυκνότατον καὶ μανό-
 τατον *M*. || 26. καὶ τὸ μικρότητι *F*, καὶ τὸ μικρότητι *HLM*. || 27. μικρομερές *F*. || 29. συνεσός *FHLM*. || ζυμβαίνει *H*, ζυμβαίνειν *M*. ||
 μικρότητι *F*. || 31. ζυμβήσεται *HM*, συμβαίνει *F*. || τὸ μὲν ἀπλῶς *M*.

πῦρ, πρὸς δέ τι ἄλλο ἀήρ, ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς πλείω
 μὲν τὰ ζοιχεῖα λέγουσι, μεγέθει δὲ καὶ μικρότητι διαφέ-
 ρειν φάσκουσιν· ἐπεὶ γὰρ τῷ ποσῷ διώρισαι ἕκασον, ἔσαι
 τις λόγος πρὸς ἄλληλα τῶν μεγεθῶν, ὥς τε τὰ τῶν ἔχοντα
 τὸν λόγον πρὸς ἄλληλα ἀνάγκη τὸ μὲν αέρα εἶναι τὸ δὲ 5
 πῦρ τὸ δὲ γῆν τὸ δ' ὕδωρ, διὰ τὸ ἐνυπάρχειν ἐν τοῖς μεί-
 ζοσι τῶν ἐλαττόνων λόγος. ὅσοι δὲ πῦρ ὑποτίθενται τὸ
 ζοιχεῖον, τοῦτο μὲν διαφεύγουσιν, ἀλλὰ δ' αὐτοῖς ἀναγ-
 καλὸν ἄλογα συμβαίνειν. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν σχῆμα περι-
 ἀπτει τῷ πυρί, καθάπερ οἱ τὴν πυραμίδα ποιοῦντες, καὶ 10
 τούτων οἱ μὲν ἀπλουσέρως λέγοντες ὅτι τῶν μὲν σχημάτων
 τμητικώτατον ἡ πυραμὶς, τῶν δὲ σωμάτων τὸ πῦρ, αἱ δὲ
 κομφοτέρως τῷ λόγῳ προσάγοντες ὅτι τὰ μὲν σώματα
 πάντα σύγκειται ἐκ τοῦ λεπτομερεστάτου, τὰ δὲ σχήματα
 τὰ ἑρεὰ ἐκ τῶν πυραμίδων, ὥς· ἐπεὶ τῶν μὲν σωμάτων 15
 τὸ πῦρ λεπτότατον, τῶν δὲ σχημάτων ἡ πυραμὶς μικρο-
 μερέςατον καὶ πρῶτον, τὸ δὲ πρῶτον σχῆμα τοῦ πρώτου
 σώματος, πυραμὶς ἂν εἴη τὸ πῦρ. οἱ δὲ περὶ μὲν σχή-
 ματος οὐδὲν ἀποφαίνονται, λεπτομερέςατον δὲ μόνον ποι-
 οῦσιν, ἔπειτ' ἐκ' τούτου συντιθεμένην φασὶ γίνεσθαι τὰλλα 20
 καθάπερ ἂν εἰ συμφυσωμένου ψήγματος. ἀμφοτέροις δὲ
 ταῦτα συμβαίνει δυσχερῆ· εἰ μὲν γὰρ ἄτομον τὸ πρῶτον
 σῶμα ποιοῦσι, πάλιν ἤξευσιν οἱ πρότερον εἰρημένοι λόγοι
 πρὸς ταύτην τὴν ὑπόθεσιν· ἔτι οὐκ ἐνδέχεται τῷτο λέγειν
 φυσικῶς βελομένης θεωρεῖν. εἰ γὰρ ἅπαν σῶμα σώματι 25
 συμβλητὸν κατὰ τὸ ποσόν, ἔχει δ' ἀνάλογον τὰ μεγέθη
 τὰ τε τῶν ὁμοιομερῶν πρὸς ἄλληλα καὶ τὰ τῶν ζοιχείων,
 οἷον τὰ τῆ παντὸς ὕδατος πρὸς τὸν ἅπαντα αέρα καὶ τοῦ
 ζοιχείου πρὸς τὸ ζοιχεῖον, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων,
 ὁ δ' ἀήρ πλείων τοῦ ὕδατος καὶ ὅλως τὸ λεπτομερέςατον 30
 τοῦ παχυμερεστέρου, φανερόν ὅτι καὶ τὸ ζοιχεῖον ἐλαττον
 ἔσαι τὸ τῆ ὕδατος ἢ τὸ τῆ αέρος. εἰ ἔν τὸ ἐλαττον μέγε-
 θος ἐνυπάρχει τῷ μείζονι, διαιρετὸν ἂν εἴη τὸ τοῦ αέρος

ζοιχεῖον. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ τῆ πυρὸς καὶ ὅλως τῶν λε-
 πτομερεστέρων. εἰ δὲ διαιρετὸν, τοῖς μὲν σχηματίζουσι τὸ
 πῦρ συμβήσεται μὴ εἶναι τὸ τοῦ πυρὸς μέρος πῦρ διὰ τὸ
 μὴ συγχεῖσθαι τὴν πυραμίδα ἐκ πυραμίδων, ἔτι δὲ μὴ
 πᾶν σῶμα εἶναι ἢ ζοιχεῖον ἢ ἐκ ζοιχείων (τὸ γὰρ μέρος
 τῆ πυρὸς οὔτε πῦρ οὔθ' ἕτερον ζοιχεῖον οὐδέν), τοῖς δὲ τῷ
 μεγέθει διορίζουσι πρότερόν τι τῆ ζοιχείας ζοιχεῖον εἶναι, καὶ
 τῷτ' εἰς ἄπειρον βαδίζειν, εἴπερ ἅπαν σῶμα διαιρετὸν καὶ
 τὸ μικρομερέςατον ζοιχεῖον. ἔτι δὲ καὶ τούτοις συμβαίνει
 λέγειν ὡς ταῦτόν πρὸς μὲν τὸδε πῦρ ἐστὶ πρὸς ἄλλο δ'
 ἀήρ, καὶ πάλιν ὕδωρ καὶ γῆ. κοινὸν δὲ πᾶσιν ἀμάρτημα
 τοῖς ἐν τὸ ζοιχεῖον ὑποτιθεμένοις τὸ μίαν μόνην κίνησιν ποι-
 εῖν φυσικὴν, καὶ πάντων τὴν αὐτήν. ὁρῶμεν γὰρ πᾶν τὸ
 φυσικὸν σῶμα κινήσεως ἔχον ἀρχήν. εἰ ἔν ἅπαντα τὰ σώ-
 ματα ἐν τί ἐστι, πάντων ἂν εἴη μία κίνησις· καὶ ταύτην
 ἀναγκαῖον ὅσῳπερ ἂν πλείων γίγνηται, κινεῖσθαι μᾶλλον,
 ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ ὅσῳ ἂν πλείων γίγνηται, φέρεται θάτ-
 τον ἄνω τὴν αὐτῇ φοράν. συμβαίνει δὲ πολλὰ κάτω φέρε-
 σθαι θάττον. ὥς τε διὰ τε ταῦτα, καὶ πρὸς τέτοις ἐπεὶ διώ-
 ρισαι πρότερόν ὅτι πλείους αἱ φυσικαὶ κινήσεις, ὁλόν ὅτι
 ἀδύνατον ἐν εἶναι τὸ ζοιχεῖον. ἐπεὶ δὲ ἔτε ἄπειρα ἔτε ἔν,
 πλείω ἀνάγκη εἶναι καὶ πεπερασμένα.

Ἐπισκεπτέον δὲ πρῶτον πότερον αἰδία ἐστὶν ἢ γινόμε-
 να φθείρεται· τούτου γὰρ δειχθέντος φανερόν ἔσαι καὶ
 πόσ' ἄττα καὶ ποῖα ἐστὶν. αἰδία μὲν οὖν εἶναι ἀδύνατον·
 ὁρῶμεν γὰρ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἕκασον τῶν ἀπλῶν σω-
 μάτων διαλυόμενον. ἀνάγκη δὲ ἢ ἄπειρον εἶναι ἢ ἴσασθαι
 τὴν διάλυσιν. εἰ μὲν ἔν ἄπειρον, ἔσαι καὶ ὁ χρόνος ὁ τῆς
 διαλύσεως ἄπειρος, καὶ πάλιν ὁ τῆς συνθέσεως· ἕκασον
 γὰρ ἐν ἄλλῳ χρόνῳ διαλύεται καὶ συντίθεται τῶν μορίων.
 ὥς τε συμβήσεται ἔξω τῆ ἀπείρου χρόνος ἄλλον εἶναι ἄπειρον,
 ὅταν ὁ τε τῆς συνθέσεως ἄπειρος ἢ καὶ ἔτι τέττε πρότερος
 ὁ τῆς διαλύσεως. ὥς τε τοῦ ἀπείρου ἔξω γίγνεται ἄπειρον·

1. τι om *HM*. || 2. σμικρότητι *F*. || 4. ἔχοντα ὅμοια τὸν *FH*. || 6. ὑπάρχειν *M*. || ἐν om *F*. || 7. ἐλασσόνων *HM*. || 9. ζυμ-
 βαίνειν *HM*. || 11. ἀπλουσέρον *EL*. || λέγουσιν *E*. || μὲν om *M*. || 12. τμητικωτάτη *F*, τμητικώτερον *M*. || 15. τῶν post ἐκ om *EL*. ||
 16. μικρ.] λεπτομερέςατον *EL*. || 17. καὶ τὸ πρῶτον *M*. || 18. μὲν om *F*. || 19. μόνον τὸ ζοιχεῖον ποιεῖσιν *F*. || 20. γίνεσθαι φασὶ *FHM*,
 φασὶ γενέσθαι *L*. || 21. συμφυσωμένην *FL*, ζυμφυσωμένην *HM*. || 22. ζυμβαίνει *M*. || μὲν om *H*. || 23. ποιήσουσι *HM*. || 24. πρὸς τὴν
 αὐτὴν ὑπ. *FHM*. || 25. φυσικῶς βελομένοις *E*, βελομένης φυσ. *F*. || εἰ] αἰ *E*. || 26. τὸ om *E*. || 28. τὰ] τὸ *F*. || 30. καὶ om *M*. ||
 ὅλως om *E*. || λεπτομερέςατον *EHLM*. || 31. τῷ om *M*. || παχυμερέςατον *EL*, μεγαλομερέςατον *HM*. || 32. τὸ ante ὕδατος om *M*.

3. ζυμβ. *HM*. || 5. ἢ ante ἐκ om *E*. || τῆ πυρὸς μέρος *FHM*. || 9. ζυμβ. *HM*. || 10. μὲν om *HL*. || ἐστὶ om *E*. || 12. μό-
 ρον ποιεῖν κίνησιν *HM*. || 13. τὸ om *HM*. || 16. πλείω *HLM*. || γίγνηται *EL*. || 17. καὶ τὸ πῦρ ὅσῳ om *E*. || ἂν] περὶ ἂν *L*. || πλείω
EFL. || 18. ἄνω — 19. θάττον om *L*. || 18. ἐαυτῷ *FL*. || θάττον φέρεσθαι κάτω *H*. || 20. αἱ φορὰ καὶ φ. *H*. || 21. ἐν om *E*. ||
 τὸ om *F*. || ἐπειδὴ *FHLM*. || 22. ἀνάγκη πλείω *FHM*. || πεπερασμένα τὰ ζοιχεῖα *HM*. || 23. πότερον om *E*. || γενόμενα *L*. ||
 24. φθείρεται om *E*. || γὰρ] δὲ *F*. || ἔσαι καὶ om *H*. || 25. πῶς *L*. || καὶ ποῖα ἄττα *HM*. || 26. καὶ τὸ πῦρ καὶ τὸ ὕδωρ *FHM*. ||
 27. ἢ post δὲ om *E*. || 28. ἄπειρος *F*. || 30. ἄλλω] ὅλῳ *M*. || ζυντίθεται *HM*. || 31. ἄπειρον εἶναι *F*. || 32. εἴη *HM*. || πρότερος
 τύττε *EL*, τέττε πρότερον *M*. || 33. τοῦ om *E*. || γίνεσθαι *FHLM*.

ὑπερ ἀδύνατον. εἰ δὲ σήσεται· πῃ ἡ διάλυσις, ἥτοι ἄτομον
ἔσαι τὸ σῶμα ἐν ᾧ ἴσται, ἢ διαιρετὸν μὲν ἔ μὲντοι δι-
αιρεθισόμενον ὑδέποτε, καθάπερ ἔοικεν Ἐμπεδοκλῆς βέλε-
σθαι λέγειν. ἄτομον μὲν ἔν ἐκ ἔσαι διὰ τῆς πρότερον εἰρη-
μένους λόγους· ἀλλὰ μὴν ὑδὲ διαιρετὸν μὲν ὑδέποτε δὲ δια- 5
λυθισόμενον. τὸ γὰρ ἔλαττον σῶμα τῷ μείζονος εὐφθα-
ρότερόν ἐστιν. εἴπερ οὖν καὶ τὸ πολὺ φθείρεται κατὰ ταύ-
την τὴν φθοράν, ὥς τε διαλύεσθαι εἰς ἐλάττω, ἔτι μᾶλλον
τοῦτο πάσχειν εὐλογον τὸ ἔλαττον. δύο δὲ τρόπους ὁρῶμεν
φθειρόμενον τὸ πῦρ· ὑπὸ τε γὰρ τῷ ἐναντίῳ φθείρεται σβεν- 10
νύμενον, καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτῷ μαραινόμενον. τῷτο δὲ πάσχει
τὸ ἔλαττον ὑπὸ τῷ πλείονος, καὶ θάττον, ὅσω ἂν ᾗ ἔλατ-
τον. ὥς· ἀνάγκη φθαρτὰ καὶ γενητὰ εἶναι τὰ σροιχεῖα τῶν
σωμάτων. ἐπεὶ δ' ἐστὶ γενητὰ, ἥτοι ἐξ ἀσωμάτων ἢ ἐκ σώ-
ματος ἔσαι ἢ γένεσις, καὶ εἰ ἐκ σώματος, ἥτοι ἐξ ἄλλης 15
ἢ ἐξ ἀλλήλων. ὁ μὲν ἔν ἐξ ἀσωμάτων γενῶν λόγος ποιεῖ
γεννώμενον κενόν. πᾶν γὰρ τὸ γινόμενον ἐν τινι γίνεται, καὶ
ἥτοι ἀσωμάτων ἔσαι ἐν ᾧ ἢ γένεσις, ἢ ἔξει σῶμα· καὶ εἰ
μὲν ἔξει σῶμα, δύο ἔσαι σώματα ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ, τό-
τε γιγνόμενον καὶ τὸ προὔπαρχον· εἰ δ' ἀσωμάτων, ἀνάγκη 20
κενὸν εἶναι ἀφωρισμένον. τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, δέδεικται
καὶ πρότερον. ἀλλὰ μὴν ὑδ' ἐκ σώματος τινος ἐγχωρεῖ γί-
νεσθαι τὰ σροιχεῖα· συμβήσεται γὰρ ἄλλο σῶμα πρότερον
εἶναι τῶν σροιχείων. τῷτο δ' εἰ μὲν ἔχει βάρος ἢ κουφότητα,
τῶν σροιχείων ἔσαι τι, μηδεμίαν δ' ἔχον ῥοπήν ἀκίνητον ἔσαι 25
καὶ μαθηματικόν· τοῦτο δὲ ὃν ἐκ ἔσαι ἐν τόπῳ. ἐν ᾧ γὰρ
ἡρεμεῖ, ἐν τῷτω καὶ κινεῖσθαι δυνατόν. καὶ εἰ μὲν βία, παρὰ
φύσιν, εἰ δὲ μὴ βία, κατὰ φύσιν. εἰ μὲν ἔν ἔσαι ἐν τόπῳ,
καὶ που ἔσαι τι τῶν σροιχείων· εἰ δὲ μὴ ἐν τόπῳ, οὐδὲν ἐξ
αὐτοῦ ἔσαι· τὸ γὰρ γινόμενον, καὶ ἐξ ὧ γίγνεται, ἀνάγκη 30
ἅμα εἶναι. ἐπεὶ δ' οὔτε ἐξ ἀσωμάτων γίνεσθαι δυνατόν
ἔτ' ἐξ ἄλλης σώματος, λείπεται ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι.

Πάλιν οὖν ἐπισκεπτέον τίς ὁ τρόπος τῆς ἐξ ἀλλήλων
γενέσεως, πότερον ὡς Ἐμπεδοκλῆς λέγει καὶ Δημόκριτος,
ἢ ὡς οἱ εἰς τὰ ἐπίπεδα διαλύοντες, ἢ ἔστιν ἄλλος τις τρό- 35

πος παρὰ τούτους. οἱ μὲν ἔν περὶ Ἐμπεδοκλέα καὶ Δημό-
κριτον λανθάνουσιν αὐτοὶ αὐτὸς ἔ γένεσιν ἐξ ἀλλήλων ποι-
ῶντες ἀλλὰ φαινομένην γένεσιν· ἐνυπάρχον γὰρ ἕκαστον ἐκ-
κρίνεσθαι φασιν, ὥσπερ ἐξ ἀγγείας τῆς γενέσεως ἕσης· ἀλλ'
οὐκ ἐκ τινος ὕλης, οὐδὲ γίγνεσθαι μεταβάλλοντος. ἔπειτα
καὶ ἔτως ὑδὲν ἥττον ἄλογα τὰ συμβαίνοντα. τὸ γὰρ αὐτὸ
μέγεθος ἔ δοκεῖ συμπιληθὲν γίνεσθαι βαρύτερον. ἀνάγκη δὲ
τῷτο λέγειν τοῖς φάσκεισιν ἐκκρίνεσθαι τὸ ὕδωρ ἐκ τῷ αἰέρος
ἐνυπάρχον· ὅταν γὰρ ὕδωρ ἐξ αἰέρος γένηται, βαρύτερόν
ἐστιν. ἔτι δὲ τῶν μεμιγμένων σωμάτων ἐκ ἀνάγκη χωρισθὲν
θάτερον αἰεὶ πλείω τόπον ἐπέχειν· ὅταν δ' ἐξ ὕδατος αἰὴρ
γένηται, πλείω καταλαμβάνει τόπον· τὸ δὲ λεπτομερέστε-
ρον ἐν πλείονι τόπῳ γίγνεται. φανερόν δὲ τῷτο γε καὶ ἐν τῇ
μεταβάσει· διατμιζομένου γὰρ καὶ πνευματουμένου τοῦ
ὕγρῳ ῥήγνυται τὰ περιέχοντα τοὺς ὄγκους ἀγγεῖα διὰ τὴν
σφοχωρίαν. ὥς· εἰ μὲν ὅλως μὴ ἐστὶ κενὸν μηδ' ἐπεκτείνε-
ται τὰ σώματα, καθάπερ φασὶν οἱ ταῦτα λέγοντες, φα-
νερόν τὸ ἀδύνατον· εἰ δ' ἐστὶ κενὸν καὶ ἐπέκτασις, ἄλογον
τὸ ἐξ ἀνάγκης αἰεὶ πλείω τόπον ἐπιλαμβάνειν τὸ χωριζόμε-
νον. ἀλλ' ἀνάγκη καὶ ὑπολείπειν τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν,
εἴπερ ἐν τῷ πεπερασμένῳ μεγέθει μὴ ἐνυπάρχει ἄπειρα
μεγέθη πεπερασμένα. ὅταν γὰρ ἐκ γῆς ὕδωρ γένηται,
ἀφήρηται τι τῆς γῆς, εἴπερ ἐκκρίσει ἢ γένεσις· καὶ πάλιν
ὅταν ἐκ τῆς ὑπολειπομένης, ὡσαύτως. εἰ μὲν ἔν αἰεὶ τοῦτ'
ἔσαι, συμβήσεται ἐν τῷ πεπερασμένῳ ἄπειρα ἐνυπάρχειν·
ἐπεὶ δὲ τῷτ' ἀδύνατον, ἐκ αὐτῷ αἰεὶ γίγνοιτο ἐξ ἀλλήλων. ὅτι
μὲν ἔν ἐκ ἔστι τῇ ἐκκρίσει ἢ εἰς ἀλλήλα μετάβασις, εἰρη-
ται. λείπεται δ' εἰς ἀλλήλα μεταβάλλοντα γίγνεσθαι.
τῷτο δὲ διχῶς· ἢ γὰρ τῇ μετασχηματίσει, καθάπερ ἐκ
τῷ αὐτῷ κηρῷ γίγνοιτ' ἂν σφαῖρα καὶ κύβος, ἢ τῇ διαλύσει
τῇ εἰς τὰ ἐπίπεδα, ὥσπερ ἐνιοὶ φασιν. εἰ μὲν ἔν τῇ μετα-
σχηματίσει γίνεται, συμβαίνει ἐξ ἀνάγκης ἄτομα λέγειν
τὰ σώματα· διαιρετῶν γὰρ ὄντων οὐκ ἔσαι τὸ τοῦ πυρὸς
μέρος πῦρ, οὐδὲ τὸ τῆς γῆς γῆ, διὰ τὸ μὴ εἶναι μήτε τὸ
τῆς πυραμίδος μέρος πάντως πυραμίδα μήτε τὸ τῷ κύβου

1. συστήσεται *M.* || 7. κατὰ om *H.* || 8. τῷτο μᾶλλον *H.* μᾶλλον τὸ *E.* || 11. ὑφ' αὐτῷ *F.* ὑπ' αὐτῷ *M.* || 14. γενητὸν *M.* ||
ἥτοι *F.* || 15. ἢ *FHM.* || 17. γεννώμενον om *FHM.* || ἐν τινι γίγνεται om *EFHL.* || καὶ om *EFHLM.* || 18. ἐν ἢ ἐν *E.* || ἢ
ἔξει σῶμα om *E.* || 19. ἔσαι *EL.* || ἔξει *EL.* || ἅμα post δύο *EL.* post αὐτῷ *F.* || 22. καὶ om *FHM.* || τινός *HM.* || ἐνός *HM.* || γένεσθαι
E. || 24. ἔξει *EL.* || 25. ἀκ. ἔσαι *EF.* || 26. μαθητικὸν *E.* || 27. καὶ ante εἰ om *H.* || 29. καὶ πού om *M.* || ὑδὲ τι ἐξ
F. || 35. εἰς om *HL.* || ἔστιν om *E.*

1. περὶ om *E.* || 2. αὐτοῦς *F.* || ἔτε *EL.* || 5. οὐδὲ] οὐ *F.* ἔ *L.* || 6. καὶ (supra posito καὶ) *FL.* || 7. συμπιληθὲν *HM.* ||
9. ὑπάρχον *E.* || 10. δὲ καὶ τῶν *E.* || 13. μείζονι *FHM.* || γε om *HM.* || 14. πνευματιζομένου *H.* πνευμα *E.* || τῷ om *L.* ||
15. ἀγγεῖα om *E.* || 18. τὸ] ὅτι *L.* || 20. ἀλλ' ἀνάγκη] ἀνάγκη δὲ *FHM.* || 21. ἐνυπάρχει *L.* || 22. μεγέθη om *EF.* || 24. ὡσαύ-
τως post ὅταν *HM.* || ἐν om *F.* || 25. πεπ. αἰεὶ ὑπάρχειν *E.* || 27. ἢ om *M.* || ἄλλα *F.* || 28. δὴ *HM.* || 30. γίγνοιτ' ἂν om
F. || 31. ὥσπερ] καθάπερ *FHM.* || 31. ἔν ἐν τῇ *F.* || 32. γίνονται *E.* || 33. ἔστι *H.* || 34. μήτε om *M.* || 35. πάντως om *HM.* ||
τὸ om *E.*

κύβον. εἰ δὲ τῇ τῶν ἐπιπέδων διαλύσει, πρῶτον μὲν ἄτοπον τὸ μὴ πάντα γεννᾶν ἐξ ἀλλήλων, ὅπερ ἀνάγκη λέγειν αὐτοῖς, καὶ λέγουσιν. ἔτε γὰρ εὐλογον ἐν μόνον ἄμοιρον γενέσθαι τῆς μεταβάσεως, ἔτε φαίνεται κατὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὁμοίως πάντα μεταβάλλειν εἰς ἀλλήλα. συμβαίνει δὲ περὶ τῶν φαινομένων λέγουσι μὴ ὁμολογούμενα λέγειν τοῖς φαινομένοις. τέτου δ' αἴτιον τὸ μὴ καλῶς λαβεῖν τὰς πρώτας ἀρχάς, ἀλλὰ πάντα βέλεσθαι πρὸς τινὰς δόξας ὠρισμένας ἀνάγειν. δεῖ γὰρ ἴσως τῶν μὲν αἰσθητῶν αἰσθητάς, τῶν δὲ αἰδιῶν αἰδέας, τῶν δὲ φθαρτῶν φθαρτάς εἶναι τὰς ἀρχάς, ὅλως δ' ὁμογενεῖς τοῖς ὑποκειμένοις. οἱ δὲ διὰ τὴν τέτων φιλίαν ταῖς ποιεῖν εἰκάσι τοῖς τὰς θέσεις ἐν τοῖς λόγοις διαφυλάττουσιν. ἅπαν γὰρ ὑπομένει τὸ συμβαῖνον ὡς ἀληθεῖς ἔχοντες ἀρχάς, ὥσπερ οὐκ ἐνίας δέον κρίνειν ἐκ τῶν ἀποβαινόντων, καὶ μάλιστα ἐκ τοῦ τέλους. τέλος δὲ τῆς μὲν ποιητικῆς ἐπισήμης τὸ ἔργον, τῆς δὲ φυσικῆς τὸ φαινόμενον αἰεὶ κυρίως κατὰ τὴν αἴσθησιν. συμβαίνει δ' αὐτοῖς μάλιστα τὴν γῆν εἶναι ζοιχεῖον, καὶ μόνην ἀφθαρτον, εἴπερ τὸ ἀδιάλυτον ἀφθαρτόν τ' ἐστὶ καὶ στοιχεῖον· ἡ γὰρ γῆ μόνη ἀδιάλυτος εἰς ἄλλο σῶμα. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἐν τοῖς διαλυομένοις ἢ τῶν τριγώνων παραιώρησις εὐλογος. συμβαίνει δὲ καὶ τῆτο ἐν τῇ εἰς ἀλλήλα μεταβάσει διὰ τὸ ἐξ ἀνίσων τῷ πλήθει συνεχᾶναι τριγώνων. ἔτι δ' ἀνάγκη τοῖς ταῦτα λέγουσιν ἕκ ἐκ σώματος ποιεῖν γένεσιν· ὅταν γὰρ ἐξ ἐπιπέδων γένηται, ἕκ ἐκ σώματος ἔσαι γεγονός. πρὸς δὲ τέτοις ἀνάγκη μὴ πᾶν σῶμα λέγειν διαιρετόν, ἀλλὰ μάχεσθαι ταῖς ἀκριβεστάταις ἐπιστήμασι· αἱ μὲν γὰρ καὶ τὸ νοητὸν λαμβάνουσι διαιρετόν, αἱ μαθηματικά, οἱ δὲ ἔδδ τὸ αἰσθητὸν ἅπαν συγχωρεῖ διὰ τὸ βέλεσθαι σῶζειν τὴν ὑπόθεσιν. ἀνάγκη γὰρ ὅσοι σχῆμα ποιοῦσιν ἐκάστη τῶν ζοιχείων καὶ τέτω διορίζουσι τὰς ἐσίας αὐτῶν, ἀδιαίρετα ποιεῖν αὐτά· τῆς γὰρ πυραμίδος ἢ τῆς σφαῖρας διαίρεθείσης πῶς οὐκ ἔσται τὸ λειπόμενον σφαῖρα ἢ πυραμῖς. ὥς τε ἢ τὸ τῆ πυρὸς μέρος ἢ πῦρ, ἀλλ' ἔσαι τι πρότερον τῆ

ζοιχείου, διὰ τὸ πᾶν εἶναι ἢ ζοιχεῖον ἢ ἐκ ζοιχείων, ἢ ἕκ ἅπαν σῶμα διαιρετόν.

Ὅλως δὲ τὸ πειρᾶσθαι τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματίζεσθαι ἄλογόν ἐστι, πρῶτον μὲν ὅτι συμβήσεται μὴ ἀναπληρῆσθαι τὸ ὅλον· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἐπιπέδοις τρία σχήματα δοκεῖ συμπληρῆναι τὸν τόπον, τρίγωνον καὶ τετράγωνον καὶ ἑξάγωνον, ἐν δὲ τοῖς σφαιροῖς δύο μόνον, πυραμῖς καὶ κύβος· ἀνάγκη δὲ πλείω τέτων λαμβάνειν διὰ τὸ πλείω τὰ ζοιχεῖα ποιεῖν. ἔπειτα φαίνεται πάντα μὲν τὰ ἀπλᾶ σώματα σχηματίζόμενα τῷ περιέχοντι τόπῳ, μάλιστα δὲ τὸ ὕδωρ καὶ ὁ ἀήρ. διαμένειν μὲν ἐν τῷ τῆ ζοιχείου σχήμα ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἂν ἤπτετο πανταχῇ τῷ περιέχοντι τὸ ὅλον. ἀλλὰ μὴν εἰ μεταρρυθμισθήσεται, ἐκένι ἔσαι ὕδωρ, εἴπερ τῷ σχήματι διέφερον. ὥς τε φανερόν ὅτι ἐκ ἑσιν ὠρισμένα τὰ σχήματα αὐτῶν. ἀλλ' εἰκοιεν ἡ φύσις αὐτῇ τοῦτο σημαίνειν ἡμῖν, ὃ καὶ κατὰ λόγον ἐστίν· ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, αἰεὶδὲς καὶ ἄμορφον δεῖ τὸ ὑποκείμενον εἶναι· μάλιστα γὰρ ἂν ἔτω δύνατο ρυθμίζεσθαι, καθάπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, τὸ πανδεχέες. ἔτω καὶ τὰ ζοιχεῖα δεῖ νομίζειν ὥσπερ ὕλην εἶναι τοῖς συνθέτοις· διὸ καὶ δύναται μεταβάλλειν εἰς ἀλλήλα χωριζομένων τῶν κατὰ πάθη διαφορῶν. πρὸς δὲ τέτοις πῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι σάρκα καὶ ὅσῃν ἢ ὅτιῃν σῶμα τῶν συνεχῶν; ἔτε γὰρ ἐξ αὐτῶν τῶν ζοιχείων ἐγχωρεῖ διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι συνεχῆς ἐκ τῆς συνθέσεως, ἔτ' ἐκ τῶν ἐπιπέδων συντιθεμένων· τὰ γὰρ ζοιχεῖα γενᾶται τῇ συνθέσει καὶ ἢ τὰ ἐκ τῶν ζοιχείων. ὥς· ἐάν τις ἀκριβολογεῖσθαι βέληται καὶ μὴ ἐκ παρόδου τῆς λόγους ἀποδέχεσθαι τῆς τοιούτους, ἀναιρῶντας ὅψεται τὴν γένεσιν ἐκ τῶν ὄντων. ἀλλὰ μὴν καὶ πρὸς τὰ πάθη τε καὶ τὰς δυνάμεις καὶ τὰς κινήσεις ἀσύμφωνα τὰ σχήματα τοῖς σώμασιν, εἰς ἃ μάλιστα βλέψαντες οὕτω διέειμαν. οἷον ἐπεὶ τὸ πῦρ εὐκίνητόν ἐστι καὶ θερμαντικὸν καὶ καυσικόν, οἱ μὲν ἐποίησαν αὐτὸ σφαῖραν, οἱ δὲ πυραμίδα· ταῦτα γὰρ εὐκίνητότατα μὲν διὰ τὸ ἐλαχίστων ἅπτεσθαι καὶ ἡμι-

1. δὲ τις τῇ *L*. || ἄτομον *E*. || 2. πάντα μόριον γ. *pr F*. || 3. μόνον] μόριον *FM*. || 5. ἅπαντα *FHM*. || 6. δὴ *L*. || μὴ *om M*. || ὁμολογούμενα *HM*. || 9. ὠρισμένας *HL*. || 11. οἱ] εἰ *FH*. || 13. φυλάττουσιν *HM*. || 17. αἰεὶ τὸ φ. *L*. || 18. τὴν γῆν μάλιστα *FHM*. || 19. ἀδ. καὶ ἀφθ. *E*. || τ' *H*, *om M*. || 21. λυομένοις *E*. || 24. ἐκ ἐκ *om E*. || σωματῶν ποιεῖν τὴν γένεσιν *F*. || 25. σωματῶν *F*. || 26. λέγειν] εἶναι *F*. || 28. μαθηματικά *EF*. || 30. σχηματοποιεῖσιν ἑκάστην *F*. || 34. τῶ post τὸ *om E*.

1. ζοιχείων] ζοιχεῖν *E*. || 6. καὶ ante τετρ. *om F*. || 7. μόνον *E*. || 9. πάντα *om H*. || 12. ἔδδ γὰρ *HM*. || 13. μεταρρυθμίζεται *pr F*. || ἔσιν *M*. || 15. αὐτοῦ] τούτων *F*, αὐτῶν *LM*. || αὐτῶν (*supra posito δ*) *F*. || 16. δ δὴ καὶ *FHM*. || καὶ post γὰρ *om EL*. || ἐν *om E*. || 18. ἂν *om M*. || μεταρρυθμίζεσθαι *L*. || 19. ἔτω δὲ καὶ *M*. || 20. συνθ. αἰσθητοῖς. διόπερ *HM*. || 21. κατὰ τὰ π. *FHL*. || 22. γίνεσθαι κατὰ σ. *M*. || 23. ὅτιῃν τῶν σωματῶν ἔτε *HM*. || 26. ἢ τὰ] ἐκ αὐτὰ *L*. || 28. τῆς τοιούτης] τῆ ζοιχείας αὐτῆς *L*, τῆ ζοιχείας αὐτῆς *E*. || ὅψεται γένεσιν *F*, τὴν γένεσιν ὅψεται *HM*. || 29. ἐκ τῶν ὄντων *om E*. || καὶ *om E*. || τὰ *om F*. || τε *om M*. || 30. τὰς ante δ. *om H*. || ἀσύμφωνα *HM*. || τοῖς σώμασι τὰ σχήματα *M*. || 34. εὐκίνητότερα *F*.

στα βεβηκέναι, θερμαντικώτατα δὲ καὶ καυστικώτατα, διότι τὸ μὲν ὅλον ἐστὶ γωνία, τὸ δὲ ὀξυγωνιώτατον, καίει δὲ καὶ θερμαίνει τὰς γωνίας, ὡς φασίν. πρῶτον μὲν οὖν κατὰ τὴν κίνησιν ἀμφότεροι διημαρτήκασιν· εἰ γὰρ καὶ ἔσιν εὐκίνητότατα ταῦτα τῶν σχημάτων, ἀλλ' ἐπὶ τὴν τοῦ πυρὸς κίνησιν εὐκίνητα· ἡ μὲν γὰρ τῆ πυρὸς ἄνω καὶ κατ' εὐθείαν, ταῦτα δ' εὐκίνητα κύκλῳ, τὴν καλουμένην κύλινδρον. ἔπειτ' εἰ ἔσιν ἡ γῆ κύβος διὰ τὸ βεβηκέναι καὶ μένειν, μένει δ' ἔχ' ὅτι ἔτυχεν ἀλλ' ἐν τῷ αὐτῆς τόπῳ, ἐκ δὲ τῆ ἀλλοτρίου φέρεται μὴ κωλυμένη, καὶ τὸ πῦρ δὲ καὶ τὰ ἄλλα ὡσαύτως, δῆλον ὅτι καὶ τὸ πῦρ καὶ ἕκαστον τῶν στοιχείων ἐν μὲν τῷ ἀλλοτρίῳ τόπῳ σφαῖρα ἔσται ἢ πυραμῖς, ἐν δὲ τῷ οἰκείῳ κύβος. ἔτι δ' εἰ θερμαίνει καὶ καίει τὸ πῦρ διὰ τὰς γωνίας, ἅπαντα ἔσαι τὰ στοιχεῖα θερμαντικά, μᾶλλον δ' ἴσως ἕτερον ἐτέρου· πάντα γὰρ ἔχει γωνίας, οἷον τό τε ὀκτάεδρον καὶ τὸ δωδεκάεδρον. Δημοκρίτῳ δὲ καὶ ἡ σφαῖρα ὡς γωνία τις οὔσα τέμνει ὡς εὐκίνητον. ὥστε διοίσει τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. τῆτο δ' ὅτι ἔστι ψεῦδος, φανερόν. ἅμα δὲ συμβήσεται καὶ τὰ μαθηματικά σώματα καίειν καὶ θερμαίνειν· ἔχει γὰρ κακεῖνα γωνίας, καὶ ἔνεστιν ἐν αὐτοῖς ἄτομοι καὶ σφαῖραι καὶ πυραμίδες, ἄλλως τε καὶ εἰ ἔσιν ἄτομα μεγέθη, καθάπερ φασίν. εἰ γὰρ τὰ μὲν τὰ δὲ μή, λεκτέον τὴν διαφοράν, ἀλλ' οὐχ ἀπλῶς ἔτω λεκτέον ὡς λέγουσιν. ἔτι εἰ τὸ καίόμενον πυρᾶται, τὸ δὲ πῦρ ἐστὶ σφαῖρα ἢ πυραμῖς, ἀνάγκη τὸ καίόμενον γίνεσθαι σφαῖρας ἢ πυραμίδας. τὸ μὲν οὖν τέμνειν καὶ τὸ διαιρεῖν ἔτως ἔσω κατὰ λόγον συμβαῖνον τῷ σχήματι· τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης τὴν πυραμίδα ποιεῖν πυραμίδας ἢ τὴν σφαῖραν σφαῖρας παντελῶς ἄλογον καὶ ὅμοιον ὥσπερ εἴ τις ἀξιόη τὴν μάχαιραν εἰς μαχαίρας διαιρεῖν ἢ τὸν πρόνα εἰς πρόνας. ἔτι δὲ γελοῖον πρὸς τὸ διαιρεῖν μόνον ἀποδῆναι τὸ σχῆμα τῷ πυρί· δοκεῖ γὰρ μᾶλλον συγκρίνειν καὶ συνορίζειν ἢ διακρίνειν. διακρίνει μὲν γὰρ τὰ μὴ

ὁμόφυλα, συγκρίνει δὲ τὰ ὁμόφυλα· καὶ ἡ μὲν σύγκρισις καθ' αὐτό ἐστι (τὸ γὰρ συνορίζειν καὶ ἐνῆν τῇ πυρὸς), ἡ δὲ διάκρισις κατὰ συμβεβηκός (συγκρίνον γὰρ τὸ ὁμόφυλον ἔξαιρει τὸ ἀλλότριον). ὥστ' ἢ πρὸς ἀμφῶν ἐχρῆν ἀποδοῦναι ἢ μᾶλλον ἐπὶ τὸ συγκρίνειν. πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐναντία τῇ δυνάμει, ἀδύνατον ἀποδοῦναι τῷ ψυχρῷ σχῆμά τι· δεῖ γὰρ ἐναντίον εἶναι τὸ ἀποδιδόμενον, οὐθεν δ' ἐναντίον ἐστὶ σχῆματι. διὸ καὶ πάντες ἀπολελοίπασιν τῆτο· καίτοι προσῆκεν ἢ πάντα ἀφορίσαι σχήμασιν ἢ μηδέν. ἐνιοὶ δὲ περὶ τῆς δυνάμεως αὐτῆς πειραθέντες εἰπεῖν ἐναντία λέγασιν αὐτοὶ αὐτοῖς. φασὶ γὰρ εἶναι ψυχρὸν τὸ μεγαλομερές διὰ τὸ συνθλίβειν καὶ μὴ διέναι διὰ τῶν πόρων. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ τὸ θερμὸν ἂν εἴη τὸ διόν. τοιοῦτον δ' αἰεὶ τὸ λεπτομερές. ὥστε συμβαίνει μικρότητι καὶ μεγέθει διαφέρειν τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, ἀλλ' ἐπὶ τοῖς σχήμασιν. ἔτι δ' εἰ ἄνισοι αἱ πυραμίδες, αἱ μεγάλας ἂν εἴεν ὅτι πῦρ ὅδ' αἴτιον τὸ σχῆμα τῆς καίειν, ἀλλὰ τὴν ἐναντίον. ὅτι μὲν οὖν ἐπὶ τοῖς σχήμασι διαφέρει τὰ στοιχεῖα, φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων· ἐπεὶ δὲ κυριώταται διαφοραὶ σωμάτων αἷ τε κατὰ τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα καὶ τὰς δυνάμεις (ἐκάστω γὰρ εἶναί φαμεν τῶν φύσει καὶ ἔργα καὶ πάθη καὶ δυνάμεις), πρῶτον ἂν εἴη περὶ τῶν λεκτέον, ὅπως θεωρήσαντες ταῦτα λάβωμεν τὰς ἐκάστου πρὸς ἕκαστον διαφοράς.

Δ.

Περὶ δὲ βαρέος καὶ κῆφου, τί τ' ἐστὶν ἐκάτερον καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν, σκεπτέον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἔχουσι τὰς δυνάμεις ταύτας. ἔστι γὰρ ἡ περὶ αὐτῶν θεωρία τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις οἰκεία· βαρὺ γὰρ καὶ κῆφον τῷ δύνασθαι κινεῖσθαι φυσικῶς πως λέγομεν. ταῖς δὲ ἐνεργείαις ὀνόματ' αὐτῶν ὁ κεῖται, πλὴν εἴ τις οἴοιτο τὴν ῥοπὴν εἶναι τοιοῦτον.

1. δὲ καὶ καυστικώτατα om E. || 3. ὡς om EHL. || 5. σωμάτων pr F. || 7. κύκλῳ om EL. || κύλινδρον E, κίνησιν M. || 9. δ' ὅτι πανταχῶς ἀλλ' EL. || 13. εἰ δ' M. || 14. ἔσαι post στοιχ. F. || τὰ δὲ τὰ E. || 15. ἕτερον om E. || 16. δωδ.] δωδ. καὶ πυραμῖς E, δωδ. καὶ ἡ πυραμῖς HLM. || 17. τέμνει ὡς εὐκίνητος HM, καίει FL. || 18. τῆτο δ' ὅτι] διότι δὲ E. || ἔσαι L, om HM. || ψευδὲς E. || 19. μαθηματικά E. || 21. ἄτομοι καὶ κύβοι καὶ σφ. F, ἄτομοι κύβοι καὶ σφ. H. || 22. καθάπερ φασίν om EL. || 23. γὰρ] δὲ EL. || 24. ὡς λέγουσιν om E. || 25. δὲ om E. || ἐστὶ post σφαῖρα F, om H. || τὰ καίόμενα F. || 26. τὸ om EL. || 27. ἔτως om FH M. || 28. πυραμίδας ποιεῖν FHM. || 29. σφαῖρας margo F. || ὡς εἴπερ τις M. || 30. ἀξιόη F. || 31. γελοῖον τὸ πρὸς τὸ HM. || 32. τὸ om HM. || 33. καὶ συνορίζειν om H. || διακρίνειν om E. || διακρίνει] διακρίνειν FHL.

1. συγκρίνει FL. || 2. συνορίζειν HM. || 4. χρῆν M, χρῆ H. || 7. τι om E. || δεῖ γὰρ] διὰ τὸ δεῖν μὲν FHM. || 8. μηδέν F. || ἐστὶ] εἶναι FHM. || 9. ἀπολείπουσι F. || 11. ἑαυτοῖς F. || 12. ψυχρὸν εἶναι F. || 13. τὸ om H. || 14. αἰεὶ] ἂν εἴη F, om H M. || 15. μικρότητι F, καὶ μικρότητι E. || ψυχρὸν καὶ τὸ θερμὸν F. || 18. τοῦ ἐναντίου E. || διέφερε pr L. || 20. διαφοραὶ τῶν σωμάτων FHL. || τὰ ante πάθη om E. || 21. τὰς om E. || 28. τ' om EF. || τίς] πῶς H. || 31. τὸ E.

διὰ δὲ τὸ τὴν φυσικὴν μὲν εἶναι πραγματείαν περὶ κινή-
σεως, ταῦτα δ' ἔχειν ἐν ἑαυτοῖς οἷον ζώπυρ' ἅττα κινήσεως,
πάντες μὲν χρῶνται ταῖς δυνάμεσιν αὐτῶν, ἢ μὴν διωρίκασί
γε, πλὴν ὀλίγων. ἰδόντες ἔν πρῶτον τὰ παρὰ τῶν ἄλλων
εἰρημένα, καὶ διαπορήσαντες ὅσα πρὸς τὴν σκέψιν ταύτην
διελθεῖν ἀναγκαῖον, οὕτω καὶ τὸ φαινόμενον ἡμῖν εἰπωμέν
περὶ αὐτῶν. λέγεται δὴ τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ καὶ κοῦφον,
τὸ δὲ πρὸς ἕτερον· τῶν γὰρ ἐχόντων βάρος φαιμέν τὸ μὲν
εἶναι κοφώτερον τὸ δὲ βαρύτερον, οἷον ξύλου χαλκόν. περὶ
μὲν ἔν τῶν ἀπλῶς λεγομένων ἔδεν εἴρηται παρὰ τῶν πρό-
τερον, περὶ δὲ τῶν πρὸς ἕτερον· ἢ γὰρ λέγουσι τί ἐστὶ τὸ
βαρὺ καὶ τί τὸ κοῦφον, ἀλλὰ τί τὸ βαρύτερον καὶ κοφώ-
τερον ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος. μᾶλλον δ' ἔσαι δῆλον τὸ λε-
γόμενον ὧδε. τὰ μὲν γὰρ αἰεὶ πέφυκεν ἀπὸ τοῦ μέσου φέ-
ρεσθαι, τὰ δ' αἰεὶ πρὸς τὸ μέσον. τούτων δὲ τὸ μὲν ἀπὸ
τῆς μέσου φερόμενον ἄνω λέγω φέρεσθαι, κάτω δὲ τὸ πρὸς
τὸ μέσον. ἄτοπον γὰρ τὸ μὴ νομίζειν εἶναι τι ἐν τῷ ἕρανῳ
τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω, καθάπερ τινες ἀξιοῦσιν· ἢ γὰρ εἴ-
ναι τὸ μὲν ἄνω τὸ δὲ κάτω φασίν, εἴπερ πάντῃ ὁμοίος ἐστὶ,
καὶ πανταχόθεν ἀντίπους ἔσαι πορευόμενος ἕκαστος αὐτὸς
αὐτῷ. ἡμεῖς δὲ τὸ τῆς παντὸς ἔσχατον ἄνω λέγομεν, ὃ καὶ
κατὰ τὴν θέσιν ἐστὶν ἄνω καὶ τῇ φύσει πρῶτον· ἐπεὶ δ' ἐστὶ
τι τῆς ἕρανῳ ἔσχατον καὶ μέσον, δῆλον ὅτι ἔσαι καὶ ἄνω
καὶ κάτω, ὥσπερ καὶ οἱ πολλοὶ λέγουσι, πλὴν ἔχ' ἱκανῶς.
τέτου δ' αἴτιον ὅτι νομίζουσιν ἔχ' ὁμοίον εἶναι πάντῃ τὸν
ἕρανόν, ἀλλ' ἐν εἶναι μόνον τὸ ὑπὲρ ἡμᾶς ἡμισφαίριον, ἐπεὶ
προσυπολαμβάνοντες καὶ κύκλῳ τοῖστον, καὶ τὸ μέσον ὁμοίως
ἔχειν πρὸς ἅπαν, τὸ μὲν ἄνω φήσουσιν εἶναι, τὸ δὲ μέσον
κάτω. ἀπλῶς μὲν ἔν κοῦφον λέγομεν τὸ ἄνω φερόμενον καὶ
πρὸς τὸ ἔσχατον, βαρὺ δὲ τὸ ἀπλῶς κάτω καὶ πρὸς τὸ
μέσον· πρὸς ἄλλο δὲ κοῦφον καὶ κοφώτερον, ὃ δυοῖν ἐχόν-
των βάρος καὶ τὸν ὄγκον ἴσον κάτω φέρεται θάτερον φύ-
σει θάττον.

2 Τῶν δὴ πρότερον ἐλθόντων ἐπὶ τὴν περὶ τέτων σκέψιν
σχεδὸν οἱ πλείους περὶ τῶν ἔτω βαρέων καὶ κοφῶν εἰρή-
κασι μόνον, ὅσων ἀμφοτέρων ἐχόντων βάρος θάτερόν ἐστι

κοφώτερον. οὕτω δὲ διελθόντες οἴονται διωρίσθαι καὶ περὶ
τῆς ἀπλῶς κοφῆς καὶ βαρέος· ὃ δὲ λόγος αὐτοῖς ἐκ ἐφαρ-
μόττει. δῆλον δ' ἔσαι τοῦτο μᾶλλον προελθόντων. λέγουσι
γὰρ τὸ κοφώτερον καὶ βαρύτερον οἱ μὲν ὥσπερ ἐν τῷ Τι-
μαίῳ τυγχάνει γεγραμμένον, βαρύτερον μὲν τὸ ἐκ πλειό-
νων τῶν αὐτῶν συνεστὸς, κοφώτερον δὲ τὸ ἐξ ἐλαττόνων,
ὥσπερ μολίβδου μόλιβδος ὁ πλείων βαρύτερος καὶ χαλκοῦ
χαλκός. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιοειδῶν ἕκαστον
ἐν ὑπεροχῇ γὰρ τῶν ἴσων μορίων βαρύτερον ἕκαστόν ἐστιν. τὸν
αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ξύλου μόλιβδόν φασι· ἐκ τινων γὰρ
τῶν αὐτῶν εἶναι πάντα τὰ σώματα καὶ μιᾶς ὕλης, ἀλλ'
οὐ δοκεῖν. ἔτω δὴ διωρισμένων ἐκ εἴρηται περὶ τῆς ἀπλῶς
κοφῆς καὶ βαρέος· νῦν γὰρ τὸ μὲν πῦρ αἰεὶ κοῦφον καὶ ἄνω
φέρεται, ἢ δὲ γῆ καὶ τὰ γεγραπὰ πάντα κάτω καὶ πρὸς τὸ
μέσον. ὥς' ἢ δι' ὀλιγότητά τῶν τριγώνων ἐξ ὧν συνεστάναι
φασὶν ἕκαστον αὐτῶν, τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι πέφυκεν· τό-
τε γὰρ πλείον ἦττον ἂν ἐφέρετο καὶ βαρύτερον ἂν ἦν ἐκ
πλειόνων ἂν τριγώνων. νῦν δὲ φαίνεται τοῦναντίον· ὅσῳ γὰρ
ἂν ἦ πλείον, κοφώτερόν ἐστι καὶ ἄνω φέρεται θάττον. καὶ
ἄνωθεν δὲ κάτω τὸ ὀλίγον οἰσθήσεται θάττον πῦρ, τὸ δὲ
πολύ βραδύτερον· πρὸς δὲ τούτοις, ἐπεὶ τὸ μὲν ἐλάσσῳ
ἔχον τὰ ὁμογενῆ κοφώτερον εἶναι φασὶ, τὸ δὲ πλείῳ βα-
ρύτερον, αἶρα δὲ καὶ ὕδωρ καὶ πῦρ ἐκ τῶν αὐτῶν εἶναι
τριγώνων, ἀλλὰ διαφέρειν ὀλιγότητι καὶ πλήθει, διὸ τὸ
μὲν αὐτῶν εἶναι κοφώτερον τὸ δὲ βαρύτερον, ἔσαι τι πλη-
θος αἵρος ὃ βαρύτερον ὕδατος ἔσαι. συμβαίνει δὲ πᾶν τῆς-
ναντίον· αἰεὶ τε γὰρ ὁ πλείων αἵρ ἄνω φέρεται μᾶλλον,
καὶ ὅλως οὔτε μέρους αἵρος ἄνω φέρεται ἐκ τῆς ὕδατος. οἱ
μὲν ἔν τῆτον τὸν τρόπον περὶ κοφῆς καὶ βαρέος διώρισαν·
τοῖς δ' ἔχ' ἱκανὸν ἔδοξεν οὕτω διελθεῖν, ἀλλὰ καίπερ ὄντες
ἀρχαιότεροι τῆς νῦν ἡλικίας καινότερως ἐνόησαν περὶ τῶν
νῦν λεχθέντων. φαίνεται γὰρ ἕνα τὸν ὄγκον μὲν ἐλάττω
τῶν σωμάτων ὄντα, βαρύτερα δέ. δῆλον ἔν ὥς ἔχ' ἱκανὸν
τὸ φάσκειν ἐξ ἴσων συγκεῖσθαι τῶν πρώτων τὰ ἰσοβαρῆ·
ἴσα γὰρ ἂν ἦν τὸν ὄγκον. τὰ δὲ πρῶτα καὶ ἄτομα τοῖς
μὲν ἐπίπεδα λέγουσιν ἐξ ὧν συνεστήκε τὰ βάρος ἔχοντα

1. μὲν om E. || κίνησιν E. || 2. αὐτοῖς F. || ἅττα τῆς κιν. FHM. || 3. οὐ μὴν] πλὴν οὐ EL. || 10. οὐδὲν post πρότερον M. ||
12. τί τὸ post καὶ om E. || καὶ τί τὸ κοφώτερον F. || 13. ἐστὶ F. || ὃ λέγομεν FL. || 16. λέγομεν F. || 17. τι εἶναι F. || 23. καὶ
post ἔσαι om M. || 24. ὅπερ E, ὡς ὅπερ L. || 26. μόνον om HM. || 30. κάτω] καὶ τὸ pr E. || 31. δυοῖν L. || 32. ἴσον ὄγκον F. ||
34. ἐλθόντων post σκέψιν F. || 35. κοφῶν τε καὶ βαρέων F. || 36. μόνων F. || ὅσον L.

1. ὠρίσθαι E. || 3. μᾶλλον τῆτο HM. || 6. συνεστὸς FL, συνεστηκός HM. || 7. μολίβδου om E. || ὁ πλείων] πλειόνων E. ||
8. τῶν ἄλλων om E. || ὁμοιοειδῶν EM. || 10. δὴ H. || ξύλου] ξύλον καὶ F. || 12. δὲ F. || 17. τε om F. || ἂν πλέον ἦττον E, ἂν
πλείον ἦττον L. || ἂν om EHM. || 18. τριγώνων F. || 21. ἐπειδὴ F. || 22. ἔχον ante κοφώτερον HM. || ὁμοιογενῆ FH. || 23. πῦρ
καὶ ὕδωρ FHM. || 25. βραδύτερον E. || 27. μᾶλλον φέρεται ἄνω F. || 29. τὸν τρόπον τῆτον L. || 31. ταῖς ἡλικίαις FHM. || 33. δὲ
βαρύτερα EHLM. || ὡς om E.

τῶν σωμάτων, ἀτοπὸν τὸ φάναι· τοῖς δὲ στερεὰ μᾶλλον ἐνδέχεται λέγειν τὸ μείζον εἶναι βαρύτερον αὐτῶν. τῶν δὲ συνθέτων, ἐπειδὴ περ ἔ φαίνεται τῶτον ἔχειν ἕκαστον τὸν τρόπον, ἀλλὰ πολλὰ βαρύτερα ὁρῶμεν ἐλάττω τὸν ὄγκον ὄντα, καθάπερ ἐρίου χαλκόν, ἕτερον τὸ αἴτιον οἶονταί τε 5 καὶ λέγουσιν ἐνίοι· τὸ γὰρ κενὸν ἐμπεριλαμβανόμενον κουφίζειν τὰ σώματά φασι καὶ ποιεῖν ἔστιν ὅτε τὰ μείζω κουφότερα· πλείον γὰρ ἔχειν κενόν. διὰ τῆτο γὰρ καὶ τὸν ὄγκον εἶναι μείζω συγκείμενα πολλάκις ἐξ ἴσων σφαιρῶν ἢ καὶ ἐλαττόνων. ὅλως δὲ καὶ παντὸς αἴτιον εἶναι τῆ κουφο- 10 τέρου το πλείον ἐνυπάρχειν κενόν. λέγουσι μὲν ἔν τῶτον τὸν τρόπον, ἀνάγκη δὲ προσθεῖναι τοῖς ἔτω διορίζουσι μὴ μόνον τὸ κενὸν ἔχειν πλείον, ἀν ἢ κουφότερον, ἀλλὰ καὶ τὸ σφαιρὸν ἐλάττω· εἰ γὰρ ὑπερέξει τῆς τοιαύτης ἀναλογίας, ἔκ 15 ἔσαι κουφότερον. διὰ γὰρ τῆτο καὶ τὸ πῦρ εἶναι φάσι κενόφωτον, ὅτι πλείον ἔχει κενόν. συμβήσεται ἔν μικρῷ πυρὸς πολὺν χρυσὸν πλείον ἔχοντα τὸ κενὸν εἶναι κουφότερον, εἰ μὴ καὶ σφαιρὸν ἔξει πολλαπλάσιον· ὥσε τῆτο λεκτέον. ἐνίοι μὲν οὖν τῶν μὴ φασκόντων εἶναι κενὸν οὐδὲν διώρισαν περὶ κούφου καὶ βαρέος, οἷον Ἀναξαγόρας καὶ Ἐμπεδο- 20 κλῆς· οἱ δὲ διορίσαντες μὲν, οὐ φάσκοντες δὲ εἶναι κενόν, ὕδεν εἶπον διὰ τί τὰ μὲν ἀπλῶς κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων, καὶ φέρεται τὰ μὲν αἰετῶν αὐτῶν κατὰ. ἔτι δὲ περὶ τῆ ἑνία μείζω τὸν ὄγκον ὄντα κενότερα τῶν ἐλαττόνων εἶναι σωμάτων ὕδεν ἐπεμνήσθησαν, ὕδὲ δῆλον πῶς ἐκ 25 τῶν εἰρημένων ὁμολογούμενα τοῖς φαινομένοις συμβήσεται λέγειν αὐτοῖς. ἀναγκαῖον δὲ καὶ τοῖς περὶ τῆς τοῦ πυρὸς κουφότητος αἰτιωμένοις τὸ πολὺ κενὸν ἔχειν σχεδὸν ἐν ταῖς αὐταῖς ἐνέχεσθαι δυσχερεῖαις. ἐλάττω μὲν γὰρ ἔξει σφαιρὸν τῶν ἄλλων σωμάτων, καὶ τὸ κενὸν πλείον· ἀλλ' ὅμως ἔσαι 30 τι πυρὸς πλήθος ἐν ᾧ τὸ σφαιρὸν καὶ τὸ πλήρες ὑπερβάλλει τῶν περιεχομένων σφαιρῶν ἐν τινι μικρῷ πλήθει γῆς. ἐάν δὲ φῶσι καὶ τὸ κενόν, πῶς διορισῶσι τὸ ἀπλῶς βαρὺ; ἢ γὰρ τῶ πλείον σφαιρὸν ἔχειν ἢ τῶ ἐλάττω κενόν. εἰ μὲν ἔν τῆτο

φῆσιν, ἔσαι τι πλήθος γῆς ὥτως ὀλίγον ἐν ᾧ σφαιρὸν ἔσαι ἐλάττω ἢ ἐν πολλῷ πλήθει πυρός. ὁμοίως δὲ καὶ τῶ κενῷ διορίσωσιν, ἔσαι τι κουφότερον τῆ ἀπλῶς κούφου καὶ φερόμεν αἰετῶν αὐτὸ φερόμενον αἰετῶν κατὰ. τῆτο δὲ ἀδύνατον· τὸ γὰρ ἀπλῶς κούφον αἰετῶν κουφότερον τῶν ἐχόντων βάρος καὶ κατὰ φερομένων, τὸ δὲ κουφότερον ἐκ αἰετῶν κούφον διὰ τὸ λέγεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἔχουσι βάρος ἕτερον ἑτέρου κενότερον, οἷον γῆς ὕδωρ. ἀλλὰ μὴν ὕδὲ τῶ τὸ κενὸν ἀνάλογον ἔχειν πρὸς τὸ πλήρες ἱκανὸν λῦσαι τὴν λεγομένην νῦν ἀπο- 5 ρίαν. συμβήσεται γὰρ καὶ τῆτον τὸν τρόπον λέγουσιν ὡσαύτως τὸ ἀδύνατον. ἐν γὰρ τῶ πλείονι πυρὶ καὶ ἐν τῶ ἐλάττω τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον τὸ σφαιρὸν πρὸς τὸ κενόν. φέρεται δὲ γε θάττω τὸ πλείον αὐτῶν πῦρ τῆ ἐλαττόνος, καὶ κατὰ δὲ πάλιν ὡσαύτως ὁ πλείων χρυσὸς καὶ ὁ μόλυβδος· ὁμοίως 10 δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν ἐχόντων βάρος. ἐκ ἑδὲ δὲ τῆτο συμβαίνειν, εἴπερ τέτω διώρισαι τὸ βαρὺ καὶ κούφον. ἀτοπὸν δὲ καὶ εἰ διὰ τὸ κενὸν μὲν αὐτῶν φέρονται, τὸ δὲ κενὸν αὐτὸ μὴ. ἀλλὰ μὴν εἴ γε τὸ μὲν κενὸν αὐτῶν πέφυκε φέρεσθαι, κατὰ δὲ τὸ πλήρες, καὶ διὰ τῆτο τοῖς ἄλλοις αἰτία τῆς φορᾶς ἑκατέρας, οὐθὲν περὶ τῶν συνθέτων ἔδει σκοπεῖν διὰ τί τὰ μὲν κούφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων, ἀλλὰ περὶ τέτων αὐτῶν εἰπεῖν διὰ τί τὸ μὲν κούφον, τὸ δ' 15 ἔχει βάρος· ἔτι δὲ τί τὸ αἴτιον τῆ μὴ διεσθάναι τὸ πλήρες καὶ τὸ κενόν. ἄλογον δὲ καὶ τὸ χῶραν τῶ κενῷ ποιεῖν, ὥσπερ ἐκ αὐτῶ χῶραν τινὰ ἔσαν· ἀναγκαῖον δ' εἴπερ κινεῖται τὸ κενόν, εἶναι αὐτῶ τινὰ τόπον, ἐξ ἧς μεταβάλλει καὶ εἰς ὄν. πρὸς δὲ τέτοις τί τῆς κινήσεως αἴτιον; ἔ γὰρ δὴ τό γε κενόν· οὐ γὰρ αὐτὸ κινεῖται μόνον, ἀλλὰ καὶ τὸ στερεόν. ὡσαύτως δὲ συμβαίνει καὶ τις ἄλλως διορίῃ, μεγέθει καὶ 20 σμικρότητι ποιῶν βαρύτερα καὶ κενότερα θάτερα τῶν ἐτέρων, καὶ ἄλλον ὅστις τρόπον κατασκευάζων, μόνον δὲ τὴν αὐτὴν ὕλην ἅπασιν ἀποδιδόν, ἢ πλείους μὲν ὑπεναντίας δὲ μόνον. μιᾶς μὲν γὰρ οὐσης οὐκ ἔσαι τὸ ἀπλῶς βαρὺ καὶ κούφον, ὥσπερ τοῖς ἐκ τῶν τριγώνων συνισθῶσιν· ἐναντίας δέ,

1. τὸ om FM. || 2. εἶναι καὶ β. F. || δὲ τῶν E. || 3. ἔχον M. || ἕκαστον post τοῦτον ponit E, om L. || 4. ἀλλὰ — 11. τὸν τρόπον om M. || 6. τὰ σώματα κουφίζειν FH. || 8. γὰρ καὶ] δὲ καὶ FH. || 9. ἔχειν μείζονα FH. || 10. καὶ ante ἐλαττω om F. || 18. εἰ μὴ post σφαιρὸν L. || καὶ τὸ σ. F. || 22. τί] τὸ E. || 23. ἔτι] ἔ HLM. || 24. ὄντα] ἔχοντα M, τὰ EL. || 25. ὕδὲ] οἱ δὲ E. || ὥπως HLM. || 26. ὁμολογούμενον F. || 27. αὐτῶν F. || τῆς om F. || 29. ἔξει τὸ σφαιρ. HM. || 31. ὑπερβάλλει M. || 32. ἀν HLM. || 33. καὶ — διορίσει om E. || γὰρ τοι τῶ πλείον F. || 34. τῆτο] ἔτω F.

1. ᾧ τὸ σ. FL. || 2. κενῷ om E. || 3. τῆ om E. || 4. αὐτὸ] τὸ FHLM. || 5. κούφον om E. || αἰετῶν] ἔσαι αἰετῶν M, αἰετῶν καὶ L, om E. || 8. ὕδωρ γῆς FHM. || τῶ om F. || 9. νῦν om F. || 11. πλείονι L. || ἐν om FHM. || 12. λόγον ἔξει L. || πρὸς] καὶ H. || 13. γε om FHM. || θάττω post πῦρ HM. || 14. πάλιν] θάττω F. || μόλυβδος F. || 15. καὶ ἐπὶ τῶν F. || 16. καὶ τὸ κούφον HM. || 17. καὶ] καὶ HM. || φέρεται H, φέρεται M. || 18. φέρεσθαι πέφυκε F. || 20. ἑκατέρας om E. || 21. βαρέα τὰ δὲ κούφα FHM. || 23. ἔχει τι βάρος F. || 24. κενὸν αἰετῶν ἄλογον E. || τῶ — 25. χῶραν re margo E. || 25. αὐτὸ FHM et re E. || 26. τινὰ αὐτῶ FH M. || 27. τί τὸ τῆς F. || κινήσεως τὸ αἴτιον H. || γε om F. || 29. καὶ εἴ τις ἄλλος L. || 30. σμικρότητι F. || 31. καὶ] καὶ FHM. || 32. μὲν om F. || ἐναντίας E. || 33. γὰρ μὲν F.

καθάπερ οἱ τὸ κενὸν καὶ πλήρες, οὐκ ἔσαι τὰ μεταξύ τῶν ἀπλῶς βαρέων καὶ κούφων διὰ τίν' αἰτίαν βαρύτερα καὶ κηφότερα ἀλλήλων καὶ τῶν ἀπλῶν ἐσίν. τὸ δὲ μεγέθει καὶ μικρότητι διορίζειν πεπλασμένῳ μὲν ἔοικε μᾶλλον τῶν πρό-
τερον, ὅτι δ' ἐνδέχεται καθ' ἕκαστον ποιεῖν διαφορὰν τῶν
τεττάρων στοιχείων, ἀσφαλεστέρως ἔχει πρὸς τὰς ἐμπρο-
σθεν ἀπορίας. τὸ δὲ μίαν ποιεῖν φύσιν τῶν τῷ μεγέθει δια-
φερόντων ἀναγκαῖον ταῦτόν συμβαίνειν τοῖς μίαν ποιοῦσιν
ὑλὴν, καὶ μήθ' ἀπλῶς εἶναι μηδὲν κούφον μήτε φερόμενον
ἄνω, ἀλλ' ἢ ὑπερίζον ἢ ἐλθλιβόμενον, καὶ πολλὰ μικρὰ
ὀλίγων μεγάλων βαρύτερα εἶναι. εἰ δὲ τοῦτο ἔσται, συμ-
βήσεται πολὺν ἀέρα καὶ πολὺ πῦρ ὕδατος εἶναι βαρύ-
τερα καὶ γῆς ὀλίγης. τοῦτο δ' ἐστὶν ἀδύνατον. τὰ μὲν ἔν
παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα ταῦτα καὶ τοῦτον λέγεται τὸν
τρόπον.

3 Ἡμεῖς δὲ λέγομεν πρῶτον διορίσαντες περὶ τῆς μάστιγος
ἀπορῶσι τινες, διὰ τί τὰ μὲν ἄνω φέρεται τὰ δὲ κάτω τῶν
σωμάτων αἰεὶ κατὰ φύσιν, τὰ δὲ καὶ ἄνω καὶ κάτω, μετὰ
δὲ ταῦτα περὶ βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν συμβαινόντων
περὶ αὐτὰ παθημάτων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστον γίνεται. περὶ
μὲν ἔν τῃ φέρεσθαι εἰς τὸν αὐτὸν τρόπον ἕκαστον. ὁμοίως ὑπο-
ληπτέον ὥσπερ καὶ περὶ τὰς ἄλλας γενέσεις καὶ μετα-
βολάς. ἐπεὶ γὰρ εἰσι τρεῖς αἱ κινήσεις, ἡ μὲν κατὰ μέ-
γεθος, ἡ δὲ κατ' εἶδος, ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἐν ἑκάστῃ τού-
των τὴν μεταβολὴν ὁρῶμεν γινομένην ἐκ τῶν ἐναντίων εἰς τὰ
ἐναντία καὶ τὰ μεταξύ καὶ οὐκ εἰς τὸ τυχὸν τῷ τυχόντι
μεταβολὴν ἔσαν· ὁμοίως δὲ ὁδὲ κινήτικόν τὸ τυχὸν τῆς τυ-
χόντος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ἀλλοιωτὸν καὶ τὸ αὐξητὸν ἕτερον,
οὕτω καὶ τὸ ἀλλοιωτικὸν καὶ τὸ αὐξητικόν. τὸν αὐτὸν δὴ
τρόπον ὑποληπτέον καὶ τὸ κατὰ τόπον κινήτικόν καὶ κινή-
τὸν οὐ τὸ τυχὸν εἶναι τῆς τυχόντος. εἰ οὖν εἰς τὸ ἄνω καὶ
τὸ κάτω κινήτικόν μὲν τὸ βαρυντικόν καὶ τὸ κουφιστικόν,
κινήτὸν δὲ τὸ δυνάμει βαρὺ καὶ κῆφον, τὸ δ' εἰς τὸν αὐ-
τὸν τρόπον φέρεσθαι ἕκαστον τὸ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος ἐς φέρε-

σθαι. καὶ ταύτῃ μᾶλλον ἂν τις ὑπολάβῃ δ' ἔλεγον οἱ ἀρ-
χαῖοι, ὅτι τὸ ὅμοιον φέροισι πρὸς τὸ ὅμοιον. τὸτο γὰρ ἔ
συμβαίνει πάντως· οὐ γὰρ εἰάν τις μεταβῇ τὴν γῆν οὐ νῦν
ἢ σελήνῃ, οἰσθήσεται τῶν μορίων ἕκαστον πρὸς αὐτήν, ἀλλ'
ὅπως περ καὶ νῦν. ὅλως μὲν ἔν τοις ὁμοίοις καὶ ἀδιαφόροις
ὑπὸ τῆς αὐτῆς κινήσεως ἀνάγκη τὸτο συμβαίνειν, ὥσθ' ὅπως
πέφυκεν ἔν τι φέρεσθαι μόριον, καὶ τὸ πᾶν. ἐπεὶ δ' ὁ τό-
πος ἐστὶ τὸ τοῦ περιέχοντος πέρας, περιέχει δὲ πάντα τὰ
κινύμενα ἄνω καὶ κάτω τό τε ἔσχατον καὶ τὸ μέσον, τὸτο
δὲ τρόπον τινὰ γίνεται τὸ εἶδος τῆς περιεχομένης, τὸ εἰς τὸν
αὐτὸν τρόπον φέρεσθαι πρὸς τὸ ὅμοιον ἐς φέρεσθαι· τὰ γὰρ
ἑξῆς ὁμοιά ἐστιν ἀλλήλοις, οἷον ὕδωρ ἀέρι καὶ ἀήρ πυρὶ. ἀνά-
παλιν δὲ λέγειν τοῖς μὲν μέσοις ἐστὶ, τοῖς δ' ἄκροις ἔ, οἷον
ἀέρα μὲν ὕδατι, ὕδωρ δὲ γῇ· αἰεὶ γὰρ τὸ ἀνώτερον πρὸς τὸ
15 ὑφ' αὐτὸ, ὡς εἶδος πρὸς ὑλὴν, οὕτως ἔχει πρὸς ἄλληλα.
τὸ δὲ ζητεῖν διὰ τί φέρεται τὸ πῦρ ἄνω καὶ ἡ γῆ κάτω,
τὸ αὐτὸ ἐστὶ καὶ διὰ τί τὸ ὑγιαζόν ἂν κινῆται καὶ μετα-
βάλλῃ ἢ ὑγιαζόν, εἰς ὑγίαν ἔρχεται ἀλλ' ἢ εἰς λευκό-
τητα. ὁμοίως δὲ καὶ τὰλλα πάντα τὰ ἀλλοιωτά. ἀλλὰ
μὴν καὶ τὸ αὐξητὸν ὅταν μεταβάλλῃ ἢ αὐξητὸν, οὐκ εἰς
ὑγίαν ἔρχεται ἀλλ' εἰς μεγέθος ὑπεροχὴν. ὁμοίως δὲ καὶ
τέτων ἕκαστον τὸ μὲν ἐν τῷ ποιῶ τὸ δ' ἐν τῷ ποσῶ μετα-
βάλλει, καὶ ἐν τῷ πῶ τὰ μὲν κούφα ἄνω, τὰ δὲ βαρέα
κάτω, πλην ὅτι τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς δοκεῖ ἔχειν ἀρχὴν τῆς
μεταβολῆς, λέγω δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κούφον, τὰ δ' οὐ,
ἀλλ' ἔξωθεν, οἷον τὸ ὑγιαζόν καὶ τὸ αὐξητὸν. καίτοι ἐνίοτε
καὶ ταῦτα ἐξ αὐτῶν μεταβάλλει, καὶ μικρὰς γενομένης
ἐν τοῖς ἔξω κινήσεως τὸ μὲν εἰς ὑγίαν ἔρχεται τὸ δ' εἰς
αὐξήν· καὶ ἐπεὶ ταῦτόν τὸ ὑγιαζόν καὶ τὸ νόσον δεκτικόν,
εἰάν μὲν κινήθῃ ἢ ὑγιαζόν, εἰς ὑγίαν φέρεται, εἰάν δ' ἢ
νοσερόν, εἰς νόσον. μᾶλλον δὲ τὸ βαρὺ καὶ τὸ κῆφον τέτων
ἐν ἑαυτοῖς ἔχειν φαίνεται τὴν ἀρχὴν διὰ τὸ ἐγγύτατα τῆς
ἐσίας εἶναι τὴν τέτων ὑλὴν· σημεῖον δ' ὅτι ἡ φορὰ ἀπολε-
λυμένων ἐστὶ, καὶ γενέσει ὑδάτη τῶν κινήσεων, ὥς πρῶτη

1. καὶ τὸ πλήρες *FHM*. || 2. τίνα γ' αἰτίαν *M*. || 4. προτέρων *F*. || 5. διαφορὰς *EL*. || 6. τεσσάρων *FM*. || ἀσφαλέστερον *F*. ||
7. τῷ δὲ μίαν ποιοῦντι *HM*. τῷ etiam *L*. || 9. μηδὲν εἶναι *HM*, εἶναι μηδὲ *F*. || μηδὲ *HM*. || 10. ὑπερίζοντα *FH*. || 12. ἀέρα πο-
λὺν *M*. || βαρύτερον *M*. || 13. ἐστὶν *om F*. || 16. λέγομεν πρῶτον *E*, πρῶτον λέγομεν *H*, πρῶτον λέγομεν *FM*. || 18. καὶ post δὲ *om*
FHM. || 20. ἕκαστα *FHM*. || 21. ἑαυτῶ *H*. || 23. αἱ *om HM*. || 24. ἡ δὲ κατὰ τόπον, ἡ δὲ κατ' εἶδος *HM*. || 25. τὴν *om F*. ||
26. καὶ εἰς τὰ *FH*. || τυχὸν τῷ *om E*. || τυχόντι τὴν *μ. F*. || 27. κινήτικα *F*. || 30. κινήτὸν καὶ κινήτικόν *F*, κινήτικόν καὶ τὸ κινήτὸν
EL. || 31. εἰ ἔν εἰς] εἰς ἔν *M*, εἰ ἔν *FH*. || 32. κινήτικα *F*. || τὸ post καὶ *om HM*. || 33. κινήτικόν *L*. || καὶ *om L*. || 34. τόπον
om L. || ἕκαστον — φέρεσθαι *om E*. || εἰς τὸ] εἰς αὐτὸ *L*.

1. μᾶλλον *om E*. || 2. φέρεται *FL*. || 7. ἐν *om E*. || μόριον φέρεσθαι *F*. || 8. τὸ *om M*. || 10. τὸν αὐτὸν *om E*. || 11. τρόπον
M. || 12. ἐφεξῆς *FHLM*. || ἀήρ] ἄτος *FHM*. || 13. μὲν *om EHL*. || 14. γὰρ *om E*. || ἀνωτέρω *F*. || 16. τὸ πῦρ φέρεται ἄνω ἢ δὲ
γῆ *HM*. || 19. τὰ *om EF*. || 21. καὶ *om HM*. || 24. ἐν *om E*. || 25. δὴ *F*. || τὸ post καὶ *om EL*. || 26. καὶ] ἢ *H*, ἢ *M*. ||
27. ἑαυτῶν *F*. || 28. ἔξωθεν *F*. || 29. αὐξήσιν *FHLM*. || ταυτὸ *E*. || τὸ post καὶ *om E*. || 30. ὑγιαζόν *H*. || εἰς] ἐφ' *HM*. ||
31. εἰς νόσον *om E*. || καὶ κῆφον *FHLM*. || 32. αὐτοῖς *F*. || 33. ἀπολελυμένη *FL*.

ἀν εἴη κατὰ τὴν ἑστίαν αὕτη κίνησις. ὅταν μὲν οὖν γίγνηται
ἐξ ὕδατος ἀήρ καὶ ἐκ βαρέος κοῦφον, ἔρχεται εἰς τὸ ἄνω.
ἅμα δ' ἐς τὸ κῦφον, καὶ ἐκεῖ γίνεται, ἀλλ' ἐκεῖ ἐστίν. φα-
νερὸν δὲ ὅτι δυνάμει ὄν, εἰς ἐντελέχειαν ἰὸν ἔρχεται ἐκεῖ
καὶ εἰς τοσοῦτον καὶ τοιοῦτον, ὅ ἡ ἐντελέχεια καὶ ὅσα καὶ 5
οἷα καὶ ὅπως. τὸ δ' αὐτὸ αἴτιον καὶ τῷ ἤδη ὑπάρχοντα καὶ
ὄντα γῆν καὶ πῦρ κινεῖσθαι εἰς τοὺς αὐτῶν τόπους μηδενὸς
ἐμποδίζοντος. καὶ γὰρ ἡ τροφή, ὅταν τὸ κωλύον, καὶ τὸ
ὕγιασόν, ὅταν τὸ ἐπίσχον μὴ ᾖ, φέρεται εὐθύς· καὶ κινεῖ
δὲ τό τε ἐξ ἀρχῆς ποιῆσαν καὶ τὸ ὑποσπάσαν ἢ ὅθεν ἀπε- 10
πήδησεν, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, ἐν οἷς διω-
ρίζομεν ὅτι οὐθεν τῶν αὐτῶν αὐτὸ ἑαυτὸ κινεῖ. διὰ τίνα μὲν οὖν
αἰτίαν φέρεται τῶν φερομένων ἕκαστον, καὶ τὸ φέρεσθαι εἰς
τὸν αὐτῷ τόπον τί ἐστίν, εἴρηται.

4 Τὰς δὲ διαφορὰς καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ νῦν 15
λέγωμεν. πρῶτον μὲν ἔν διωρίσθω, καθάπερ φαίνεται πᾶσι,
βαρὺ μὲν ἀπλῶς τὸ πᾶσιν ὑφίσταμενον, κῦφον δὲ τὸ πᾶσιν
ἐπιπολάζον. ἀπλῶς δὲ λέγω εἰς τε τὸ γένος βλέπων, καὶ
ὅσοις μὴ ἀμφοτέρω ὑπάρχει· οἷον φαίνεται πυρὸς μὲν τὸ
τυχρὸν μέγεθος ἄνω φερόμενον, ἐὰν μὴ τι τύχη κωλύον ἔτε- 20
ρον, γῆς δὲ κάτω· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ θάττον τὸ πλεῖον.
ἄλλως δὲ βαρὺ καὶ κῦφον, οἷς ἀμφοτέρω ὑπάρχει· καὶ
γὰρ ἐπιπολάζουσί τις καὶ ὑφίστανται, καθάπερ ἀήρ καὶ
ὕδωρ· ἀπλῶς μὲν γὰρ ὑδέτερον τῶν κῦφον ἢ βαρὺ· γῆς
μὲν γὰρ ἄμφω κηφότερα (ἐπιπολάζει γὰρ αὐτῇ τὸ τυχρὸν 25
αὐτῶν μόριον), πυρὸς δὲ βαρύτερα (ὑφίσταται γὰρ αὐτῶν ὀπό-
σον ἢ μόριον), πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀπλῶς τὸ μὲν βαρὺ τὸ δὲ
κῦφον· ἀήρ μὲν γὰρ ὀπόσος ἂν ᾖ, ἐπιπολάζει ὕδατι, ὕδωρ
δὲ ὀπόσον ἂν ᾖ, ἀέρι ὑφίσταται. ἐπεὶ δὲ καὶ τῶν ἄλλων τὰ
μὲν ἔχει βάρος τὰ δὲ κηφότητα, δῆλον ὅτι τῶν μὲν αἰ- 30
τία πάντων ἡ ἐν τοῖς ἀσυνθέτοις διαφορὰ· κατὰ γὰρ τὸ
ἐκείνων τετυχηκέναι τῷ μὲν πλεῖον τοῦ δ' ἔλαττον, ἔσαι τὰ
μὲν κοῦφα τὰ δὲ βαρέα τῶν σωμάτων. ὥς περὶ ἐκείνων
λεκτέον· τᾶλλα γὰρ ἀκολουθεῖ τοῖς πρώτοις, ὅπερ ἔφαμεν
χρῆναι ποιεῖν καὶ τοὺς διὰ τὸ πλήρες τὸ βαρὺ λέγοντας 35

καὶ διὰ τὸ κενὸν τὸ κῦφον. συμβαίνει δὲ μὴ πανταχῶς ταῦτα
βαρέα δοκεῖν εἶναι καὶ κοῦφα διὰ τὴν τῶν πρώτων διαφο-
ράν· λέγω δ' οἷον ἐν μὲν ἀέρι βαρύτερον ἔσαι ταλαντιαῖον
ξύλον μολίβδου μναϊαῖς, ἐν δὲ ὕδατι κουφότερον· αἴτιον δ'
ὅτι πάντα βάρος ἔχει πλὴν πυρὸς καὶ κηφότητα πλὴν γῆς.
γῆν μὲν ἔν καὶ ὅσα γῆς ἔχει πλείον, πανταχῶς βάρος ἔχειν
ἀναγκαῖον, ὕδωρ δὲ πανταχῶς πλὴν ἐν γῇ, ἀέρα δὲ πλὴν ἐν
ὕδατι καὶ γῇ· ἐν τῇ αὐτοῦ γὰρ χώρα πάντα βάρος ἔχει
πλὴν πυρὸς, καὶ ὁ ἀήρ. σημεῖον δ' ὅτι ἔλκει πλεῖον ὁ πε-
φυστημένος ἀσκὸς τοῦ κενοῦ· ὥς· εἴ τι ἀέρος ἔχει πλεῖον ἢ
γῆς καὶ ὕδατος, ἐν μὲν ὕδατι ἐνδέχεται κουφότερον εἶναι
τινός, ἐν δὲ ἀέρι βαρύτερον· ἀέρι μὲν γὰρ οὐκ ἐπιπολάζει,
τῷ δὲ ὕδατι ἐπιπολάζει. ὅτι δ' ἔστι τι ἀπλῶς κοῦφον καὶ
ἀπλῶς βαρὺ, ἐκ τῶνδ' ἐστὶ φανερόν. λέγω δ' ἀπλῶς κοῦ-
φόν ὃ αἰεὶ ἄνω καὶ βαρὺ ὃ αἰεὶ κάτω πέφυκε φέρεσθαι μὴ
κωλυόμενον· τοιαῦτα γὰρ ἐστὶ τίνα, καὶ οὐχ ὥσπερ οἷονταί
τινες πάντ' ἔχειν βάρος· βαρὺ μὲν γὰρ δοκεῖ τισὶν εἶναι καὶ
ἐτέροις, καὶ αἰεὶ φέρεσθαι πρὸς τὸ μέσον. ἔστι δ' ὁμοίως καὶ
τὸ κοῦφον· ὁρῶμεν γὰρ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ὅτι τὰ
γεγραμὰ πᾶσιν ὑφίσταται καὶ φέρεται πρὸς τὸ μέσον. ἀλλὰ
μὴν ὠριζαι τὸ μέσον. εἰ τοίνυν ἔστι τι ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει,
καθάπερ φαίνεται τὸ πῦρ καὶ ἐν αὐτῷ τῷ ἀέρι ἄνω φερό-
μενον, ὃ δ' ἀήρ ἡσυχάζων, δῆλον ὅτι τῷτο φέρεται πρὸς τὸ
ἔσχατον. ὥς τε βάρος ὑδὲν οἷον τ' ἔχειν αὐτό· ὑφίστατο γὰρ
ἂν ἄλλω· εἰ δὲ τοῦτο, εἴη ἂν τι ἕτερον, ὃ φέρεται ἐπὶ τὸ
ἔσχατον, ὃ πᾶσι τοῖς φερομένοις ἐπιπολάζει. νῦν δ' οὐδὲν
φαίνεται. τὸ ἄρα πῦρ ὑδὲν ἔχει βάρος, ὑδὲ ἡ γῆ κουφό-
τητα οὐδεμίαν, εἴπερ ὑφίσταται πᾶσι καὶ τὸ ὑφίσταμενον
φέρεται ἐπὶ τὸ μέσον. ἀλλὰ μὴν ὅτι γ' ἐστὶ μέσον πρὸς ὃ
ἡ φορὰ τοῖς ἔχουσι βάρος καὶ ἀφ' οὗ τοῖς κῦφοις, δῆλον
πολλαχόθεν, πρῶτον μὲν τῷ εἰς ἄπειρον μὴ ἐνδέχεσθαι
φέρεσθαι μηθέν. ὥσπερ γὰρ οὐκ ἔστιν ὅθεν ἀδύνατον, ὥτως
ὑδὲ γίγνεται· ἡ δὲ φορὰ γένεσις ποθέν ποι. ἔπειτα πρὸς
ὁμοίας φαίνεται γωνίας τὸ μὲν πῦρ ἄνω φερόμενον, ἡ δὲ
γῆ κάτω καὶ πᾶν τὸ βάρος ἔχον. ὥς· ἀνάγκη φέρεσθαι

1. εἴη καὶ κατὰ *L.* || αὕτη ἡ κ. *FHM.* || 2. τὰ *F.* || 4. δὲ *F.* || ὅτι τὸ δ. *M.* || 5. εἰς τὸ τοσοῦτον *HM* et pr *F.* || καὶ τὸ
τοῖστον *EH* et pr *F.* καὶ εἰς τὸ τοῖστον *M.* || ἡ om *M.* || 6. καὶ ὅπως om *F.* || ἤδη καὶ ὑπ. pr *F.* || 7. τόπος καὶ μ. *E.* || 9. ἐπι-
σχόν plerique. || μὴ ᾖ] ἀρθῇ *FM.* || εὐθέως *F.* || καὶ om *E.* || 10. ὑπὸ πᾶσαν *L.* || 12. αὐτὸ om *L.* || αὐτὸ *H,* om *E.* || 18. τε
uo *EL.* || 20. μέγεθος] μόριον *M.* || ἂν *HM.* || 21. τρόπον δὲ *EL.* || 24. ἔθ' ἕτερον *EFM.* || 26. βαρύτερον *M.* || 27. αὐτὰ *FHM.* ||
μὲν γὰρ β. *EM.* || 30. ὅτι τῶν μὲν] μὲν ὅτι τῶν *E.* || 31. κατὰ] καὶ *H.* || γὰρ ἐκείνων τὸ *F.* τὸ ἐκείνων γὰρ *EL.* || 34. ἀλλα *E.*
1. καὶ τὰς διὰ *HM.* || δὲ *F.* || πανταχῇ *M.* || 3. ἔσαι τὸ τ. *M.* || 6. γῆ *EM.* || 7. πανταχῇ *HLM.* || 8. ἅπαντα βάρος ἔχει *M,*
βάρος ἔχει ἅπαντα *F.* || 9. πλεῖον ἔλκει *F.* || 11. γῆς ἡ καὶ *F.* || 13. τι om *E.* || βαρὺ καὶ ἀπλῶς κῦφον *FHM.* || 16. τίνα om *E.* ||
17. ἔχει *M.* || 18. ἔστι — 20. πρὸς τὸ μέσον om *L.* || 20. γεγραμὰ σώματα π. *M.* || ὑφίσταται τε καὶ *F.* || 22. αὐτῷ] ταυτῷ *E.* || 24. ὑ-
δὲν ἔχειν οἷον τε αὐτὸ *H,* ὑδὲν ἔχειν αὐτὸ οἷον τε *F,* ἔχειν αὐτὸ ὑδὲν οἷον τε *M.* pro αὐτὸ *E* αὐτόν. || ὑφίστατο *EF.* || 25. ἕτερον] ἄλλο
EL. || 26. ἐπιπολάσει *EL.* || 30. βάρος ἔχουσι *M.* || 31. τὸ *EF.* || 32. ὥσπερ γὰρ ἐκ ἔστιν om pr *E.* || 34. φέρεται *FH.* || μὲν γὰρ
πῦρ *H.*

πρὸς τὸ μέσον. τῆτο δὲ πότερον συμβαίνει πρὸς τὸ τῆς γῆς μέσον ἢ πρὸς τὸ τῆ παντός, ἐπεὶ ταυτόν ἐστιν, ἄλλος λόγος. ἐπεὶ δὲ τὸ πᾶσιν ὑφιστάμενον φέρεται πρὸς τὸ μέσον, ἀνάγκη τὸ πᾶσιν ἐπιπολάζον φέρεσθαι πρὸς τὸ ἔσχατον τῆς χώρας, ἐν ᾗ ποιεῖνται τὴν κίνησιν· ἐναντίον γὰρ τὸ μὲν 5 μέσον τῷ ἐσχατῷ, τὸ δὲ ὑφιστάμενον αἰετῷ ἐπιπολάζοντι. διὸ καὶ εὐλόγως τὸ βαρὺ καὶ κῆφον δύο ἐστίν· καὶ γὰρ οἱ τόποι δύο, τὸ μέσον καὶ τὸ ἔσχατον. ἔστι δὲ δὴ τι καὶ τὸ μεταξὺ τούτων, ὃ πρὸς ἐκάτερον αὐτῶν λέγεται θάτερον· ἔστι γὰρ ὡς ἔσχατον καὶ μέσον ἀμφοτέρων τὸ μεταξὺ. 10 διὰ τῆτο ἔστι τι καὶ ἄλλο βαρὺ καὶ κῆφον, οἷον ὕδωρ καὶ ἀήρ· φαινόμενον δὲ τὸ μὲν περιέχον τῆ εἶδος εἶναι, τὸ δὲ περιεχόμενον τῆς ὕλης. ἔστι δ' ἐν πᾶσι τοῖς γένεσιν αὕτη ἡ διάστασις· καὶ γὰρ ἐν τῷ ποιῶ καὶ ἐν τῷ πύσῳ ἐστὶ τὸ μὲν ὡς εἶδος μᾶλλον, τὸ δ' ὡς ὕλη. καὶ ἐν τοῖς κατὰ τόπον 15 ὡσαύτως τὸ μὲν ἄνω τῆ ὠρισμένης, τὸ δὲ κάτω τῆς ὕλης. ὥστε καὶ ἐν αὐτῇ τῇ ὕλῃ τῇ τῆ βαρέος καὶ κῆφου, ἥ μὲν τοῖσιν δυνάμει, βαρέος ὕλη, ἥ δὲ τοῖσιν, κῆφου· καὶ ἔστι μὲν ἡ αὕτη, τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν, ὥστε καὶ τὸ νοσερόν καὶ τὸ ὑγιαζόν, τὸ δ' εἶναι ὁ ταυτόν· διόπερ ὅθεν τὸ νοσῶ- 20 δει εἶναι ἢ ὑγιεινῶ.

5 Τὸ μὲν οὖν ἔχον τοιαύτην ὕλην κοῦφον καὶ αἰετῶν, τὸ δὲ τὴν ἐναντίαν βαρὺ καὶ αἰετῶν· τὸ δ' ἐτέρας μὲν τῶν, ἐχούσας δ' οὕτω πρὸς ἀλλήλας ὡς αὐταί, ἀπλῶς καὶ ἄνω καὶ κάτω φερομένας· διὸ ἀήρ καὶ ὕδωρ ἔχουσι 25 καὶ κοῦφότητα καὶ βάρος ἐκάτερον, καὶ ὕδωρ μὲν πλὴν γῆς πᾶσιν ὑφίσταται, ἀήρ δὲ πλὴν πυρὸς πᾶσιν ἐπιπολάζει. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἐν μόνον ὃ πᾶσιν ἐπιπολάζει καὶ ἐν ὃ πᾶσιν ὑφίσταται, ἀνάγκη δύο ἄλλα εἶναι ἃ καὶ ὑφίσταται τινὶ καὶ ἐπιπολάζει τινί. ὥστε ἀνάγκη καὶ τὰς ὕλας εἶναι το- 30 σαύτας ὅσαπερ ταῦτα, τέτταρας, ἔτω δὲ τέτταρας ὡς μίαν μὲν ἀπάντων τὴν κοινήν, ἄλλως τε καὶ εἰ γίνονται ἐξ ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον. οὐδὲ γὰρ κωλύει τῶν ἐναν-

τίων εἶναι μεταξύ καὶ ἐν καὶ πλείω, ὥστε ἐν χρώμασιν· πολλαχῶς γὰρ λέγεται τὸ μεταξύ καὶ τὸ μέσον. ἐν μὲν οὖν τῇ αὐτῇ χώρᾳ τῶν ἐχόντων καὶ βάρος καὶ κοῦφότητα ἕκαστον ἔχει βάρος· ἡ δὲ γῆ ἐν ἅπασιν ἔχει βάρος, κοῦφότητα δ' οὐκ ἔχει, εἰ μὴ ἐν οἷς ἐπιπολάζει. διὸ καὶ ὑποσπωμένων μὲν φέρεται εἰς τὸ ἐφεξῆς κάτω, ἀήρ μὲν εἰς τὴν τοῦ ὕδατος χώραν, ὕδωρ δὲ εἰς τὴν τῆς γῆς. ἄνω δ' εἰς τὴν τῆ πυρὸς, ἀναιρυσμένου τῆ πυρὸς, οὐκ οἰσθήσεται ὁ ἀήρ, ἀλλ' ἡ βία, ὥστε καὶ τὸ ὕδωρ σπᾶται, ὅταν γένηται τὸ ἐπίπεδον ἐν καὶ θᾶπτον σπάσει τις ἄνω τῆς φορᾶς, ἢ φέρεται τὸ ὕδωρ κάτω. ὅθεν τὸ ὕδωρ εἰς τὴν τῆ ἀέρος, ἀλλ' ἡ ὡς νῦν εἴρηται. ἡ γῆ δὲ τῆτο ὁ πᾶσιν, ὅτι οὐκ ἐν τὸ ἐπίπεδον. διὸ τὸ μὲν ὕδωρ εἰς τὸ ἀγγεῖον πυρωθέν σπᾶται, γῆ δ' οὐ. ὥστε δὲ οὐδ' ἡ γῆ ἄνω, ὅθεν τὸ πῦρ 5 κάτω εἰσιν ὑφαιρμένους τῆ ἀέρος· ὅθεν γὰρ ἔχει βάρος ὅθεν ἐν τῇ αὐτῇ χώρᾳ, ὥστε ὅθεν ἡ γῆ κοῦφότητα. φέρεται δὲ κάτω τὰ δύο ὑποσπωμένων, ὅτι τὸ μὲν ἀπλῶς βαρὺ ἐστίν, ὃ πᾶσιν ὑφίσταται, τὸ δὲ πρὸς τι βαρὺ ὅν εἰς τὴν αὐτοῦ χώραν ἢ οἷς ἐπιπολάζει, δι' ὁμοιότητα τῆς ὕλης. ὅτι δ' ἀναγκαῖον ποιεῖν ἴσας τὰς διαφορὰς αὐτοῖς, δῆλον. εἰ μὲν γὰρ μία ὕλη πάντων, οἷον ἢ τὸ κενόν ἢ τὸ πλήρες ἢ τὸ μέγεθος ἢ τὰ τρίγωνα, ἢ πάντα ἄνω ἢ πάντα κάτω οἰσθήσεται, ἢ δὲ ἐτέρα φορὰ ἐκείνῃ ἔσαι· ὥς ἡ κῆφον ὅθεν ἔσαι ἀπλῶς, εἰ πάντα ῥέπει μᾶλλον τῷ ἐκ μειζόνων εἶναι 10 σωμάτων ἢ ἐκ πλειόνων, ἢ ὅτι πλήρη. τῆτο δὲ ὁρῶμεν τε, καὶ δεδεικται ὅτι ὁμοίως κάτω τε αἰετῶν καὶ πανταχῶς φέρεται καὶ ἄνω. ἐὰν δὲ τὸ κενόν ἢ τί τοῖσιν ὃ αἰετῶν, οὐκ ἔσαι τὸ αἰετῶν. καὶ τῶν μεταξύ δὲ ἐνία ἔσαι κάτω θᾶπτον γῆς· ἐν γὰρ τῷ πολλῷ ἀέρι τρίγωνα πλείω ἢ τὰ 15 σφεραῖα ἢ τὰ μικρὰ ἔσαι. ὁ φαίνεται δ' ὅθεν ἐν μόνον ἀέρος κάτω φερόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ κοῦφου, ἐὰν ἐκείνῳ ποιῇ τις ὑπερέχειν τῇ ὕλῃ. ἐὰν δὲ δύο τὰ μεταξύ, πῶς ἔσαι ποιούντα ἃ ποιεῖ ἀήρ τε καὶ ὕδωρ; οἷον εἴ τις

1. τῆς γῆς *margo F.* || 2. ταυτόν αὐτῶν ἐστὶν *FHM.* || 3. ὑφιστάμενον *E.* || 6. μέσον μέσῳ τῷ *F.* || ὑφίστασθαι *M.* || ἐπιπολάζειν *FHM.* || 7. καὶ τὸ κῆφον *M.* || 8. δὲ et τὸ om *EL.* || 9. ὃ καὶ πρὸς *M.* || 10. ἀμφ. ἐστὶ τὸ *EFLM.* || 11. ἀήρ καὶ ὕδωρ *EF.* || 12. εἶναι τῶ εἶδος *FHLM.* || 13. ἐν om *EH.* || πᾶσι om *E.* || τοῖς] τέτοις τοῖς *F.* || αὕτη δ. *E.* ἢ αὕτη δ. *FL.* || 14. ἐν post καὶ om *F.* || 18. τοῖσιν *FL.* || τοῖσιν] τῆδε *FL.* τῆ *E.* || 19. καὶ om *M.* || 20. τὸ om *E.* || δ'] γὰρ *EL.* || 25. κάτω καὶ ἄνω *EL.* || διὸ καὶ ὁ ἀήρ *M.* || καὶ τὸ ὕδωρ *FM.* || 26. καὶ ante κοῦφότητα om *HM.* || 28. ἐν μόνον ὃ *HM.* || 30. τοσαύτας εἶναι *FHM.* || 32. καὶ *HM.* || γίνονται *M.* γίνονται *L.* incerto *E.* || 33. γὰρ om *E.* || ἐναντίαν ἐν εἶναι μεταξύ καὶ πλείω *F.*

2. πολλαχῶς — μέσον om *L.* || 3. ἐαυτῇ *M.* || καὶ ante β. om *FHM.* || 4. ἔχει βάρος ante κ. om *FM* et corr *H.* || 5. εἰ μὴ] ἀλλ' *FHM.* || 6. μὲν om *F.* || τὰ *EHM.* || 9. ἀλλ' ἢ] εἰ μὴ *EL.* || 10. σπάσει *M.* || 12. δὲ γῆ *F.* || 14. γῆ] ἢ γῆ *HM.* || ὅθεν ἢ] ὁ *M.* || 15. ὅθεν] ὅθεν *F.* || 16. δὲ] δὲ καὶ *M.* || 17. τὰ δύο κάτω ὑπ. διότι *F.* || 18. χώραν αὐτῇ *F.* || 20. αὐτοῖς om *M.* || 21. τὸ ultimum om *HM.* || 23. ἢ] εἰ *ELM.* || φορὰ et ἔτι om *E.* || ἢ] εἰ *M.* || οὐδὲν] οὐκέτι *H.* || 24. ἔστιν *L.* || 25. πλήρες *F.* || τε om *EL.* || 26. τε] τι *E.* || καὶ om *E.* || 27. καὶ om corr *F.* || τι] τὸ *E.* || 28. ἔστι *EL.* || τὸ] ὃ *FHM.* om *E.* || δὲ *FM.* || ἔσαι ἕνα *F.* || 29. τῷ om *FHM.* || 30. οὐδὲν *M.* οὐθεν *FH.* || 32. ποιῇ *F.* || ὑπερέχον *FHM.* || μεταξύ καὶ πῶς *M.*

φαίη εἶναι κενόν καὶ πλήρες. τὸ μὲν ἔν πῦρ κενόν, διὸ καὶ ἄνω, τὴν δὲ γῆν πλήρες, διὸ καὶ κάτω. ἀέρα δὲ πλεῖον πυρὸς ἔχειν, ὕδωρ δὲ γῆς· ἔσαι γὰρ τι ὕδωρ ὃ πλεῖον ἔξει πῦρ ὀλίγου ἀέρος, καὶ ἀὴρ πολὺς ὀλίγου ὕδατος γῆν πλείω, ὥςτε δεῖσει ἀέρος τι πλήθος θάττον φέρεσθαι κάτω 5 ὕδατος ὀλίγου. τῆτο δ' ὃ φαίνεται ἔδαμῃ ὁδεποτε. ἀνάγκη τοίνυν, ὥσπερ καὶ τὸ πῦρ ἄνω, ὅτι τοδί ἔχει, οἷον τὸ κενόν, τὰ δ' ἄλλα ἔ, καὶ τὴν γῆν κάτω, ὅτι τὸ πλήρες ἔχει, καὶ τὸν ἀέρα εἰς τὸν αὐτοῦ καὶ ἀνώτερον τοῦ ὕδατος, ὅτι τοδί τι ἔχει, καὶ τὸ ὕδωρ κάτω, ὅτι τοιόνδε τι. εἰ δὲ ἦν 10 ἔν τι ἄμφω ἢ δύο, ἄμφω δ' ὑπάρξει ταῦτα ἑκατέρω, ἔσαι τι πλήθος ἑκατέρου οὐ ὑπερέξει ὕδωρ τε ἀέρος ὀλίγου τῷ ἄνω καὶ ἀὴρ ὕδατος τῷ κάτω, καθάπερ εἴρηται πολλάκις.

6 Τὰ δὲ σχήματα οὐκ αἷτια τοῦ φέρεσθαι ἀπλῶς ἢ κάτω ἢ ἄνω, ἀλλὰ τῷ θάττον ἢ βραδύτερον. δι' αὖς δ' αἰ- 15 τίας, ὃ χαλεπὸν ἰδεῖν· ἀπορεῖται γὰρ νῦν διὰ τί τὰ πλατέα σιδήρια καὶ μόλιβδος ἐπιπλεῖ ἐπὶ τοῦ ὕδατος, ἀλλὰ δὲ ἐλαττώ καὶ ἥττον βαρέα, ἃν ἢ σρογγύλα ἢ μακρά, οἷον βελόνη, κάτω φέρεται, καὶ ὅτι ἐνία διὰ μικρότητα ἐπιπλεῖ, οἷον τὸ ψῆγμα καὶ ἄλλα γεώδη καὶ κοινορτώδη 20 ἐπὶ τῷ ἀέρος. περὶ δὲ τῶν ἀπάντων τὸ μὲν νομίζειν αἰτιον εἶναι ὥσπερ Δημόκριτος οὐκ ὀρθῶς ἔχει. ἐκεῖνος γὰρ φησι τὰ ἄνω φερόμενα θερμὰ ἐκ τοῦ ὕδατος ἀνακωχεύειν

τὰ πλατέα τῶν ἐχόντων βάρος, τὰ δὲ σενὰ διαπίπτειν· ὀλίγα γὰρ εἶναι τὰ ἀντικρόντα αὐτοῖς. ἔδει δ' ἐν τῷ ἀέρι ἔτι μᾶλλον τοῦτο ποιεῖν, ὥσπερ ἐνίσταται κακείνος αὐτός. ἀλλ' ἐνθάς λυεῖ μαλακῶς· φησὶ γὰρ οὐκ εἰς ἐν ὁρμᾶν τὸν σοῦν, λέγων σῆν τὴν κίνησιν τῶν ἄνω φερομένων σωμάτων. ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν εὐδιαίρετα τῶν συνεχῶν τὰ δ' ἥττον, καὶ διαιρετικά δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον, ταύτας εἶναι νομισέον αἰτίας. εὐδιαίρετον μὲν οὖν τὸ εὐόρισον, καὶ μᾶλλον τὸ μᾶλλον· ἀὴρ δὲ μᾶλλον ὕδατος τοῖσιν, ὕδωρ δὲ γῆς. καὶ τὸ ἐλαττον δὴ ἐν ἐκάσῳ γένει εὐδιαιρετώτερον καὶ διασπᾶται ῥᾶον. τὰ μὲν οὖν ἔχοντα πλάτος διὰ τὸ πολὺ περιλαμβάνειν ἐπιμένει, διὰ τὸ μὴ διασπᾶσθαι τὸ πλεῖον ῥαδίως· τὰ δ' ἐναντίως ἔχοντα τοῖς σχήμασι διὰ τὸ ὀλίγον περιλαμβάνειν φέρεται κάτω, διὰ 15 τὸ διαιρεῖν ῥαδίως. καὶ ἐν ἀέρι πολὺ μᾶλλον, ὅσω εὐδιαιρετώτερος ὕδατος ἐστίν. ἐπεὶ δὲ τό τε βάρος, ἔχει τινα ἰσχύιν καθ' ἣν φέρεται κάτω, καὶ τὰ συνεχῇ πρὸς τὸ μὴ διασπᾶσθαι, ταῦτα δεῖ πρὸς ἀλλήλα συμβάλλειν· εἴαν γὰρ ὑπερβάλλῃ ἢ ἰσχύς ἢ τοῦ βάρους τῆς ἐν τῷ συνεχεῖ πρὸς τὴν διάσπασιν καὶ διαίρεσιν, βιάσεται κάτω θάττον, εἴαν δὲ ἀσθενεστέρα ἢ, ἐπιπολάσει. περὶ μὲν οὖν βαρέος καὶ κούφου καὶ τῶν περὶ αὐτὰ συμβεβηκότων διωρίσθω τοῦτον ἡμῖν τὸν τρόπον.

1. εἶναι] τὸ *E*. || ἔν κενόν τὸ (λέγουσι posito supra τὸ) πῦρ *F*. || διὸ καὶ ἄνω om *M*, καὶ om *EL*. || 2. καὶ om *EF*. || πλείω *M*. || 4. πλείω γῆν *FHM*. || 5. φέρεσθαι θάττον *FHM*. || 7. τὸ post καὶ om *EL*. || 9. εἰς τὸν] εἰς τὴν *EM*. || 10. τοιόνδε] τοδί *F*. || τι om *FHM*. || δὲ] δέ γε *F*. || ἦν] ἢ *L*. || 11. ταῦτα] τὰ δύο *E* et pr *F*. ταῦτα — 12. ὑπερέξει om *L*. || 12. ἑκατέρω *F*. || ὦ *F*, δ *EHM*. || ὕδωρ πολὺ τε margo *H*. || 13. ἀὴρ πολὺς ὕδατος idem. || 15. δ' om *F*. || 16. τί] τε *M*. || 17. καὶ] καὶ ὃ *F*. || μόλιβδος *H*. || 18. ἥττω *L*. || εἴαν *FM*. || ἢ] ἢ καὶ *FH*. || μικρὰ *EFH*. || 19. σμικρότητα *F*. || 21. ἐπὶ] καὶ ἐπὶ *M*. || 22. κείνος *E*. || 23. τὰ ἀναφερόμενα *ELM*. || ἀνακωχεύει *M*.

2. ἀντικρόντα *FH*. || 3. τῆτο μᾶλλον ποιεῖν ἔτι *H*, ἔτι τῆτο μ. π. *EL*. || ἐκεῖνος *FH*. || 5. λέγω *M*. || σῆν] τὸν σῆν *FHM*, om *E*. || 7. δὲ] δὴ *EL*. || 10. γῆς δὲ ὕδωρ *H*. || 12. ἐπιμένει — 14. περιλαμβάνει om *L*. || 14. διὰ τὸ post κάτω om *E*. || 15. εὐδιαιρετώτερον *M*. || 16. τε om *EHL*. || 17. μὴ om *EHL*. || 19. ὑπερβάλλῃ *L*. || 20. διάσπασιν *M*. || καὶ τὴν δ. *FHM*. || 22. συμβαινόντων *M*. || ἀφωρίσθω *EF*. || τῆτον ἡμῖν] ἡμῖν τόνδε *M*. || τρόπον. περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων (314, 1) *L* et, qui γενόμενον, *E*.

ΠΕΡΙ ΓΕΝΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΘΟΡΑΣ Α.

Περὶ δὲ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῶν φύσει γινομένων καὶ φθειρομένων, ὁμοίως κατὰ πάντων, τὰς τε αἰτίας διαιρε-
 τέον καὶ τοὺς λόγους αὐτῶν, ἔτι δὲ περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλ-
 λοιώσεως, τί ἑκάτερον, καὶ πότερον τὴν αὐτὴν ὑποληπτέον
 φύσιν εἶναι ἀλλοιώσεως καὶ γενέσεως, ἢ χωρὶς, ὥσπερ
 διώριται καὶ τοῖς ὀνόμασιν. τῶν μὲν ἔν ἀρχαίων οἱ μὲν τὴν
 καλεσμένην ἀπλὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν εἰναί φασιν, οἱ δ' ἕτε-
 ρον ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν. ὅσοι μὲν γὰρ ἔν τι τὸ πᾶν λέ-
 γουσιν εἶναι καὶ πάντα ἐξ ἑνὸς γεννώσιν, τῆτοις μὲν ἀνάγκη
 τὴν γένεσιν ἀλλοίωσιν φάναι καὶ τὸ κυρίως γιγνόμενον ἀλ-
 λοιοῦσθαι. ὅσοι δὲ πλείω τὴν ὕλην ἐνὸς τιθέασιν, οἷον Ἐμ-
 πεδοκλῆς καὶ Ἀναξαγόρας καὶ Δεύκιππος, τούτοις δὲ ἕτε-
 ρον. καίτοι Ἀναξαγόρας γε τὴν οἰκείαν φωνὴν ἡγήθησεν· λέ-
 γει γὰρ ὡς τὸ γίνεσθαι καὶ ἀπόλλυσθαι ταῦτον καθέστηκε
 τῷ ἀλλοιοῦσθαι. πολλὰ δὲ λέγει τὰ στοιχεῖα, καθάπερ καὶ
 ἕτεροι. Ἐμπεδοκλῆς μὲν γὰρ τὰ μὲν σωματικά τέτταρα,
 τὰ δὲ πάντα μετὰ τῶν κινόντων ἐξ τὸν ἀριθμόν, Ἀναξαγό-
 ρας δὲ ἄπειρα καὶ Δεύκιππος καὶ Δημόκριτος. ὁ μὲν γὰρ
 τὰ ὁμοιομερῆ στοιχεῖα τίθησιν, οἷον ὁσοῦν καὶ σάρκα καὶ
 μυελόν, καὶ τῶν ἄλλων ὧν ἐκάστω συνώνυμον τὸ μέρος ἐστίν·
 Δημόκριτος δὲ καὶ Δεύκιππος ἐκ σωμάτων ἀδιαιρέτων τᾶλ-
 λα συγκεῖσθαι φασί, ταῦτα δ' ἄπειρα καὶ τὸ πλήθος εἶ-
 ναι καὶ τὰς μορφάς, αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ διαφέρειν τέτοις
 ἐξ ὧν εἰσὶ καὶ θέσει καὶ τάξει τῶν. ἐναντίως δὲ φαίνον-
 ται λέγοντες οἱ περὶ Ἀναξαγόραν τοῖς περὶ Ἐμπεδοκλέα·
 ὁ μὲν γὰρ φησὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα καὶ γῆν στοιχεῖα
 τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ εἶναι μᾶλλον ἢ σάρκα καὶ ὁσοῦν καὶ
 τὰ τοιαῦτα τῶν ὁμοιομερῶν, οἱ δὲ ταῦτα μὲν ἀπλᾶ καὶ
 στοιχεῖα, γῆν δὲ καὶ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ ἀέρα σύνθετα· παν-

σπερμίαν γὰρ εἶναι τῶν. τοῖς μὲν ἔν ἐξ ἑνὸς πάντα κα-
 τασκευάζουσιν ἀναγκαῖον λέγειν τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν
 ἀλλοίωσιν· αἰεὶ γὰρ μένειν τὸ ὑποκείμενον ταῦτό καὶ ἔν· τὸ
 δὲ τοῖσιν ἀλλοιοῦσθαι φασιν· τοῖς δὲ τὰ γένη πλείω ποι-
 οῦσι διαφέρειν τὴν ἀλλοίωσιν τῆς γενέσεως· συνιόντων γὰρ
 καὶ διαλυομένων ἡ γένεσις συμβαίνει καὶ ἡ φθορά· διὸ
 λέγει τῶν τὸν τρόπον καὶ Ἐμπεδοκλῆς, ὅτι φύσις ὑδενός
 ἐστίν, ἀλλὰ μόνον μίξις τε διάλλαξις τε μιγόντων. ὅτι μὲν
 ἔν οἰκείος ὁ λόγος αὐτῶν τῇ ὑπόθεσιν ἔτω φάναι, δῆλον,
 καὶ ὅτι λέγῃσι τὸν τρόπον τῶν· ἀναγκαῖον δὲ καὶ τῆτοις
 τὴν ἀλλοίωσιν εἶναι μὲν τι φάναι παρὰ τὴν γένεσιν, ἀδύ-
 νατον μέντοι κατὰ τὰ ὑπ' ἐκείνων λεγόμενα. τοῦτο δ' ὅτι
 λέγομεν ὁρθῶς, ῥᾶδιον συνιδεῖν. ὥσπερ γὰρ ὁρᾷμεν ἡρεμέ-
 της τῆς ἑστίας ἐν αὐτῇ μεταβολὴν κατὰ μέγεθος, τὴν κα-
 λεσμένην αὕξησιν καὶ φθίσιν, οὕτω καὶ ἀλλοίωσιν. οὐ μὴν
 ἀλλ' ἐξ ὧν λέγῃσι οἱ πλείους ἀρχὰς ποιοῦντες μιᾶς ἀδύ-
 νατον ἀλλοιοῦσθαι. τὰ γὰρ πάθη, καθ' ἃ φασιν τῶν συμ-
 βαίνειν, διαφοραὶ τῶν στοιχείων εἰσὶν, λέγω δ' οἷον θερμὸν
 ψυχρὸν, λευκὸν μέλαν, ξηρὸν ὑγρὸν, μαλακὸν σκληρὸν καὶ
 τῶν ἄλλων ἑκάστων, ὥσπερ καὶ φησὶν Ἐμπεδοκλῆς· “ἥλιον
 μὲν λευκὸν ὁρᾷν καὶ θερμὸν ἀπάντη, ὄμβρον δ' ἐν πᾶσιν
 δνοφόντα τε ῥιγαλέον τε.” ὁμοίως δὲ διορίζει καὶ ἐπὶ τῶν
 λοιπῶν. ὥς· εἰ μὴ δυνατόν ἐκ πυρὸς γενέσθαι ὕδωρ μὴδ' ἐξ
 ὕδατος γῆν, ἔδ' ἐκ λευκοῦ μέλαν ἔσαι ἔδ' ἐκ μαλακοῦ
 σκληρόν· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ἄλλων. τῆτο δ' ἦν
 ἀλλοίωσις. ἢ καὶ φανερόν ὅτι μίαν αἰεὶ τοῖς ἐναντίοις ὑπο-
 θετόν ὕλην, ἂν τε μεταβάλλῃ κατὰ τόπον, ἂν τε κατ'
 αὕξησιν καὶ φθίσιν, ἂν τε κατ' ἀλλοίωσιν. ἔτι δ' ὁμοίως
 ἀναγκαῖον εἶναι τοῦτο καὶ ἀλλοίωσιν· εἴτε γὰρ ἀλλοίωσις

Codices EFHL.

1. δὲ om E. || 3. αὐτῶν διορίζον ἔτι F. || 5. εἶναι φύσιν FH. || ὥσπερ καὶ ᾄρισται E. || 6. μὲν ἔν τὴν E. || 8. εἶναι λέγουσι F.
 H. || 9. γενῶσι] γεγενῶσι H. || μὲν] μὲν δὲ F, om H. || 10. ἀλλοίωσιν τὴν γένεσιν H. || γιγνόμενον καὶ ἀλλ. F. || 12. δὲ om FHL. ||
 13. γε om FH. || 14. καὶ τὸ ἀπ. F. || ταῦτο FL. || 16. μὲν om HL. || τέσσαρα H. || 19. οἷον om H. || καὶ om EF. || καὶ
 om E. || 20. μυελόν καὶ ξύλον καὶ H. || καὶ τῶν] τῶν δὲ E. || ἐκάστω E. || συνώνυμος τὸ μέρος κατηγορεῖται L, τὸ μέρος συνώνυμόν
 ἐστὶ H. || 21. τᾶλλα] ταῦτα F. || 22. καὶ τὰς μορφάς εἶναι F. || 23. διαφέρει F. || 24. δὲ] γὰρ E. || 25. περὶ τὸν ἀν. F. || 27. εἶναι
 τέσσαρα καὶ ἀπλᾶ μᾶλλον εἶναι ἢ F. || 28. ὁμοιομερῶν] μερῶν F. || 29. γῆν — ὕδωρ] πῦρ δὲ καὶ ὕδωρ pr E. || καὶ post πῦρ om F.
 4. -δὲ ante τοῖσιν om E. || 7. λέγει καὶ τ. L. || 10. ἔτι καὶ E. || 11. τοι F. || 12. ὑπ' ἐκείνων corr E. || 16. ποιοῦνται L. ||
 19. λευκόν] καὶ H. || σκληρόν μαλακόν L. || 20. φησὶ καὶ F. || 21. ἔρα EL. || 22. ζοφόντα HL. || ἐπὶ] περὶ FH. || 23. γίνεσθαι
 FH. || 26. ἀλλοίωσιν E. || ἢ EHL. || μίαν ὑποθετόν εἶναι τοῖς ἐναντίοις H, μίαν αἰεὶ ἐντοῖς ὑποθετόν E. || 27. ἂν τε κατ' αὕξ. καὶ φθ.
 om E.

ἔσι, καὶ τὸ ὑποκείμενον ἐν ζοιχεῖον καὶ μία ἢ πάντων ὕλη τῶν ἐχόντων εἰς ἀλλήλα μεταβολήν, καὶ εἰ τὸ ὑποκείμενον ἐν, ἔστιν ἀλλοιώσις. Ἐμπεδοκλῆς μὲν ἔν ἔοικεν ἐναντία λέγειν καὶ πρὸς τὰ φαινόμενα καὶ πρὸς αὐτὸν αὐτός. ἅμα μὲν γὰρ ἔφησιν ἕτερον ἐξ ἐτέρου γίνεσθαι τῶν ζοιχείων οὐδέν, 5 ἀλλὰ τὰλλα πάντα ἐκ τούτων, ἅμα δ' ὅταν εἰς ἐν συναγάγῃ τὴν ἅπασαν φύσιν πλὴν τῶ νείκους, ἐκ τῶ ἐνὸς γίγνεσθαι πάλιν ἑκάστων. ὥς' ἐξ ἐνὸς τινος δῆλον ὅτι διαφοραῖς τισὶ χωριζομένων καὶ πάθεσιν ἐγένετο τὸ μὲν ὕδωρ τὸ δὲ πῦρ, καθάπερ λέγει τὸν μὲν ἥλιον λευκὸν καὶ θερμόν, τὴν 10 δὲ γῆν βαρὺ καὶ σκληρόν. ἀφαιρουμένων ἔν τέτων τῶν διαφορῶν (εἰσὶ γὰρ ἀφαιρεταὶ γενόμεναί γε) δῆλον ὡς ἀνάγκη γίνεσθαι καὶ γῆν ἐξ ὕδατος καὶ ὕδωρ ἐκ γῆς, ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἑκάστων, ἔ τότε μόνον ἀλλὰ καὶ γῆν, μεταβάλλοντά γε τοῖς πάθεσιν. ἔστι δ' ἐξ ὧν εἴρηκε δυνάμενα 15 προσγίνεσθαι καὶ χωρίζεσθαι πάλιν, ἄλλως τε καὶ μαχομένων ἀλλήλοισι ἔτι τῶ νείκους καὶ τῆς φιλίας. διόπερ καὶ τότε ἐξ ἐνὸς ἐγεννήθησαν· οὐ γὰρ δὴ πῦρ γε καὶ γῆ καὶ ὕδωρ ἔτι ὄντα ἐν ἡν τὸ πᾶν. ἀδελφὸν δὲ καὶ πότερον ἀρχὴν αὐτῶν θετέον τὸ ἐν ἡ τὰ πολλά, λέγω δὲ πῦρ καὶ γῆν 20 καὶ τὰ σύζοιχα τέτων. ἡ μὲν γὰρ ὡς ὕλη ὑπόκειται, ἐξ ἣ μεταβάλλοντα διὰ τὴν κίνησιν γίνονται γῆ καὶ πῦρ, τὸ ἐν ζοιχεῖον· ἡ δὲ τῆτο μὲν ἐκ συνθέσεως γίνεσθαι συνιόντων ἐκεῖνων, ἐκεῖνα δ' ἐκ διαλύσεως, ζοιχειωδέστερα ἐκεῖνα καὶ πρότερα τὴν φύσιν.

2 Ὅλως τε δὴ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς λεκτέον, πότερον ἔστιν ἢ ἐκ ἔστι καὶ πῶς ἐστίν, καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἀπλῶν κινήσεων, οἷον περὶ αὐξήσεως καὶ ἀλλοιώσεως. Πλάτων μὲν οὖν μόνον περὶ γενέσεως ἐσκέφατο καὶ φθορᾶς, ὅπως ὑπάρχει τοῖς πράγμασι, καὶ περὶ γενέσεως 30 ἔ πάσης ἀλλὰ τῆς τῶν ζοιχείων· πῶς δὲ σάρκες ἢ ὅσα ἢ τῶν ἄλλων τι τῶν τοιούτων, ὕδεν· ἔτι ἔτε περὶ ἀλλοιώσεως ἔτε περὶ αὐξήσεως, τίνα τρόπον ὑπάρχουσι τοῖς πράγμασιν. ὅλως δὲ παρὰ τὰ ἐπιπολῆς περὶ ὕδενος ὕδεις ἐπέσησεν ἔξω Δημοκρίτου. ἔτος δ' ἔοικε μὲν περὶ ἀπάντων φροντίσαι, ἥδη 35

δὲ ἐν τῷ πῶς διαφέρει. οὔτε γὰρ περὶ αὐξήσεως ὕδεις ὕδεν διώρισεν, ὥσπερ λέγομεν, ὅ τι μὴ καὶ ὁ τυχὼν εἴπειεν, ὅτι προσιόντος αὐξάνονται τῷ ὁμοίῳ (πῶς δὲ τῆτο, ἐκέτι), ὕδεν περὶ μίξεως, ὕδεν περὶ τῶν ἄλλων ὡς εἴπειν ὕδενος, οἷον τῶ ποιεῖν καὶ τῶ πάσχειν, τίνα τρόπον τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει τὰς φυσικὰς ποιήσεις. Δημόκριτος δὲ καὶ Λεύκιππος ποιήσαντες τὰ σχήματα τὴν ἀλλοίωσιν καὶ τὴν γένεσιν ἐκ τούτων ποιοῦσι, διακρίσει μὲν καὶ συγκρίσει γένεσιν καὶ φθοράν, τάξει δὲ καὶ θέσει ἀλλοίωσιν. ἐπεὶ δ' ὦντο τὰ ληθές ἐν τῷ φαίνεσθαι, ἐναντία δὲ καὶ ἄπειρα τὰ φαινόμενα, τὰ σχήματα ἄπειρα ἐποίησαν, ὥστε ταῖς μεταβολαῖς τῶ συγκειμένῳ τὸ αὐτὸ ἐναντίον δοκεῖν ἄλλω καὶ ἄλλω, καὶ μετακινεῖσθαι μικροῦ ἐμμιγνυμένου, καὶ ὅλως ἕτερον φαίνεσθαι ἐνὸς μετακινήθέντος· ἐκ τῶν αὐτῶν γὰρ τραγωδία καὶ κωμωδία γίνεται γραμμάτων. ἐπεὶ δὲ δοκεῖ σχεδὸν 15 πᾶσιν ἕτερον εἶναι γένεσις καὶ ἀλλοιώσις, καὶ γίνεσθαι μὲν καὶ φθεῖρεσθαι συγκρινόμενα καὶ διακρινόμενα, ἀλλοιῶσθαι δὲ μεταβαλλόντων τῶν παθημάτων, περὶ τέτων ἐπισήσασι θεωρητέον. ἀπορίας γὰρ ἔχει ταῦτα καὶ πολλὰς καὶ εὐλόγους. εἰ μὲν γὰρ ἔστι σύγκρισις ἢ γένεσις, πολλὰ ἀδύνατα συμβαίνει· εἰσὶ δ' αὖ λόγοι ἕτεροι ἀναγκαστικοὶ καὶ ἐκ εὐποροὶ διαλύειν ὡς ἐκ ἐνδέχεται ἄλλως ἔχειν. εἴτε μὴ ἔστι σύγκρισις ἢ γένεσις, ἢ ὅλως οὐκ ἔστι γένεσις ἢ ἀλλοιώσις, ἢ εἰ καὶ τοῦτο διαλύσαι χαλεπὸν ὃν πειρατέον. ἀρχὴ δὲ 25 τέτων πάντων, πότερον ἔτω γίνεται καὶ ἀλλοιῶται καὶ αὐξάνεται τὰ ὄντα καὶ τὰναντία τέτοις πάσχει, τῶν πρώτων ὑπαρχόντων μεγεθῶν ἀδιαιρέτων, ἢ ὕθεν ἔστι μέγεθος ἀδιαίρετον· διαφέρει γὰρ τοῦτο πλεῖστον. καὶ πάλιν εἰ μεγέθη, πότερον, ὡς Δημόκριτος καὶ Λεύκιππος, σώματα ταῦτ' ἐστίν, ἢ ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ, ἐπίπεδα. τῆτο μὲν ἔν αὐτό, καθάπερ καὶ ἐν ἄλλοις εἰρήκαμεν, ἄλογον μέχρι ἐπιπέδων διαλύσαι. διὸ μᾶλλον εὐλογον σώματα εἶναι ἀδιαίρετά. ἀλλὰ καὶ ταῦτα πολλὴν ἔχει ἀλογίαν. ὅμως δὲ τούτοις ἀλλοίωσιν καὶ γένεσιν ἐνδέχεται ποιεῖν, καθάπερ εἴρηται, τροπῇ καὶ διαθιγῇ μετακινῶντα τὸ αὐτὸ καὶ ταῖς τῶν σχη-

1. ἢ om E. || 4. ἐαυτὸν F. || αὐτὸς om E. || 12. ὡς om E. || ἀναγκαῖον H. || 18. ἐγενήθησαν FHL. || γε om F. || 19. ἔτι om EF. || 20. αὐτῶ E. || τὰ πολλά ἢ τὸ ἐν F. || καὶ om F. || 22. γίνεται F. || πῦρ καὶ γῆ FL, γῆ καὶ τὸ ὕδωρ E. || 23. γίγνεται E. || 24. ζοιχ. τὰ τέτταρα ἐκεῖνα F. || 27. τὰς ἄλλας ἀπλᾶς κινήσεις EFL et omisso ἀπλᾶς H. || 28. οἷον καὶ π. H. || 29. μόνον om FH. || καὶ φθ. ἐσκέφατο L. || 30. πῶς H. || 31. τῶν πάντων ε. F. || 32. ἐδαμῶς H. || ἐδὲ H, om E, qui περὶ αὐξήσεως ἐδὲ ἀλλοιώσεως. || 33. ἐδὲ H, ἔτε δὲ F. || ὑπάρχουσι E. || 35. δὲ δοκεῖ H.

1. διαφέρειν E. || ὕδεν] ὕδεν H. || 2. διώρικεν E. || καὶ ὁ μὴ E. || 5. καὶ] ἢ τῶ FHL. || 12. δοκεῖ E. || καὶ ἄλλω om L. || 13. ἐγγιγνόμενον F. || 15. κωμωδία καὶ τραγωδία F. || γίνεται om L. || ἐπεὶ δὲ] ἔτι E. || πᾶσι σχεδὸν FL. || 16. καὶ γίνεσθαι μὲν] γίνεσθαι μὲν γὰρ FH. || 21. ἕτεροι λόγοι H. || καὶ ἐκ εὐπ. διαλ. post 22. ἔχειν H. || 23. ἢ ἄλλ.] καὶ ἄλλ. E. || 24. εἰ om EH. || ὃν] δ H, om E. || 25. ἀπάντων FL. || ἔτω] ἄρα H. || 29. ταῦτ' ἐστίν om H. || 30. αὐτὸ om L. || 31. καὶ om F. || ἄποπον F. || 33. ὁμοίως E. || τέτων F. || 34. καθάπερ εἴρηται om EL. || 35. διαθιγῇ EFL.

μάτων διαφοραῖς, ὅπερ ποιεῖ Δημόκριτος. διὸ καὶ χροιάν
 ἔφησιν εἶναι· τροπὴ γὰρ χρωματίζεσθαι. τοῖς δ' εἰς ἐπί-
 πεδα διαιρῶσιν ἐκέτι· οὐδὲν γὰρ γίνεται πλὴν σφραγῶν συντι-
 θεμένων· πάθος γὰρ οὐδ' ἐγκυρῶσι γενῶν ἔδεν ἐξ αὐτῶν.
 αἴτιον δὲ τῷ ἐπ' ἐλάττον δύνασθαι τὰ ὁμολογούμενα συνορᾶν
 ἢ ἀπειρία. διὸ ὅσοι ἐνωκῆκασιν μᾶλλον ἐν τοῖς φυσικοῖς,
 μᾶλλον δύνανται ὑποτίθεσθαι τοιαύτας ἀρχὰς αἱ ἐπὶ πολὺ
 δύνανται συνέρειν· οἱ δ' ἐκ τῶν πολλῶν λόγων ἀθεώρητοι
 τῶν ὑπαρχόντων ὄντες, πρὸς ὀλίγα βλέψαντες, ἀποφαίνον-
 ται ῥᾶον. ἴδοι δ' ἂν τις καὶ ἐκ τῶν ὅσον διαφέρουσιν οἱ
 φυσικῶς καὶ λογικῶς σκοπῶντες· περὶ γὰρ τῶν ἄτομα εἶναι
 μεγέθη οἱ μὲν φασιν ὅτι τὸ αὐτοτρίγωνον πολλὰ ἔσται,
 Δημόκριτος δ' ἂν φανείη οἰκείοις καὶ φυσικοῖς λόγοις πε-
 πείσθαι. δῆλον δ' ἔσαι ὃ λέγομεν προϊούσιν. ἔχει γὰρ ἀπο-
 ρίαν, εἴ τις θεῖη σῶμά τι εἶναι καὶ μέγεθος πάντῃ διαιρε-
 τόν, καὶ τῷτο δυνατόν. τί γὰρ ἔσαι ὅπερ τὴν διαίρεσιν δια-
 φεύγει; εἰ γὰρ πάντῃ διαιρετόν, καὶ τῷτο δυνατόν, καὶ
 ἅμα εἴη τῷτο πάντῃ διηρημένον, καὶ εἰ μὴ ἅμα διήρηται·
 καὶ εἰ τῷτο γένοιτο, οὐδὲν ἂν εἴη ἀδύνατον. οὐκοῦν καὶ κατὰ
 τὸ μέσον ὡσαύτως. καὶ ὅλως δὲ εἰ πάντῃ πέφυκε διαιρετόν,
 καὶ διαιρεθῇ, ἔδεν ἔσαι ἀδύνατον γεγονός, ἐπεὶ ἔδ' ἂν εἰς
 μυρία μυριάκις διηρημένα ἦ, οὐδὲν ἀδύνατον· καίτοι ἴσως
 οὐδεὶς ἂν διέλοι. ἐπεὶ τοῖνυν πάντῃ τοιοῦτόν ἐστι τὸ σῶμα,
 διηρήσθω. τί ἔν ἐσαι λοιπόν; μέγεθος; ἢ γὰρ οἷόν τε· ἔσαι
 γὰρ τι ἢ διηρημένον, ἣν δὲ πάντῃ διαιρετόν. ἀλλὰ μὴν, εἰ
 μηδὲν ἔσαι σῶμα μηδὲ μέγεθος, διαίρεσις δ' ἔσαι, ἢ ἐκ
 σιγμῶν ἔσαι, καὶ ἀμεγέθη ἐξ ὧν σύγκειται, ἢ ἔδεν παν-
 τάπασιν, ὥστε καὶ γένοιτο ἐκ μηδενὸς καὶ εἴη συγκείμενον,
 καὶ τὸ πᾶν δὴ οὐδὲν ἀλλ' ἢ φαινόμενον. ὁμοίως δὲ καὶ ἢ
 ἐκ σιγμῶν, ἢ ἔσαι ποσόν. ὁπότε γὰρ ἤπτοντο καὶ ἐν ἣν
 μέγεθος καὶ ἅμα ἦσαν, ἔδεν ἐποίουν μεῖζον τὸ πᾶν. διαι-
 ρθέντος γὰρ εἰς δύο καὶ πλείω, ἔδεν ἐλάττον ἔδὲ μεῖζον τὸ
 πᾶν τῷ πρότερον, ὥστε καὶ πᾶσαι συντεθῶσιν, ἔδεν ποιήσασιν
 μέγεθος. ἀλλὰ μὴν καὶ εἴ τι διαιρουμένου οἷον ἐκπρισμα

γίνεται τῷ σώματος, καὶ οὕτως ἐκ τοῦ μεγέθους σῶμά τι
 ἀπέρχεται, ὁ αὐτὸς λόγος, ἐκείνο πῶς διαιρετόν. εἰ δὲ μὴ
 σῶμα ἀλλ' εἶδος τι χωρίζον ἢ πάθος ὃ ἀπῆλθεν, καὶ ἔστι
 τὸ μέγεθος σίγμα ἢ ἀφαί τοδὶ παθοῦσαι, ἄτοπον ἐκ μὴ
 μεγεθῶν μέγεθος εἶναι. ἔτι δὲ ποῦ ἔσονται καὶ ἀκίνητοι ἢ
 κινούμεναι αἱ σιγμαί; ἀφή τε αἰεὶ μία δυοῖν τινῶν, ὥς
 ὄντος τινὸς παρὰ τὴν ἀφήν καὶ τὴν διαίρεσιν καὶ τὴν σιγ-
 μὴν. εἰ δὴ τις θήσεται ὅτις ἢ ὀπηλικονῶν σῶμα εἶναι πάντῃ
 διαιρετόν, πάντα ταῦτα συμβαίνει. ἔτι ἐὰν διελὼν συνθῶ
 τὸ ξύλον ἢ τι ἄλλο, πάλιν ἴσον τε καὶ ἐν. ἐκὼν ὕτως ἔχει
 δηλονότι καὶ τέμνω τὸ ξύλον καθ' ὅτις σημεῖον. πάντῃ ἄρα
 διήρηται δυνάμει. τί ἔν ἐστι παρὰ τὴν διαίρεσιν; εἰ γὰρ καὶ
 ἔστι τι πάθος, ἀλλὰ πῶς εἰς ταῦτα διαλύεται καὶ γίνεται
 ἐκ τούτων; ἢ πῶς χωρίζεται ταῦτα; ὥστ' εἴπερ ἀδύνατον
 ἐξ ἀφῶν ἢ σιγμῶν εἶναι τὰ μεγέθη, ἀνάγκη εἶναι σώματα
 ἀδιαίρετα καὶ μεγέθη. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ταῦτα θεμένοις
 ἔχ' ἥττον συμβαίνει ἀδύνατον. ἔσκεπται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν
 ἑτέροις. ἀλλὰ ταῦτα πειρατέον λύειν· διὸ πάλιν ἐξ ἀρχῆς
 τὴν ἀπορίαν λεκτέον. τὸ μὲν ἔν ἅπαν σῶμα αἰσθητὸν εἶναι
 διαιρετόν καθ' ὅτις σημεῖον καὶ ἀδιαίρετον ἔδεν ἄτοπον· τὸ
 μὲν γὰρ δυνάμει διαιρετόν, τὸ δ' ἐντελεχεῖα ὑπάρχει. τὸ
 δ' εἶναι ἅμα πάντῃ διαιρετόν δυνάμει ἀδύνατον ὁρίζειν ἂν
 εἶναι. εἰ γὰρ δυνατόν, καὶ γένοιτο, οὐχ ὥστε εἶναι ἅμα
 ἁμῶς ἐντελεχεῖα ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον, ἀλλὰ διηρη-
 μένον καθ' ὅτις σημεῖον. οὐδὲν ἄρα ἔσαι λοιπόν, καὶ εἰς
 ἀσώματον ἐφθαρμένον τὸ σῶμα. καὶ γένοιτο δ' ἂν πάλιν
 ἦτοι ἐκ σιγμῶν ἢ ὅλως ἐξ ἑδενός. καὶ τῷτο πῶς δυνατόν;
 ἀλλὰ μὴν ὅτι γε διαιρεῖται εἰς χωρίσθαι καὶ αἰεὶ εἰς ἐλάττω
 μεγέθη καὶ εἰς ἀπέχοντα καὶ κεχωρισμένα, φανερόν. οὔτε
 δὴ κατὰ μέρος διαιρῶντι εἴη ἂν ἄπειρος ἢ θρύψις, ἔτε ἅμα
 οἷόν τε διαιρεθῆναι κατὰ πᾶν σημεῖον (οὐ γὰρ δυνατόν)
 ἀλλὰ μέχρι του. ἀνάγκη ἄρα ἄτομα ἐνυπάρχειν μεγέθη
 ἀόρατα, ἄλλως τε καὶ εἴπερ ἔσται γένεσις καὶ φθορὰ ἢ
 μὲν διακρίσει ἢ δὲ συγκρίσει. ὁ μὲν ἔν ἀναγκάζειν δοκῶν

1. χροίαν FH. || 2. φασιν F. || 3. συντιθεμένων] συντιθεμένων κατὰ πλάτος L et margo F. || 4. ἐγκυρῶσι FL. || 6. συνακῆκασιν L. ||
 7. ὑποτ. τὰς τοιαύτας F. || αἱς F et re E: pr enim om. || ἐπὶ om F. || 8. ἄλλων H. || 9. ἀπεκρίναντο L. || 10. ὅσω F, ὅσων E. ||
 11. εἶναι τὰ μ. E. || 12. διότι FHL. || τὸ αὐτὸ τὸ τρίγωνον E. || 13. οἰκείους] ἐκλόγων H. || 14. γὰρ] δὲ H. || 15. θεῖη] φήσει E. ||
 16. καὶ τῷτο δυνατόν om E. || ὅπερ] παρὰ E. || διαφεύγειν E. || 17. καὶ] καὶ E. || 18. πάντῃ om EHL. || ἅμα τῷτο διήρ. FL. || 19. γέ-
 νηται FH. || τὸ om E. || 21. ἂν EH. || διαιρεθῇ F. || εἰς om EF. || 22. μυρία om E et corr F. || 29. ἢ om H. || ἢ] εἰ
 HL. || 30. ἔστι L. || καὶ ἐν ἣν μέγεθος] ἐν μεγέθει H. || 32. πλείους E. || 33. πρότερον F. || ποιοῦσι F.

1. τοῦ post ἐκ om F. || 2. ἐκείνο γὰρ πῶς F. || 3. ὁ om FL. || 4. ἄτοπον μὲν τὸ μὴ ἐκ μεγεθῶν H. || 6. τινῶν F. || 8. ὁτιοῦν
 θήσεται FL. || ἢ om EL. || ὀπηλικον E. || 9. πάντα om EFH. || ἂν E. || συνθῶ corr E. || 11. καὶ τέμνω om E. || 13. ἔσαι H. ||
 15. ἀφῶν ἢ om F. || 16. οὐ μὴ ἀλλὰ] ἀλλὰ μὴν FHL. || θεμένοις οὐχ ἥττον om E. || 17. ἀδύνατα EH. || 19. λεκτέον τὴν ἀπορίαν
 H. || 21. διαιρετόν om FH. || 23. ἅμα εἶναι FH. || 24. ἐντελεχεῖα ἁμῶς EL. || διηρημένον δυνάμει καθ' pr F. || 26. γίγνοιτο FL. ||
 27. ἐκ τῶν γ. E. || 28. διαιρεῖται αἰεὶ εἰς H. || 31. οὐ γὰρ] οὐκ ἄρα E. || 33. ἀόρατα — 34. ἢ δὲ συγ. re supra lituram E. ||
 34. ἀναγκάζειν λόγος δοκῶν H, ἀναγκάζων λόγος F.

λόγος εἶναι μεγέθη ἄτομα ἕως ἐστίν· ὅτι δὲ λανθάνει πα-
 ραλογιζόμενος, καὶ ἡ λανθάνει, λέγωμεν. ἐπεὶ γὰρ ἐκ ἑξί
 σιγμῇ σιγμῆς ἐχομένη, τὸ πάντῃ εἶναι διαιρετὸν ἑξί μὲν
 ὡς ὑπάρχει τοῖς μεγέθεσιν, ἑξί δ' ὡς ἔ. δοκεῖ δ' ὅταν τῷτο
 τεθῇ, καὶ ὀπῆν, καὶ πάντῃ σιγμῇ εἶναι, ὡς ἀναγκαῖον
 εἶναι διαιρεθῆναι τὸ μέγεθος εἰς μηδέν· πάντῃ γὰρ εἶναι
 σιγμῇ· ὥστε ἡ ἐξ ἀφῶν ἡ ἐκ σιγμῶν εἶναι. τὸ δ' ἑξί ὡς
 ὑπάρχει πάντῃ, ὅτι μία ὀπῆν ἐστίν, καὶ πᾶσαι ὡς ἐκάσῃ,
 πλείους δὲ μιᾶς ἐκ εἰσίν· ἐφεξῆς γὰρ ἐκ εἰσίν, ὡς ἔ πάντῃ.
 εἰ γὰρ κατὰ μέσον διαιρετόν, καὶ κατ' ἐχομένην σιγμῇ
 ἑξί διαιρετόν· οὐ γὰρ ἐστὶν ἐχόμενον σημεῖον σημείου ἢ
 σιγμῇ σιγμῆς. τῷτο δ' ἐστὶ διαιρέσεις ἢ σύνθεσις. ὥστ' ἑξί
 καὶ διάκρισις καὶ σύγκρισις, ἀλλ' οὐτ' εἰς ἄτομα καὶ ἐξ
 ἀτόμων (πολλὰ γὰρ τὰ ἀδύνατα) οὔτε ἕτως ὥστε πάντῃ
 διαίρεσιν γενέσθαι. εἰ γὰρ ἦν ἐχομένη σιγμῇ σιγμῆς,
 τῷτ' ἂν ἦν· ἀλλ' εἰς μικρὰ καὶ ἐλάττω ἐστίν, καὶ σύγκρι-
 σις ἐξ ἐλαττόνων. ἀλλ' οὐχ ἡ ἀπλῇ καὶ τελείᾳ γένεσις
 συγκρίσει καὶ διακρίσει ὥρισαι, ὡς τινὲς φασιν, τὴν δ' ἐν
 τῷ συνεχεῖ μεταβολὴν ἀλλοίωσιν. ἀλλὰ τοῦτ' ἑξί ἐν ᾧ
 σφάλλεται πάντα. ἑξί γὰρ γένεσις ἀπλῇ καὶ φθορὰ οὐ
 συγκρίσει καὶ διακρίσει, ἀλλ' ὅταν μεταβάλλῃ ἐκ τοῦδε
 εἰς τὸδε ὅλον. οἱ δὲ οἴονται ἀλλοίωσιν πᾶσαν εἶναι τὴν
 τοιαύτην μεταβολήν· τὸ δὲ διαφέρει. ἐν γὰρ τῷ ὑποκει-
 μένῳ τὸ μὲν ἑξί κατὰ τὸν λόγον, τὸ δὲ κατὰ τὴν ὕλην.
 ὅταν μὲν οὖν ἐν τούτοις ἡ ἢ μεταβολή, γένεσις ἔσται ἢ
 φθορά, ὅταν δ' ἐν τοῖς πάθεσι καὶ κατὰ συμβεβηκός,
 ἀλλοίωσις. διακρινόμενα δὲ καὶ συγκρινόμενα εὐφθαρτα
 γίνονται. εἰ μὲν γὰρ εἰς ἐλάττω ὑδάτια διαιρεθῇ, θάττον
 ἀήρ γίνεται, εἰ μὲν συγκριθῇ, βραδύτερον. μᾶλλον δ' ἑξί
 δῆλον ἐν τοῖς ὕερον. νῦν δὲ τοσούτον διωρίσθω, ὅτι ἀδύνα-
 τον εἶναι τὴν γένεσιν σύγκρισιν, οἷον δὴ τινὲς φασιν.

3. Διωρισμένων δὲ τῶτων, πρῶτον θεωρητέον πότερον ἑξί
 τι γινόμενον ἀπλῶς καὶ φθειρόμενον, ἢ κυρίως μὲν οὐδέν,
 αἰεὶ δ' ἐκ τινος καὶ τί, λέγω δ' οἷον ἐκ κάμνοντος ὑγιαῖ-
 νον καὶ κάμνον ἐξ ὑγιαίνοντος, ἢ μικρὸν ἐκ μεγάλου καὶ

μέγα ἐκ μικροῦ, καὶ τᾶλλα πάντα τῷτον τὸν τρόπον. εἰ
 γὰρ ἀπλῶς ἑξί γένεσις, ἀπλῶς ἂν γίνοιτο ἐκ μὴ ὄντος,
 ὡς ἀληθὲς ἂν εἴη λέγειν ὅτι ὑπάρχει τισὶ τὸ μὴ ὄν. τίς
 μὲν γὰρ γένεσις ἐκ μὴ ὄντος τινός, οἷον ἐκ μὴ λευκοῦ ἢ
 μὴ καλῶ, ἢ δὲ ἀπλῇ ἐξ ἀπλῶς μὴ ὄντος. τὸ δ' ἀπλῶς
 ἦτοι τὸ πρῶτον σημαίνει καθ' ἐκάστην κατηγορίαν τῶ ὄντος,
 ἢ τὸ καθόλου καὶ τὸ πάντα περιέχον. εἰ μὲν ἔν τὸ πρῶ-
 τον, ὕσας ἑξί γένεσις ἐκ μὴ οὐσίας. ᾧ δὲ μὴ ὑπάρχει
 ὕσία μηδὲ τὸδε, δῆλον ὡς οὐδὲ τῶν ἄλλων ὑδεμία κατη-
 γοριῶν, οἷον ἕτε ποῖον ἕτε ποσὸν ἕτε τὸ πᾶ· χωριστὰ γὰρ
 ἂν εἴη τὰ πάθη τῶν οὐσιῶν. εἰ δέ, τὸ μὴ ὄν ὅλως ἀπό-
 φασις ἑξί καθόλου πάντων, ὥστε ἐκ μηδενὸς ἀνάγκη γί-
 νεσθαι τὸ γινόμενον. περὶ μὲν ἔν τῶτων ἐν ἄλλοις τε διη-
 πόρηται καὶ διωρίσται τοῖς λόγοις ἐπὶ πλείον· συντόμως δὲ
 καὶ νῦν λεκτέον, ὅτι τρόπον μὲν τινα ἐκ μὴ ὄντος ἀπλῶς
 γίνεται, τρόπον δὲ ἄλλον ἐξ ὄντος αἰεὶ· τὸ γὰρ δυνάμει
 ὄν ἐντελεχείᾳ δὲ μὴ ὄν ἀνάγκη προϋπάρχειν λεγόμενον ἀμ-
 φοτέρως. ὃ δὲ καὶ τῶτων διωρισμένων ἔχει θαυμασὴν ἀπο-
 ρίαν, πάλιν ἐπαναποδιδόν, πῶς ἔστιν ἀπλῇ γένεσις, εἴτ'
 ἐκ δυνάμει ὄντος ἔσα εἴτε καὶ πῶς ἄλλως. ἀπορήσειε γὰρ
 ἂν τις ἄρ' ἑξί ὕσας γένεσις καὶ τῶ τῷδε, ἀλλὰ μὴ τοῦ
 τοῖσδε καὶ τοσούδε καὶ ποῦ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ περὶ
 φθορᾶς. εἰ γὰρ τι γίνεται, δῆλον ὡς ἔσται δυνάμει τις
 ὕσία, ἐντελεχείᾳ δ' οὐ, ἐξ ἧς ἢ γένεσις ἑξί καὶ εἰς ἢ
 ἀνάγκη μεταβάλλειν τὸ φθειρόμενον. πότερον ἔν ὑπάρξει τι
 τῶτων τῶν ἄλλων ἐντελεχείᾳ; λέγω δ' οἷον ἄρ' ἑξί ποσὸν
 ἢ ποῖον ἢ πᾶ τὸ δυνάμει μόνον τὸδε καὶ ὄν, ἀπλῶς δὲ μὴ
 τὸδε μὴδ' ὄν; εἰ γὰρ μὴδὲν ἀλλὰ πάντα δυνάμει, χωρι-
 ζόν τε συμβαίνει τὸ μὴ ἕτως ὄν, καὶ ἐτι ὃ μάλιστα φθ-
 βέμενοι διετέλεσαν οἱ πρῶτοι φιλοσοφήσαντες, τὸ ἐκ μη-
 δενὸς γίνεσθαι προϋπάρχοντος· εἰ δὲ τὸ μὲν εἶναι τὸδε τι
 ἢ οὐσίαν οὐχ ὑπάρξει, τῶν δ' ἄλλων τι τῶν εἰρημένων,
 ἑξί, καθάπερ εἵπομεν, χωριστὰ τὰ πάθη τῶν ὕσιων. περὶ
 τε τῶτων ἔν ὅσον ἐνδέχεται πραγματευτέον, καὶ τίς αἰτία
 τῶ γένεσιν αἰεὶ εἶναι, καὶ τὴν ἀπλῇ καὶ τὴν κατὰ μέρος.

3. μὲν om E. || 5. καὶ πάντῃ — 8. ὀπῆν om L. || 6. εἶναι ante διαιρ. om F. || 10. μέσων H. || κατ' ἐχομένην corr E. ||
 12. τῷτο] τὸ E. || ἢ] καὶ H. || 13. σύγκρισις καὶ διάκρισις FH. || 14. ἄτομα H. || ὥστε corr E. || 15. γίνεσθαι L, γενεσθαι E. ||
 16. ἂν om E. || 21. μεταβάλλῃ ἐκ τοῖσδε EL. || 22. τῷδε] τὸν τοῖονδε E. || εἶναι πᾶσαν FH. || 24. τὰ H. || ἐστὶ] ἐστὶ τὸδε E. ||
 25. μὲν om L. || τοῖς E. || ἑξί] ἐξί E. || 28. μὲν om E. || γὰρ om F. || ὑδάτια L et nescio an E. || 29. εἰ μὲν δὲ] καὶ εἰ μὲν E. ||
 31. τὴν γένεσιν εἶναι E. || δὴ om H. || 33. τι] τὸ L. || 34. οἷον om E. || ὑγιαίνοντος E. || 35. καὶ κ.] ἢ κ. FH.

2. ἂν τι γ. EL. || 3. τισὶ om H. || 4. ἢ ἐκ μὴ F. || 6. συμβαίνει L. || 7. τὸ post καὶ om F. || μὴδὲ τὸ τὸδε H. || 10. πᾶ
 (supra posito τόποι) F. || 13. ἔν om L. || 18. λεγομένων (supra posito διωρισμένων) F. || 20. ὕσας HL. || 21. τοῦ post μὴ om
 L. || 22. καὶ τοῦ τοσούδε καὶ τοῦ ποῦ F. || δὴ HL. || 23. εἰ om E. || 24. ἐξ — καὶ om E. || 25. τὸν E. || 26. τοῦτο F. || λέγω
 om E. || οἷον om H. || 27. τῷ H. || μόνον] ὄν FL. || καὶ om L. || τε E. || 29. οὕτω μὴ FH. || ἐτι om E. || 31. γίνεσθαι om
 E. || 32. ὑπάρχει FL. || 34. πραγματέον L. || 35. καὶ τὴν ἀπλῇ εἶναι E.

ἔσης δ' αἰτίας μιᾶς μὲν ὅθεν τὴν ἀρχὴν εἶναι φαμεν τῆς κινήσεως, μιᾶς δὲ τῆς ὕλης, τὴν τοιαύτην αἰτίαν λεκτέον. περὶ μὲν γὰρ ἐκείνης εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ κινήσεως λόγοις, ὅτι ἐστὶ τὸ μὲν ἀκίνητον τὸν ἅπαντα χρόνον, τὸ δὲ κινούμενον αἰεὶ. τούτων δὲ περὶ μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς 5 ἐτέρας καὶ προτέρας διελεῖν ἐστὶ φιλοσοφίας ἔργον· περὶ δὲ τῆς διὰ τὸ συνεχῶς κινεῖσθαι τὰλλα κινουντος ὕστερον ἀποδοτέον, τί τοιοῦτον τῶν καθ' ἕκαστα λεγομένων αἰτιῶν ἐσιν. νῦν δὲ τὴν ὡς ἐν ὕλης εἶδει τιθεμένην αἰτίαν εἰπώμεν, δι' ἣν αἰεὶ φθορὰ καὶ γένεσις ἔχ' ὑπολείπει τὴν φύσιν· ἅμα γὰρ 10 ἂν ἴσως τῷτο γένοιτο δῆλον, καὶ περὶ τῆς νῦν ἀπορηθέντος, πῶς ποτὲ δεῖ λέγειν καὶ περὶ τῆς ἀπλῆς φθορᾶς καὶ γένεσεως. ἔχει δ' ἀπορίαν ἱκανὴν καὶ τί τὸ αἴτιον τῆς συνείρειν τὴν γένεσιν, εἴπερ τὸ φθειρόμενον εἰς τὸ μὴ ὂν ἀπέρχεται, τὸ δὲ μὴ ὂν μηδὲν ἐσιν· ἔτε γὰρ τί ἔτε ποῖον ἔτε 15 ποσὸν ἔτε ποῦ τὸ μὴ ὂν. εἴπερ ἔν αἰεὶ τι τῶν ὄντων ἀπέρχεται, διὰ τί ποτ' οὐκ ἀνήλωται πάλα καὶ φρουδὸν τὸ πᾶν, εἴ γε πεπερασμένον ἦν ἐξ οὗ γίνεται τῶν γινομένων ἕκαστον; ἔ γὰρ δὴ διὰ τὸ ἀπειρον εἶναι ἐξ ἧς γίνεται, οὐχ ὑπολείπει· τῷτο γὰρ ἀδύνατον. κατ' ἐνέργειαν μὲν γὰρ ὅθεν 20 ἐσιν ἀπειρον, δυνάμει δ' ἐπὶ τὴν διαίρεσιν, ὥς· ἔδει ταύτην εἶναι μόνην τὴν μὴ ὑπολείπεσσαν τῷ γίνεσθαι τι αἰεὶ ἔλαττον· νῦν δὲ τῷτο ἔχ' ὁρῶμεν. ἄρ' ἔν διὰ τὸ τὴν τῷδε φθορὰν ἄλλου εἶναι γένεσιν καὶ τὴν τῷδε γένεσιν ἄλλου εἶναι φθορὰν ἀπαυσον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν μεταβολήν; περὶ μὲν 25 οὖν τοῦ γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν ὁμοίως περὶ ἕκαστον τῶν ὄντων, ταύτην οἰητέον εἶναι πᾶσιν ἱκανὴν αἰτίαν. διὰ τί δὲ ποτε τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεται καὶ φθεῖρεσθαι τὰ δ' ἔχ' ἀπλῶς, πάλιν σκεπτέον, εἴπερ τὸ αὐτὸ ἐστὶ γένεσις μὲν τοῦδὲ φθορὰ δὲ τοῦδὲ, καὶ φθορὰ μὲν τοῦδὲ γένεσις δὲ 30 τοῦδὲ. ζητεῖ γὰρ τίνα τῷτο λόγον. λέγομεν γὰρ ὅτι φθείρεται νῦν ἀπλῶς, καὶ οὐ μόνον τοδί· καὶ αὕτη μὲν γένεσις ἀπλῶς, αὕτη δὲ φθορά. τοδί δὲ γίνεται μὲν τι, γίνε-ται δ' ἀπλῶς ἔ· φαμεν γὰρ τὸν μαθάνοντα γίνεσθαι μὲν ἐπισήμονα, γίνεσθαι δ' ἀπλῶς οὐ. καθάπερ οὖν πολλάκις 35

διορίζομεν λέγοντες ὅτι τὰ μὲν τόδε τι σημαίνει τὰ δ' ἔ, διὰ τῷτο συμβαίνει τὸ ζητούμενον· διαφέρει γὰρ εἰς ἃ μεταβάλλει τὸ μεταβάλλον· οἷον ἴσως ἢ μὲν εἰς πῦρ ὁδὸς γένεσις μὲν ἀπλῆ, φθορὰ δὲ τινὸς ἐστίν, οἷον γῆς, ἢ δὲ γῆς γένεσις τις γένεσις, γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς, φθορὰ δ' ἀπλῶς, οἷον πυρός, ὥσπερ Παρμενίδης λέγει· δύο τὰ ὂν καὶ τὸ μὴ ὂν εἶναι φάσκων, πῦρ καὶ γῆν. τὸ δὲ ταῦτα ἢ τοιαῦθ' ἕτερα ὑποτίθεσθαι διαφέρει ὅθεν· τὸν γὰρ τρόπον ζητοῦμεν, ἀλλ' οὐ τὸ ὑποκείμενον. ἢ μὲν οὖν εἰς τὸ μὴ ὂν ἀπλῶς ὁδὸς φθορὰ ἀπλῆ, ἢ δ' εἰς τὸ ἀπλῶς ὂν γένε-σις ἀπλῆ. οἷς οὖν διώριζαι εἴτε πυρὶ καὶ γῇ εἴτε ἄλλοις τισί, τέτων ἔσαι τὸ μὲν ὂν τὸ δὲ μὴ ὂν. ἓνα μὲν ἔν τρό-πον τέτω διοίσει τὸ ἀπλῶς τι γίνεσθαι καὶ φθεῖρεσθαι τῷ μὴ ἀπλῶς, ἄλλον δὲ τῇ ὕλῃ ὅποια τις ἂν ἦ· ἥς μὲν γὰρ μᾶλλον αἱ διαφοραὶ τόδε τι σημαίνουσι, μᾶλλον οὐσία, ἥς δὲ στέρησιν, μὴ ὂν, οἷον τὸ μὲν θερμὸν κατηγορία τις καὶ εἶδος, ἢ δὲ ψυχρότης στήρησις. διαφέρουσι δὲ γῇ καὶ πῦρ καὶ ταύταις ταῖς διαφοραῖς. δοκεῖ δὲ μᾶλλον τοῖς πολλοῖς τῷ αἰσθητῷ καὶ μὴ αἰσθητῷ διαφέρειν· ὅταν μὲν γὰρ εἰς αἰσθητὴν μεταβάλλῃ ὕλην, γίνεσθαι φασιν, ὅταν δ' εἰς ἀφανῆ, φθεῖρεσθαι· τὸ γὰρ ὂν καὶ τὸ μὴ ὂν τῷ αἰσθάνεσθαι καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι διορίζουσιν, ὥσπερ τὸ μὲν ἐπιστητὸν ὂν, τὸ δ' ἄγνωστον μὴ ὂν· ἢ γὰρ αἰσθησις ἐπισήμης ἔχει δύναμιν. καθάπερ ἔν αὐτοὶ τῷ αἰσθάνεσθαι ἢ τῷ δύνασθαι καὶ ζῆν καὶ εἶναι νομίζουσιν, οὕτω καὶ τὰ πράγματα, τρόπον τινὰ διώκοντες ἀληθές, αὐτὸ δὲ λέγοντες οὐκ ἀληθές. συμβαίνει δὲ κατὰ δόξαν καὶ κατ' ἀλήθειαν ἄλλως τὸ γίνεσθαι τε ἀπλῶς καὶ τὸ φθεῖρεσθαι· πνεῦμα γὰρ καὶ ἀήρ κατὰ μὲν τὴν αἰσθησιν ἡττόν ἐσιν (διὸ καὶ τὰ φθειρόμενα ἀπλῶς τῇ εἰς ταῦτα μεταβολῇ φθεῖρε-σθαι λέγουσιν, γίνεσθαι δ' ὅταν εἰς ἀπτόν καὶ εἰς γῆν μετα-βάλλῃ), κατὰ δ' ἀλήθειαν μᾶλλον τόδε τι καὶ εἶδος ταῦτα τῆς γῆς. τῷ μὲν ἔν εἶναι τὴν μὲν ἀπλῆν γένεσιν φθορὰν οὐ-σάν τινος, τὴν δὲ φθορὰν τὴν ἀπλῆν γένεσιν ἔσαν τινος, εἴ-ρηται τὸ αἴτιον· διὰ γὰρ τὸ τὴν ὕλην διαφέρειν ἢ τῷ ὕσιν

1. τῆς κινήσεως εἶναι φαμεν *F*. || 4. ὅτι δὲ ἐστὶ *E*. || πάντα *E*. || 5. δὲ *om E*. || μὲν τῆς ἐτέρας ἀρχῆς καὶ πρ. *pr E*, μὲν τῆς ἀκινήτου ἀρχῆς τῆς πρ. *L*. || 8. τοιούτων *L*. || 11. γένοιτο τοῦτο *F*. || 12. δεῖ *om E*. || 15. οὐδὲν μὴ ἐσιν *E*, οὐδὲν ἐσιν *L*. || 17. πάλα *margo F*. || 18. ἦν] *η E*. || γίνεται τῶν *om E*. || γινόμενον *E*. || 26. ὁμοίως αἰεὶ περὶ *F*. || 27. οἰητέον ἱκανὴν πᾶσιν αἰτίαν *F*. || 28. λέγεται γίνεσθαι *F*. || καὶ] τὰ δὲ καὶ *E*. || 29. ἀπλῶν *E*. || ἐστὶ *om L*. || 30. φθορὰ δὲ — γένεσις δὲ τοῦδὲ *om L*. || 35. οὐ γὰρ καθ. *E*. || διορίζομεν πολλάκις *FHL*.

4. ἐσιν *om L*. || 5. γένεσις δ' οὐχ ἀπλῶς] δὲ *E*, *om L*. || 8. διαφέρει γὰρ οὐδὲν *E*. || 11. γῇ εἴτε] γῇ ἢ καὶ *H*. || 13. διοίσει ἐν τούτῳ *F*. || τι *om FH*. || 14. ἢ ὕλη *FH*. || 16. ἥς] τῆς *H*. || οἷον εἰ τὸ *FH*. || 17. καὶ τὸ εἶδος *E*. || δὲ γῇ] γὰρ γῇ *F*. || 18. καὶ *om EF*. || 20. μεταβάλλῃ *EL*. || 21. τὸ post καὶ *om F*. || τῷ *om FL*. || 22. καὶ τῷ μὴ αἰσθάνεσθαι *om E*, αἰσθάνεσθαι *om L*. || 25. καὶ ante ζῆν *om E*. || 27. δὴ] δὴ καὶ *H*. || 28. ἄλλως καὶ τὸ *H*. || τὸ post καὶ *om EL*. || 29. πνεύματα γὰρ καὶ ἀήρ *E*. || 30. τὰ *om F*. || 31. μεταβάλλῃ *L*. || 32. κατ' ἀλήθειαν δὲ *FHL*. || τόδε τι μᾶλλον *F*. || 34. τὴν δὲ — τινος *margo F*.

εἶναι ἢ τῷ μή, ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον τὴν δὲ μή, ἢ τῷ τὴν μὲν μᾶλλον αἰσθητὴν εἶναι τὴν ὕλην ἐξ ἧς καὶ εἰς ἣν, τὴν δὲ ἥττον εἶναι. τῷ δὲ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι λέγεσθαι, τὰ δὲ τι μόνον, μὴ τῇ ἐξ ἀλλήλων γενέσει, καθ' ὃν εἵπομεν νῦν τρόπον· νῦν μὲν γὰρ τοσῶτον διώριζαι, τί δὴ ποτε πά-

σης γενέσεως ὕσης φθορᾶς ἄλλου, καὶ πάσης φθορᾶς ὕσης ἑτέρας τινὸς γενέσεως, ἔχῃ ὁμοίως ἀποδίδομεν τὸ γίνεσθαι καὶ τὸ φθεῖρεσθαι τοῖς εἰς ἀλλήλα μεταβάλλουσιν. τὸ δ' ὕστερον εἰρημένον ἐ τῷτο διαπορεῖ ἀλλὰ τί ποτε τὸ μανθάνον μὲν ἐ λέγεται ἀπλῶς γίνεσθαι ἀλλὰ γίνεσθαι ἐπισήμον, τὸ δὲ 10 φυόμενον γίνεσθαι. ταῦτα δὲ διώριζαι ταῖς κατηγορίαις· τὰ μὲν γὰρ τόδε τι σημαίνει, τὰ δὲ τοιόνδε, τὰ δὲ ποσόν· ὅσα ἔν μὴ ὕσιαν σημαίνει, ἐ λέγεται ἀπλῶς ἀλλὰ τί γίνεσθαι. ἐ μὴν ἀλλ' ὁμοίως ἐν πᾶσι γενέσεις μὲν κατὰ τὰ ἐν τῇ ἑτέρᾳ συστοιχία λέγεται, οἷον ἐν μὲν ὕσιᾳ ἐὰν πῦρ ἀλλ' 15 οὐκ ἐὰν γῆ, ἐν δὲ τῷ ποίῳ ἐὰν ἐπισήμον ἀλλ' οὐχ ὅταν ἀνεπισήμον. περὶ μὲν ἔν τῷ τὰ μὲν ἀπλῶς γίνεσθαι τὰ δὲ μή, καὶ ὅλως ἐν ταῖς οὐσίαις αὐταῖς, εἴρηται, καὶ διότι τῷδε γενέσειν εἶναι συνεχῶς αἰτία ὡς ὕλη τὸ ὑποκείμενον, ὅτι μεταβλητικὸν εἰς τὰναντία, καὶ ἔστιν ἡ θατέρου γενέσεις ἀεὶ 20 ἐπὶ τῶν ὕσιων ἄλλῃ φθορὰ καὶ ἡ ἄλλῃ φθορὰ ἄλλῃ γενέσεις. ἀλλὰ μὴν οὐδ' ἀπορῆσαι δεῖ διὰ τί γίνεται ἀεὶ ἀπολυμένων· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ φθεῖρεσθαι ἀπλῶς φασίν, ὅταν εἰς ἀναίσθητον ἔλθῃ καὶ τὸ μὴ ἔν, ὁμοίως καὶ γίνεσθαι ἐκ μὴ ὄντος φασίν, ὅταν ἐξ ἀναίσθητος. εἴτ' ἔν ὄντος τινὸς τοῦ 25 ὑποκειμένου εἴτε μή, γίνεται ἐκ μὴ ὄντος. ὥςτε ὁμοίως καὶ γίνεται ἐκ μὴ ὄντος καὶ φθεῖρεται εἰς τὸ μὴ ἔν. εἰκότως ἔν οὐχ ὑπολείπει· ἡ γὰρ γενέσεις φθορὰ τοῦ μὴ ὄντος, ἡ δὲ φθορὰ γενέσεις τοῦ μὴ ὄντος. ἀλλὰ τοῦτο τὸ μὴ ὄν ἀπλῶς ἀπορήσειεν ἂν τις πότερον τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων ἐστίν, οἷον γῆ 30 καὶ τὸ βαρὺ μὴ ὄν, πῦρ δὲ καὶ τὸ κῆφον τὸ ὄν, ἢ ἔ, ἀλλ' ἔστι καὶ γῆ τὸ ὄν, τὸ δὲ μὴ ὄν ὕλη ἢ τῆς γῆς, καὶ πυρὸς ὡσαύτως. καὶ ἄρα γε ἑτέρα ἑκατέρῃς ἡ ὕλη, ἢ οὐκ ἂν γί-

νοίτο ἐξ ἀλλήλων οὐδ' ἐξ ἐναντίων; τούτοις γὰρ ὑπάρχει τὰναντία, πυρί, γῇ, ὕδατι, ἀέρι. ἢ ἔστι μὲν ὡς ἡ αὐτή, ἔστι δ' ὡς ἡ ἑτέρα· ὁ μὲν γὰρ ποτε ὄν ὑποκείται τὸ αὐτό, τὸ δ' εἶναι οὐ τὸ αὐτό. περὶ μὲν οὖν τούτων ἐπὶ τοσοῦτον εἰρήσθω.

Περὶ δὲ γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως λέγωμεν τί διαφέ- 4 ρουσιν· φαρμὲν γὰρ ἑτέρας εἶναι ταύτας τὰς μεταβολὰς ἀλλήλων. ἐπειδὴ ἔν ἐστὶ τι τὸ ὑποκείμενον καὶ ἕτερον τὸ πάθος ὃ κατὰ τῷ ὑποκειμένου λέγεσθαι πέφυκεν, καὶ ἔστι μεταβολὴ ἑκατέρου τῶτων, ἀλλοίωσις μὲν ἐστίν, ὅταν ὑπομείνοντος τοῦ ὑποκειμένου, αἰσθητῷ ὄντος, μεταβάλλῃ ἐν τοῖς αὐτῷ πάθεσιν, ἢ ἐναντίοις οὖσιν ἢ μεταξὺ, οἷον τὸ σῶμα ὑγιαίνει καὶ πάλιν κάμνει ὑπομείνον γε ταυτό, καὶ ὁ χαλκὸς σρογ- γύλος, ὅτε δὲ γωνιοειδὴς ὁ αὐτὸς γε ὢν. ὅταν δ' ὅλον μετα- βάλλῃ μὴ ὑπομείνοντος αἰσθητοῦ τινὸς ὡς ὑποκειμένου τοῦ αὐτῷ, ἀλλ' οἷον ἐκ τῆς γονῆς αἷμα πάσης ἢ ἐξ ὕδατος ἀῆρ ἢ ἐξ ἀέρος παντὸς ὕδωρ, γενέσεις ἡδὴ τὸ τοιοῦτον, τοῦ δὲ φθορὰ, μάλιστ' ἀν' ἡ μεταβολὴ γίνηται ἐξ ἀναίσθητος εἰς αἰσθητὸν ἢ ἀφῆ ἢ πάσαις ταῖς αἰσθήσεσιν, οἷον ὅταν ὕδωρ γένηται ἢ φθαρῇ εἰς ἀέρα· ὁ γὰρ ἀῆρ ἐπεικῶς ἀναί- σθητον. ἐν δὲ τέτοις ἂν τι ὑπομένη πάθος τὸ αὐτὸ ἐναντιώ- σεως ἐν τῷ γενομένῳ καὶ τῷ φθαρέντι, οἷον ὅταν ἐξ ἀέρος ὕδωρ, εἰ ἄμφω διαφανῇ ἢ ψυχρά, οὐ δεῖ τούτου θάτερον πάθος εἶναι εἰς ὃ μεταβάλλει. εἰ δὲ μή, ἔσαι ἀλλοίωσις, οἷον ὁ μουσικὸς ἄνθρωπος ἐφθάρῃ, ἄνθρωπος δ' ἄμυστος ἐγέ- νετο, ὁ δ' ἄνθρωπος ὑπομένει τὸ αὐτό. εἰ μὲν οὖν τούτῃ μὴ πάθος ἦν καθ' αὐτὸν ἢ μουσικὴ καὶ ἢ ἀμυσία, τῷ μὲν γένε- σις ἦν ἂν, τοῦ δὲ φθορὰ· διὸ ἀνθρώπου μὲν ταῦτα πάθη, ἀνθρώπου δὲ μουσικῷ καὶ ἀνθρώπου ἀμύσῳ γενέσεις καὶ φθορὰ· νῦν δὲ πάθος τῷτο τῷ ὑπομείνοντος. διὸ ἀλλοίωσις τὰ τοι- αῦτα. ὅταν μὲν ἔν κατὰ τὸ ποσὸν ἢ ἡ μεταβολὴ τῆς ἐναν- τιώσεως, αὐξή καὶ φθίσις, ὅταν δὲ κατὰ τόπον, φθορὰ, ὅταν δὲ κατὰ πάθος καὶ τὸ ποιόν, ἀλλοίωσις, ὅταν δὲ μη-

1. ἢ τῷ μή — δὲ μή om E. || τὴν μὲν — τὴν μὲν margo F. || τὴν μὲν om EL. || 3. λέγεσθαι om L. || 6. ὕσης φθ. — 7. γε- νέσεως om L. || 7. καὶ] τε καὶ L. || 8. εἰς ἀλλήλα om E. || 9. τί δὴ ποτε F. || 10. ἀλλὰ τι γίνεσθαι margo F. || 12. τὰ δὲ π.] τὸ δὲ π. L. || 14. ἀπασί F. || 15. ἑτέρα τῷ κρείττονος συστοιχία F. || 16. ἐχλ E. || ἐπισήμων E. || 17. ἀνεπισήμων E. || 18. μή] πῇ FH. || ἐν] καὶ ἐν HL. || αὐταῖς om EL. || 19. τῷδε] τῷ E. || 20. μεταβλητικὸν ἐστίν εἰς E. || 21. ἄλλῃ post ἡ om E. || 22. ἀεὶ] εἰ E, τι ἀεὶ F. || 23. φαρμὲν E. || 24. καὶ τὸ γίν. FH. || 26. ἐκ μὴ ὄντος om FL, in margine ponit H. || ὥςτε — 27. ὄντος om E. || 27. γίνεται om L. || 30. ἂν codicibus deest. || τὸ ἕτερον om E. || ἐστίν om EL. || 31. τὸ ante ὄν om FH. || 32. ἢ om F. || 2. μὲν om E. || ὡς om F. || ἢ om EHL. || 4. ἔν om E. || 6. λέγομεν EH. || 8. ἐπεὶ H. || 9. πέφυκε λέγεσθαι FL. || 10. μὲν ἔν ἐστίν FL. || 11. μεταβάλλῃ E. || ἐαυτῷ E. || 12. ἢ om H. || ὕσιν om FL. || 13. γε om E. || αὐτό F. || 14. γωνιοειδὴς E. || μεταβάλλῃ E. || 15. τινος αἰσθητῷ F. || ὡς] τῷ E. || 18. ἢ om F. || γίνεται FL. || 20. γίνηται F. || 21. δὴ L. || ἐὰν FH. || ὑπομένη E. || 22. καὶ] καὶ ἐν F. || τῷ om EL. || 23. ὕδωρ καὶ εἰ EH. || 25. ὁ om F. || ἄνθρ. δ' ἄμ.] ἄμυστος ὁ ἄνθρ. E. || 27. αὐτὸ FHL. || 28. ἂν ἦν FHL. || 29. καὶ ἄνθρ.] ἢ ἄνθρ. E. || 31. τὸ om EF. || 32. αὐξήσις FHL. || φθορὰ, ὅταν δὲ κατὰ om E. || 33. κατὰ τὸ πάθος FH.

δὲν ὑπομένη ἔ βατέρον πάθος ἢ συμβεβηκός ὅλως, γένεσις, τὸ δὲ φθορά. ἔστι δὲ ὕλη μάλιστα μὲν καὶ κυρίως τὸ ὑποκείμενον γενέσεως καὶ φθορᾶς δεκτικόν, τρόπον δὲ τινα καὶ τὸ ταῖς ἄλλαις μεταβολαῖς, ὅτι πάντα δεκτικὰ τὰ ὑποκείμενα ἐναντιώσεών τινων. περὶ μὲν οὖν γενέσεως καὶ φθο- 5 ρᾶς, εἴτε ἔστιν εἴτε μή, καὶ πῶς ἔστι, καὶ περὶ ἀλλοιώσεως διωρίσθω τῆτον τὸν τρόπον.

5 Περὶ δὲ αὐξήσεως λοιπὸν εἰπεῖν, τί τε διαφέρει γενέσεως καὶ ἀλλοιώσεως, καὶ πῶς αὐξάνεται τῶν αὐξανόμενων ἕκαστον καὶ φθίνει ὅτι οὖν τῶν φθινόντων. σκεπτέον δὴ 10 πρῶτον πότερον μόνως ἐν τῷ περὶ ὃ ἔστιν αὐτῶν ἢ πρὸς ἄλληλα διαφορά, οἷον ὅτι ἢ μὲν ἐκ τῆδε εἰς τὸδε μεταβολή, οἷον ἐκ δυνάμει ὕσας εἰς ἐντελεχείᾳ ὕσιν, γένεσις ἔστιν, ἢ δὲ περὶ μέγεθος αὐξήσεως καὶ φθίσεως, ἢ δὲ περὶ πάθος ἀλλοιώσεως· ἀμφοτέρω δὲ ἐκ δυνάμει ὄντων εἰς ἐντελέχειαν 15 μεταβολή τῶν εἰρημένων ἐστίν, ἢ καὶ ὁ τρόπος διαφέρει τῆς μεταβολῆς· φαίνεται γὰρ τὸ μὲν ἀλλοιούμενον ἐκ ἐξ ἀνάγκης μεταβάλλον κατὰ τόπον, ἔδδὲ τὸ γινόμενον, τὸ δ' αὐξανόμενον καὶ τὸ φθίνον, ἄλλον δὲ τρόπον τῷ φερομένω. τὸ μὲν γὰρ φερόμενον ὅλον ἀλλάττει τόπον, τὸ δ' αὐξανόμε- 20 νον ὥσπερ τὸ ἐλαυνόμενον· τούτου γὰρ μένοντος τὰ μόρια μεταβάλλει κατὰ τόπον, ἔχῃ ὥσπερ τὰ τῆς σφαίρας· τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ ἴσῳ τόπῳ μεταβάλλει τοῦ ὅλου μένοντος, τὰ δὲ τῷ αὐξανόμενῳ ἀεὶ ἐπὶ πλείῳ τόπον, ἐπ' ἐλάττω δὲ τὰ τῷ φθίνοντος· ὅτι μὲν ἔν ἢ μεταβολή διαφέρει ἔ μόνον 25 περὶ ὃ ἀλλὰ καὶ ὡς τοῦ τε γινόμενου καὶ ἀλλοιούμενου καὶ αὐξανόμενου, δῆλον. περὶ δὲ ὃ ἔστιν ἢ μεταβολή ἢ τῆς αὐξήσεως καὶ ἢ τῆς φθίσεως (περὶ μέγεθος δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ αὐξάνεσθαι καὶ φθίνειν), ποτέρως ὑποληπτέον, πότερον ἐκ δυνάμει μὲν μεγέθους καὶ σώματος, ἐντελεχείᾳ δ' ἀσωμά- 30 τος καὶ ἀμεγέθους γίνεσθαι σῶμα καὶ μέγεθος, καὶ τούτου διχῶς ἐνδεχομένως λέγειν, ποτέρως ἢ αὐξήσεως γίνεσθαι; πότερον ἐκ κεχωρισμένης αὐτῆς καθ' αὐτὴν τῆς ὕλης, ἢ ἐνυπαρχέσης ἐν ἄλλῳ σώματι; ἢ ἀδύνατον ἀμφοτέρως. χω-

ριστὴ μὲν γὰρ οὕσα ἢ ὑδὲνα κατέξει τόπον, ἢ οἶον σιγμῇ τις ἢ κενὸν ἔσαι ἢ σῶμα ἐκ αἰσθητόν. τῶν δὲ τὸ μὲν ἐκ ἐνδέχεται, τὸ δὲ ἀναγκαῖον ἐν τινὶ εἶναι· ἀεὶ γὰρ πῶς ἔσαι τὸ γινόμενον ἐξ αὐτῆς, ὥς ἐκ αὐτοῦ, ἢ καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός. ἀλλὰ μὴν εἴ γ' ἐν τινὶ ὑπάρξει, εἰ μὲν κεχωρισμένον ἔτῳ ὥς ἐκ μὴ ἐκείνου καθ' αὐτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκός τι εἶναι, συμβήσεται πολλὰ καὶ ἀδύνατα. λέγω δ' οἶον εἰ γίνεσθαι ἀπὸ ἐξ ὕδατος, ἔ τῷ ὕδατος ἔσαι μεταβάλλοντος, ἀλλὰ διὰ τὸ ὥσπερ ἐν ἀγγεῖῳ τῷ ὕδατι ἐνεῖναι τὴν ὕλην αὐτῆς. ἀπείρους γὰρ ἔδδὲν καλύει ὕλας εἶναι; ὥς καὶ γίνεσθαι ἐντελεχείᾳ. ἔτι δ' οὐδ' οὕτω φαίνεται γινόμενος ἀπὸ ἐξ ὕδατος, οἷον ἐξ ὕδατος ὑπομένοντος. βέλτιον τοῖνυν ποιεῖν πᾶσιν ἀχώριστον τὴν ὕλην ὡς οὕσαν τὴν αὐτὴν καὶ μίαν τῷ ἀριθμῷ, τῷ λόγῳ δὲ μὴ μίαν. ἀλλὰ μὴν ἔδδὲ σιγμᾶς θετέον ἔδδὲ γραμμᾶς τὴν τῷ σώματος ὕλην διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. ἐκείνο δὲ ἔ ταῦτα ἔσχατα, ἢ ὕλη, ἢν ἔδδὲ ποτ' ἄνευ πάθος οἷον τε εἶναι ἔδδ' ἄνευ μορφῆς. γίνεσθαι μὲν ἔν ἀπλῶς ἕτερον ἐξ ἑτέρου, ὥσπερ καὶ ἐν ἄλλοις διωρίζαι, καὶ ὑπὸ τίνος δὲ ἐντελεχείᾳ ὄντος, ἢ ὁμοιοειδοῦς ἢ ὁμογενοῦς, οἷον πῦρ ὑπὸ πυρὸς ἢ ἀνθρώπος ὑπ' ἀνθρώπου, ἢ ὑπ' ἐντελεχείᾳ· σκληρὸν γὰρ οὐχ ὑπὸ σκληροῦ γίνεσθαι. ἐπεὶ δ' ἐστὶ καὶ ὕσας ὕλη σωματικῆς, σώματος δ' ἡδη τοι- 35 ἐδδὲ (σῶμα γὰρ κοινὸν ἔδδὲν), ἢ αὐτὴ καὶ μεγέθους καὶ πάθους ἐστὶ, τῷ μὲν λόγῳ χωριστή, τόπῳ δ' ἔ χωριστή, εἰ μὴ καὶ τὰ πάθη χωριστά. φανερόν δὴ ἐκ τῶν διηγορημένων ὅτι ἐκ ἔστιν ἢ αὐξήσεως μεταβολή ἐκ δυνάμει μεγέθους, ἐντελεχείᾳ δὲ μηδὲν ἔχοντος μέγεθος· χωριστὸν γὰρ ἂν εἴη τὸ κενόν, τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον. ἔτι δ' ἢ γε τοιαύτη μεταβολή οὐκ αὐξήσεως ἴδιος· ἀλλὰ γενέσεως· ἢ γὰρ αὐξήσεως ἐστὶ τῷ ἐνυπαρχόντος μεγέθους ἐπίδο- 30 σις, ἢ δὲ φθίσεως μείωσις. διὸ δὴ ἔχειν τι δεῖ μέγεθος τὸ αὐξανόμενον. ὥς ἐκ ἐξ ἀμεγέθους ὕλης δεῖ εἶναι τὴν αὐξήσιν εἰς ἐντελέχειαν μεγέθους· γένεσις γὰρ ἂν εἴη σώματος μᾶλλον, ἐκ αὐξήσεως. ληπτέον δὴ μᾶλλον οἷον ἀπτομένους

1. ἢ καὶ *F*. || 2. δὲ ἢ ὕλη *EFH*. || καὶ om *EFH*. || 5. ἐναντ. τινῶν] τῶν ἐναντ. *L*. || ἐν om *FL*. || καὶ φθορᾶς om *FHL*. || 6. καὶ πῶς ἐστὶ καὶ π. ἄλλ. om *F*. || 8. τίνι *L*. || 9. τῶν om *F*. || 11. πρῶτον om *L*. || μόνως om *H* et pr *F*. || ἐν τῷ om *E*. || πρὸς ἄλληλα ἢ *E*. || 13. οἷον ἢ ἐκ *H*. || 14. περὶ τὸ μ. *E*. || καὶ φθίσεως om *H*, in margine ponunt *EF*. || 15. ἀμφοτέρων *F*. || ἐκ τῶν δ. *FH*. || 20. ἀλλάττει τὸν τ. *F*. || 21. τότε μὲν γὰρ pr *F*. || 24. αὐξανόμενος *H*. || 25. τὰ om *EH*, in margine ponit *F*. || 27. ὃ δὲ *H*. || ἢ μετ. ἐστὶν *E*. || ἢ ante τῆς om *L*.

1. μὲν om *E*. || 2. τις om *E*. || ἢ σ.] καὶ σ. *EH*, ἢ καὶ σ. *F*. || 3. ἀναγκαῖον δηλονότι ἐν *F*. || 6. νε — συμβεβηκός om *E*. || καθ'] ἢ καθ' *L*. || 9. εἶναι *EL*. || 11. οὐχ *H* et corr *E*. || 13. πᾶσιν ἀχώριστον ποιεῖν *F*. || τὴν] εἶναι τὴν *FH*. || ὥς om *L*. || 14. μὴ] μηδὲ *F*, om *E*. || 16. ἢ] ἢν ἢν *H*. || 18. ἀπλῶς ἢ ὁμογενοῦς ἕτερον pr *F*. || ἄλλοις] οἷς *E*. || 19. ἀπὸ *FH*. || δὲ ἀεὶ ἐντ. *E*. || ὁμογενοῦς ἢ ὁμοιοειδοῦς *FH*. || 21. γὰρ om *E*. || 22. σώματος — 23. οὐδὲν om *L*. || 22. δ' om *F*. || 23. κοινὸν γὰρ *F*. || 24. ἐστὶ om *L*. || 25. τὰ om *E*. || χωριστά, σώματος δ' ἡδη τοιούδε. σῶμα γὰρ κοινὸν οὐδὲν. φανερόν *L*. || δὴ] δ' *EFH*. || 27. κοινὸν *FHL*. || 28. τοῦτο] τοῦ *L*. || ἐν ἑτέροις om *HL*, in margine ponit *F*. || 29. γένεσεως ὅλως ἢ *EHL*. || 30. ὑπαρχόντος *E*. || 31. δὴ] δεῖ *F*. || δεῖ om *EF*. || 33. μᾶλλον σώματος *F*.

τῆς ζητήσεως ἐξ ἀρχῆς, ποίου τινος ὄντος τὸ αὐξάνεσθαι ἢ
τὸ φθίνειν τὰ αἴτια ζητῶμεν. φαίνεται δὲ τὸ αὐξανόμενον
ὅτις μέρους ἡύξησθαι, ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τῷ φθίνειν ἑλαττον
γεγονέναι, ἔτι δὲ προσιόντος τινος αὐξάνεσθαι καὶ ἀπιόντος
φθίνειν. ἀναγκαῖον δὲ ἢ ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι ἢ σώματι.
εἰ μὲν ἔν ἀσωμάτῳ, ἔσαι χωριστὸν τὸ κενόν. ἀδύνατον δὲ
μεγέθους ὕλην εἶναι χωριστήν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. εἰ δὲ
σώματι, δύο ἐν τῷ αὐτῷ σώματι τόπων ἔσαι, τὸ τε αὐ-
ξόμενον καὶ τὸ αὖξον. ἔστι δὲ καὶ τὸτο ἀδύνατον. ἀλλὰ μὴν
ἐδ' ὅτως ἐνδέχεται λέγειν γίνεσθαι τὴν αὖξιν καὶ τὴν φθί-
σιν, ὥσπερ ὅταν ἐξ ὕδατος ἀήρ. τότε γὰρ μείζων ὁ ὄγκος
γέγονεν. οὐ γὰρ αὖξισις τοῦτο ἀλλὰ γένεσις μὲν τοῦ εἰς ὃ
μετέβαλεν ἔσαι, φθορὰ δὲ τὸ ἐναντίον. αὖξισις δὲ ὑδετέρη,
ἀλλ' ἢ ὑδενὸς ἢ εἴ τι κοινὸν ἀμφὸν ὑπάρχει, τῷ γινομένῳ
καὶ τῷ φθαρέντι, οἷον εἰ σῶμα. τὸ δ' ὕδωρ ἐκ ἡύξεται ἐδ'
ὁ ἀήρ, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀπόλωλε. τὸ δὲ γέγονεν. τὸ σῶμα δέ,
εἴπερ, ἡύξεται. ἀλλὰ καὶ τὸτ' ἀδύνατον. δεῖ γὰρ σώζειν
τῷ λόγῳ τὰ ὑπάρχοντα. τῷ αὐξανόμενῳ καὶ φθίνοντι. ταῦ-
τα δὲ τρία ἐσὶν, ὧν ἐν μὲν ἐστὶ τὸ ὅτις μέρους μείζον γίγνε-
σθαι τὸ αὐξανόμενον μεγέθους, οἷον εἰ σὰρξ τῆς σαρκός, καὶ
προσιόντος τινος, καὶ τρίτον σωζομένου τὸ αὐξανόμενον καὶ
ὑπομένου. ἐν μὲν γὰρ τῷ γίνεσθαι τι ἀπλῶς ἢ φθείρε-
σθαι οὐχ ὑπομένει, ἐν δὲ τῷ ἀλλοιοῦσθαι ἢ αὐξάνεσθαι ἢ
φθίνειν ὑπομένει τὸ αὐτὸ τὸ αὐξανόμενον ἢ ἀλλοιούμενον.
ἀλλ' ἐνθα μὲν τὸ πάθος ἐνθα δὲ τὸ μέγεθος τὸ αὐτὸ ἔ-
με-
νει. εἰ δὴ ἔσαι ἢ εἰρημένη αὖξισις, ἐνδέχεται ἂν μηδενὸς γε-
προσιόντος μηδὲ ὑπομένου αὐξάνεσθαι καὶ μηδενὸς ἀπιόν-
τος φθίνειν καὶ μὴ ὑπομένειν τὸ αὐξανόμενον. ἀλλὰ δεῖ
τὸτο σώζειν. ὑπόκειται γὰρ ἢ αὖξισις τοιοῦτον. ἀπορήσει
δ' ἂν τις καὶ τί ἐστὶ τὸ αὐξανόμενον, πότερον ὧ προσίθεται
τι, οἷον εἰ τὴν κινήσιν αὖξάνει, αὕτη μείζων, ὧ δὲ αὖξά-
νει, ἢ τροφή, οὐ. διὰ τί δὴ οὖν ἀμφὺ ἡύξεται; μείζον
γὰρ καὶ ὁ καὶ ὧ, ὥσπερ ὅταν μίξῃς οἶνον ὕδατι. ὁμοίως
γὰρ πλεῖον ἐκάτερον. ἢ ὅτι τὸ μὲν μένει ἢ ἔσται, τὸ δ' ἔ-
οἶον τῆς τροφῆς, ἐπεὶ καὶ ἐνταῦθα τὸ ἐπικρατὺν λέγεται ἐν

τῇ μίξει, οἷον ὅτι οἶνος ποιεῖ γὰρ τὸ τὸ οἶνον ἔργον ἀλλ' ἔ-
τὸ τὸ ὕδατος τὸ σύνολον μῖγμα. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπ' ἀλ-
λοιώσεως, εἰ μένει σὰρξ ἔσα καὶ τὸ τί ἐστὶ, πάθος δὲ τι
ὑπάρχει τῶν καθ' αὐτό, ὃ πρότερον ἔχ ὑπῆρχεν, ἡλλοίω-
ται τὸτο. ὧ δ' ἡλλοίωται, ὅτε μὲν ἔδεν πέπονθεν, ὅτε δὲ
κάκεινο. ἀλλὰ τὸ ἀλλοῖον καὶ ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐν τῷ
αὐξανόμενῳ καὶ τῷ ἀλλοιούμενῳ. ἐν τοῦτοις γὰρ τὸ κινεῖν,
ἐπεὶ καὶ τὸ εἰσελθὼν γένοιτ' ἂν ποτε μείζον, καὶ τὸ ἀπο-
λαῦσαν αὐτῷ σῶμα, οἷον εἰ εἰσελθὼν γένοιτο πνεῦμα. ἀλλ'
ἐφθαρταί γε τὸτο παθόν, καὶ τὸ κινεῖν ἐκ ἐν τῷ. ἐπεὶ δὲ
διηπόρηται περὶ αὐτῶν ἱκανῶς, δεῖ καὶ τῆς ἀπορίας περᾶ-
σθαι λύσιν εὑρεῖν, σώζοντας τὸ ὑπομένου. τε τὸ αὐξανό-
μενον καὶ προσιόντος τινος αὐξάνεσθαι, ἀπιόντος δὲ φθίνειν,
ἔτι δὲ τὸ ὅτις σημεῖον αἰσθητὸν ἢ μείζον ἢ ἑλαττον γεγο-
νέναι, καὶ μήτε κενὸν εἶναι τὸ σῶμα. μήτε δύο ἐν τῷ αὐ-
τῷ τόπῳ μεγέθη μήτε ἀσωμάτῳ αὐξάνεσθαι. ληπτέον δὲ
τὸ αἴτιον διορισμένοισι πρῶτον ἐν μὲν ὅτι τὰ ἀνομοιομερῆ
αὐξάνεται τῷ τὰ ὁμοιομερῆ αὐξάνεσθαι (σύγκειται γὰρ ἐκ
ταύτων ἑκάστων). ἐπειθ' ὅτι σὰρξ καὶ ὅσων καὶ ἑκάστων τῶν
τοιοῦτων μορίων ἐστὶ διττόν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐν
ὑλῇ εἶδος ἐχόντων. καὶ γὰρ ἢ ὕλη λέγεται καὶ τὸ εἶδος
σὰρξ ἢ ὅσων. τὸ ἐν ὅτις μέρους αὐξάνεσθαι καὶ προσιόντος
τινος κατὰ μὲν τὸ εἶδος ἐστὶν ἐνδεχόμενον, κατὰ δὲ τὴν ὕλην
ἐκ ἐστὶν. δεῖ γὰρ νοῆσαι ὥσπερ εἰ τις μετροίῃ τῷ αὐτῷ μέ-
τρῳ ὕδωρ. αἰεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο τὸ γινόμενον. ὅτω δ'
αὐξάνεται ἢ ὕλη τῆς σαρκός, καὶ ἔχ ὅτῳ παντὶ προσγι-
νεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ὑπεκρεῖ τὸ δὲ προσέρχεται. τὸ δὲ σχή-
ματος καὶ τὸ εἶδος ὅτῳ μορίῳ. ἐπὶ δὲ τῶν ἀνομοιομερῶν
τὸτο μᾶλλον δῆλον, οἷον χειρός, ὅτι ἀνάλογον ἡύξεται. ἢ
γὰρ ὕλη ἑτέρα ἔσα δῆλη μᾶλλον τὸ εἶδος ἐνταῦθα ἢ ἐπὶ
σαρκός καὶ τῶν ὁμοιομερῶν. διὸ καὶ τεθειῶτος μᾶλλον ἂν
δόξειεν εἶναι ἔτι σὰρξ καὶ ὅσων ἢ χεὶρ καὶ βραχίων. ὥσε
ἐστὶ μὲν ὡς ὅτις τῆς σαρκός ἡύξεται, ἔστι δ' ὡς οὐ. κατὰ
μὲν γὰρ τὸ εἶδος ὅτῳ προσεληλυθεν, κατὰ δὲ τὴν ὕλην ἔ-
μειζον μέντοι τὸ ὅλον γέγονε προσελθόντος μὲν τινος, ο κα-

2. δὴ ἐν τῷ L. || 4. δὲ om E. || 5. δὲ E. || 6. τὸ om EH. || κοινόν rc F. || 8. σώματα ἐν τῷ αὐτῷ L. || αὐξανόμενον EF. ||
10. καὶ] ἢ EFH. || 13. μετέβαλεν E. μεταβάλλει FH. || 14. ἀμφὺ EL. || τῷ φθ. καὶ τῷ γ. L, τῷ γ. καὶ φθ. F, τῷ φθ. E. ||
17. περ om E. || 18. καὶ] καὶ τι (supra posito ω) E. || 19. μείζον μέρος E. || γίγν.] εἶναι EFH. || 20. μεγέθους om E. || εἰ] ἢ L. || 23. ἢ] καὶ E. || αὖξεσθαι F. || 24. τὸ ante αὖξ. om L. || 31. ὧ] δ F. || 32. οὐ om HL et corr E. || οὖν om E. ||
33. καὶ om EF. || δ om E.

5. τοῦτο] τότε H, om E. || ὧ δ' ἡλλοίωται om E. || ὅτε δὲ] οὐδ' ὅτε F. || 9. εἰ om EF. || 10. γε] τε E. || ἐπειδὴ FL. ||
13. αὖξεσθαι FL. || 15. τὸ om L. || 16. μηδὲ E. || δὴ] F. || 17. τὸ αἴτιον om H. || ἐν μὲν om L. || ὁμοιομερῆ E. || 19. καὶ
ταύτων ἑκάστων τῶν μ. L. || 20. διττῶν E. || 22. ἢ] καὶ EH. || 25. δ'] δὴ F, καὶ L. || 26. οὐχ] F. || 28. μόριον E. || τῶν ἀνομοιο-
μερῶν δὲ E. || 31. ἂν om F. || 34. μὲν] μέντοι F. || 35. γέγονε τὸ ὅλον EL.

λεῖται τροφή καὶ ἐναντίον, μεταβάλλοντος δὲ εἰς τὸ αὐτὸ εἶδος, οἷον εἰ ξηρῶ προσίοι ὑγρόν, προσελθὼν δὲ μεταβάλοι καὶ γένοιτο ξηρόν· ἐστὶ μὲν γὰρ ὡς τὸ ὁμοιον ὁμοίῳ αὐξάνεται, ἐστὶ δ' ὡς ἀνομοίῳ ἀπορήτειε δ' ἂν τις ποῖόν τι δεῖ εἶναι τὸ ὧ αὐξάνεται. φανερόν δὲ ὅτι δυνάμει ἐκείνο, οἷον εἰ σὰρξ, δυνάμει σάρκα. ἐντελεχεῖα ἄρα ἄλλο· φθαρὲν δὲ τοῦτο σὰρξ γέγονεν. ἐκὼν ἐκ αὐτοῦ καθ' αὐτό· γένεσις γὰρ ἂν ἦν, ἐκ αὐξήσεως· ἀλλὰ τὸ αὐξανόμενον τέτω. τί ἔν παθὼν ὑπὸ τέτῳ ηὐξήθη; ἢ μιχθέν, ὥσπερ οἶνω· εἰ τις ἐπιχέοι ὕδωρ, ὃ δὲ δύναται οἶνον ποιεῖν τὸ μιχθέν. καὶ ὥσπερ τὸ πῦρ ἀψά- 10 μενογ τῷ καυσῇ, ὅτως ἐν τῷ αὐξανομένῳ καὶ ὄντι ἐντελε- χεῖα σαρκὶ τὸ ἐνὸν αὐξητικὸν προσελθόντος δυνάμει σαρ- κὸς ἐποίησεν ἐντελεχεῖα σάρκα. ἐκὼν ἅμα ὄντος· εἰ γὰρ χωρὶς, γένεσις. ἐστὶ μὲν γὰρ ὅτω πῦρ ποιεῖσαι ἐπὶ τὸ ὑπ- ἄρχον ἐπιθέντα ξύλα. ἀλλ' οὕτω μὲν αὐξήσις, ὅταν δὲ 15 αὐτὰ τὰ ξύλα ἀφθῇ, γένεσις. ποσὸν δὲ τὸ μὲν καθόλου οὐ γίνεται, ὥσπερ οὐδὲ ζῶον ὃ μήτ' ἄνθρωπος μήτε τῶν καθ' ἕκαστα· ἀλλ' ὡς ἐνταῦθα τὸ καθόλου, κακεῖ τὸ ποσόν. σὰρξ δὲ ἢ ὅσῃ ἢ χεῖρ καὶ τούτων τὰ ὁμοιομερῆ. προσελ- θόντος μὲν δὴ τινος ποσῶ, ἀλλ' οὐ σαρκὸς ποσῆς. ἢ μὲν ἔν 20 δυνάμει τὸ συναμφότερον, οἷον πρὸς σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὐ- ξεῖ· καὶ γὰρ ποσὴν δεῖ γενέσθαι καὶ σάρκα· ἢ δὲ μόνον σὰρξ, τρέφει· ταύτῃ γὰρ διαφέρει τροφή καὶ αὐξήσις τῷ λόγῳ. διὸ τρέφεται μὲν ἕως ἂν σώζηται καὶ φθίνη, αὐξά- νεται δὲ ἐκ αἰεί. καὶ ἡ τροφή τῇ αὐξήσει τὸ αὐτὸ μὲν, τὸ 25 δ' εἶναι ἄλλο· ἢ μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ προσιὸν δυνάμει ποσὴ σὰρξ, ταύτῃ μὲν αὐξητικὸν σαρκὸς, ἢ δὲ μόνον δυνάμει σὰρξ, τροφή. τέτω δὲ τὸ εἶδος ἀνευ ὕλης, οἷον αὔλος δύ- ναμὶς τις ἐν ὕλῃ ἐστίν. εἰ δὲ τις προσή ὕλη, ἔσσι δυνάμει αὔλος, ἔχουσα καὶ τὸ ποσόν δυνάμει, ὅτοι ἔσονται μείζους 30 αὔλοι· εἰ δὲ μηκέτι ποιεῖν δύνηται, ἀλλ' οἷον ὕδωρ οἶνω αἰεὶ πλείον μιγνύμενον τέλος ὕδαρῃ ποιεῖ καὶ ὕδωρ, τότε φθίσιν ποιεῖται τῷ ποσῷ, τὸ δ' εἶδος μένει.

Ἐπεὶ δὲ πρῶτον δεῖ περὶ τῆς ὕλης καὶ τῶν καλυμμένων 6 σοιχείων εἰπεῖν, εἴτ' ἔστιν εἴτε μή, καὶ πάτερον αἰδίων ἕκα- στον ἢ γίνεταί πως, καὶ εἰ γίνεται, πότερον ἐξ ἀλλήλων γίνεται πάντα τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ τι πρῶτον ἐν αὐτῶν ἐστίν, 5 ἀνάγκη δὲ πρότερον εἰπεῖν περὶ ὧν ἀδιορίστως λέγεται νῦν. πάντες γὰρ οἳ τε τὰ σοιχεῖα γεννῶντες καὶ οἳ τὰ ἐκ τῶν σοιχείων διακρίσει χρῶνται καὶ συγκρίσει καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν· ἐστὶ δ' ἡ σύγκρισις μίξις· πῶς δὲ μίγνυσθαι λέγομεν, οὐ διώρισαι σαφῶς. ἀλλὰ μὴν ὅδ' ἀλλοιοῦσθαι 10 δυνατόν, ὅδὲ διακρίνεσθαι καὶ συγκρίνεσθαι, μηδενὸς ποῖν- τος μηδὲ πάσχοντος· καὶ γὰρ οἱ πλείω τὰ σοιχεῖα ποῖν- τες γεννῶσι τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων. καίτοι ἐξ ἑνὸς ἀνάγκη λέγειν τὴν ποιήσιν, καὶ τοῦτ' ὀρθῶς λέγει Διο- γένης, ὅτι εἰ μὴ ἐξ ἑνὸς ἦν ἅπαντα, ἐκ ἂν ἦν τὸ ποιεῖν καὶ 15 τὸ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, οἷον τὸ θερμόν· ψύχεσθαι καὶ τέτω θερμαίνεσθαι πάλιν· οὐ γὰρ ἡ θερμότης μεταβάλλει καὶ ἡ ψυχρότης εἰς ἀλλήλα, ἀλλὰ δῆλον ὅτι τὸ ὑποκεί- μενον. ὥς ἐν οἷς τὸ ποιεῖν ἐστὶ καὶ τὸ πάσχειν, ἀνάγκη τέτων μίαν εἶναι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. τὸ μὲν ἔν πάντ' εἶναι τοιαῦτα φάσκειν ἐκ ἀληθές, ἀλλ' ἐν ὅσοις τὸ ὑπ' ἀλ- 20 λήλων ἐστίν. ἀλλὰ μὴν εἰ περὶ τέ ποιεῖν καὶ πάσχειν καὶ περὶ μίξεως θεωρητέον, ἀνάγκη καὶ περὶ ἀφῆς· οὔτε γὰρ ποιεῖν ταῦτα καὶ πάσχειν δύναται κυρίως ἢ μὴ οἷον τε ἀψασθαι ἀλλήλων, ἔτε μὴ ἀψάμενά πως ἐνδέχεται μι- χθῆναι πρῶτον. ὥς περὶ τριῶν τέτων διορισέον, τί ἀφή καὶ 25 τί μίξις καὶ τί ποιήσις. ἀρχὴν δὲ λάβωμεν τήνδε. ἀνάγκη γὰρ τῶν ὄντων ὅσοις ἐστὶ μίξις, εἶναι ταῦτ' ἀλλήλων ἀπτι- κά· καὶ εἰ τι ποιεῖ, τὸ δὲ πάσχει κυρίως, καὶ τούτοις ὡσαύτως. διὸ πρῶτον λεκτέον περὶ ἀφῆς. σχεδὸν μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ὀνομάτων ἕκαστον λέγεται πολλα- 30 χῶς, καὶ τὰ μὲν ὁμωνύμως τὰ δὲ θάτερα ἀπὸ τῶν ἐτέρων καὶ τῶν προτέρων, οὕτως ἔχει καὶ περὶ ἀφῆς. ὅμως δὲ τὸ κυρίως λεγόμενον ὑπάρχει τοῖς ἔχουσι θέσιν. θέσις δ' οἷσπερ

1. ἐναντίου *E*. || 2. προσίη *L*, προστεβῇ *E*. || μεταβάλλαι *FH*. || 3. αὐξεται *F*. || 4. ἀπορήσαι *E*. || τὸ om *E*. || 7. οὐκ] οὐ τοῦτ' *EFH*. || καθ' αὐτὸ om *E*. || ἂν om *F*. || 9. ὥσπερ ἂν οἶνω *H*, ὥσπερ ὑγρῷ *E*. || εἰ om *E*. || εἰ τις ante οἶνω ponit *L*. || ἐπι- χέαι *H*. || 10. δύνατο *E*, δύναται *F*. || καὶ om *EFL*. || 13. σάρκα om *E*. || 14. ἐστὶ μὲν — 16. ἀφθῇ γένεσις om *L*. || 17. μήτε τι τῶν *H*. || 19. δὲ ἢ] δὲ γοῖν *rc* *L*. || 20. μὲν δὲ om *L*. || 21. ἀμφότερον *E*. || 22. δεῖ] αἰ *E*. || γίνεσθαι *FHL*. || 23. γὰρ] καὶ γὰρ *F*, καὶ γὰρ ταύτη *E*. || 24. φθίνει *F*, φθῖνον *L*. || αὐξεται *FH*. || 25. μὲν, τὸ] μὲν, τῷ *F*. || 26. δ' om *E*. || 29. δὴ *E*. || προ- σίοι *F*. || 31. δύναται *EF*. || οἶνω ὕδαρ *EL*. || 33. ποιήσει *H*, om *E*.

1. ἐπεὶ δὲ *E*. || 3. γίνονται *E*. || πως καὶ εἰ γίνεται om *pr* *E*. || 4. γίνονται *E*. || πρότερον *FH*. || 5. δὴ om *E*. || πρῶ- τον *L*. || 6. τε om *L*. || 8. καὶ τῷ πάσχειν *FH*. || 10. οὐδὲ γὰρ διακρίνεσθαι *H*. || 12. τὸ *E*. || καὶ τῷ πάσχειν *H*. || ὑπ' ἀλλήλων om *E*. || καίτοι] καὶ τοῖς *EFHL*. || 14. ἦν ἐξ ἑνὸς *FH*. || 15. τὸ ante πάσχειν om *L*. || 16. τοῦτο] τὸ ὕδωρ *E*. || 18: ἐστὶ om *FH*. || τὸ om *E*. || 20. εἶναι om *L*, post τοιαῦτα ponunt *FH*. || 24. ἀλλήλων ἀψασθαι *F*. || ἀψάμενα ἀλλήλων πως *E*. || 25. περὶ τῶν τοιούτων διορισέον *H*. || 27. τῶν ὄντων post μίξις *E*. || ὅσοις] τοῖς *EH*. || 28. ποιῇ *FHL*. || πάσχει *H*. || 31. τῶν om *F*.

καὶ τόπος· καὶ γὰρ τοῖς μαθηματικοῖς ὁμοίως ἀποδοτέον
ἀφὴν καὶ τόπον, εἴτ' ἐστὶ κεχωρισμένον ἕκαστον αὐτῶν εἴτ'
ἄλλον τρόπον. εἴ· ἔν ἐστίν, ὥσπερ διωρίσθη πρότερον, τὸ ἄπτε-
σθαι τὰ τὰ ἔσχατα ἔχειν ἅμα, ταῦτα ἂν ἄπτοιτο ἀλλή-
λων ὅσα διωρισμένα μεγέθη καὶ θέσιν ἔχοντα ἅμα ἔχει τὰ
ἔσχατα. ἐπεὶ δὲ θέσις μὲν ὅσοις καὶ τόπος ὑπάρχει, τόπος
δὲ διαφορά πρώτη τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν
ἀντικειμένων, ἅπαντα τὰ ἀλλήλων ἀπτόμενα βάρους ἂν ἔχοι
ἢ κηφότητα, ἢ ἄμφω ἢ θάτερον. τὰ δὲ τοιαῦτα παθητικὰ
καὶ ποιητικὰ· ὥστε φανερόν, ὅτι ταῦτα ἄπτεσθαι πέφυκεν
ἀλλήλων, ὧν διηρημένων μεγεθῶν ἅμα τὰ ἔσχατά ἐστιν,
ὄντων κινήτικῶν καὶ κινήτων ὑπ' ἀλλήλων. ἐπεὶ δὲ τὸ κινῆν
ἔχ' ὁμοίως κινεῖ τὸ κινέμενον, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀνάγκη κινέμε-
νον καὶ αὐτὸ κινεῖν, τὸ δ' ἀκίνητον ὄν, δῆλον ὅτι καὶ ἐπὶ τῇ
ποιήντος ἐρῶμεν ὡσαύτως· καὶ γὰρ τὸ κινῆν ποιεῖν τί φασι
καὶ τὸ ποιεῖν κινεῖν. ἢ μὴν ἀλλὰ διαφέρει γε καὶ δεῖ διο-
ρίξειν· ἢ γὰρ οἷόν τε πᾶν τὸ κινῆν ποιεῖν, εἴπερ τὸ ποιεῖν
ἀντιθέσμενον τῷ πάσχειν. τοῦτο δ' οἷς ἢ κήσις πάθος.
πάθος δὲ καθ' ὅσον ἀλλοιοῦται μόνον, οἷον τὸ λευκὸν καὶ τὸ
θερμόν· ἀλλὰ τὸ κινεῖν ἐπὶ πλέον τῇ ποιεῖν ἐστίν. ἐκεῖνο δ' ἔν
φανερόν, ὅτι ἐστὶ μὲν ὡς τὰ κινῆντα τῶν κινήτων ἄπτοιτ' ἂν,
ἐστὶ δ' ὡς ἢ. ἀλλ' ὁ διορισμὸς τῇ ἄπτεσθαι καθόλου μὲν ὁ
τῶν θέσιν ἐχόντων καὶ τῇ μὲν κινήτικῃ τῇ δὲ κινήτῃ, πρὸς
ἀλλήλα δὲ κινήτικῃ καὶ κινήτῃ, ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ ποιεῖν
καὶ τὸ πάσχειν. ἐστὶ μὲν ἔν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἀπτόμενον
ἀπτομένου ἀπτόμενον· καὶ γὰρ κινεῖ κινέμενά πάντα σχε-
δὸν τὰ ἐμποδῶν, ὅσοις ἀνάγκη καὶ φαίνεται τὸ ἀπτόμενον
ἄπτεσθαι ἀπτομένῃ. ἐστὶ δ' ὡς ἐνίοτε φαμεν τὸ κινῆν ἄπτε-
σθαι μόνον τῇ κινέμενῃ, τὸ δ' ἀπτόμενον μὴ ἄπτεσθαι ἀπτο-
μένῃ· ἀλλὰ διὰ τὸ κινεῖν κινέμενα τὰ ὁμογενῆ, ἀνάγκη δοκεῖ
εἶναι ἀπτομένῃ ἄπτεσθαι. ὥστε εἴ τι κινεῖ ἀκίνητον ὄν, ἐκεῖνο
μὲν ἂν ἄπτοιτο τῇ κινήτῃ, ἐκεῖν δὲ ἔδεν· φαμεν γὰρ ἐνίοτε
τὸν λυπῆντα ἄπτεσθαι ἡμῶν, ἀλλ' ἔκ αὐτοῦ ἐκείνου. περὶ μὲν
ἔν ἀφῆς τῆς ἐν τοῖς φυσικοῖς διωρίσθω τῆτον τὸν τρόπον.

Περὶ δὲ τῇ ποιεῖν καὶ πάσχειν λεκτέον ἐφεξῆς. παρει-
λήφαμεν δὲ παρὰ τῶν πρότερον ὑπεναντίως ἀλλήλοις λόγους.
οἱ μὲν γὰρ πλείους τῆτο γε ὁμονοητικῶς λέγουσιν, ὡς τὸ
μὲν ὁμοιον ὑπὸ τῇ ὁμοίου πᾶν ἀπαθές ἐστὶ διὰ τὸ μὴδὲν
μᾶλλον ποιητικὸν ἢ παθητικὸν εἶναι θάτερον θατέρῃ (πάντα
γὰρ ὁμοίως ὑπάρχειν ταῦτα τοῖς ὁμοίοις), τὰ δ' ἀνόμοια
καὶ τὰ διάφορα ποιεῖν καὶ πάσχειν εἰς ἀλλήλα πέφυκεν.
καὶ γὰρ ὅταν τὸ ἔλαττον πῦρ ὑπὸ τῇ πλείονος φθειρήται,
διὰ τὴν ἐναντίωσιν τῆτο φασι πάσχειν· ἐναντίον γὰρ εἶναι
τὸ πολὺ τῷ ὀλίγῳ. Δημόκριτος δὲ παρὰ τῆς ἄλλης ιδίως
ἔλεξε μόνος· φησὶ γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ ὁμοιον εἶναι τὸ τε ποι-
εῖν καὶ τὸ πάσχειν· ἢ γὰρ ἐγχωρεῖν τὰ ἕτερα καὶ διαφέ-
ροντα πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, ἀλλὰ καὶ ἕτερα ὄντα ποιῆ-
τι εἰς ἀλλήλα, ἔχ' ἢ ἕτερα ἀλλ' ἢ ταυτόν τι ὑπάρχει,
ταύτῃ τῆτο συμβαίνει αὐτοῖς. τὰ μὲν ἔν λεγόμενα ταῦτ'
ἐστίν, εὐόκασι δὲ οἱ τῆτον τὸν τρόπον λέγοντες ὑπεναντία φαί-
νεσθαι λέγουσιν. αἴτιον δὲ τῆς ἐναντιολογίας ὅτι δέον ὅλον τι
θεωρῆσαι μέρος τι τυγχάνειν λέγοντες ἑκάτεροι· τό τε γὰρ
ὁμοιον καὶ τὸ πάτη πάντως ἀδιάφορον εὐλογον μὴ πά-
σχειν ὑπὸ τῇ ὁμοίου μὴθέν· τί γὰρ μᾶλλον θάτερον ἔσαι
ποιητικὸν ἢ θάτερον; εἴτε ὑπὸ τῇ ὁμοίᾳ τι πάσχειν δυνατόν,
καὶ αὐτὸ ὑφ' αὐτῆς. καίτοι τῆτων ἕτως ἐχόντων ἔδεν ἂν εἴη
ἕτε ἀφθαρτον ἕτε ἀκίνητον, εἴπερ τὸ ὁμοιον ἢ ὁμοιον ποιῆ-
τικόν. αὐτὸ γὰρ αὐτὸ κινήσει πᾶν, τό τε παντελῶς ἕτερον
καὶ τὸ μηδαμῇ ταύτων ὡσαύτως. ἔδεν γὰρ ἂν πάθοι λευ-
κότης ὑπὸ γραμμῆς ἢ γραμμῇ ὑπὸ λευκότητος, πλην εἰ
μή τις κατὰ συμβεβηκός, οἷον εἰ συμβέβηκε λευκὴν ἢ μέ-
λαιναν εἶναι τὴν γραμμὴν· ἐκ ἐξίσης γὰρ ἀλλήλα τῆς
φύσεως ὅσα μήτ' ἐναντία μήτ' ἐξ ἐναντίων ἐστίν. ἀλλ' ἐπεὶ
ἢ τὸ τυχὸν πέφυκε πάσχειν καὶ ποιεῖν, ἀλλ' ὅσα ἢ ἐναν-
τία ἐστίν ἢ ἐναντίωσιν ἔχει, ἀνάγκη καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ
πάσχειν τῷ γένει μὲν ὁμοιον εἶναι καὶ ταυτό, τῷ δ' εἶδει
ἀνόμοιον καὶ ἐναντίον· πέφυκε γὰρ σῶμα μὲν ὑπὸ σώμα-
τος, χυμὸς δ' ὑπὸ χυμῷ, χρῶμα δ' ὑπὸ χρώματος πά-

2. ἔσαι *L*. || 3. τρόπον ἄλλον *E*. || 4. ἄπτοιτο *F*. || 7. πρώτη post κάτω *F*. || καὶ τὸ κάτω *FH*. || 8. τὰ om *E*. || ἔχη *F*. ||
12. κινήτων καὶ κινήτικῶν *FHL*. || 15. κινεῖν *L*. || 16. ποιεῖν *L*. || εἰ γε καὶ corr *E* loco plurium capace. || 17. τὸ κινῆν πᾶν *FH*. ||
19. θερμόν καὶ τὸ λευκόν *F*. || 20. κινῆν *E*. || πλείον *H*. || 21. κινήτικα *H*, ἀκίνητα *F*, incerto *E*. || 24. κινήτου καὶ κινήτικου *E*. ||
25. τὸ post καὶ om *EL*. || 28. ἔστι — 29. ἄπτεσθαι ἀπτομένου om *F*. || 29. μόνον *EL*. || 30. ὁμοιογενῇ *EH*. || δοκεῖν *EFHL*. ||
31. κείνο *E*. || 32. ἂν om *H*. || κείνο *E*.

2. προτέρων *FH*. || ὑπεναντίους *L*. || 6. ὑπάρχει *FH*. || 7. τὰ om *F*. || εἰς om *EH*. || πεφυκέναι *EH*. || 9. πάσχειν τῆτο φασι
E. || τὸ πολὺ εἶναι *L*. || 11. ταυτὸ *L*. || καὶ om *E*. || 12. ἐγχωρεῖ *E*. || 14. τι om *L*. || εἰς om *EH*. || 15. αὐτοῖς] ἀλλήλοις *H*. ||
τοιαῦτα *L*. || 18. ἀμφοτέροι *F*. || 19. καὶ τῇ] τὸ καὶ τὰ *E* ante duas deletas. || 20. γὰρ om *E*. || ἔσαι θάτερον *EL*. || 21. πάσχειν
τι *FH*. || 22. ἑαυτῇ *F*. || τούτων] τῶν *E*. || οὕτως ἐχόντων] ὄντων ἕτως *FH*, ἕτως *E*. || 24. ἑαυτῇ *FH*. || 25. μηδαμῶς *F*. || 27. μή
τις om *E*. || μέλαινα *F*. || 28. ἀλλήλα] ἑαυτὰ *FH*. || 29. ἐπειδὴ *F*. || 30. πέφυκε] γὰρ ἔοικεν *E*. || ἢ ἐναντία ἐστίν post 31. ἔχει *E*. ||
31. ἐστίν om *L*. || καὶ post ἀνάγκη om *EL*. || 33. πέφυκε μὲν γὰρ *E*.

σχειν, ὅλως δὲ τὸ ὁμογενὲς ὑπὸ τῷ ὁμογενῶς. τῆτου δ' αἰ-
τιον ὅτι τάναντία ἐν ταύτῳ γένει πάντα. ποιεῖ δὲ καὶ πά-
σχει τάναντία ὑπ' ἀλλήλων. ὥς ἀνάγκη πῶς μὲν εἶναι
ταῦτα τὸ τε ποῖν καὶ τὸ πάσχον, πῶς δ' ἕτερα καὶ ἀνό-
μοια ἀλλήλοις. ἐπεὶ δὲ καὶ τὸ πάσχον καὶ τὸ ποῖν τῷ 5
μὲν γένει ταῦτα καὶ ὅμοια τῷ δ' εἶδει ἀνόμοια, τοιαῦτα
δὲ τάναντία, φανερόν ὅτι παθητικά καὶ ποιητικά ἀλλήλων
ἐστὶ τὰ τ' ἐναντία καὶ τὰ μεταξύ· καὶ γὰρ ὅλως φθορὰ
καὶ γένεσις ἐν τέτοις. διὸ καὶ εὐλογον ἤδη τὸ τε πῦρ θερ-
μαίνειν καὶ τὸ ψυχρὸν ψύχειν, καὶ ὅλως τὸ ποιητικὸν ὁμοί- 10
ον ἐαυτῷ τὸ πάσχον· τὸ τε γὰρ ποῖν καὶ τὸ πάσχον ἐναν-
τία ἐστὶ, καὶ ἡ γένεσις εἰς τὸναντίον. ὥς ἀνάγκη τὸ πάσχον
εἰς τὸ ποῖν μεταβάλλειν· ἔτω γὰρ ἔσαι εἰς τὸναντίον ἡ
γένεσις. καὶ κατὰ λόγον δὴ τὸ μὴ ταῦτα λέγοντας ἀμφο-
τέρως ὁμῶς ἄπτεσθαι τῆς φύσεως. λέγομεν γὰρ πάσχειν 15
ὅτε μὲν τὸ ὑποκείμενον, οἷον ὑγιάζεσθαι τὸν ἄνθρωπον καὶ
θερμαίνεσθαι καὶ ψύχεσθαι καὶ τὰλλα τὸν αὐτὸν τρόπον,
ὅτε δὲ θερμαίνεσθαι μὲν τὸ ψυχρὸν, ὑγιάζεσθαι δὲ τὸ κά-
μνον· ἀμφοτέρω δ' ἐστὶν ἀληθὴ· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
ἐπὶ τῷ ποῖντος· ὅτε μὲν γὰρ τὸν ἄνθρωπον φαμεν θερμαί- 20
νειν, ὅτε δὲ τὸ θερμὸν· ἐστὶ μὲν γὰρ ὡς ἡ ὕλη πάσχει, ἐστὶ
δ' ὡς τὸναντίον. οἱ μὲν οὖν εἰς ἐκεῖνο βλέψαντες ταῦτόν τι
δεῖν ὠθήθησαν τὸ ποῖν ἔχειν καὶ τὸ πάσχον, οἱ δ' εἰς θά-
τερα τὸναντίον. τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ὑποληπτέον εἶναι περὶ
τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν ὅνπερ καὶ περὶ τοῦ κινεῖν καὶ κινεῖ- 25
σθαι. διχῶς γὰρ λέγεται καὶ τὸ κινεῖν· ἐν ᾧ τε γὰρ ἡ
ἀρχὴ τῆς κινήσεως, δοκεῖ τῆτα κινεῖν (ἡ γὰρ ἀρχὴ πρώτη
τῶν αἰτίων), καὶ πάλιν τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ κινέμενόν καὶ
τὴν γένεσιν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῷ ποῖντος· καὶ γὰρ τὸν
ιατρὸν φαμεν ὑγιάζειν καὶ τὸν αἶνον. τὸ μὲν ἔν· πρῶτον κινεῖν 30
ἔδδεν κωλύει· ἐν μὲν κινήσει ἀκίνητον εἶναι· ἐπ' ἐνίων δὲ καὶ
ἀναγκαῖον· τὸ δ' ἔσχατον αἰεὶ κινεῖν κινέμενον. ἐπὶ δὲ ποιή-
σεως τὸ μὲν πρῶτον ἀπαθές, τὸ δ' ἔσχατον καὶ αὐτὸ πά-
σχον· ὅσα γὰρ μὴ ἔχει τὴν αὐτὴν ὕλην, ποιεῖ ἀπαθὴ
ὄντα, οἷον ἡ ἰατρικὴ· αὐτὴ γὰρ ποῖσιν ὑγίειαν ἔδδεν πά- 35

σχει ὑπὸ τῷ ὑγιάζομένου· τὸ δὲ σιτίον ποῖν καὶ αὐτὸ πά-
σχει τι· ἡ γὰρ θερμαίνεται ἡ ψύχεται ἡ ἄλλο τι πάσχει
ἅμα ποῖν. ἐστὶ δὲ ἡ μὲν ἰατρικὴ ὡς ἀρχή, τὸ δὲ σιτίον τὸ
ἔσχατον καὶ ἀπτόμενον· ὅσα μὲν ἔν μὴ ἐν ὕλῃ ἔχει τὴν
μορφὴν, ταῦτα μὲν ἀπαθὴ τῶν ποιητικῶν, ὅσα δ' ἐν ὕλῃ, 5
παθητικά. τὴν μὲν γὰρ ὕλην λέγομεν ὁμοίως ὡς εἰπεῖν τὴν
αὐτὴν εἶναι τῶν ἀντικειμένων ὁποτέρων, ὥσπερ γένος ὄν, τὸ
δὲ δυνάμενον θερμὸν εἶναι παρόντος τῷ θερμαντικῷ καὶ πλη-
σιάζοντος ἀνάγκη θερμαίνεσθαι· διὸ καθάπερ εἴρηται, τὰ
μὲν τῶν ποιητικῶν ἀπαθὴ τὰ δὲ παθητικά· καὶ ὥσπερ ἐπὶ
κινήσεως, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ποιητικῶν·
ἐκεῖ τε γὰρ τὸ πρῶτως κινεῖν ἀκίνητον, καὶ ἐπὶ τῶν ποιητι- 10
κῶν τὸ πρῶτον ποῖν ἀπαθές. ἐστὶ δὲ τὸ ποιητικὸν αἰτίον ὡς
ὄθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. τὸ δ' ἔ· ἔνεκα, ἔ· ποιητικόν. διὸ
ἡ ὑγίεια ἔ· ποιητικόν, εἰ μὴ κατὰ μεταφοράν· καὶ γὰρ τῷ
μὲν ποῖντος ὅταν ὑπάρχη, γίγνεται τι τὸ πάσχον, τῶν δ'
ἔξεων παρουσῶν ἐκείτι γίνεται, ἀλλ' ἐστὶν ἤδη· τὰ δ' εἶδη
καὶ τὰ τέλη ἔχεις τινές, ἡ δ' ὕλη ἡ ὕλη παθητικόν· τὸ μὲν
ἔν πῦρ ἔχει ἐν ὕλῃ τὸ θερμόν· εἰ δὲ τι εἴη θερμὸν χωριστόν, 15
τοῦτο οὐθὲν ἂν πάσχοι· τοῦτο μὲν οὖν ἰσῶς ἀδύνατον εἶναι
χωριστόν· εἰ δ' ἐστὶν ἓνα τοιαῦτα, ἐπ' ἐκείνων ἂν εἴη τὸ
λεγόμενον ἀληθές. τί μὲν οὖν τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν ἐστὶ
καὶ τίςιν ὑπάρχει καὶ διὰ τί καὶ πῶς, διωρίσθω τοῦτον τὸν
τρόπον.

Πῶς δὲ ἐνδέχεται τοῦτο συμβαίνειν, πάλιν λέγωμεν. 8
τοῖς μὲν ἔν δοκεῖ πάσχειν ἕκασον διὰ τινων πόρων εἰσιόντος
τῷ ποῖντος ἔσχατου καὶ κυριωτάτου, καὶ τῆτον τὸν τρόπον
καὶ ὁρᾶν καὶ ἀκνεῖν ἡμᾶς φασι καὶ τὰς ἄλλας αἰσθήσεις
αἰσθάνεσθαι πάσας, ἔτι δὲ ὁρᾶσθαι διὰ τε ἀέρος καὶ ὕδα-
τος καὶ τῶν διαφανῶν, διὰ τὸ πόρους ἔχειν ἀοράτους μὲν
διὰ μικρότητα, πυκνὸς δὲ καὶ κατὰ στίχον, καὶ μᾶλλον
ἔχειν τὰ διαφανῆ μᾶλλον. οἱ μὲν ἔν ἐπὶ τινων ἔτω διώρι- 30
σαν, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς, οὐ μόνον ἐπὶ τῶν ποιοῦντων
καὶ πασχόντων, ἀλλὰ καὶ μέγυσθαί φασιν ὅσων οἱ πόροι
σύμμετροι πρὸς ἀλλήλους εἰσίν· ὁδῶ δὲ μάλιστα καὶ περὶ

1. ὁμοιογενὲς H. || ὁμοιογενῶς EH. || 2. τῷ αὐτῷ FHL. || 5. καὶ post δὲ om EL. || 6. καὶ τὰ ὅμοια L. || 7. ὅτι τὰ π. E. ||
10. τὸ π.] τι π. E. || 11. αὐτῷ E. || 12. ἡ om E. || 13. ἔσαι post γένεσις F. || 14. δὲ E. || 15. ὁμοίως EHL. || 16. τοτὲ E. ||
οἷον τὸ ὑγ. L. || 17. καὶ ψύχεσθαι] τὸν λίθον H. || 20. τὸν om F. || 21. ἡ om E. || 22. τὸ ἐναντίον FHL. || τι om FH. || 23. θά-
τερον F. || 24. αὐτὸν τρόπον ὑπ. F. || 25. κινεῖσθαι καὶ κινεῖν FH. || 26. ἡ om E. || 27. ἡ γὰρ om E. || 29. καὶ ante περὶ om F. ||
30. κινεῖν om E. || 31. μὲν τῇ κ. F. || 34. ἔχει] πάσχει E. || 35. αὐτὴ HL.

1. σιτίον τὸ π. FH. || 2. τι om F. || 3. ψύχεται om E. || 3. σιτίον ὡς ἔσχ. L, σιτίον τὸ ὡς ἔσχ. H, ἔσχ. τὸ σιτίον F. || 5. μὲν
ἐν ἀπαθῇ. E. || 6. τὴν αὐτὴν ὡς εἰπεῖν F. || 7. ὁποτέρων E, ὁποτερων H. || 8. θερμαντικῷ] θερμῷ H. || 11. τρόπον ἔχει F. || 12. πρῶ-
τον H. || 13. πρῶτως FL. || τὸ μὲν π. L. || 15. ἡ om F. || 16. ἔταν γὰρ ὑπάρχη E. || 17. ἡδη] εἶδη E. || 18. τὰ om F. || ὕλη τὸ
παθ. L. || 19. χωριστόν θερμὸν εἴη F, εἴη χ. θερμὸν H. || 20. ἂν om F. || 21. ἐστὶν om H. || 22. καὶ τὸ π. H. || 25. λέγομεν H. ||
26. ἕκασον post πόρων L. || 28. καὶ ante ὁρᾶν om EFL. || 29. δὲ om F. || ὕδατες τε καὶ διὰ τῶν F. || 30. μὲν om E. || 31. συμ-
κρότητα FHL. || σιχέειον pr F. || 32. τινος F. || 34. φησιν L. || ὦν L, om E. || 35. σύμμετροι post εἰσίν F, || εἰσίν om L.

πάντων ἐν λόγῳ διωρίνασι. Δευκίππος καὶ Δημόκριτος, ἀρ-
χὴν ποιησάμενοι κατὰ φύσιν ἥπερ ἐστίν. ἐνίοις γὰρ τῶν
ἀρχαίων ἐδόξε τὸ ἐν ἐξ ἀνάγκης ἐν εἶναι καὶ ἀκίνητον· τὸ
μὲν γὰρ κενόν ἐκ ὄν, κινήσθαι δ' ἐκ ἀν δύνασθαι μὴ ὄντος
κενῷ κεχωρισμένον. ἔδ' αὖ πολλά εἶναι μὴ ὄντος τῷ διείρ- 5
γματος. τῷτο δ' ὅδεν διαφέρειν, εἴ τις οἶται μὴ συνεχὲς εἶ-
ναι τὸ πᾶν ἀλλ' ἄπτεσθαι διχημένον, τοῦ φάναι πολλά
καὶ μὴ ἐν εἶναι καὶ κενόν. εἰ μὲν γὰρ πάντῃ διαιρετόν, ὅθεν
εἶναι ἐκ, ὥς ἐδὲ πολλά, ἀλλὰ κενόν τὸ ὅλον· εἰ δὲ τῇ
μὲν τῇ δὲ μή, πεπλασμένῳ τιλ τῷτ' ἐκινεῖται· μέχρι ποῦτε 10
γὰρ καὶ διὰ τί τὸ μὲν ὥτως ἔχει τῷ ὅλου καὶ πλήρως ἐσι,
τὸ δὲ διχημένον; ἐπὶ ὁμοίως φάναι ἀναγκαῖον μὴ εἶναι κί-
νησιν. ἐκ μὲν ἐν τέτων τῶν λόγων, ὑπερβαίντες τὴν αἰσθῆσιν
καὶ παριδόντες αὐτὴν ὡς τῷ λόγῳ δεόν ἀκολουθεῖν, ἐν καὶ
ἀκίνητον τὸ πᾶν εἶναι φασὶ καὶ ἀπειρον ἐνίοι· τὸ γὰρ πέρασ 15
περαίνειν ἀν πρὸς τὸ κενόν. οἱ μὲν ἐν ὥτως καὶ διὰ ταύτας
τὰς αἰτίας ἀπεφάναντο περὶ τῆς ἀληθείας· ἐπεὶ δὲ ἐπὶ μὲν
τῶν λόγων δοκεῖ ταῦτα συμβαίνειν, ἐπὶ δὲ τῶν πραγμάτων
μανίᾳ παραπλήσιον εἶναι τὸ δοξάζειν ὥτως· ὁδὲνα γὰρ τῶν
μαινόμενων ἔξεσθαι τοσοῦτον ὥς τὸ πῦρ ἐν εἶναι δοκεῖ 20
καὶ τὸν κρύσταλλον, ἀλλὰ μόνον τὰ καλὰ καὶ τὰ φαινό-
μενα διὰ συνήθειαν, ταῦτ' ἐνίοις διὰ τὴν μανίαν ὅθεν δοκεῖ
διαφέρειν. Δευκίππος δ' ἔχειν ὥρῃ λόγους· οἱ τινες πρὸς
τὴν αἰσθῆσιν ὁμολογώμενα λέγοντες ἐκ ἀναίρησυσιν ὅτε γέ-
νεσιν ὅτε φθορὰν ὅτε κίνησιν καὶ τὸ πλήθος τῶν ὅτων. ὁμοί- 25
ωσ γὰρ δὲ ταῦτα μὲν τοῖς φαινόμενοις, τοῖς δὲ τὸ ἐν κα-
τασκευάζουσιν ὡς ὅτε ἀν κίνησιν ἔσαν ἀνευ κενῷ τὸ τε κε-
νὸν μὴ ὄν, καὶ τῷ ὄντος ὅθεν μὴ ὄν φησιν εἶναι. τὸ γὰρ κυ-
ρίως ἐν παμπληθές ὄν· ἀλλ' εἶναι τὸ τοῖτον ὅχ ἐν, ἀλλ'
ἀπειρα τὸ πλήθος καὶ ἀόρατα διὰ σμικρότητα τῶν ὅγων. 30
ταῦτα δ' ἐν τῷ κενῷ φέρεσθαι (κενόν γὰρ εἶναι), καὶ συν-
ιστάμενα μὲν γένεσιν ποιεῖν, διαλυόμενα δὲ φθορὰν ποιεῖν
ὅθεν καὶ πάσχειν ἢ συγχάνουσιν ἀπτόμενα· ταύτῃ γὰρ ὅχ
ἐν εἶναι. καὶ συντιθέμενα δὲ καὶ περιπλεκόμενα γενῶν· ἐκ
ὅθεν τῷ κατ' ἀλήθειαν ἐνὸς οὐκ ἀν γενέσθαι πλήθος, ἔδ' ἐκ 35
τῶν ἀληθῶς πολλῶν ἐν, ἀλλ' εἶναι τοῦτ' ἀδύνατον, ἀλλ'

ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ τῶν ἄλλων· τινὲς φασὶ πάσχειν
διὰ πόρων, ὅτω πᾶσαν ἀλλοίωσιν καὶ πᾶν τὸ πάσχειν
τέτον γίνεσθαι τὸν τρόπον, διὰ τῷ κενῷ γινομένης τῆς δια-
λύσεως καὶ τῆς φθορᾶς, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς αὐξήσεως, ὑπὲρ
εἰσδυομένων σφερέων. σχεδὸν δὲ καὶ Ἐμπεδοκλεῖ ἀναγκαῖον
λέγειν, ὥσπερ καὶ Δευκίππος φησιν· εἶναι γὰρ ἅττα σφε-
ρεᾶ, ἀδιαίρετα δὲ, εἰ μὴ πάντῃ πέρασι συνεχεῖς εἰσίν. τῷτο
δ' ἀδύνατον· ὅθεν γὰρ ἔσαι ἕτερον σφερόν παρὰ τὸς πόρους,
ἀλλὰ πᾶν κενόν· ἀνάγκη ἄρα τὰ μὲν ἀπτόμενα εἶναι ἀδι-
αίρετα, τὰ δὲ μεταξὺ αὐτῶν κενά, ὅς ἐκεῖνος λέγει πόρους.
ὅτω δὲ καὶ Δευκίππος λέγει περὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν.
οἱ μὲν ἐν τρόποι καθ' ὅς τὰ μὲν ποιεῖ τὰ δὲ πάσχει, σχε-
δὸν ὅτοι λέγονται· καὶ περὶ μὲν τέτων, καὶ πῶς λέγουσι,
δῆλον, καὶ πρὸς τὰς αὐτῶν θέσεις αἷς χρώνται σχεδὸν ὁμο-
λογημένως φαίνεται συμβαίνειν. τοῖς δ' ἄλλοις ἥττον, οἷον
Ἐμπεδοκλεῖ τίνα τρόπον ἔσαι γένεσις καὶ φθορὰ καὶ ἀλ-
λοιώσις, ὅ δῆλον. τοῖς μὲν γὰρ ἐσὶν ἀδιαίρετα τὰ πρῶτα
τῶν σωμάτων, σχήματι διαφέροντα μόνον· ἐξ ὧν πρῶτων
σύγκειται καὶ εἰς ἃ ἔσχατα διαλύεται· Ἐμπεδοκλεῖ δὲ
τὰ μὲν ἄλλα φανερόν ὅτι μέχρι τῶν στοιχείων ἔχει τὴν
γένεσιν καὶ τὴν φθοράν, αὐτῶν δὲ τέτων πῶς γίνεται καὶ
φθίρεται τὸ σωρευόμενον μέγεθος, ὅτε δῆλον ὅτε ἐνδέχεται
λέγειν, αὐτῷ μὴ λέγοντι καὶ τοῦ πυρὸς εἶναι στοιχεῖον,
ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἀπάντων, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ
γράφει Πλάτων· τοσοῦτον γὰρ διαφέρει τῷ μὴ τὸν αὐτὸν
τρόπον Δευκίππῳ λέγειν, ὅτι ὁ μὲν σφερεᾶ ὅ δ' ἐπίπεδα λέ-
γει τὰ ἀδιαίρετα, καὶ ὁ μὲν ἀπείροις ὠρίσθαι σχήμασι
τῶν ἀδιαιρέτων σφερέων ἕκασον, ὁ δὲ ὠρισμένοις, ἐπεὶ ἀδιαί-
ρετά γε ἀμφοτέροις λέγουσι καὶ ὠρισμένα σχήμασιν. ἐκ
δὲ τέτων αἱ γένεσις καὶ αἱ διακρίσεις Δευκίππῳ μὲν δύο
τρόποι ἀν εἶεν, διὰ τε τῷ κενῷ καὶ διὰ τῆς ἀφῆς (ταύτῃ
γὰρ διαιρετόν ἕκασον), Πλάτωνι δὲ κατὰ τὴν ἀφῆν μόνον·
κενόν γὰρ ἐκ εἶναι φησιν. καὶ περὶ μὲν τῶν ἀδιαιρέτων ἐπι-
πέδων εἰρήκαμεν ἐν τοῖς πρότερον λόγοις· περὶ δὲ τῶν ἀδι-
αιρέτων σφερέων τὸ μὲν ἐπὶ πλείον θεωρῆσαι τὸ συμβαίνειν
ἀφείσθω τὸ νῦν, ὡς δὲ μικρὸν παρεκβᾶσιν εἰπεῖν, ἀναγ-

1. ἐν λόγῳ om. E. || 6. δὲ μὴδὲν EL. || εἴ] ἢ εἴ L. || 8. ἐν om. E. || 10. τοῦτ' ἀν ἐκινεῖται F, τοῦτο ἀν ἐκινεῖ L. || 12. ἐπὶ δ' ὁμοίως FHL. || φάναι om. E. || 13. ὑπερβαίνοντες EL. || 14. ὑπεριδόντες F. || 16. ἀν om. L. || ἐν om. E. || 17. ἐπεὶ] ἐπὶ EFHL. || 18. τῶν λόγων μὲν E. || 19. εἶναι] ἐσι FH. || 20. ἐν om. E. || 22. διὰ τὴν σ. F. || τὴν om. F. || 23. ὥρῃ ἔχει F. || 27. οὐκ E. || τὸ τε] ποιεῖν E. || 28. γὰρ om. E. || 29. ἐπὶ] ἐν E. || παμπληθές EF, πᾶν πληθές H. || τὸ om. H. || 30. καὶ ἀόρατα. — ὅγων γε in litura E. καὶ ἀόρατα post ὅγων L. || 33. συγχάνει F. || 34. καὶ ante συγ. om. L.

2. διὰ τῶν π. FH. || 4. εἰσδυομένων E, ὑποδυομένων F. || 5. ἐτέρῃ EHL. || 6. φησιν F. || σφερεᾶ καὶ ἀδ. E. || 7. πόροις L. || 8. ἔσαι om. F. || ἕτεροι om. EL. || 15. ὅθεν — 17. μὲν γὰρ margo F. || 16. ἐμπεδοκλεῖ ἢ εἰ τίνα H. || γένεσις καὶ om. EL. || 17. τὰ om. E. || 19. διαλύονται E. || 22. αὐτὰ ἐπὶ] οὐκ ἐπὶ L. || 30. αἱ ante διακρ. om. F. || 31. εἶεν ἀν F. || 32. ἀδιαίρετοι H. || πλη-
ται H. || 35. πλείον H. || θεωρεῖσθαι F. || 36. τὰ H. || εἰπεῖν] ἐπει E.

καὶ ὡν ἀπαθές τε ἕκαστον λέγειν τῶν ἀδιαίρετων (ὃ γὰρ οἷον
 τε πάσχειν ἀλλ' ἢ διὰ τῆς κενῆς) καὶ μηθενὸς ποιητικὸν πά-
 θος· ἔτε γὰρ ψυχρὸν ἔτε σκληρὸν οἷον τ' εἶναι. καίτοι τῆτο
 γε ἄτοπον, τὸ μόνον ἀποδοῖναι τῷ περιφερεῖ σχήματι τὸ
 θερμόν· ἀνάγκη γὰρ καὶ τὸναντίον τὸ ψυχρὸν ἄλλω τινὶ
 προσήκειν τῶν σχημάτων. ἄτοπον δὲ καὶ εἰ ταῦτα μὲν
 ὑπάρχει, λέγω δὲ θερμότης καὶ ψυχρότης, βαρύτες δὲ
 καὶ κρυφότες καὶ σκληρότης καὶ μαλακότης μὴ ὑπάρξει·
 καίτοι βαρύτερόν γε κατὰ τὴν ὑπεροχὴν φησὶν εἶναι Δημό-
 κριτος ἕκαστον τῶν ἀδιαίρετων, ὥς δὴλον ὅτι καὶ θερμότε-
 ρον. τοιαῦτα δ' ὄντα μὴ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων ἀδύνατον,
 οἷον ὑπὸ τῆς πολὺ ὑπερβάλλοντος θερμῆς τὸ ἡρέμα θερμόν.
 ἀλλὰ μὴν εἰ σκληρόν, καὶ μαλακόν. τὸ δὲ μαλακὸν ἤδη
 τῷ πάσχειν τι λέγεται· τὸ γὰρ ὑπεικτικὸν μαλακόν. ἀλλὰ
 μὴν ἄτοπον καὶ εἰ μηδὲν ὑπάρχει ἀλλ' ἢ μόνον σχῆμα·
 καὶ εἰ ὑπάρχει, ἐν δὲ μόνον, οἷον τὸ μὲν ψυχρὸν τὸ δὲ
 θερμόν· οὐδὲ γὰρ ἂν μία τις εἴη ἡ φύσις αὐτῶν. ὁμοίως δὲ
 ἀδύνατον καὶ εἰ πλείω τῷ ἐνὶ ἀδιαίρετον γὰρ ἐν ἐν τῷ
 αὐτῷ ἔξει τὰ πάθη, ὥς καὶ ἐὰν πάσχει εἴπερ ψύχεται,
 ταῦτ' αὖτε καὶ ἄλλο τι ποιήσει ἢ πείσεται. τὸν αὐτὸν δὲ
 τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων παθημάτων· τῆτο γὰρ καὶ τοῖς
 ζερεῶν καὶ τοῖς ἐπίπεδα λέγουσιν ἀδιαίρετα συμβαίνει τὸν
 αὐτὸν τρόπον· ἔτε γὰρ μαλ' ὅντος ἐν τοῖς ἀδιαίρετοις. ἔτι δ' ἄτοπον καὶ
 τὸ μικρὰ μὲν ἀδιαίρετα εἶναι, μεγάλα δὲ μὴ· νῦν μὲν
 γὰρ εὐλόγως τὰ μεῖζον θραύεται μᾶλλον τῶν μικρῶν· τὰ
 μὲν γὰρ διαλύεται ῥαδίως, οἷον τὰ μεγάλα· προσκίπτει
 γὰρ πολλοῖς· τὸ δὲ ἀδιαίρετον ὅλως διὰ τί μᾶλλον ὑπάρ-
 χει τῶν μεγάλων τοῖς μικροῖς; ἔτι δὲ πότερον μία πάντων
 ἢ φύσις ἐκεῖνων τῶν ζερεῶν, ἢ διαφέρει θάτερα τῶν ἐτέρων,
 ὥσπερ ἂν εἰ τὰ μὲν εἴη πύρινα, τὰ δὲ γήινα τὸν ὄγκον; εἰ
 μὲν γὰρ μία φύσις ἐστὶν ἀπάντων, τί τὸ χωρίσαν; ἢ διὰ
 τί ὃ γίγνεται ἀφάμενα ἐν, ὥσπερ ὕδωρ ὕδατος ὅταν θίγῃ;
 οὐδὲν γὰρ διαφέρει τὸ ὑστέρον τῆς προτέρης. εἰ δ' ἕτερα, ποῖα
 ταῦτα; καὶ δῆλον ὡς ταῦτα θετέον ἀρχὰς καὶ αἰτίας τῶν

συμβαίνοντων μᾶλλον ἢ τὰ σχήματα. ἔτι δὲ διαφέροντα
 τὴν φύσιν, καὶ ποιῇ καὶ πάσχει θιγγάνοντα ἀλλήλων. ἔτι
 δὲ τί τὸ κινεῖν; εἰ μὲν γὰρ ἕτερον, παθητικόν· εἰ δ' αὐτὸ
 αὐτὸ ἕκαστον, ἢ διαίρετόν ἐσται, κατ' ἄλλο μὲν κινεῖν κατ'
 ἄλλο δὲ κινέμενον, ἢ κατὰ ταῦτ' ἀναντία ὑπάρξει, καὶ
 ἢ ὕλη ὃ μόνον ἀριθμῷ ἐσται μία ἀλλὰ καὶ δυνάμει· ὅσοι
 μὲν οὖν διὰ τῆς τῶν πόρων κινήσεως φασι τὰ πάθη συμ-
 βαίνειν, εἰ μὲν καὶ πεπληρωμένων τῶν πόρων, περιέρχον οἱ
 πόροι· εἰ γὰρ ταύτη τι πάσχει τὸ πᾶν, καὶ μὴ πόρους
 ἔχον ἀλλ' αὐτὸ συνεχές ὃν πάσχοι τὸν αὐτὸν τρόπον. ἔτι
 δὲ πῶς ἐνδέχεται περὶ τοῦ διορᾶν συμβαίνειν ὡς λέγου-
 σιν; οὔτε γὰρ κατὰ τὰς ἀφὰς ἐνδέχεται διέναι διὰ τῶν
 διαφανῶν, ἔτε διὰ τῶν πόρων, εἰ πλήρης ἕκαστος· τί γὰρ
 διοίσει τῆς μὴ ἔχειν πόρους; πᾶν γὰρ ὁμοίως ἐσται πλήρες.
 ἀλλὰ μὴν εἰ καὶ κενὰ μὲν ταῦτα, ἀνάγκη δὲ σώματα ἐν
 αὐτοῖς ἔχειν, ταῦτ' αὖτε συμβήσεται πάλιν. εἰ δὲ τηλικαῦτα τὸ
 μέγεθος ὥς μὴ δέχσθαι σῶμα μηδὲν, γελοῖον τὸ μικρὸν
 μὲν οἶσθαι κενὸν εἶναι, μέγα δὲ μὴ μὴδ' ὀπηλικονοῦν, ἢ
 τὸ κενὸν ἄλλο τι οἶσθαι λέγειν· πλὴν χώραν σώματος,
 ὥστε δῆλον ὅτι παντὶ σώματι τὸν ὄγκον ἴσον ἔσται κενόν.
 ὅλως δὲ τὸ πόρος ποιεῖν περιέρχον· εἰ μὲν γὰρ μηδὲν ποιεῖ
 κατὰ τὴν ἀφήν, οὐδὲ διὰ τῶν πόρων ποιήσει διόν· εἰ δὲ
 τῷ ἄπτεσθαι, καὶ μὴ πόρων ὄντων τὰ μὲν πείσεται τὰ δὲ
 ποιήσει τῶν πρὸς ἀλλήλα τῆτον τὸν τρόπον πεφυκότων. ὅτι
 μὲν ἐν ὅτῳ λέγειν τοὺς πόρους ὡς τινες ὑπολαμβάνουσιν,
 ἢ ψεῦδος ἢ μάταιον, φανερόν ἐκ τῶν ἐξῆς· διαίρετῶν δ'
 ὄντων πάντη τῶν σωμάτων πόρους ποιεῖν γελοῖον· ἢ γὰρ
 διαίρετά, δύναται χωρίζεσθαι.

Τίνα δὲ τρόπον ὑπάρχει τοῖς ὅσι γενᾶν καὶ ποιεῖν καὶ
 πάσχειν, λέγωμεν λαβόντες ἀρχὴν τὴν πολλάκις εἰρημένην.
 εἰ γὰρ ἐστὶ τὸ μὲν δυνάμει τὸ δ' ἐντελεχείᾳ τοῖσιν, πέφυ-
 κεν ὃ τῇ μὲν τῇ δ' ὃ πάσχειν, ἀλλὰ πάντη καθ' ὅσον ἐστὶ
 τοῖσιν, ἥττον δὲ καὶ μᾶλλον ἢ τοιοῦτον μᾶλλον ἐστὶ καὶ
 ἥττον· καὶ ταύτη πόρους ἂν τις λέγοι μᾶλλον, καθάπερ
 ἐν τοῖς μεταλλευομένοις διατείνουσι τοῦ παθητικῆς φλέβης

3. σκληρὸν ἔτε ψυχρὸν *FH*. || οἷον τ' *δεῖ F*. || γε τῆτο *F*. || 7. ὑπάρχει *FHL*. || 8. σκληρότης καὶ κρυφότης *F*. || ὑπάρξει *L*. ||
 12. θερμόν] ψυχρὸν *EHL*. || 13. ἤδη *om EL*. || 14. γὰρ] *δ' F*. || 15. ἢ *om E*. || 16. ψυχρὸν] σκληρὸν *EHL*. || 17. ἢ *om EL*. ||
 18. εἰ *om F*. || 19. ἥπερ ψύχεται *H*, ἢ περιψύχεται *F*. || 20. τοι] τι *EHL*. || τι *om EH*. || 22. εἰ] ἕτερα *E*. || 23. γενέσθαι *F*. ||
 26. μεγάλα *E*. || μᾶλλον *om F*. || 27. ῥαδίως τῶν μικρῶν οἷον *F*. || προσκίπτει *F*. || 28. τὰ δὲ ἀδιαίρετα *L*. || 30. ἢ *om E*. || τῶν
 ζερεῶν ἐκεῖνων *L*. || 32. ἐστὶν *om EL*. || 34. πρότερον *EL*. || 35. ταύτας *E*. || τοιαῦτα *F*.

2. ποιοῖ καὶ πάσχοι *EH*. || 3. δὲ τί *om pr E*. || παθητικά *EHL*. || 4. κατ' αὐτὸ *E*. || 8. καὶ *om L*. || 9. τι *post* πάσχει
FH, *om L*. || τὸ *om L*. || 11. περὶ — 12. ἐνδέχεται *margo F*. || 12. διέναι *E*. || 14. πόρους ἔχειν *FH*. || ἐστὶν *E*. || 15. καὶ *om*
E. || 18. μέγα *ante* κενὸν *F*. || 20. ἐσται κενὸν ἴσον *H*. || 21. ποιεῖ — 22. πόρων *om pr E*. || 22. δὲ καὶ τῷ *E*. || 26. ἐστὶ *ante* φα-
 νερόν *F*. || 27. ὄντων *post* σωμάτων *F*. || 29. γενᾶν τοῖς οὔσι *F*. || 30. εἰρημένην πολλάκις *F*. || 31. πέφυκεν *om F*. || 34. λέγει *L*, *om*
E. || μᾶλλον ἢ καθάπερ *EF*.

συνεχεῖς. συμφυεῖς μὲν ἔν ἑκάσῳ καὶ ἐν ὃν ἀπαθές. ὁμοίως δὲ καὶ μὴ θιγγάνοντα μήτε αὐτῶν μήτ' ἄλλων, ἀ ποιεῖν πέφυκε καὶ πάσχειν. λέγω δ' οἷον οὐ μόνον ἀπτόμενον θερμαίνει τὸ πῦρ, ἀλλὰ καὶ ἀποθεν ἢ τὸν μὲν γὰρ αἶρα τὸ πῦρ, ὁ δ' αἶρ τὸ σῶμα θερμαίνει, πεφυκῶς ποιεῖν καὶ 5 πάσχειν. τὸ δὲ τῇ μὲν οἶεσθαι πάσχειν τῇ δὲ μή, διορίσαντας ἐν ἀρχῇ τῆτο λεκτέον. εἰ μὲν γὰρ μὴ πάντῃ διαιρετόν τὸ μέγεθος, ἀλλ' ἔστι σῶμα ἀδιαίρετον ἢ πλάτος, ἔκ ἂν εἴη πάντῃ παθητικόν, ἀλλ' ἔδὲ συνεχὲς ἔδεν· εἰ δὲ τῆτο ψεῦδος καὶ πᾶν σῶμα διαιρετόν, ἔδεν διαφέρει διη- 10 ρῆσθαι μὲν ἀπτεσθαι δέ, ἢ διαιρετόν εἶναι· εἰ γὰρ διακρίνεσθαι δύναται κατὰ τὰς ἀφάς, ὥσπερ φασὶ τινες, καὶ μήπω ἢ διηρημένον, ἔσαι διηρημένον· δυνατόν γὰρ διαιρεθῆναι· γίνεται γὰρ ἔθεν ἀδύνατον. ὅλως δὲ τὸ τῆτον γίνεσθαι τὸν τρόπον σχιζομένων τῶν σωμάτων ἀτοπον· ἀναιρεῖ 15 γὰρ οὗτος ὁ λόγος ἀλλοίωσιν, ἐρῶμεν δὲ τὸ αὐτὸ σῶμα συνεχὲς ὃν ὅτε μὲν ὑγρόν ὅτε δὲ πεπηγός, ἔ διαιρέσει καὶ συνθέσει τῆτο παθόν, ἔδὲ τροπῇ καὶ διαθιγῇ, καθάπερ λέγει Δημόκριτος· οὔτε γὰρ μετατεθέν οὔτε μεταβαλὸν τὴν φύσιν πεπηγός ἐξ ὑγροῦ γέγονεν· οὐδὲ νῦν ὑπάρχει τὰ 20 σκληρὰ καὶ πεπηγότα ἀδιαίρετα τὰς ὀγκως· ἀλλ' ὁμοίως ἅπαν ὑγρόν, ὅτε δὲ σκληρόν καὶ πεπηγός ἐστιν. ἔτι δ' ἔδ' αὖξισιν οἷον τ' εἶναι καὶ φθίσιν· ἔ γὰρ ὅτις ἔσαι γεγονός μεῖζον, εἴπερ ἔσται πρόσθεσις, καὶ μὴ πᾶν μεταβεβληκός, ἢ μιχθέντος τινός ἢ καθ' αὐτὸ μεταβαλόντος. ὅτι 25 μὲν οὖν ἔσι τὸ γεννᾶν καὶ τὸ ποιεῖν καὶ τὸ γίνεσθαι τε καὶ πάσχειν ὑπ' ἀλλήλων, καὶ τίνα τρόπον ἐνδέχεται, καὶ τίνα φασὶ μὲν τινες ἔκ ἐνδέχεται δέ, διωρίσθω τῆτον τὸν τρόπον.

10 Δοιπόν δὲ θεωρῆσαι περὶ μίξεως κατὰ τὸν αὐτὸν τρό- 30 πον τῆς μεθόδου· τοῦτο γὰρ ἦν τρίτον τῶν προτεθέντων ἐξ ἀρχῆς. σκεπτεόν δὲ τί τ' ἐστὶν ἢ μίξις καὶ τί τὸ μικτόν, καὶ τίςιν ὑπάρχει τῶν ὄντων καὶ πῶς, ἔτι δὲ πότερον ἐστὶ μίξις ἢ τῆτο ψεῦδος· ἀδύνατον γὰρ ἐστὶ μιχθῆναι τι ἑτέρω ἐτέρω, καθάπερ λέγουσιν τινες· ὄντων μὲν γὰρ ἔτι τῶν 35

μιχθέντων καὶ μὴ ἡλλοιωμένων ἔδεν μᾶλλον νῦν μεμιχθῆναι φασιν ἢ πρότερον, ἀλλ' ὁμοίως ἔχειν, θατέρου δὲ φθαρέντος ἔ μεμιχθῆναι, ἀλλὰ τὸ μὲν εἶναι τὸ δ' οὐκ εἶναι, τὴν δὲ μίξιν ὁμοίως ἐχόντων εἶναι· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ εἰ ἀμφοτέρων συνελθόντων ἐφθαρταὶ τῶν μιγνυμένων ἐκάτερον· ἔ γὰρ εἶναι μεμιγμένα τὰ γε ὅλως ἔκ ὄντα. ἔτος μὲν ἔν ὁ λόγος εἴκει ζητεῖν διορίσαι τί διαφέρει μίξις γενέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ τί τὸ μικτόν τῷ γεννητῇ καὶ φθαρτῇ· δῆλον γὰρ ὡς δεῖ διαφέρειν, εἴπερ ἔστιν. ὥστε τούτων ὄντων φανερῶν τὰ διαπορηθέντα λίσιντ' ἂν. ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τὴν ὕλην τῷ πυρὶ μεμιχθῆναι φάμεν οὐδὲ μίγνυσθαι καιομένην, ἔτ' αὐτὴν αὐτῆς τοῖς μορίοις οὔτε τῷ πυρὶ, ἀλλὰ τὸ μὲν πῦρ γίνεσθαι, τὴν δὲ φθεῖρεσθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔτε τῷ σώματι τὴν τροφήν ἔτε τὸ σχῆμα τῷ κηρῷ μιγνύμενον σχηματίζειν τὸν ὄγκον· οὐδὲ τὸ σῶμα καὶ τὸ λευκόν ἔδ' ὅλως τὰ πάθη καὶ τὰς ἔξεις οἷον τε μίγνυσθαι τοῖς πράγμασιν· σωζόμενα γὰρ ὁράται. ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τὸ λευκόν γε καὶ τὴν ἐπισήμην ἐνδέχεται μιχθῆναι, ἔδ' ἄλλο τῶν μὴ χωριστῶν ἔδεν. ἀλλὰ τῆτο λέγουσιν οὐ καλῶς οἱ πάντα ποτὲ ὁμοῦ καὶ φάσκοντες εἶναι καὶ μεμιχθῆναι· οὐ γὰρ ἅπαν ἅπαντι μικτόν, ἀλλ' ὑπάρχειν δεῖ χωριστόν ἐκάτερον τῶν μιχθέντων· τῶν δὲ παθῶν ἔθεν χωριστόν. ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνεργείᾳ τῶν ὄντων, ἐνδέχεται τὰ μιχθέντα εἶναι πῶς καὶ μὴ εἶναι, ἐνεργείᾳ μὲν 45 ἑτέρω· ὄντος τῷ γεγονότος ἐξ αὐτῶν, δυνάμει δ' ἔτι ἐκατέρου ἅπερ ἦσαν πρὶν μιχθῆναι, καὶ ἔκ ἀπολωλότα· τοῦτο γὰρ ὁ λόγος διηπόρει πρότερον· φαίνεται δὲ τὰ μιγνύμενα πρότερόν τε ἐκ κεχωρισμένων συνιόντα καὶ δυνάμενα χωρίζεσθαι πάλιν. ἔτε διαμένονσιν ἔν ἐνεργείᾳ ὥσπερ τὸ σῶμα καὶ τὸ λευκόν, ἔτε φθείρονται, ἔτε θάτερον ἔτ' ἀμφω· σώ- 50 ζεται γὰρ ἢ δυνάμει αὐτῶν· διὸ ταῦτα μὲν ἀφείσθω· τὸ δὲ συνεχὲς τούτοις ἀπόρημα διαιρετέον· πότερον ἢ μίξις πρὸς τὴν αἴσθησιν τί ἐστὶν. ὅταν γὰρ ἔτως εἰς μικρὰ διαιρεθῇ τὰ μιγνύμενα, καὶ τεθῇ παρ' ἀλλήλα τῆτον τὸν τρόπον ὥς μὴ δῆλον ἑκάσῳ εἶναι τῇ αἰσθήσει, τότε μέμι-

4. θερμαίνειν E. || ἀποθεν E. || 5. αἶρ καὶ τὸ E. || πεφ. καὶ π. FH. || 7. παντὶ E. || 8. σῶμα μὲν ἀδ. H. || 9. ἔδεν ἔδὲ συνε-
χὲς. F. || 13. ἔσαι διηρημένον om F et corr H. || γὰρ om F. || 14. τὸ om E. || 15. τρόπον μόνον σχιζ. EH. || 16. λόγος] τρόπος
F. || 18. καὶ διαθιγῇ L, om E. || φησὶ F. || 19. γὰρ μεταταχθέν. ἔτε μετατεθέν τῇ φύσει πεπηγός. H. || ἔτε μεταβαλόν om E, post
τὴν φύσιν ponit F. || 20. ἔτ' ἐνυπάρχει F, ἔδ' ἐνυπάρχει H. || τὰ om EL. || 24. ἐστὶ EL. || 25. μεταβάλλοντος FH. || 27. καὶ τίνα
τρ. ἐνδ. om pr E. || 30. θεωρητέον FHL. || 34. ἑτέρον ἐτέρω μιχθῆναι τι F.

1. καὶ τῶν μὴ H. || μεμ. φασὶ νῦν FHL. || 4. καὶ] καὶ FH. || 6. γὰρ om L. || 7. διορίσαι om FL. || τίνα L. || 10. ἔτε E. ||
11. τῷ πυρὶ τὴν ὕλην L. || 12. αὐτοῖς. F. || 14. οὐδὲ EL. || οὐδὲ EFHL. || τῷ] τῷ F. || 16. μεμιχθῆναι FH. || 20. καὶ ἀντὶ φάσκον
om FH. || 21. ἅπαν om E. || ἅπαντι om F. || δεῖ τι χ. F. || 24. μὲν] μὲν μὴ εἶναι H. || 25. ὄντος ἐτέρω F. || ἔτε εἶναι ἐκάτερον
H. || 26. πρὶν μιχθῆναι margo F. || 28. πρότερόν τε margo F. || 30. φθείρεται EL. || θάτερον] ἐκάτερον E, καθ' ἐκάτερον HL. ||
32. συνεχὲς δὲ τούτου E. || 33. τί om FH.

κται ἢ ὕ, ἀλλ' ἔστιν ὥς ἐστιν παρ' ὅτις εἶναι μῦρον τῶν
 μιχθέντων; λέγεται μὲν ἔν ἐκείνως, οἷον κριθὰς μεμιχθαι
 πυροῖς, ὅταν ἡτίσῃ παρ' ὀντινὲν τεθῇ. εἰ δ' ἐστὶ πᾶν σῶμα
 διαιρετόν, εἴπερ καὶ ἔστι σῶμα σώματι μικτόν ὁμοιομερές,
 ὅτις ἂν δέοι μέρος γίνεσθαι παρ' ὅτις. ἐπεὶ δ' ἐκ ἔστιν εἰς 5
 τᾶλάχιστα διαιρεθῆναι, οὔτε σύνθεσις ταῦτό καὶ μίξις
 ἀλλ' ἕτερον, δῆλον ὡς ἔτε κατὰ μικρὰ σωζόμενα δεῖ τὰ
 μιγνύμενα φάναι μεμιχθαι· σύνθεσις γὰρ ἔσαι καὶ ἔκ κρᾶ-
 σις ἔδὲ μίξις, ἔδ' ἔχει τὸν αὐτὸν λόγον τῷ ὅλῳ τὸ μῶ-
 ριον. φαινόμεν δ', εἴπερ δεῖ μεμιχθαί τι, τὸ μιχθὲν ὁμοιο- 10
 μερές εἶναι, καὶ ὥσπερ τοῦ ὕδατος τὸ μέρος ὕδωρ, οὕτω
 καὶ τῷ κραθέντος. ἂν δ' ἢ κατὰ μικρὰ σύνθεσις ἢ μίξις,
 ἔθεν συμβήσεται τέτων, ἀλλὰ μόνον μεμιγμένα πρὸς τὴν
 αἴσθησιν· καὶ τὸ αὐτὸ τῷ μὲν μεμιγμένον, εἰ μὴ βλέ-
 πῃ ὁξύ, τῷ Λυγικῇ δ' οὐθὲν μεμιγμένον, οὔτε τῇ διαιρέ- 15
 σει, ἔτε ὅτις παρ' ὅτις μέρος· ἀδύνατον γὰρ ἔτῳ διαιρε-
 θῆναι. ἢ ἔν ἐκ ἔστι μίξις, ἢ λεκτέον τοῦτο πῶς ἐνδέχεται
 γίνεσθαι πάλιν. ἔστι δὴ, ὡς ἔφαμεν, τῶν ὄντων τὰ μὲν
 ποιητικά, τὰ δ' ὑπὸ τέτων παθητικά. τὰ μὲν ἔν ἀντιστρέφει,
 ὅσων ἢ αὐτὴ ὕλη ἐστὶ, καὶ ποιητικὰ ἀλλήλων καὶ παθητικὰ 20
 ὑπ' ἀλλήλων· τὰ δὲ ποιεῖ ἀπαθῆ ὄντα, ὅσων μὴ ἢ αὐτὴ
 ὕλη. τέτων μὲν ἔν ἐκ ἔστι μίξις· διὸ ἔδ' ἢ ἰατρικὴ ποιεῖ ὑγί-
 ειαν ἔδ' ἢ ὑγίεια μιγνύμενη τοῖς σώμασιν. τῶν δὲ ποιητικῶν
 καὶ παθητικῶν ὅσα εὐδιαίρετα, πολλὰ μὲν ὀλίγοις καὶ με-
 γάλα μικροῖς συντίθεμενα ἔ ποιεῖ μίξιν, ἀλλ' αὐξήσιν τῷ 25
 κραθέντος· μεταβάλλει γὰρ θάτερον εἰς τὸ κρατοῦν, οἷον
 σαλαγμὸς οἶνι μυρίοις χοεῦσιν ὕδατος ἔ μίγνυται· λύεται
 γὰρ τὸ εἶδος καὶ μεταβάλλει εἰς τὸ πᾶν ὕδωρ. ὅταν δὲ
 ταῖς δυνάμεσιν ἰσάξῃ πως, τότε μεταβάλλει μὲν ἐκότερον
 εἰς τὸ κρατῆν ἐκ τῆς αὐτῆς φύσεως, ἔ γίνεται δὲ θάτερον, 30
 ἀλλὰ μεταξύ καὶ κοινόν. φανερόν ἔν ὅτι ταῦτ' ἐστὶ μικτὰ
 ὅσα ἐναντίωσιν ἔχει τῶν ποιόντων· ταῦτα γὰρ δὴ ὑπ' ἀλ-
 λήλων ἐστὶ παθητικά. καὶ μικρὰ δὲ μικροῖς παρατιθέμενα
 μίγνυται μᾶλλον· ῥᾶον γὰρ καὶ θάττον ἀλλήλα μεθίστησιν.
 τὸ δὲ πολὺ καὶ ὑπὸ πολλῶν χρονίως τέτο δρᾷ. διὸ τὰ εὐό- 35

ρισα τῶν διαιρετῶν καὶ παθητικῶν μικτὰ (διαίρεται γὰρ
 εἰς μικρὰ ταῦτα ῥαδίως· τέτο γὰρ ἦν τὸ εὐόρισον εἶναι),
 οἷον τὰ ὑγρά μικτὰ μάλιστα τῶν σωμάτων· εὐόρισον γὰρ
 μάλιστα τὸ ὑγρὸν τῶν διαιρετῶν, εἰ μὴ γλίσχρον ἢ·
 ταῦτα γὰρ δὴ πλείω καὶ μείζω μόνον ποιεῖ τὸν ὄγκον.
 ὅταν δ' ἢ θάτερον μόνον παθητικὸν ἢ σφόδρα, τὸ δὲ πάμ-
 παν ἡρέμα, ἢ ἔθεν πλείον τὸ μιχθὲν ἐξ ἀμφοῖν ἢ μικρόν,
 ὅπερ συμβαίνει περὶ τὸν καττίτερον καὶ τὸν χαλκόν. ἐνια
 γὰρ ψελλίζεται πρὸς ἀλλήλα τῶν ὄντων καὶ ἐπαμφοτερί-
 ζει· φαίνεται γὰρ πως καὶ μικτὰ ἡρέμα, καὶ ὡς θάτερον
 μὲν δεκτικὸν θάτερον δ' εἶδος. ὅπερ ἐπὶ τέτων συμβαίνει·
 ὁ γὰρ καττίτερος ὡς πάθος τι ὦν ἄνευ ὕλης τῷ χαλκοῦ
 σχεδὸν ἀφανίζεται, καὶ μιχθεὶς ἀπεισι χρωματίσας μόνον.
 ταῦτό δὲ τέτο συμβαίνει καὶ ἐφ' ἐτέρων. φανερόν τοῖνυν ἐκ
 τῶν εἰρημένων καὶ ὅτι ἔστι μίξις καὶ τί ἐστὶ καὶ διὰ τί, καὶ
 ποῖα μικτὰ τῶν ὄντων, ἐπεὶ περ ἐστὶν ἐνια τοιαῦτα οἷα πα-
 θητικά τε ὑπ' ἀλλήλων καὶ εὐόρισα καὶ εὐδιαίρετα· ταῦτα
 γὰρ ἔτ' ἐφθάρθαι ἀνάγκη μεμιγμένα ἔτ' ἔτι ταῦτα ἀπλῶς
 εἶναι, ἔτε σύνθεσιν εἶναι τὴν μίξιν αὐτῶν, ἔτε πρὸς τὴν αἰ-
 σθησιν· ἀλλ' ἔστι μικτὸν μὲν ὃ ἂν εὐόρισον ὃν παθητικὸν ἢ
 καὶ ποιητικὸν καὶ τοιούτῳ μικτόν (πρὸς ὁμώνυμον γὰρ τὸ
 μικτόν), ἢ δὲ μίξις τῶν μικτῶν ἀλλοιωθέντων ἔνωσις.

B.

Περὶ μὲν ἔν μίξεως καὶ ἀφῆς καὶ τῷ ποιεῖν καὶ πά-
 σchein εἴρηται πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβάλλουσι κατὰ φύ-
 σιν, ἔτι δὲ περὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς τῆς ἀπλῆς, τίνος καὶ
 πῶς ἐστὶ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιω-
 σεως εἴρηται, τί τὸ ἀλλοιοῦσθαι καὶ τίν' ἔχει διαφορὰν αὐ-
 τῶν. λοιπὸν δὲ θεωρῆσαι περὶ τὰ καλούμενα ζοιχεῖα τῶν
 σωμάτων. γενέσεις μὲν γὰρ καὶ φθορὰ πάσαις ταῖς φύσει
 συνεχώσαις ὑσῖαις ἐκ ἄνευ τῶν αἰσθητῶν σωμάτων· τούτων
 δὲ τὴν ὑποκειμένην ὕλην οἱ μὲν φασιν εἶναι μίαν, οἷον ἀέρα
 τίθεντες ἢ πῦρ ἢ τι μεταξύ τέτων, σῶμά τε ὃν καὶ χωρι-

1. ὥς] ἔτε *H.* || 3. ὅτε *H.* || ὀντινᾶν *FH*, ἡγνιᾶν *L.* || 4. καὶ *om EFL.* || 5. γενέσθαι *F.* || 6. τὰ ἐλάχιστα *EFH.* || 8. ἔδὲ *κρ. H.* || 10. δ'] δὲ δεῖν *FH.* || δεῖ μεμιχθαι] μέμικται *FH*, μεμιχθαι *E.* || τι *om EH.* || 12. ἢ] ἢ *F.* || 13. ἔδὲν ἂν συμβήσεται *H.* || 14. βλέπει τι ὁξύ *EFL.* || 15. λυγικῇ *H.*, γλυκικῇ *E.* || 16. ἔτε] ὥσθ' *vel ὥς* *EFHL.* || 17. ἔσαι *F.* || 18. πάλιν γίνεσθαι *F.* || φάμεν *E.* || 22. ἔν *om E.* || 23. μιγνύμενα *L.* || 24. ὅσα ἐστὶν εὐδ. *F.* || 26. οἷον] διὸ *FH.* || 27. χοεῦσιν *E.* || 28. μεταβάλλεται *EL.* || πᾶν τὸ *H.* || 31. καὶ *om F.* || ἐστὶ ταῦτα *FH.* || 32. τῶν *om F.* || δὴ *om FH et corr H.* || ἐστὶν ὑπ' ἀλλήλων *FH.* || 34. μεθίστασι *EL.*

2. ταῦτα *om EL.* || εὐόρισως *E.* || 4. ἢ καὶ ταῦτα *margo F.* || 5. μόνον *om H*, post παιεῖ *ponit F.* || τὸν ὄγκον ποιεῖ *F.* || 6. ἢ *om F.* || ἢ] ἢ *F.* || πάμπαν ἢ ἡρέμα *EHL.* || 7. ἢ *om E.* || ἐξ] εἶναι *E.* || 8. παρὰ *H.* || 11. ὅπερ καὶ ἐπὶ *FH.* || 12. ὦν] ὃν *E.* || ἄνευ τῆς ὕλης *H.* || 13. καὶ *om E.* || ἀπεισι] ἀπας *EL.* || 16. οἷα τὰ π. *H.* || 20. ὃ ἂν] ὅταν *L.*, ἔταν μὲν *E.* || 22. ἐνω-
 σις. περὶ μὲν ἔν μίξεως καὶ ἀφῆς καὶ περὶ τῷ ποιεῖν καὶ πάσχειν εἴρηται *H.* || 26. καὶ περὶ τοῦ *F.* || 28. τῆς τινὸς καὶ ἀπλῶς ἐστὶ *F.*, τῆς
 ἀπλῆς καὶ τίνος ἐστὶ *HL.* || 30. αὐτῶν *om F.* || 35. τίθεντες *om L.* || τι τῶν μεταξύ *H.*

ζόν, οἱ δὲ πλείω τὸν ἀριθμὸν ἑνός, οἱ μὲν πῦρ καὶ γῆν, οἱ δὲ ταῦτά τε καὶ ἀέρα τρίτον, οἱ δὲ καὶ ὕδωρ τέτων τέταρτον, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς· ἐξ ὧν συγκρινομένων καὶ διακρινομένων ἢ ἀλλοιζόμενων συμβαίνει τὴν γένεσιν καὶ τὴν φθορὰν τοῖς πράγμασιν. ὅτι μὲν ἔν τα πρῶτα ἀρχὰς καὶ σοι-
 5 χεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἔσω συνομολογούμενον, ἐξ ὧν μεταβαλλόντων ἢ κατὰ σύγκρισιν καὶ διάκρισιν ἢ κατ' ἄλλην μεταβολὴν συμβαίνει γένεσιν εἶναι καὶ φθοράν. ἀλλ' οἱ μὲν ποιοῦντες μίαν ὕλην παρὰ τὰ εἰρημένα, ταύτην δὲ σωματικὴν καὶ χωριστὴν, ἀμαρτάνουσιν· ἀδύνατον γὰρ ἄνευ ἐναν-
 10 τιώσεως εἶναι τὸ σῶμα τῆτο αἰσθητὸν ὄν· ἢ γὰρ κῆφον ἢ βαρὺ ἢ ψυχρὸν ἢ θερμὸν ἀνάγκη εἶναι τὸ ἄπειρον τῆτο, ὃ λέγουσιν εἶναι τὴν ἀρχήν. ὡς δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γέγραπται, ὁδὲνα ἔχει διορισμόν· ὃ γὰρ εἴρηκε σαφῶς τὸ πανδεχές, εἰ χωρίζεται τῶν σοιχείων. ὁδὲ χρῆται ὁδέν, φή-
 15 σας εἶναι ὑποκειμένον τι τοῖς καλκόμενοις σοιχείοις πρότερον, οἷον χρυσὸν τοῖς ἔργοις τοῖς χρυσοῖς. καίτοι καὶ τῆτο ὃ καλῶς λέγεται τῆτον τὸν τρόπον λεγόμενον, ἀλλ' ὧν μὲν ἀλλοίωσις, ἔστιν οὕτως, ὧν δὲ γένεσις καὶ φθορά, ἀδύνατον ἐκεῖνο προσαγορεύεσθαι ἐξ ὅ γέγονεν. καίτοι γέ φησι μα-
 20 κρῶ ἀληθές· αὐτον εἶναι χρυσὸν λέγειν ἕκαστον εἶναι. ἀλλὰ τῶν στοιχείων ὄντων στερεῶν μέχρι ἐπιπέδων ποιεῖται τὴν ἀνάλυσιν· ἀδύνατον δὲ τὴν τιθήνην καὶ τὴν ὕλην τὴν πρῶτην τὰ ἐπίπεδα εἶναι. ἡμεῖς δὲ φάμεν μὲν εἶναι τινα ὕλην τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ ταύτην ὃ χωριστὴν ἀλλ'
 25 αἰ μετ' ἐναντιώσεως, ἐξ ἧς γίνεται τὰ καλκόμενα σοιχεῖα. διώριζαι δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις ἀκριβέστερον. ὃ μὴν ἀλλ' ἐπειδὴ καὶ τὸν τρόπον τῆτον ἐσιν ἐκ τῆς ὕλης τὰ σώματα τὰ πρῶτα, διορίζον καὶ περὶ τέτων, ἀρχὴν μὲν καὶ πρῶτην οἰομένοις εἶναι τὴν ὕλην τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑποκειμέ-
 30 νην δὲ τοῖς ἐναντίοις· οὔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὕλη τῷ ψυχρῷ οὔτε τῆτο τῷ θερμῷ, ἀλλὰ τὸ ὑποκείμενον ἀμφοῖν. ὥστε πρῶτον μὲν τὸ δυνάμει σῶμα αἰσθητὸν ἀρχή, δεύτερον δ' αἱ ἐναντιώσεις, λέγω δ' οἷον θερμότης καὶ ψυχρότης, τρίτον δ' ἡδὴ πῦρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ τοιαῦτα· ταῦτα μὲν γὰρ
 35

μεταβάλλει εἰς ἄλληλα, καὶ οὐχ ὡς Ἐμπεδοκλῆς καὶ ἕτεροι λέγουσιν (ὁδὲ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις), αἱ δ' ἐναντιώσεις ὃ μεταβάλλουσιν. ἀλλ' οὐδὲν ἤττον καὶ ὡς σώματος ποίας καὶ πόσας λεκτέον ἀρχὰς· οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι ὑπο-
 5 θέμενοι χρωῶνται, καὶ οὐδὲν λέγουσι διὰ τί αὐταὶ ἢ τοσαῦτα.

Ἐπεὶ ἔν ζητῶμεν αἰσθητῶ σώματος ἀρχὰς, τοῦτο δ' 2
 ἐσιν ἀπτῶ, ἀπτὸν δ' οὐ ἢ αἰσθησις ἀφή, φανερόν ὅτι οὐ πᾶσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἶδη καὶ ἀρχὰς ποιοῦσιν, ἀλλὰ μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφήν· κατ' ἐναντιώσιν τε γὰρ διαφέρουσι, καὶ κατὰ ἀπτὴν ἐναντιώσιν. διὸ ἔτε λευκότης καὶ μελαγία οὔτε γλυκύτης καὶ πικρότης, ὁμοίως δ' οὐδὲ τῶν ἄλλων τῶν αἰσθητῶν ἐναντιώσεων ὁδὲν ποιεῖ σοιχεῖον. καίτοι πρότερον ὅψις ἀφῆς, ὥσε καὶ τὸ ὑποκείμενον πρό-
 10 τερον. ἀλλ' ἐκ ἐσὶ σώματος ἀπτῶ πάθος ἢ ἀπτόν, ἀλλὰ καθ' ἕτερον, καὶ εἰ ἔτυχε τῇ φύσει πρότερον. αὐτῶν δὲ πρῶτον τῶν ἀπτῶν διαιρετέον ποῖαι πρῶται διαφοραὶ καὶ ἐναντιώσεις. εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις κατὰ τὴν ἀφήν αἶδε, θερμὸν ψυχρὸν, ξηρὸν ὑγρὸν, βαρὺ κῆφον, σκληρὸν μαλακόν, γλίσχρον κραῦρον, τραχὺ λεῖον, παχὺ λεπτόν. τούτων δὲ βαρὺ μὲν καὶ κῆφον ὃ ποιητικὰ ὁδὲ παθητικὰ· ὃ γὰρ τῷ ποιεῖν τι ἕτερον ἢ πάσχειν ὑφ' ἑτέρᾳ λέγονται. δεῖ δὲ ποιητικὰ εἶναι ἀλλήλων καὶ παθητικὰ τὰ σοιχεῖα· μίγνυται γὰρ καὶ μεταβάλλει εἰς ἄλληλα. θερμὸν δὲ καὶ ψυχρὸν
 25 καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν τὰ μὲν τῷ ποιητικὰ εἶναι τὰ δὲ τῷ παθητικὰ λέγεται· θερμὸν γὰρ ἐσὶ τὸ συγκρίνον τὰ ὁμογενῆ (τὸ γὰρ διακρίνειν, ὅπερ φασὶ ποιεῖν τὸ πῦρ, συγκρίνειν ἐσὶ τὰ ὁμόφυλα· συμβαίνει γὰρ ἐξαιρεῖν τὰ ἀλλότρια), ψυχρὸν δὲ τὸ συνάγον καὶ συγκρίνον ὁμοίως τὰ
 30 τε συγγενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα, ὑγρὸν δὲ τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὄρω εὐόρισον ἔν, ξηρὸν δὲ τὸ εὐόριστον μὲν οἰκείῳ ὄρω, δυσόριστον δέ. τὸ δὲ λεπτόν καὶ παχὺ καὶ γλίσχρον καὶ κραῦρον καὶ σκληρὸν καὶ μαλακόν καὶ αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἐκ τέτων· ἐπεὶ γὰρ τὸ ἀναπληστικόν ἐσὶ τοῦ ὑγροῦ
 35 διὰ τὸ μὴ ὀρίσθαι μὲν εὐόρισον δ' εἶναι καὶ ἀκολληθῆν τῷ

3. καὶ] ἢ *H.* || 4. ἢ] καὶ corr *E.* || 6. μεταβαλλόντων *L.* || 7. καὶ] ἢ *E.* || ἄλλην τινα *μ. F.* || 10. καὶ om *F.* || 11. αἰσθη-
 τῆς *H.* || ὄν om *EH.* || 12. τοῦτο θ' δ *L.* || 15. οὐδὲν] οὐδεὶν *EFH.* || 16. τι om *F.* || 17. καὶ om *HL.* || 18. ἀλλ' ὧν] ἀλλήλων
 pr *E.* || 20. ἐκεῖνα *L.* κείνο *E.* || προσεκείνο (vel α) ἀγορεύεσθαι *E.* || 24. μὲν om *FHL.* || εἶναι om *H.* || 28. ἐπεὶ *E.* || 29. καὶ
 πρῶτον *H.* || 30. οἰομένες *E.* || 31. τὸ om *H.* || 32. οὐδὲ *E.* οὔτε δὲ *H.* || 34. καὶ om *E.* || 35. δὲ ὡς ἡδὴ *H.*

2. οὐ *E.* αἰ *F.* || 3. καὶ ὡς incerta *E.* || 5. οὐδὲ *F.* || τί] τί ἢ *L.* || 8. ἢ om *F.* || 10. μόναι *H.* || 11. κατὰ τὴν ἀπτὴν
F. || 13. τῶν ante αἰσθ. om *FH.* || 14. προτέρα *L.* || 16. δὴ *EH.* || 17. πρῶτον om *H.* || τῶν om *E.* || ποῖαι δὴ πρῶται *H.* ||
 18. εἰσὶ δ' ἐναντιώσεις margo *F.* || 19. ὑγρὸν ξηρὸν *F.* || 22. ἕτερον] πρότερον *E.* || ἢ] οὐδὲ τῷ *F.* || λέγεται *FL.* || 23. ἀλλήλων καὶ
 παθητικὰ εἶναι *F.* καὶ παθητικὰ εἶναι ἀλλήλων *EH.* || μίγνυται γὰρ] γίγνεται γὰρ καὶ μίγνυται *FH.* || 25. ξηρὸν καὶ ὑγρὸν *FH.* || τῷ
 post μὲν om *E.* || 29. ὁμοίως καὶ συγκρίνον *L.* || 31. δὴ] δὲ ἀλλοτρίως *H.* || ἀόρισον *E.* || 32. παχύτερον *E.* || 33. καὶ τὸ σκληρὸν
L. || ἄλλαι αἰ *E.*

ἀπτομένῳ, τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπληστικόν (λεπτομερές γάρ, καὶ τὸ μικρομερές ἀναπληστικόν· ὅλον γὰρ ὅλου ἄπτεται· τὸ δὲ λεπτὸν μάλιστα τοιοῦτον), φανερόν ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν ἔσαι τῷ ὑγρῷ, τὸ δὲ παχὺ τῷ ξηρῷ. πάλιν δὲ τὸ μὲν γλίσχρον τῷ ὑγρῷ (τὸ γὰρ γλίσχρον ὑγρὸν πεπονηθὸς τί ἐστίν, 5 οἷον τὸ ἔλαιον), τὸ δὲ κραῦρον τῷ ξηροῦ· κραῦρον γὰρ τὸ τελείως ξηρόν, ὥς τε καὶ πεπηγέναι δι' ἑλλείψιν ὑγρότητος. ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τοῦ ὑγροῦ (μαλακὸν γὰρ τὸ ὑπεῖκον εἰς ἑαυτὸ καὶ μὴ μεθιστάμενον, ὅπερ ποιεῖ τὸ ὑγρὸν· διὸ καὶ ἐκ ἑστὶ τὸ ὑγρὸν μαλακόν, ἀλλὰ τὸ μαλακὸν τῷ ὑγρῷ), 10 τὸ δὲ σκληρὸν τῷ ξηρῷ· σκληρὸν γὰρ ἐστὶ τὸ πεπηγὸς, τὸ δὲ πεπηγὸς ξηρόν. λέγεται δὲ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πλεοναχῶς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ξηρῷ καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ διερόν, καὶ πάλιν τῷ ὑγρῷ καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς· ἅπαντα δὲ ταῦτ' ἐστὶ τῷ ξηροῦ καὶ τοῦ ὑγροῦ τῶν πρώτων λεχθέντων. 15 ἐπεὶ γὰρ ἀντίκειται τῷ διερῷ τὸ ξηρόν, καὶ διερόν μὲν ἐστὶ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐπιπολῆς, βεβρεγμένον δὲ τὸ εἰς βάθος, ξηρὸν δὲ τὸ ἐς ἐρημνέον ταύτης, φανερόν ὅτι τὸ μὲν διερόν ἔσαι τῷ ὑγρῷ, τὸ δ' ἀντικείμενον ξηρὸν τῷ πρώτου ξηροῦ. πάλιν δὲ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ πεπηγὸς ὡσαύτως· 20 ὑγρὸν μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ ἔχον οἰκίαν ὑγρότητα, βεβρεγμένον δὲ τὸ ἔχον ἀλλοτρίαν ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει, πεπηγὸς δὲ τὸ ἐς ἐρημνέον ταύτης. ὥς τε καὶ τούτων ἔσαι τὸ μὲν ξηροῦ τὸ δὲ ὑγροῦ. δῆλον τοίνυν ὅτι πᾶσαι αἱ ἄλλαι διαφοραὶ ἀνάγονται εἰς τὰς πρώτας τέτταρας. αὗται δὲ οὐκέτι εἰς 25 ἐλάττω· ἔτε γὰρ τὸ θερμὸν ὅπερ ὑγρὸν ἢ ὅπερ ξηρόν, ἔτε τὸ ὑγρὸν ὅπερ θερμὸν ἢ ὅπερ ψυχρόν, ἔτε τὸ ψυχρόν καὶ τὸ ξηρὸν ἔθ' ὑπ' ἄλληλ' ἔθ' ὑπὸ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ὑγρὸν εἰσιν· ὥς· ἀνάγκη τέτταρας εἶναι ταύτας.

3 Ἐπεὶ δὲ τέτταρα τὰ στοιχεῖα, τῶν δὲ τεττάρων ἐξ 30 αἱ συζεύξεις, τὰ δ' ἐναντία ἔπέφυκε συνδυάζεσθαι (θερμὸν γὰρ καὶ ψυχρὸν εἶναι τὸ αὐτὸ καὶ πάλιν ξηρὸν καὶ ὑγρὸν ἀδύνατον), φανερόν ὅτι τέτταρες ἔσονται αἱ τῶν στοιχείων συζεύξεις, θερμὸν καὶ ξηρὸν, καὶ θερμὸν καὶ ὑγρὸν, καὶ

πάλιν ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν. καὶ ἡκολούθησε κατὰ λόγον τοῖς ἀπλοῖς φαινόμενοις σώμασι, πυρὶ καὶ ἀέρι καὶ ὕδατι καὶ γῇ· τὸ μὲν γὰρ πῦρ θερμὸν καὶ ξηρόν, ὁ δ' ἀὴρ θερμὸν καὶ ὑγρὸν (οἷον ἀτμὶς γὰρ ὁ ἀήρ), τὸ δ' ὕδωρ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν, ὥς· εὐλόγως διανεμέσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώμασι, καὶ τὸ πλήθος αὐτῶν εἶναι κατὰ λόγον. ἅπαντες γὰρ οἱ τὰ ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα ποιῶντες οἱ μὲν ἓν, οἱ δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ τέτταρα ποιοῦσιν. ὅσοι μὲν οὖν ἐν μόνον λέγουσιν, εἴτα πυκνῶσει καὶ μανώσει τὰλλα γεν- 5 νῶσι, τέτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν τὰς ἀρχάς, τό τε μανὸν καὶ τὸ πυκνόν· ἢ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν· ταῦτα γὰρ τὰ δημιουργήντα, τὸ δ' ἐν ὑπέκειται καθάπερ ὕλη. οἱ δ' εὐθὺς δύο ποιῶντες, ὥσπερ Παρμενίδης πῦρ καὶ γῆν, τὰ μεταξὺ μίγματα ποιῶσι τέτων, οἷον ἀέρα καὶ ὕδωρ. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ τρία λέγοντες, καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαιρέσεσιν· τὸ γὰρ μέσον μῆγμα ποιεῖ. καὶ σχεδὸν ταῦτα λέγουσιν οἱ τε δύο καὶ οἱ τρία ποιῶντες· πλὴν οἱ μὲν τέμνουσιν εἰς δύο τὸ μέσον, οἱ δ' ἐν μόνον ποιῶσιν. ἔνιοι δ' εὐθὺς τέτταρα λέ- 20 γουσιν, οἷον Ἐμπεδοκλῆς. συνάγει δὲ καὶ ἕτος εἰς τὰ δύο· τῷ γὰρ πυρὶ τὰλλα πάντα ἀντιτίθησιν. οὐκ ἔστι δὲ τὸ πῦρ καὶ ὁ ἀήρ καὶ ἕκαστον τῶν εἰρημένων ἀπλῶν, ἀλλὰ μικτόν. τὰ δ' ἀπλᾶ τοιαῦτα μὲν ἐστίν, ἔ μόντοι ταῦτά, οἷον εἴ τι τῷ πυρὶ ὅμοιον, πυροειδές, ἢ πῦρ, καὶ τὸ τῷ ἀέρι ἀεροει- 25 δές· ὁμοίως δὲ καὶ πῶν ἄλλων. τὸ δὲ πῦρ ἐστὶν ὑπερβολὴ θερμότητος, ὥσπερ καὶ κρύσταλλος ψυχρότητος· ἡ γὰρ πῆξις καὶ ἡ ζέσις ὑπερβολαί τινές εἰσιν, ἡ μὲν ψυχρότης, ἡ δὲ θερμότης. εἰ ἔν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις ὑγροῦ ψυχρῷ, καὶ τὸ πῦρ ἔσαι ζέσις ξηρῷ θερμῷ. διὸ καὶ οὐδὲν ἔτ' ἐκ κρυφάλλου γίνεται ἔτ' ἐκ πυρός. ὄντων δὲ τεττάρων τῶν ἀπλῶν σωμάτων, ἐκάτερον τοῖν δυοῖν ἐκατέρου τῶν τό- 30 πων ἐστίν· πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ τῷ πρὸς τὸν ὅρον φερομένον, γῆ δὲ καὶ ὕδωρ τῷ πρὸς τὸ μέσον. καὶ ἄκρα μὲν καὶ εἰλικρινέστατα πῦρ καὶ γῆ, μέσα δὲ καὶ μεμιγμένα μᾶλλον

1. μικρομερές L. || 4. ἐστὶ L. || τὸ δὲ — 5. ὑγροῦ om pr F. || 8. τοῦ ὑγροῦ μαλακὸν om E. || ὑγροῦ, τὸ δὲ σκληρὸν τοῦ ξηροῦ. μαλακὸν F. || 9. μὴ om E. || διὸ καὶ οὐκ ἔστι τὸ ὑγρὸν om E. || 10. οὐκ ἔστι] οὐκέτι L. || 11. σκληρὸν γὰρ] ξηρὸν γὰρ E. || 14. δὴ EF. || 19. πρώτας E. || 20. δὴ F. || 21. γὰρ om F. || ἔχον τὴν οἰκίαν F. || ὑγρότητα] ὑγρότητα ἐν τῷ βάθει E. || βεβρ. — 22. ὑγρ. om HL. || 23. ἐστὶ E. || 26. ὑγρὸν — ξ.] ψυχρὸν (supra posito ξηρὸν) ἢ ὅπερ ὑγρὸν F. || 28. οὐδ' — οὐδ' E. || τὸ ante ὑγρὸν om F. || 29. τέτταρας εἶναι τ.] τέσσαρας αὐτὰς εἶναι H. || 30. δὴ FHL. || τέσσαρα H. || τὰ om L. || 32. ὑγρὸν καὶ ξηρὸν FH. || 33. τέσσαρες FH. || 34. ξηροῦ — ὑγροῦ margo F. || ὑγροῦ καὶ θερμοῦ H.

1. ὑγροῦ] ξηροῦ HL. || καὶ ψυχροῦ margo F. || ξηροῦ] ὑγροῦ HL. || ἡκολούθησε HL. || 4. θερμὸς καὶ ὑγρὸς HL. || 5. καὶ ὑγρὸν ἢ δὲ γῆ ψυχρὸν om E. || 6. νέμεσθαι E, διαφέρεισθαι pr F. || 8. γὰρ] δ' L. || 9. τέσσαρα H. || 10. λέγουσι μόνον F. || 12. τὸ post ἢ et ante ψ. om F. || τὰ om E. || 16. τρεῖς L. || 18. οἱ post καὶ om EF. || 19. δὲ καὶ εὐθὺς FHL. || τέσσαρα F. || 21. πάντα τὰλλα HL. || οὐκέτι δὲ F. || 22. ὁ om E. || μικτά E. || 23. εἰσιν L. || τοιαῦτα E. || εἴ τι] τὸ FHL. || 24. ἔ — ἀεροειδές margo F. || 28. ὑγρῷ καὶ ψυχρῷ FHL. || 29. θερμῷ καὶ ξηρῷ FHL. || 30. ἐκ utramque om E. || τέσσαράν H. || 31. ἐκάτερα E. || δυεῖν L. || τόπων] πρώτων E. || 33. εἰλικρινή F.

ὕδωρ καὶ ἀήρ. καὶ ἐκάτερα ἐκατέροις ἐναντία· πυρὶ μὲν γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ γῆ· ταῦτα γὰρ ἐκ τῶν ἐναντίων παθημάτων συνέστηκεν. ὃ μὲν ἀλλ' ἀπλῶς γε τέτταρα ὄντα ἐνὸς ἑκαστὸν ἐστὶ, γῆ μὲν ξηρὸν μᾶλλον ἢ ψυχρὸν, ὕδωρ δὲ ψυχρὸν μᾶλλον ἢ ὑγρὸν, ἀήρ δ' ὑγρὸν μᾶλλον ἢ θερμὸν, πῦρ δὲ θερμὸν μᾶλλον ἢ ξηρὸν.

Ἐπεὶ δὲ διώρισταί προτέρων ὅτι τοῖς ἀπλοῖς σώμασιν ἐξ ἀλλήλων ἢ γένεσις, ἅμα δὲ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν φαίνεται γινόμενα (ὃ γὰρ ἂν ἦν ἀλλοίωσις· κατὰ γὰρ τὰ τῶν ἀπτῶν πάθη ἢ ἀλλοίωσις ἐστίν), λεκτέον τίς ὁ τρόπος τῆς εἰς ἀλλήλα μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἁπαντος γίνεσθαι δυνατόν ἢ τὰ μὲν δυνατόν τὰ δ' ἀδύνατον. ὅτι μὲν ἔν ἁπαντα πέφυκεν εἰς ἀλλήλα μεταβάλλειν, φανερόν· ἡ γὰρ γένεσις εἰς ἐναντία καὶ ἐξ ἐναντίων, τὰ δὲ σοιχείᾳ πάντα ἔχει ἐναντίωσιν πρὸς ἀλλήλα διὰ τὸ τὰς διαφορὰς ἐναντίας εἶναι· τοῖς μὲν γὰρ ἀμφοτέραι ἐναντίαι, οἷον πυρὶ καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ξηρὸν καὶ θερμόν, τὸ δ' ὑγρὸν καὶ ψυχρόν), τοῖς δ' ἡ ἑτέρα μόνον, οἷον ἀέρι καὶ ὕδατι (τὸ μὲν γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμόν, τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ψυχρόν). ὥστε καθόλου μὲν φανερόν ὅτι πᾶν ἐκ παντὸς γίνεσθαι πέφυκεν, ἥδη δὲ καθ' ἑκαστον ὃ χαλεπὸν ἰδεῖν πῶς· ἅπαντα μὲν γὰρ ἐξ ἀπάντων ἔσαι, διοίσει δὲ τῷ θάττον καὶ βραδύτερον καὶ τῷ ῥᾶον καὶ χαλεπώτερον. ὅσα μὲν γὰρ ἔχει σύμβολα πρὸς ἀλλήλα, ταχεῖα τῶν ἢ μεταβάσις, ὅσα δὲ μὴ ἔχει, βραδεῖα, διὰ τὸ ῥᾶον εἶναι τὸ ἐν ταῖς πολλὰ μεταβάλλειν, οἷον ἐκ πυρὸς μὲν ἔσαι ἀήρ θατέρω μεταβάλλοντος (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν καὶ ξηρόν, τὸ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρόν, ὥς ἂν κρατηθῇ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τῆς ὑγραυ, ἀήρ ἔσται), πάλιν δὲ ἐξ ἀέρος ὕδωρ, εἰάν κρατηθῇ τὸ θερμὸν ὑπὸ τοῦ ψυχροῦ (τὸ μὲν γὰρ ἦν θερμὸν καὶ ὑγρόν, τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρόν, ὥστε μεταβάλλοντος τοῦ θερμοῦ ὕδωρ ἔσται). τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐξ ὕδατος γῆ καὶ ἐκ γῆς πῦρ· ἔχει γὰρ ἄμφω πρὸς ἄμφω σύμβολα· τὸ μὲν γὰρ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ ψυχρόν, ἡ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν, ὥς κρατηθέντος τοῦ ὑγροῦ γῆ ἔσαι. καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πῦρ ξηρὸν καὶ θερμόν, ἡ δὲ

γῆ ψυχρὸν καὶ ξηρόν, εἰάν φθαρῇ τὸ ψυχρόν, πῦρ ἔσαι ἐκ γῆς. ὥς φανερόν ὅτι κύκλῳ τε ἔσαι ἢ γένεσις τοῖς ἀπλοῖς σώμασι, καὶ ῥᾶς ὅτος ὁ τρόπος τῆς μεταβολῆς διὰ τὸ σύμβολα ἐνυπάρχειν τοῖς ἐφεξῆς. ἐκ πυρὸς δὲ ὕδωρ καὶ ἐξ ἀέρος γῆ καὶ πάλιν ἐξ ὕδατος καὶ γῆς ἀέρα καὶ πῦρ ἐνδέχεται μὲν γίνεσθαι, χαλεπώτερον δὲ διὰ τὸ πλείονων εἶναι τὴν μεταβολήν· ἀνάγκη γάρ, εἰ ἔσαι ἐξ ὕδατος πῦρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ὑγρόν, καὶ πάλιν εἰ ἐκ γῆς ἀήρ, φθαρῆναι καὶ τὸ ψυχρὸν καὶ τὸ ξηρόν. ὡσαύτως δὲ καὶ εἰ ἐκ πυρὸς καὶ ἀέρος ὕδωρ καὶ γῆ, ἀνάγκη ἀμφοτέρω μεταβάλλειν. αὕτη μὲν ἔν χρονιωτέρα ἢ γένεσις· εἰάν δ' ἐκατέρω φθαρῇ θατέρω, ῥᾶον μὲν, ἔκ εἰς ἀλλήλα δὲ ἡ μετάβασις, ἀλλ' ἐκ πυρὸς μὲν καὶ ὕδατος ἔσαι γῆ καὶ ἀήρ, ἐξ ἀέρος δὲ καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ. ὅταν μὲν γὰρ τοῦ ὕδατος φθαρῇ τὸ ψυχρὸν τοῦ δὲ πυρὸς τὸ ξηρόν, ἀήρ ἔσαι (λείπεται γὰρ τῆ μὲν τὸ θερμὸν τοῦ δὲ τὸ ὑγρόν), ὅταν δὲ τῆ μὲν πυρὸς τὸ θερμὸν τῆ δ' ὕδατος τὸ ὑγρόν, γῆ διὰ τὸ λείπεσθαι τῆ μὲν τὸ ξηρὸν τῆ δὲ τὸ ψυχρόν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐξ ἀέρος καὶ γῆς πῦρ καὶ ὕδωρ· ὅταν μὲν γὰρ τῆ ἀέρος φθαρῇ τὸ θερμὸν τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρόν, ὕδωρ ἔσαι (λείπεται γὰρ τῆ μὲν τὸ ὑγρόν τῆς δὲ τὸ ψυχρόν), ὅταν δὲ τῆ μὲν ἀέρος τὸ ὑγρόν τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν, πῦρ διὰ τὸ λείπεσθαι τῆ μὲν τὸ θερμὸν τῆς δὲ τὸ ξηρόν, ἅπερ ἔν πυρός. ὁμολογουμένη δὲ καὶ τῇ αἰσθήσει ἡ τῆ πυρὸς γένεσις· μάλιστα μὲν γὰρ πῦρ ἢ φλόξ, αὕτη δ' ἐστὶ καπνὸς καίόμενος, ὁ δὲ καπνὸς ἐξ ἀέρος καὶ γῆς. ἐν δὲ τοῖς ἐφεξῆς ἐκ ἐνδέχεται φθαρέντος ἐν ἐκατέρω θατέρω τῶν σοιχείων γεινέσθαι μετάβασιν εἰς οὐδὲν τῶν σωμάτων διὰ τὸ λείπεσθαι ἐν ἀμφοῖν ἢ ταῦτά ἢ τὰναντία. ἐξ ὀδετέρων δὲ ἐγχωρεῖ γίνεσθαι σῶμα, οἷον εἰ τῆ μὲν πυρὸς φθαρείη τὸ ξηρόν, τῆ δ' ἀέρος τὸ ὑγρόν· λείπεται γὰρ ἐν ἀμφοῖν τὸ θερμόν· εἰάν δ' ἐξ ἐκατέρω τὸ θερμόν, λείπεται τὰναντία, ξηρὸν καὶ ὑγρόν. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· ἐν ἅπασιν γὰρ τοῖς ἐφεξῆς ἐνυπάρχει τὸ μὲν ταῦτὸ τὸ δ' ἐναντίον. ὥσθ' ἅμα δῆλον ὅτι τὰ μὲν ἐξ ἐνὸς εἰς ἐν μεταβαίνοντα ἐνὸς φθαρέντος γίνεται, τὰ δ' ἐκ δυοῖν εἰς ἐν πλείονων. ὅτι

1. ἐκάτερα δὲ ἐκ. *FH*. || 3. γε om *F*. || τέσσαρα *FH*. || 4. μὲν γὰρ *ξ*. *FH*. || ψυχρὸν corr *E*. || 5. ἢ ante ὑγροῦ om *E*. || 10. ἡ om *EF*. || 14. ἡ μὲν γὰρ *FH*. || 16. ἀμφοτέροις *L*. || 17. θερμὸν καὶ ξηρόν *EL*. || 18. ἡ] ἢ *F*. || 19. ψυχρὸν καὶ ὑγρόν *H*. || 22. γὰρ om *F*. || 24. σύμβολον *F*. || 26. ἡ om *FHL*. || 27. θατέρου] θάττον *L*. || 29. δὲ om *EL*. || ὕδωρ ἔσαι εἰάν *F*. || 30. ὑγρόν καὶ θερμὸν *H*. || 34. γὰρ om *F*.

1. ἂν *FH*. || 2. τε om *L*. || ἔσαι om *E*. || 4. σύμβολον *F*. || 10. γῆς καὶ ὕδατος πῦρ καὶ ἀήρ *H*. || ἀναγκαῖον *H*, om *E*. || ἀμφοτέρω] τὰ ἀμφοτέρω *E*, γὰρ ἀμφοτέρω *F*. || 12. ἂν *F*. || θατέρω φθαρῇ *FHL*. || 13. ἡ τῶν μεταβάσις *H*. || 17. γῆ om *E*. || 18. ψυχρὸν τῆ δὲ τὸ ξηρόν *L*. || 21. ψυχρὸν τῆ δὲ τὸ ὑγρόν *E*. || ὅταν δὲ om *E*. || 23. ὑπολείπεσθαι *H*. || τῆς] τῆ *EH*. || 25. ἡ φλόξ πῦρ *H*. || 28. ἐδὲν] ἐν *F*. || 29. οὐδετέρου *F*. || 30. μὲν τοῦ *EFH*. || 34. ἐξῆς *FH*. || ταῦτὸν *FL*. || 36. δυεῖν *L*.

μὲν οὖν ἅπαντα ἐκ παντὸς γίγνεται, καὶ τίνα τρόπον εἰς ἀλλήλα μεταβάσις γίγνεται, εἴρηται.

5 Οὐ μὲν ἀλλ' ἔτι καὶ ὧδε θεωρήσωμεν περὶ αὐτῶν. εἰ γὰρ ἐς τῶν φυσικῶν σωμάτων ὕλη, ὥσπερ καὶ δοκεῖ ἐνίοις, ὕδωρ καὶ ἀήρ καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη ἦτοί ἐν ἡ 5 δύο εἶναι ταῦτα ἢ πλείω. ἐν μὲν δὴ πάντα ἔχ' οἶόν τε, οἶον ἀέρα πάντα ἢ ὕδωρ ἢ πῦρ ἢ γῆν, εἴπερ ἡ μεταβολὴ εἰς τάναντία. εἰ γὰρ εἴη ἀήρ, εἰ μὲν ὑπομένει, ἀλλοίωσις ἔσαι ἀλλ' ἔ γενέσις. ἅμα δ' ἔδ' ἔτω δοκεῖ, ὥς τε ὕδωρ εἶναι ἅμα καὶ ἀέρα ἢ ἀλλ' ὅτις. ἔσαι δὴ τις ἐναν- 10 τίωσις καὶ διαφορὰ ἧς ἔξει τι θάτερον μῶριον τὸ πῦρ, οἶον θερμότητα. ἀλλὰ μὲν οὐκ ἔσται τὸ γε πῦρ ἀήρ θερμός· ἀλλοίωσις τε γὰρ τὸ τοιοῦτον, καὶ οὐ φαίνεται. ἅμα δὲ πάλιν εἰ ἔσαι ἐκ πυρὸς ἀήρ, τῷ θερμῷ εἰς τούναντίον μεταβάλλοντος ἔσαι. ὑπάρξει ἄρα τῷ ἀέρι τῷτο, καὶ ἔσται 15 ὁ ἀήρ ψυχρόν τι. ὥς τε ἀδύνατον τὸ πῦρ ἀέρα θερμὸν εἶναι· ἅμα γὰρ τὸ αὐτὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ἔσαι. ἄλλο τι ἄρ' ἀμφοτέρω τὸ αὐτὸ ἔσαι, καὶ ἄλλη τις ὕλη κοινή. ὁ δ' αὐτὸς λόγος περὶ ἀπάντων, ὅτι ἐκ ἑξιν ἐν τέτων ἔξ οὗ τὰ πάντα. ἔ μὲν ἔδ' ἄλλο τί γε παρὰ ταῦτα, οἶον μέ- 20 σον τι ἀέρος καὶ ὕδατος ἢ ἀέρος καὶ πυρός, ἀέρος μὲν παχύτερον καὶ πυρός, τῶν δὲ λεπτότερον· ἔσαι γὰρ ἀήρ καὶ πῦρ ἐκεῖνο μετ' ἐναντιότητος· ἀλλὰ σέφησις τὸ ἕτερον τῶν ἐναντίων· ὥς· οὐκ ἐνδέχεται μονῶσθαι ἐκεῖνο οὐδέποτε, ὥσπερ φασί τινες τὸ ἄπειρον καὶ τὸ περιέχον. ὁμοίως ἄρα 25 ὅτις τέτων ἢ ἔδεν. εἰ ἐν μηδὲν αἰσθητόν γε πρότερον τούτων, ταῦτα ἂν εἴη πάντα. ἀνάγκη τοίνυν ἢ αἰεὶ μένοντα καὶ ἀμετάβλητα εἰς ἀλλήλα, ἢ μεταβάλλοντα, καὶ ἢ ἅπαντα, ἢ τὰ μὲν τὰ δ' ἔ, ὥσπερ ἐν τῷ Τιμαίῳ Πλάτων ἔγραψεν. ὅτι μὲν τοίνυν μεταβάλλειν ἀνάγκη εἰς ἀλ- 30 λήλα, δεδεικται πρότερον· ὅτι δ' ἔχ' ὁμοίως ταχέως ἄλλο ἔξ ἄλλου, εἴρηται πρότερον ὅτι τὰ μὲν ἔχοντα σύμβολον θᾶττον γίνεται ἔξ ἀλλήλων, τὰ δ' ἐκ ἔχοντα βραδύτερον. εἰ μὲν τοίνυν ἢ ἐναντιότης μία ἐστὶ καθ' ἣν μεταβάλλουσιν, ἀνάγκη δύο εἶναι· ἢ γὰρ ὕλη τὸ μέσον ἀναίσθητος οὕσα 35

καὶ ἀχώριστος. ἐπεὶ δὲ πλείω ὁράται ὄντα, δύο ἂν εἶεν αἱ ἐλάχισται. δύο δ' ὄντων ἔχ' οἶόν τε τρία εἶναι, ἀλλὰ τέσσαρα, ὥσπερ φαίνεται· τοσαῦτα γὰρ αἱ συζυγίαι· ἔξ γὰρ ἑσῶν τὰς δύο ἀδύνατον γενέσθαι διὰ τὸ ἐναντίας εἶναι ἀλλήλαις. περὶ μὲν ἐν τέτων εἴρηται πρότερον· ὅτι δ' ἐπειδὴ μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλα, ἀδύνατον ἀρχὴν τινα εἶναι αὐτῶν ἢ ἐπὶ τῷ ἄκρῳ ἢ μέσῳ, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπὶ μὲν ἐν τοῖς ἄκροις οὐκ ἔσαι, ὅτι πῦρ ἔσαι ἢ γῆ πάντα· καὶ ὁ αὐτὸς λόγος τῷ φάναι ἐκ πυρὸς ἢ γῆς εἶναι πάντα· ὅτι δ' ἔδὲ μέσον, ὥσπερ δοκεῖ τισὶν ἀήρ μὲν καὶ εἰς πῦρ μεταβάλλειν καὶ εἰς ὕδωρ, ὕδωρ δὲ καὶ εἰς ἀέρα καὶ εἰς γῆν· τὰ δ' ἔσχατα ἐκείνι εἰς ἀλλήλα· δεῖ μὲν γὰρ ζῆναι καὶ μὴ εἰς ἄπειρον τοῦτο ἵεναι ἐπ' εὐθείας ἐφ' ἐκάτερα· ἄπειροι γὰρ αἱ ἐναντιότητες ἐπὶ τῷ ἐνὸς ἔσονται. γῆ ἐφ' ᾧ 15 Γ, ὕδωρ ἐφ' ᾧ Τ, ἀήρ ἐφ' ᾧ Α, πῦρ ἐφ' ᾧ Π. εἰ δὴ τὸ Α μεταβάλλει εἰς τὸ Π καὶ Τ, ἐναντιότης ἔσαι τῶν ΑΠ. ἔσω ταῦτα λευκότης καὶ μελανία. πάλιν εἰ εἰς τὸ Τ τὸ Α, ἔσαι ἄλλη· ἔ γὰρ ταῦτα τὸ Τ καὶ Π. ἔσω δὲ ξηρότης καὶ ὑγρότης, τὸ μὲν Ξ ξηρότης, τὸ δὲ Υ ὑγρότης. οὐκ ἔν εἰ μὲν μένει τὸ λευκόν, ὑπάρξει τὸ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ λευκόν, εἰ δὲ μή, μέλαν ἔσαι τὸ ὕδωρ· εἰς τάναντία γὰρ ἢ μεταβολή. ἀνάγκη ἄρα ἢ λευκὸν ἢ μέλαν εἶναι τὸ ὕδωρ. ἔσω δὴ τὸ πρῶτον. ὁμοίως τοίνυν καὶ τῷ Π τὸ Ξ ὑπάρ- 20 ζει ἢ ξηρότης. ἔσαι ἄρα καὶ τῷ Π τῷ πυρὶ μεταβολή εἰς τὸ ὕδωρ· ἐναντία γὰρ ὑπάρχει· τὸ μὲν γὰρ πῦρ τὸ πρῶτον μέλαν ἦν, ἔπειτα δὲ ξηρόν, τὸ δ' ὕδωρ ὑγρόν, ἔπειτα δὲ λευκόν. φανερόν δὴ ὅτι πᾶσιν ἔξ ἀλλήλων ἔσαι ἢ μεταβολή, καὶ ἐπὶ γε τέτων, ὅτι καὶ ἐν τῷ Γ' τῇ γῇ ὑπάρξει τὰ λοιπά, καὶ δύο σύμβολα τὸ μέλαν καὶ τὸ ὑγρόν· ταῦτα γὰρ ἔ συνδεύασαί πως. ὅτι δ' εἰς ἄπειρον ἔχ' οἶόν τ' ἵεναι, ὅπερ μελλήσαντες δείξιν ἐπὶ τοῦτο ἐμ- 25 προσθεν ἡλθομεν, δῆλον ἐκ τῶνδε. εἰ γὰρ πάλιν τὸ πῦρ, ἐφ' ᾧ Π, εἰς ἄλλο μεταβαλεῖ καὶ μὴ ἀνακάμψει, οἶον εἰς τὸ Ψ, ἐναντιότης τις τῷ πυρὶ καὶ τῷ Ψ ἄλλη ὑπάρξει τῶν εἰρημένων· ἔδει γὰρ τὸ αὐτὸ ὑπόκειται τῶν ΓΤΑΠ

3. θεωρήσωμεν *E*. || 4. καὶ om *F*. || 5. εἶναι ἢ δύο *F*. || 6. πλείω ἢ *E*. || 7. πάντα margo *F*. || εἴπερ om *E*. || 9. οὐ] ἡν *E*. || 10. ἀήρ *EFL*. || 12. γε ante τὸ *L*, om *E*. || 13. δὲ καὶ π. *H*. || 14. ἐκ τοῦ π. *FH*. || 15. τοῦτο ante ἄρα *F*, post ἄρα *H*. || 16. θερμὸν ἀέρα *EL*. || 18. ἄρα παρ' ἀμφ. *HL* et pr *F*. || 19. ὅτι om *E*. || 20. τί om *E*. || γε om *L*. || 22. καὶ] ἢ *EFH*. || δὲ ἄλλων λ. pr *H*. || ἀήρ γὰρ *E*. || 23. ἐκεῖνο ante 22. ἀήρ *F*. || 24. ἐκεῖνο μονῶσθαι *F*. || 26. ἢ om *EL*. || οὐδὲν ἀρχῇ. εἰ *F*, οὐδὲν μᾶλλον ἀήρ ἢ πῦρ. εἰ *L*. || 27. ἢ om *E*. || 29. πάντα *FH*. || ἐν] καὶ ἐν *H*. || 30. ἀναγκαῖον εἰς ἀλλήλα *H*, εἰς ἀλλήλα ἀνάγκη *F*. || 31. ὅτι] καὶ ὅτι *E*. || 35. ἀναγκαῖον *H*.

2. οὕσων *H*. || τρεῖς *F*. || 3. φαίνονται *L*. || 6. ἄλλα *E*. || 7. τὸ ἄκρον ἢ μέσον *F*. || 9. τῷ] τὸ *FH*. || εἶναι ἢ γῆς *F*, ἢ ἐκ γῆς εἶναι *H*. || 10. ὥσπερ] οἶον *H*. || 12. γὰρ om *F*. || 13. μὴ] ἐκ *H*. || 14. αἱ om *EL*. || 15. ᾧ Τ] ἔ u *H*. || εἰ] ἐπεὶ *L*. || 16. τὸ om *E*. || 17. εἰ] ἐπεὶ *FH*. || 18. δὴ *F*. || 22. ἄρα μέλαν ἢ λευκόν *EL*. || 23. δὲ *L*. || τὸ λευκὸν πρῶτον *F*. unam inter τὸ et πρῶτον litteram habere videtur *E*. || 25. μὲν om *EFL*. || τὸ μὲν πρῶτον *H*. || 26. δὲ om *L*. || 27. δὴ] δὲ *L*. || 28. ἐν om *EL*. || 30. ἄπειρα *F*. || 31. τοῦτο] τοῦ *L*. || 33. μεταβάλλει *EFL*. || 34. τις om *F*. || ἄλλη om *E*.

τὸ Ψ. ἔσω δὲ τῷ μὲν Π τὸ Κ, τῷ δὲ Ψ τὸ Φ. τὸ δὲ Κ
 πᾶσιν ὑπάρξει τοῖς ΓΤΑΠ· μεταβάλλουσι γὰρ εἰς ἄλ-
 ληλα. ἀλλὰ γὰρ τῆτο μὲν ἔσω μήπω δεδειγμένον· ἀλλ'
 ἐκεῖνο δῆλον, ὅτι εἰ πάλιν τὸ Ψ εἰς ἄλλο, ἄλλη ἐναντιότης
 καὶ τῷ Ψ ὑπάρξει καὶ τῷ πυρὶ τῷ Π. ὁμοίως δ' αἰετὰ μετὰ
 τῆ προσιθεμένης ἐναντιότης τις ὑπάρξει τοῖς ἔμπροσθεν, ὥς
 εἰ ἄπειρα, καὶ ἐναντιότητες ἄπειροι τῷ ἐν ὑπάρξεσιν. εἰ δὲ
 τῆτο, ἔκ ἔσαι ἕτε ὀρίσασθαι ὕδεν ἕτε γενέσθαι· δεήσει γάρ,
 εἰ ἄλλο ἔσαι ἐξ ἄλλου, τοσαύτας διεξεληθεῖν ἐναντιότητας,
 καὶ ἔτι πλείους, ὥς· εἰς ἕνα μὲν ὕδρεποτ' ἔσαι μεταβολή,
 οἷον εἰ ἄπειρα τὰ μεταξὺ· ἀνάγκη δ', εἴπερ ἄπειρα τὰ
 στρογγύλα· ἔτι δ' ὕδ' ἐξ ἀέρος εἰς πῦρ, εἰ ἄπειροι αἱ ἐναν-
 τιότητες. γίνεται δὲ καὶ πάντα ἐν· ἀνάγκη γὰρ πάσας
 ὑπάρχειν τοῖς μὲν κάτω τῆ Π τὰς τῶν ἄνωθεν, τούτοις δὲ
 τὰς τῶν κάτωθεν, ὥς τε πάντα ἐν ἔσαι.

Θαυμάσεις δ' ἂν τις τῶν λεγόντων πλείω ἐνός τὰ
 στρογγύλα τῶν σωμάτων ὥς τε μὴ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα,
 καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησί, πῶς ἐνδέχεται λέγειν αὐτοῖς
 εἶναι συμβλητὰ τὰ στρογγύλα. καίτοι λέγει ἕτω· ταῦτα γὰρ
 ἴσα τε πάντα. εἰ μὲν ἐν κατὰ τὸ ποσόν, ἀνάγκη ταῦτό τι
 εἶναι ὑπάρχον ἅπασιν τοῖς συμβλητοῖς ὥς μετρεῖνται, οἷον εἰ
 ἐξ ὕδατος κοτύλης εἶεν ἀέρος δέκα· τὸ αὐτὸ τι ἦν ἄρα
 ἄμφω, εἰ μετρεῖται τῷ αὐτῷ. εἰ δὲ μὴ ἕτω κατὰ τὸ πο-
 σὸν συμβλητὰ ὡς ποσὸν ἐκ ποσῶ, ἀλλ' ὅσον δύναται, οἷον
 εἰ κοτύλη ὕδατος ἴσον δύναται ψύχειν καὶ δέκα ἀέρος,
 καὶ ἕτως κατὰ τὸ ποσὸν ἔχῃ ἢ ποσὸν συμβλητὰ, ἀλλ' ἢ
 δύναται τι. εἴη δ' ἂν καὶ μὴ τῷ τῆ ποσῶ μέτρῳ συμβά-
 λεσθαι τὰς δυνάμεις, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον ὡς τόδε
 λευκὸν τόδε θερμὸν. τὸ δ' ὡς τόδε σημαίνει ἐν μὲν ποιῶ τὸ
 ὁμοιον, ἐν δὲ ποσῶ τὸ ἴσον. ἄτοπον δὲ φαίνεται, εἰ τὰ
 σώματα ἀμετάβλητα ὄντα μὴ ἀναλογία συμβλητὰ ἐσιν,
 ἀλλὰ μέτρῳ τῶν δυνάμεων καὶ τῷ εἶναι ἴσον θερμὸν ἢ
 ὁμοιον πυρὸς τοσονδὲ καὶ ἀέρος πολλαπλάσιον· τὸ γὰρ
 αὐτὸ πλεῖον τῷ ὁμογενὲς εἶναι τοιοῦτον ἔξει τὸν λόγον.
 ἀλλὰ μὴν ὕδ' αὐξήσεις ἂν εἴη κατ' Ἐμπεδοκλέα, ἀλλ' ἢ

κατὰ πρόσθεσιν· πυρὶ γὰρ αὖξει τὸ πῦρ· "αὖξει δὲ χθὼν
 μὲν σφέτερον γένος, αἰθέρα δ' αἰθήρ." ταῦτα δὲ προστίθε-
 ται· δοκεῖ δ' ἔχῃ ἕτως αὖξεσθαι τὰ αὖξανόμενα. πολὺ δὲ
 χαλεπώτερον ἀποδοῦναι περὶ γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν. τὰ
 γὰρ γινόμενα φύσει πάντα γίγνεται ἢ αἰετὰ ὡδὲ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ
 πολὺ, τὰ δὲ παρὰ τὸ αἰετὰ καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀπὸ ταύ-
 τομάτου καὶ ἀπὸ τύχης. τί ἐν τὸ αἴτιον τοῦ ἐξ ἀνθρώπου
 ἀνθρώπου ἢ αἰετὰ ἢ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐκ τῆ πυρὸς πυρὸν
 ἀλλὰ μὴ ἐλαίαν; ἢ καὶ ἐὰν ὡδὲ συντεθῇ ὅσοις; οὐ γὰρ
 ὅπως ἔτυχε συνελθόντων οὐδὲν γίγνεται, καθάπερ ἐκεῖνός
 φησιν, ἀλλὰ λόγῳ τινί. τί ἐν τέτων αἴτιον; ἔ γὰρ δὴ πῦρ
 γε ἢ γῆ. ἀλλὰ μὴν ὕδ' ἢ φιλία καὶ τὸ νεῖκος· συγκρί-
 σεως γὰρ μόνον, τὸ δὲ διακρίσεως αἴτιον. τοῦτο δ' ἐστὶν ἢ
 ὕστια ἢ ἐκασα, ἀλλ' ἔ μόνον "μίξις τε διάλλαξις τε μι-
 15 γέντων," ὥσπερ ἐκεῖνός φησιν. τύχη δ' ἐπὶ τέτων ὀνομά-
 ζεται, ἀλλ' ἔ λόγος· ἔστι γὰρ μιχθῆναι ὡς ἔτυχε. τῶν
 δὲ φύσει ὄντων αἴτιον τὸ ἕτως ἔχειν, καὶ ἢ ἐκάστα φύσις
 αὕτη, περὶ ἧς ὕδεν λέγει. οὐδὲν ἄρα περὶ φύσεως λέγει.
 ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ εὔ τῆτο καὶ ἀγαθόν· ὁ δὲ τὴν μίξιν μό-
 νον ἐπαινεῖ. καίτοι τὰ γε στρογγύλα διακρίνει οὐ τὸ νεῖκος,
 ἀλλ' ἢ φιλία τὰ φύσει πρότερα τοῦ θεοῦ· θεοὶ δὲ καὶ
 ταῦτα. ἔτι δὲ περὶ κινήσεως ἀπλῶς λέγει· οὐ γὰρ ἱκανὸν
 εἰπεῖν διότι ἢ φιλία καὶ τὸ νεῖκος κινεῖ, εἰ μὴ τῆτ' ἦν φι-
 λία εἶναι τὸ κινήσει τοιαδί, νεῖκει δὲ τὸ τοιαδί. ἔδει ἐν ἢ
 ὀρίσασθαι ἢ ὑποθέσθαι ἢ ἀποδείξαι, ἢ ἀκριβῶς ἢ μαλα-
 κῶς, ἢ ἀμῶς γέ πως. ἔτι δ' ἐπεὶ φαίνεται καὶ βία καὶ
 παρὰ φύσιν κινέμενα τὰ σώματα, καὶ κατὰ φύσιν, οἷον τὸ
 πῦρ ἄνω μὲν οὐ βία, κάτω δὲ βία, τῷ δὲ βία τὸ κατὰ
 φύσιν ἐναντίον. ἔστι δὲ τὸ βία· ἔστιν ἄρα καὶ τὸ κατὰ φύ-
 σιν κινεῖσθαι. ταύτην ἐν ἢ φιλία κινεῖ, ἢ ἔ· τὴν ἐναντίον γὰρ
 τὴν γῆν ἄνω καὶ διακρίσει ἔοικεν· καὶ μᾶλλον τὸ νεῖκος αἴ-
 τιον τῆς κατὰ φύσιν κινήσεως ἢ ἢ φιλία. ὥς τε καὶ ὅλως
 παρὰ φύσιν ἢ φιλία ἂν εἴη μᾶλλον. ἀπλῶς δὲ εἰ μὴ ἢ
 φιλία ἢ τὸ νεῖκος κινεῖ, αὐτῶν τῶν σωμάτων ὑδεμία κίνη-
 σις ἐστὶν ὕδεν μονή. ἀλλ' ἄτοπον. ἔτι δὲ καὶ φαίνεται κινού-

1. δὲ FL. || δὲ om L. || 2. γὰρ incertum E. || 3. γὰρ om H. || μὴδέπω FH. || 4. ἄλλη ἔσαι ἐναντιότης F. || 5. καὶ
 ante τῷ Ψ om E. || 8. ὀρίσασθαι F. || 9. ἔσαι ἄλλο FHL. || διελεθεῖν F. || 12. οὐδ' om E. || αἰ om L. || 13. ἀπάσας F, om H. ||
 15. ἐν om L. || 18. φησί λέγει EL. || ἐνδέχεται ἔσαι F. || 20. τε om HL. || πάντα εἶναι. εἰ E. || τὸ om E. || 22. εἶεν κοτύλη
 ἀέρος F. || τὸ τοῦτο E. || 23. εἰ γὰρ ἢ margo H. || τὸ om EF. || προσὸν pr E. || 24. ἐμβλητὰ L. || ὡς om E. || δύναται E. ||
 26. καὶ om EL. || 27. δύναται EFH. || 28. τὰς καὶ τὰς F. || 29. θερμὸν τόδε λευκὸν FH. || ἐν μὲν ποιῶ ante σημαίνει L, om E. ||
 30. δὲ τῷ ποσῶ HL. || 32. τῷ τὸ L. || 33. ὁμοίως E. || 35. ἢ ἢ κατὰ L.

2. γένος δέμας H. || 3. αὖξανόμενα H. || 5. ὡδὲ om EFL. || 6. τὰ — πολὺ margo F. || τὸ alterum ante ὡς E. || 7. ἀπὸ om
 F. || 8. ἢ ante ὡς om L. || 9. οὐ γὰρ ἀλλ' οὐχ FH. || 10. περ om E. || 11. οὐν οὐν τὸ L. || τούτου E. || 13. γὰρ — διακρίσεις
 om pr E. || 15. τύχη φύσις E. || τούτοις FH. || 16. τύχη L. || 19. καὶ ante τὸ om E. || μόνον HL. || 20. τε EFH. || 23. φι-
 λία EL. || 24. τὸ post δὲ om FL. || δεῖ H. || ἢ om H. || 26. codices ἄλλως. || πῶς γε F. || φαίνονται EL. || 27. τὸ om EL. ||
 28. τῷ τὸ H. || τὸ τῷ F. || 31. κάτω EH. || 33. ἢ post μὴ om EFL. || 34. ἢ καὶ E. || κινεῖ L, κινεῖ F.

μένα· διέκρινε μὲν γὰρ τὸ νεῖκος, ἡνέχθη δ' ἄνω ὁ αἰθήρ
 ἔχ' ὑπὸ τῶν εὐκείων, ἀλλ' ὅτε μὲν φησιν ὥσπερ ἀπὸ τύχης
 ("ἔτω γὰρ συνέκρυσσε θεῶν τότε, πολλὰκι δ' ἄλλως"), ὅτε
 δὲ φησι πεφυκέναι τὸ πῦρ ἄνω φέρεσθαι, ὁ δ' αἰθήρ,
 φησί, "μακρῆσι κατὰ χθόνα δύετο ρίζαις." ἅμα δὲ καὶ 5
 τὸν κόσμον ὁμοίως ἔχειν φησὶν ἐπὶ τε τοῦ νεῖκου νῦν καὶ
 πρότερον ἐπὶ τῆς φιλίας. τί ἔν' ἐστὶ τὸ κινῶν πρῶτον καὶ αἵ-
 τιον τῆς κινήσεως; ἔ· γὰρ δὴ ἡ φιλία καὶ τὸ νεῖκος, ἀλλά
 τινος κινήσεως ταῦτα αἷτια· εἰ δ' ἔστιν, ἐκεῖνο ἀρχή. ἄτο-
 πον δὲ καὶ εἰ ἡ ψυχὴ ἐκ τῶν στοιχείων ἢ ἐν τι αὐτῶν· αἰ 10
 γὰρ ἀλλοιωθεὶς αἱ τῆς ψυχῆς πῶς ἔσονται, οἷον τὸ μυσ-
 τικόν· εἶναι καὶ πάλιν ἁμουσον, ἢ μνήμη ἢ λήθη; δῆλον γὰρ
 ὅτι εἰ μὲν πῦρ ἡ ψυχὴ, τὰ πάθη ὑπάρξει αὐτῇ ὅσα πυρὶ
 ἢ πῦρ· εἰ δὲ μικτόν, τὰ σωματικά· τέτων δ' ὅθεν σωμα-
 7 τικόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τέτων ἑτέρας ἔργον ἐστὶ θεωρίας. περὶ 15
 δὲ τῶν στοιχείων ἐξ ὧν τὰ σώματα συνέστηκεν, ὅσοις μὲν
 δοκεῖ τι εἶναι κοινόν ἢ μεταβάλλειν εἰς ἄλληλα, ἀνάγκη
 εἰ θάτερον τέτων, καὶ θάτερον συμβαίνειν· ὅσοι δὲ μὴ ποι-
 ῶσιν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν μηδ' ὡς ἐξ ἑκάστου, πλὴν ὡς ἐκ
 τοίχου πλίνθος, ἄτοπον πῶς ἐξ ἐκείνων ἔσονται σάρκες καὶ 20
 ὅσα καὶ τῶν ἄλλων οἷσιν. ἔχει δὲ τὸ λεγόμενον ἀπορίαν
 καὶ τοῖς ἐξ ἀλλήλων γενῶσιν, τίνα τρόπον γίνεταί ἐξ αὐ-
 τῶν ἑτερόν τι παρ' αὐτά. λέγω δ' οἷον ἔστιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ
 καὶ ἐκ τούτου γίνεσθαι πῦρ· ἔστι γὰρ τι κοινόν τὸ ὑποκείμε-
 νον. ἀλλὰ δὴ καὶ σὰρξ ἐξ αὐτῶν γίνεται καὶ μυελός· 25
 ταῦτα δὴ γίνεταί πῶς; ἐκείνοις τε γὰρ τοῖς λέγουσιν ὡς
 Ἐμπεδοκλῆς τίς ἔσαι τρόπος; ἀνάγκη γὰρ σύνθεσιν εἶναι
 καθάπερ ἐξ πλίνθων καὶ λίθων τοίχος· καὶ τὸ μῆγμα δὲ
 τῆτο ἐκ σωζομένων μὲν ἔσαι τῶν στοιχείων, κατὰ μικρά δὲ
 παρ' ἄλληλα συγκειμένων. ἔτω δὴ σὰρξ καὶ τῶν ἄλλων 30
 ἑκάστον. συμβαίνει δὴ μὴ ἐξ ὅθεν μέρους σαρκὸς γίνεσθαι
 πῦρ καὶ ὕδωρ, ὥσπερ ἐκ κηρῶ γένοιτ' ἂν ἐκ μὲν τεθλὶ τῆ
 μέρους σφαῖρα, πυραμὶς δ' ἐξ ἄλλου τινός· ἀλλ' ἐνεδέχεται
 γε ἐξ ἑκατέρου ἑκάτερον γενέσθαι. τῆτο μὲν δὴ τῆτον γίνεται
 τὸν τρόπον ἐκ τῆς σαρκὸς ἐξ ὅθεν ἄμφω· τοῖς δ' ἐκείνως 35

λέγουσιν ἐκ ἐνδέχεται, ἀλλ' ὡς ἐκ τοίχου λίθος καὶ πλίνθος,
 ἑκάτερον ἐξ ἄλλου τόπου καὶ μέρους· ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ποι-
 ῶσι μίαν αὐτῶν ὕλην ἔχει τινὰ ἀπορίαν, πῶς ἔσαι τι ἐξ
 ἀμφοτέρων, οἷον ψυχρὸν καὶ θερμοῦ ἢ πυρὸς καὶ γῆς. εἰ
 γὰρ ἔστιν ἡ σὰρξ ἐξ ἀμφοῶν καὶ μηδέτερον ἐκείνων, μηδ'
 αὖ σύνθεσις σωζομένων, τί λείπεται πλὴν ὕλην εἶναι τὸ ἐξ
 ἐκείνων; ἢ γὰρ θατέρου φθορὰ ἢ θάτερον ποιεῖ ἢ τὴν ὕλην.
 ἀρ' ἔν' ἐπειδὴ ἔστι καὶ μᾶλλον καὶ ἥττον θερμόν καὶ ψυ-
 χρόν, ὅταν μὲν ἀπλῶς ἢ θάτερον ἐντελεχείᾳ, δυνάμει θά-
 10 τερον ἔσαι· ὅταν δὲ μὴ παντελῶς, ἀλλ' ὡς μὲν θερμόν
 ψυχρόν, ὡς δὲ ψυχρόν θερμόν διὰ τὸ μιγνύμενα φθείρειν
 τὰς ὑπεροχὰς ἀλλήλων, τότε ἔθ' ἡ ὕλη ἔσαι ἔτε ἐκείνων
 τῶν ἐναντίων ἑκάτερον ἐντελεχείᾳ ἀπλῶς, ἀλλὰ μεταξὺ
 κατὰ δὲ τὸ δυνάμει μᾶλλον εἶναι θερμόν ἢ ψυχρόν ἢ τῶ-
 15 ναντίον, κατὰ τῆτον τὸν λόγον διπλασίως θερμόν δυνάμει ἢ
 ψυχρόν, ἢ τριπλασίως, ἢ κατ' ἄλλον τρόπον τοῖσιν. ἔσαι
 δὴ μιχθέντων τᾶλλ' ἐκ τῶν ἐναντίων ἢ τῶν στοιχείων, καὶ
 τὰ στοιχεῖα ἐξ ἐκείνων δυνάμει πῶς ὄντων, ἐχ' ἔτω δὲ ὡς
 ἡ ὕλη, ἀλλὰ τὸν εἰρημένον τρόπον· καὶ ἔστιν ἔτω μὲν μί-
 20 ξις, ἐκείνως δὲ ὕλη· τὸ γινόμενον. ἐπεὶ δὲ καὶ πάσχει τὰ
 ναντία κατὰ τὸν ἐν τοῖς πρώτοις διορισμόν· ἔστι γὰρ τὸ ἐν-
 ενεργεῖα θερμόν δυνάμει ψυχρόν καὶ τὸ ἐνεργεῖα ψυχρόν δυ-
 νάμει θερμόν, ὥς· εἰ μὴ ἰσαῖζη, μεταβάλλει εἰς ἄλ-
 ληλα· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐναντίων· καὶ πρῶτον
 ἔτω τὰ στοιχεῖα μεταβάλλει, ἐκ δὲ τέτων σάρκες καὶ ὅσα
 καὶ τὰ τοιαῦτα, τῶ μὲν θερμῷ γιγνομένῃ ψυχρῷ, τῶ δὲ
 ψυχρῷ θερμῷ, ὅταν πρὸς τὸ μέσον ἔλθῃ· ἐνταῦθα γὰρ οὐ-
 25 δέτερον, τὰ δὲ μέσον πολὺ καὶ ἐκ ἀδιαίρετον· ὁμοίως δὲ
 καὶ τὸ ξηρὸν καὶ ὕγρον καὶ τὰ τοιαῦτα κατὰ μεσότητα
 ποῖσιν σάρκα καὶ ὅσα καὶ τᾶλλα.

Ἀπαντα δὲ τὰ μικτὰ σώματα, ὅσα περὶ τὸν τῶ μέ- 8
 σου τόπον ἔστιν, ἐξ ἀπάντων σύγκειται τῶν ἀπλῶν. γῆ μὲν
 γὰρ ἐνυπάρχει πᾶσι διὰ τὸ ἑκαστον εἶναι μάλιστα καὶ
 πλείστον ἐν τῷ οἰκείῳ τόπῳ, ὕδωρ δὲ διὰ τὸ δεῖν μὲν ὀρί-
 30 ζεσθαι τὸ σύνθετον, μόνον δ' εἶναι τῶν ἀπλῶν εὐόριστον τὸ

1. τὸ om F. || 2. τέχνης E. || 3. θεῶν νοῦς τότε E. || 5. ρίζης E. || 6. τε om EL. || 9. εἰ δὲ margo F. || δ' om EH. ||
 12. ἢ λ.] καὶ λ. H, ἢ καὶ λ. F. || 14. σωματικόν] σωματικῶ L. || 15. μὲν om FH. || ἐστὶν ἔργον HL. || 17. εἶναι τι F, εἶναι τι ἢ
 H. || 19. ὡς post πλὴν om E. || 23. παρὰ ταῦτα FH. || ἐκ πυρὸς ἐστὶν FH. || 24. πῦρ om E. || 26. δὲ H. || τοῖς γὰρ E. || ὥσπερ
 F. || 28. πλίνθων καὶ ἐκ λίθων H, λίθων καὶ πλίνθων F. || δὴ FHL. || 29. τῆτο] τὸ ἐν H. || μὲν om H. || 31. ἑκαστον. συμβαίνει γοῦν
 ἔτω λέγουσι μὴ ἐκ παντὸς μέρους σαρκὸς γίνεσθαι ἀέρα ὕδωρ καὶ τὰ ἑτερα, ἀλλὰ ἐξ ἑκατέρου ἑκάτερον, τετέστιν ἐκ πάντων παρατεθειμένων καὶ ἐν-
 32. ὥσπερ εἰ ἐκ L et margo F.
 6. σύνθεσιν E, συνθέσει L. || πλὴν τὴν ὕλην FHL. || τὸ om E. || 7. γὰρ ἐκ θ. H. || ἐποίει FH. || 8. καὶ ψ.] ἢ ψ. F. || 11. δια-
 φθείρειν H. || 15. κατὰ] καὶ κατὰ L, ἑκάτερον κατὰ F. || τὸν τούτων HL. || λόγον καὶ δ. L, λόγον καὶ τῷ λόγῳ δ. H et pr F. ||
 16. τοῖσιν τρόπον F. || 17. δὴ] μὴ E. || ἀλλ' E. || 19. ἔτω] τῆτο H. || 20. δὲ ἡ ὕλη FL. || δὴ E. || 23. εἰς om EL. || 26. γε-
 30. νομένη F. || 27. ἔλθωσιν H. || 29. καὶ τὰ ἄλλα τὰ F. || 30. ὅθεν EL. || τᾶλλα τὰ τοιαῦτα H et pr F. || 32. γῆς H. || 33. γὰρ
 om F. || 34. δὲ] δὴ L.

ὕδωρ, ἔτι δὲ καὶ τὴν γῆν ἄνευ τῆς ὑγρᾶ μὴ δύνασθαι συμ-
μενεῖν, ἀλλὰ τῷ εἶναι τὸ συνέχον· εἰ γὰρ ἐξαιρεθείη τε-
λέως ἐξ αὐτῆς τὸ ὑγρόν, διαπίπτει ἄν· γῆ μὲν ἔν καὶ ὕδωρ
διὰ ταύτας ἐνυπάρχει τὰς αἰτίας, ἀπὸ δὲ καὶ πῦρ, ὅτι
ἐναντία ἐστὶ γῆ καὶ ὕδατι· γῆ μὲν γὰρ ἀέρι, ὕδωρ δὲ πυρὶ
ἐναντίον ἐστίν, ὡς ἐνδέχεται ἑστῆν ἑστῇ ἐναντίαν εἶναι. ἐπεὶ
ἔν αὖ γενέσεις ἐκ τῶν ἐναντίων εἰσίν, ἐνυπάρχει δὲ θάτερα
ἄκρα τῶν ἐναντίων, ἀνάγκη καὶ θάτερον ἐνυπάρχειν, ὥς ἐν
ἅπαντι τῷ συνθέτῳ πάντα τὰ ἀπλᾶ ἐνέσαι. μαρτυρεῖν δ'
ἔοικε καὶ ἡ τροφή ἐκαστῶν· ἅπαντα μὲν γὰρ τρέφεται τοῖς
αὐτοῖς ἐξ ὧν περ ἐστίν, ἅπαντα δὲ πλείοσι τρέφεται. καὶ
γὰρ ἅπερ ἂν δόξειεν ἐνὶ μόνῳ τρέφεσθαι, τῷ ὕδατι τὰ φυ-
τά, πλείοσι τρέφεται· μέμικται γὰρ τῷ ὕδατι γῆ· διὸ
καὶ οἱ γεωργοὶ πειρῶνται μίξαντες ἄρδεν. ἐπεὶ δ' ἐστίν ἡ
μὲν τροφή τῆς ὕλης, τὸ δὲ τρεφόμενον συνελημμένον τῇ
ὕλῃ, ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος, εὐλογον ἤδη τὸ μόνον τῶν
ἀπλῶν σωμάτων τρέφεσθαι τὸ πῦρ ἀπάντων ἐξ ἀλλήλων
γινομένων, ὥσπερ καὶ οἱ πρότεροι λέγουσιν· μόνον γὰρ ἐστὶ
καὶ μάλισα τῶ εἶδους τὸ πῦρ διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι
πρὸς τὸν ὅρον. ἑκαστὸν δὲ πέφυκεν εἰς τὴν ἑαυτοῦ χώραν φέ-
ρεσθαι· ἡ δὲ μορφή καὶ τὸ εἶδος ἀπάντων ἐν τοῖς ὅροις.
ὅτι μὲν ἔν ἅπαντα τὰ σώματα ἐξ ἀπάντων συνέστηκε τῶν
ἀπλῶν, εἴρηται.

9 Ἐπεὶ δ' ἐστίν ἑνία γενητὰ καὶ φθαρτά, καὶ ἡ γένεσις
τυγχάνει ἕστα ἐν τῷ περὶ τὸ μέσον τόπῳ, λεκτέον περὶ πά-
σης γενέσεως ὁμοίως πόσαι τε καὶ τίνες αὐτῆς αἱ ἀρχαί·
ῥᾶν γὰρ ἔτω τὰ καθ' ἑκαστὸν θεωρήσομεν, ὅταν περὶ τῶν
καθόλου λάβωμεν πρῶτον. εἰσὶν ἔν καὶ τὸν ἀριθμὸν ἴσαι καὶ
τῷ γένει αἱ αὐταὶ αἵπερ ἐν τοῖς αἰδίοις τε καὶ πρώτοις· ἡ
μὲν γὰρ ἐστίν ὡς ὕλη, ἡ δ' ὡς μορφή. δεῖ δὲ καὶ τὴν τρί-
την ἔτι προσυπάρχειν· ἡ γὰρ ἱκαναὶ πρὸς τὸ γενῆσαι αἱ
δύο, καθάπερ ἔδ' ἐν τοῖς πρώτοις. ὡς μὲν ἔν ὕλῃ τοῖς γε-
νητοῖς ἐστὶν αἴτιον τὸ δυνατόν εἶναι καὶ μὴ εἶναι. τὰ μὲν
γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἐστίν, οἷον τὰ αἰδία, τὰ δ' ἐξ ἀνάγκης ἔκ
ἐστιν. τῶν δὲ τὰ μὲν ἀδύνατον μὴ εἶναι, τὰ δὲ ἀδύνατον

εἶναι διὰ τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι παρὰ τὸ ἀναγκαῖον ἄλλως
ἔχειν. ἑνία δὲ καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι δυνατά, ὅπερ ἐστὶ τὸ
γενητὸν καὶ φθαρτὸν· ποτὲ μὲν γὰρ ἐστὶ τῷτο, ποτὲ δ' ἔκ
ἐστιν. ὥς ἀνάγκη γένεσιν εἶναι καὶ φθορὰν περὶ τὸ δυνατόν
εἶναι καὶ μὴ εἶναι. διὸ καὶ ὡς μὲν ὕλη τῷ ἐστὶν αἴτιον τοῖς
γενητοῖς, ὡς δὲ τὸ ἔνεκεν ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος· τοῦτο
δ' ἐστὶν ὁ λόγος ὁ τῆς ἐκάστου ἑστίας. δεῖ δὲ προσεῖναι καὶ
τὴν τρίτην, ἣν ἅπαντες μὲν ὀνειρώττησι, λέγει δ' οὐδεὶς,
ἀλλ' οἱ μὲν ἱκανὴν ὥθησαν αἰτίαν εἶναι πρὸς τὸ γίνεσθαι
τὴν τῶν εἰδῶν φύσιν, ὥσπερ ὁ ἐν Φαίδωνι Σωκράτης· καὶ
γὰρ ἐκεῖνος, ἐπιτιμήσας τοῖς ἄλλοις ὡς οὐδὲν εἰρηκόσιν,
ὑποτίθεται ὅτι ἐστὶ τῶν ὄντων τὰ μὲν εἶδη τὰ δὲ μεθεκτικά
τῶν εἰδῶν, καὶ ὅτι εἶναι μὲν ἑκαστὸν λέγεται κατὰ τὸ εἶδος,
γίνεσθαι δὲ κατὰ τὴν μετάληψιν καὶ φθείρεσθαι κατὰ τὴν
ἀποβολήν, ὥς εἰ ταῦτα ἀληθῆ, τὰ εἶδη οἶεται ἐξ ἀνάγκης
αἰτία εἶναι καὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς. οἱ δ' αὐτὴν τὴν ὕλην
ἀπὸ ταύτης γὰρ εἶναι τὴν κίνησιν. ὑδέρτοι δὲ λέγουσι κα-
λῶς. εἰ μὲν γὰρ ἐστὶν αἰτία τὰ εἶδη, διὰ τί ἐκ αἰεὶ γεννᾷ
συνεχῶς, ἀλλὰ ποτὲ μὲν ποτὲ δ' ἔ, ὄντων καὶ τῶν εἰδῶν
αἰεὶ καὶ τῶν μεθεκτικῶν; ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων θεωρῶμεν ἄλλο τὸ
αἴτιον ὄν· ὑγίειαν γὰρ ὁ ἰατρὸς ἐμποιεῖ καὶ ἐπιστήμην ὁ
ἐπισήμων, ἕσης καὶ ὑγιείας αὐτῆς καὶ ἐπισήμης καὶ τῶν
μεθεκτικῶν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ δύ-
ναμιν πραττομένων. εἰ δὲ τὴν ὕλην τίς φήσειε γεννᾶν διὰ
τὴν κίνησιν, φυσικώτερον μὲν ἂν λέγοι τῶν ἔτω λεγόντων·
τὸ γὰρ ἀλλοῖν καὶ τὸ μετασχηματίζον αἰτιώτερον τε τῶ
γεννᾶν, καὶ ἐν ἅπασιν εἰώθαμεν τῷτο λέγειν τὸ ποιεῖν, ὁμοί-
ως ἐν τε τοῖς φύσει καὶ ἐν τοῖς ἀπὸ τέχνης, ὃ ἂν ᾖ κινή-
τικόν. ἡ μὲν ἀλλὰ καὶ ἔτοι ἐκ ὁρθῶς λέγουσιν· τῆς μὲν γὰρ
ὕλης τὸ πάσχειν ἐστὶ καὶ τὸ κινεῖσθαι, τὸ δὲ κινεῖν καὶ
ποιεῖν ἑτέρας δυνάμεως. δῆλόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τέχνῃ καὶ
ἐπὶ τῶν φύσει γινομένων· ἡ γὰρ αὐτὸ ποιεῖ τὸ ὕδωρ ζῶον
ἐξ αὐτῆς, ἔδὲ τὸ ξύλον κλίνην, ἀλλ' ἡ τέχνη. ὥς καὶ ἔτοι
διὰ τῷτο λέγουσιν ἐκ ὁρθῶς, καὶ ὅτι παραλείπῃσι τὴν κυριώ-
τεραν αἰτίαν· ἐξαιροῦσι γὰρ τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὴν μορφήν.

4. ἐνυπάρχει F. || 5. γὰρ om F. || 6. ἐναντίον H. || 7. θάτερον L. || 8. ἄκρον L, om H. || θάτερα E. || 10. ἐκάστῃ H. || 11. εἰσὶν FH. || 12. γὰρ ἐστὶν (supra posito ὅσα) ἅπερ F. || δόξειε μάλισα ἐν L. || τρέφεσθαι μάλισα τῷ H. || 13. διὸ γεωργοὶ καὶ π. E. || 15. τρεφόμενον δὲ F. || 17. ἐξ γὰρ ἐξ H. || 18. πρότερον L. || γὰρ om H. || 20. αὐτῆς H. || φέρεσθαι χώραν FH. || 26. αἱ om E HL. || 27. τὰ om F. || ἑκαστῶ FH. || 31. γὰρ ἂν ἱκαναὶ EL. || αἱ om E. || 33. αἴτιον om F. || δυνατόν om L. || 34. οὐκ ἐστὶν ἐξ ἀνάγκης F.

4. ἀναγκαῖον F. || 5. τοῖς ἐν τοῖς E. || 6. ἑνεκα FHL. || 7. ὁ ante τῆς om EL. || ἐκάστῃ τῆς H. || καὶ τὴν om E. || 9. ἀλλ' οἱ μὲν om E. || ὥθησαν τὴν αἰτίαν F. || 10. ἐν τῷ φαίδωνι FHL. || 16. αὐτὴν] αὖ H. || 17. εἶναι om F. || 18. αἰεὶ om pr E. || 20. δ' om H. || 21. ὄν om H. || γὰρ καὶ ὁ E. || 24. φήσῃ E, φήσι L, φήσει FH. || 25. μὲν om F. || λεγομένων EL. || 28. φυσικοῖς L. || ἐν om F. || τέχνης ἀπὸ τέχνης δὲ δ H et pr F. || κινήτικόν ἢ F. || 30. καὶ τὸ ποιεῖν FH. || 32. ἐπὶ τῶν om F. || οὔτε HL. || ἐξ ἑαυτοῦ ζῶον F. || 33. οὔτε FH.

ἔτι δὲ καὶ τὰς δυνάμεις ἀποδιδάσκει τοῖς σώμασι, δι' αἷς
γεννώσι, λίαν ὀργανικῶς, ἀφαιροῦντες τὴν κατὰ τὸ εἶδος
αἰτίαν. ἐπεὶ γὰρ πέφυκεν, ὥς φασι, τὸ μὲν θερμὸν
διακρίνειν τὸ δὲ ψυχρὸν συνιστάναι, καὶ τῶν ἄλλων ἑκα-
στον τὸ μὲν ποιεῖν τὸ δὲ πάσχειν, ἐκ τούτων λέγουσι καὶ
διὰ τούτων ἅπαντα τὰλλα γίνεσθαι καὶ φθεῖρεσθαι· φαί-
νεται δὲ καὶ τὸ πῦρ αὐτὸ κινούμενον καὶ πάσχον. ἔτι δὲ
παραπλήσιον ποιοῦσιν ὥσπερ εἴ τις τῷ πρίονι καὶ ἐκάσῳ
τῶν ὀργάνων ἀπονέμοι τὴν αἰτίαν τῶν γινομένων· ἀνάγκη
γὰρ πρίοντος διαιρεῖσθαι καὶ ζέοντος λεαίνεσθαι, καὶ ἐπὶ
τῶν ἄλλων ὁμοίως. ὥς· εἴ ὅτι μάλιστα ποιεῖ καὶ κινεῖ τὸ
πῦρ, ἀλλὰ πῶς κινεῖ ἔχ' ὁρῶσιν, ὅτι χεῖρον ἢ τὰ ὄργανα.
ἡμῶν δὲ καθόλου τε πρότερον εἴρηται περὶ τῶν αἰτίων, καὶ
νῦν διώρισαι περὶ τῆς ὕλης καὶ τῆς μορφῆς.

10 Ἐτι δὲ ἐπεὶ ἡ κατὰ τὴν φορὰν κίνησις δέδεικται ὅτι
αἰδῖος, ἀνάγκη τούτων ὄντων καὶ γένεσιν εἶναι συνεχῶς· ἡ
γὰρ φορὰ ποιήσει τὴν γένεσιν ἐνδελεχῶς διὰ τὸ προσάγειν
καὶ ἀπάγειν τὸ γεννητικόν. ἅμα δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὰ πρό-
τερον καλῶς εἴρηται, τὸ πρῶτην τῶν μεταβολῶν τὴν φο-
ρὰν ἀλλὰ μὴ τὴν γένεσιν εἰπεῖν· πολὺ γὰρ εὐλογώτερον
τὸ ὃν τῷ μὴ ὄντι γενέσεως αἴτιον εἶναι ἢ τὸ μὴ ὄν τῷ
ὄντι τῷ εἶναι. τὸ μὲν ἔν φερόμενον ἔστι, τὸ δὲ γινόμενον ἔκ
ἔστι· διὸ καὶ ἡ φορὰ πρότερά τῆς γενέσεως. ἐπεὶ δ' ὑπό-
κειται καὶ δέδεικται συνεχῆς ἔσθαι τοῖς πράγμασι καὶ γέ-
νεσις καὶ φθορά, φανερὸν ὅτι μιᾶς μὲν ὕψης τῆς φορᾶς ἔκ ἐνδέχε-
ται γίνεσθαι ἄμφω διὰ τὸ ἐναντία εἶναι· τὸ γὰρ αὐτὸ
καὶ ἀσάυτως ἔχον αἰετὸ αὐτὸ πέφυκε ποιεῖν. ὥς· ἡτοι
γένεσις αἰετὸ ἔστι ἢ φθορά. δεῖ δὲ πλείους εἶναι τὰς κινή-
σεις καὶ ἐναντίας, ἢ τῇ φορᾷ ἢ τῇ ἀνωμαλίᾳ· τῶν γὰρ
ἐναντίων τάναντία αἰτία. διὸ καὶ ἔχ' ἡ πρώτη φορὰ αἰτία
ἐστὶ γενέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἢ κατὰ τὸν λοζὸν κύκλον·
ἐν ταύτῃ γὰρ καὶ τὸ συνεχές ἐστι καὶ τὸ κινεῖσθαι δύο
κινήσεις· ἀνάγκη γάρ, εἴ γε αἰετὸ ἔστι συνεχῆς γένεσις καὶ

φθορά, αἰετὸ μὲν τι κινεῖσθαι, ἵνα μὴ ἐπιλείπωσιν αὐταὶ αἱ
μεταβολαί, δύο δ', ὅπως μὴ θάτερον συμβαίνει μόνον. τῆς
μὲν ἔν συνεχείας ἢ τοῦ ὅλου φορὰ αἰτία, τοῦ δὲ προσιέναι
καὶ ἀπιέναι ἢ ἔγκλισις· συμβαίνει γὰρ ὅτε μὲν πόρρω γί-
νεσθαι ὅτε δ' ἐγγύς. ἀνίσχ' δὲ τῷ διασημάτος ὄντος ἀνώμα-
λος ἔσται ἢ κίνησις· ὥστ' εἴ τῷ προσιέναι καὶ ἐγγύς εἶναι
γενῶν, τῷ ἀπιέναι ταῦτόν τῆτο καὶ πόρρω γίνεσθαι φθεῖρει,
καὶ εἴ τῷ πολλάκις προσιέναι γενῶν, καὶ τῷ πολλάκις
ἀπελθεῖν φθεῖρει· τῶν γὰρ ἐναντίων τάναντία αἰτία. καὶ ἐν
ἴσῳ χρόνῳ καὶ ἡ φθορὰ καὶ ἡ γένεσις ἢ κατὰ φύσιν. διὸ
καὶ οἱ χρόνοι καὶ οἱ βίοι ἐκάστων ἀριθμὸν ἔχουσιν καὶ τῆτο
διορίζονται· πάντων γὰρ ἐστὶ τάξις, καὶ πᾶς βίος καὶ χρό-
νος μετρεῖται περιόδῳ, πλὴν οὐ τῇ αὐτῇ πάντες, ἀλλ' οἱ
μὲν ἐλάττωσι οἱ δὲ πλείονι· τοῖς μὲν γὰρ ἐνιαυτός, τοῖς δὲ
μείζων, τοῖς δὲ ἐλάττων ἢ περίοδος ἐστὶ τὸ μέτρον. φαίνε-
ται δὲ καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὁμολογούμενα τοῖς παρ' ἡμῶν
λόγοις· ὁρῶμεν γὰρ ὅτι προσιόντος μὲν τῷ ἡλίῳ γένεσις ἐστίν,
ἀπιόντος δὲ φθίσις, καὶ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἐκάτερον· ἴσος γὰρ
ὁ χρόνος τῆς φθορᾶς καὶ τῆς γενέσεως τῆς κατὰ φύσιν.
ἀλλὰ συμβαίνει πολλάκις ἐν ἐλάττωσι φθεῖρεσθαι διὰ τὴν
πρὸς ἄλληλα σύγκρασιν· ἀνωμάλου γὰρ ὕψους τῆς ὕλης
καὶ ἔ πανταχῶς τῆς αὐτῆς ἀνάγκη καὶ τὰς γενέσεις ἀνω-
μάλως εἶναι καὶ τὰς μὲν θάττης τὰς δὲ βραδυτέρας, ὥς·
συμβαίνει διὰ τὴν τούτων γένεσιν ἄλλοις γίνεσθαι φθοράν.
αἰετὸ δ', ὥσπερ εἴρηται, συνεχῆς ἔσθαι ἢ γένεσις καὶ ἢ φθο-
ρά, καὶ ἐδέποτε ὑπολείψει δι' ἣν εἴπομεν αἰτίαν. τῆτο δ'
εὐλόγως συμβέβηκεν· ἐπεὶ γὰρ ἐν ἅπασιν αἰετὸ βελτίονος
ὀρέγεσθαι φανερὸν τὴν φύσιν, βέλτιον δὲ τὸ εἶναι ἢ τὸ μὴ
εἶναι (τὸ δ' εἶναι ποσαχῶς λέγομεν, ἐν ἄλλοις εἴρηται),
τοῦτο δ' ἀδύνατον ἐν ἅπασιν ὑπάρχειν διὰ τὸ πόρρω τῆς
ἀρχῆς ἀφίστασθαι, τῷ λειπομένῳ τρόπῳ συνεπλήρωσε τὸ
ὅλον ὁ θεός, ἐντελεχῇ ποιήσας τὴν γένεσιν· οὕτω γὰρ ἂν
μάλιστα συνείροιο τὸ εἶναι διὰ τὸ ἐγγύτατα εἶναι τῆς οὐ-
σίας τὸ γίνεσθαι αἰετὸ καὶ τὴν γένεσιν. τέττα δ' αἴτιον, ὥσπερ

1. δὲ om H. || α' E. || 2. ὀργανικῶς EL. || 3. ἐπεὶ FH. || φησιν E. || 9. ἀπονέμοι F. || 10. πρίονος ὄντος L. || ζέοντος F. ||
11. κινεῖ καὶ ποιεῖ L. || 12. ε' προβεωρῶσιν H. || 13. τε om H. || 15. ἐπεὶ δὲ H. || 17. ἐντελεχῶς E. || 18. καὶ ἀπάγειν om F. ||
γεννητικόν E. || τὰ] τὸ E. || πρῶτα F. || 19. τὴν om E. || 21. εἶναι αἴτιον L. || ἢ — 23. διὸ margo F. || 24. καὶ ante γένεσις om
FH. || 25. τὴν φορὰν om E. || 26. ὅτι] ὥς FL. || 29. ἔστι αἰετὸ FH. || 30. φθορᾷ E. || 31. ἐναντία αἰτία E, αἰτία τάναντία H, αἰ-
τία τὰ ἐναντία F. || αἰτία τῆς γενέσεως ἐστὶ καὶ τῆς φθορᾶς F. || 33. ἐστὶ] ἐνεστὶ FH. || κινεῖσθαι δύο om pr E. || 34. γε αἰετὸ] τε αἰετὸ E,
om FH.

1. μὲν om E. || τι] τοι L. || ἐπιλιμπάνωσιν E, ὑπολείπωσιν L. || 6. προιέναι E. || 7. τῷ] καὶ τῷ H, ἐν τῷ F, καὶ ἐν τῷ L. || ταῦτό
τοῦτο post γίνεσθαι FH. || 8. προσελθεῖν EL. || 9. ἀπιέναι F. || 10. καὶ post χρ. om FH. || ἢ ante κατὰ om E. || 11. ἐκάστων ἔν ἀρ.
pr F. || 12. χρόνος καὶ βίος FH. || 13. μετράται H. || πάντες om E, πάντες — 14. πλείονι om L. || 14. τοῖς μὲν] ἄλλοις μὲν L. ||
15. τοῖς δὲ] ἄλλοις δὲ F. || τὸ om E. || 17. λεγομένοις F. || 19. φορᾶς E. || 23. θάττων EL. || βραδυτέρας εἶναι ὥς· E. || 26. οὔτε ποτὲ
L. || 27. αἰετὸ post φύσιν F. || 28. φανερὸν ante 27. τοῦ F. || 28. τὸ ante μὴ om H. || 30. ἐν ἅπασιν ἀδύνατον FH. || 32. ἐντελεχῇ F
H. || 33. ἐγγύτατ' F. || 34. αἰετὸ om H. || τοῦτο F. || αἴτιον om FH.

εἴρηται πολλάκις, ἡ κύκλω φορά· μόνη γὰρ συνεχῆς· διὸ
καὶ τᾶλλα ὅσα μεταβάλλει εἰς ἄλληλα κατὰ τὰ πάθη
καὶ τὰς δυνάμεις, οἷον τὰ ἀπλᾶ σώματα, μιμεῖται τὴν
κύκλω φοράν· ὅταν γὰρ ἐξ ὕδατος ἀὴρ γένηται καὶ ἐξ
ἀέρος πῦρ καὶ πάλιν ἐκ πυρὸς ὕδωρ, κύκλω φαμέν περι- 5
εληλυθέναι τὴν γένεσιν διὰ τὸ πάλιν ἀνακάμπτειν. ὥς καὶ
ἡ εὐθεῖα φορά μιμημένη τὴν κύκλω συνεχῆς ἐστίν. ἅμα δὲ
δῆλον ἐκ τούτων ὅτι τινες ἀπορῶσιν, διὰ τί ἐκάστῃ τῶν σωμά-
των εἰς τὴν οἰκίαν φερομένου χώραν ἐν τῷ ἀπείρῳ χρόνῳ
ὃ διεσῶσι τὰ σώματα. αἴτιον γὰρ τούτῳ ἐστίν ἡ εἰς ἄλληλα 10
μετάβασις· εἰ γὰρ ἕκαστον ἔμενεν ἐν τῇ αὐτοῦ χώρᾳ καὶ
μὴ μετέβαλλεν ὑπὸ τῆς πλησίον, ἥδη ἂν διεσῆκεσαν. με-
ταβάλλει μὲν ἔνθα διὰ τὴν φοράν διπλῆν ἔσαν· διὰ δὲ τὸ
μεταβάλλειν οὐκ ἐνδέχεται μένειν οὐδὲν αὐτῶν ἐν οὐδεμιᾷ
χώρᾳ τεταγμένη. διότι μὲν ἔνθα ἐστὶ γένεσις καὶ φθορά καὶ 15
διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ τί τὸ γενητὸν καὶ φθαρτὸν, φανερὸν ἐκ
τῶν εἰρημένων. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη εἶναι τι τὸ κινῆν, εἰ κίνησις
ἔσται, ὥσπερ εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις, καὶ εἰ ἀεὶ, ὅτι ἀεὶ
τι δεῖ εἶναι, καὶ εἰ συνεχῆς, ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἀκίνητον καὶ
ἀγένητον καὶ ἀναλλοιώτον· καὶ εἰ πλείους εἴεν αἱ κύκλω κι- 20
νήσεις, πλείους μὲν, πάσας δὲ πῶς εἶναι ταύτας ἀνάγκη
ὑπὸ μίαν ἀρχήν· συνεχῆς δ' ὄντος τῆς χρόνου ἀνάγκη τὴν
κίνησιν συνεχῆ εἶναι, εἴπερ ἀδύνατον χρόνον χωρὶς κινήσεως
εἶναι. συνεχῆς ἄρα τινὸς ἀριθμὸς ὁ χρόνος. τῆς κύκλω ἄρα,
καθάπερ ἐν τοῖς ἐν ἀρχῇ λόγοις διωρίσθη. συνεχῆς δ' ἡ κί- 25
νήσις πότερον τῷ τὸ κινούμενον συνεχῆς εἶναι ἢ τῷ τὸ ἐν· ἃ
κινεῖται, οἷον τὸν τόπον λέγω ἢ τὸ πάθος· δῆλον δὲ ὅτι τῷ
τὸ κινούμενον· πῶς γὰρ τὸ πάθος συνεχῆς ἀλλ' ἢ τῷ τὸ
πρᾶγμα ᾧ συμβέβηκε συνεχῆς εἶναι; εἰ δὲ καὶ τῷ ἐν ᾧ,
μόνῳ τῷ τῷ τόπῳ ὑπάρχει· μέγεθος γὰρ τι ἔχει, τῆς 30
δὲ τὸ κύκλω μόνον συνεχῆς, ὥς αὐτὸ αὐτῷ· ἀεὶ συνεχῆς.
τοῦτο ἄρα ἐστὶν ὃ ποιεῖ συνεχῆ κίνησιν, τὸ κύκλω σῶμα
φερόμενον· ἡ δὲ κίνησις τὸν χρόνον.

11 Ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς συνεχῶς κινουμένοις κατὰ γένεσιν ἢ
ἀλλοιώσιν ἢ ὅλως μεταβολὴν ὁρῶμεν τὸ ἐφεξῆς ἔνθα καὶ γί- 35
νόμενον τότε μετὰ τότε ὥς μὴ διαλείπειν, σκεπτέον πότε-
ρον ἐστὶ τι ὃ ἐξ ἀνάγκης ἔσται, ἢ ὁδόν, ἀλλὰ πάντα ἐνδέ-
χεται μὴ γενέσθαι. ὅτι μὲν γὰρ ἔνια, δῆλον, καὶ εὐθὺς τὸ
ἔσται καὶ τὸ μέλλον ἕτερον διὰ τούτο· ὃ μὲν γὰρ ἀληθές
εἰπεῖν ὅτι ἔσται, δεῖ τούτο εἶναι ποτε ἀληθές ὅτι ἔστιν· ὃ δὲ
νῦν ἀληθές εἰπεῖν ὅτι μέλλει, οὐδὲν κωλύει μὴ γενέσθαι·
μέλλων γὰρ ἂν βαδίζειν τις οὐκ ἂν βαδίσειεν. ὅλως δ',
ἐπεὶ ἐνδέχεται ἔνια τῶν ὄντων καὶ μὴ εἶναι, δῆλον ὅτι καὶ
τὰ γινόμενα ὥτως ἔξει, καὶ ἐκ ἐξ ἀνάγκης τούτ' ἔσται. πό-
τερον ἔνθα ἅπαντα τοιαῦτα ἢ ὅ, ἀλλ' ἔνια ἀναγκαῖον ἀπλῶς
γίνεσθαι, καὶ ἔστιν ὥσπερ ἐπὶ τῷ εἶναι τὰ μὲν ἀδύνατα μὴ
εἶναι τὰ δὲ δυνατά, ὥτως καὶ περὶ τὴν γένεσιν; οἷον τρο-
πὰς ἄρα ἀνάγκη γενέσθαι, καὶ ἔχ' οἷον τε μὴ ἐνδέχεσθαι.
εἰ δὲ τὸ πρότερον ἀνάγκη γενέσθαι, εἰ τὸ ὕστερον, ἔσται, οἷον
εἰ οἰκία, θεμέλιον, εἰ δὲ τούτο, πηλόν. ἄρ' ἔνθα καὶ εἰ θεμέ-
λιος γέγονεν, ἀνάγκη οἰκίαν γενέσθαι; ἢ ἐκέτι, εἰ μὴ κα-
κεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι ἀπλῶς· εἰ δὲ τούτο, ἀνάγκη καὶ θε-
μελίου γενομένου γενέσθαι οἰκίαν· οὕτω γὰρ ἦν τὸ πρότερον
ἔχον πρὸς τὸ ὕστερον, ὥστ' εἰ ἐκεῖνο ἔσται, ἀνάγκη ἐκεῖνο
πρότερον. εἰ τοίνυν ἀνάγκη γενέσθαι τὸ ὕστερον, καὶ τὸ πρό-
τερον ἀνάγκη· καὶ εἰ τὸ πρότερον, καὶ τὸ ὕστερον τοίνυν
ἀνάγκη, ἀλλ' ὃ δὲ ἐκεῖνο, ἀλλ' ὅτι ὑπέκειτο ἐξ ἀνάγκης
ἐσόμενον. ἐν οἷς ἄρα τὸ ὕστερον ἀνάγκη εἶναι, ἐν τούτοις ἀν-
τιστρέφει, καὶ ἀεὶ τῆς προτέρου γενομένου ἀνάγκη γενέσθαι
τὸ ὕστερον. εἰ μὲν ἔνθα εἰς ἀπείρον εἰσὶν ἐπὶ τὸ κάτω, ἐκ ἔσται
ἀνάγκη τὸ ὕστερον τότε γενέσθαι ἀπλῶς. ἀλλ' ὅδ' ἐξ ὑπο-
θέσεως· ἀεὶ γὰρ ἕτερον ἔμπροσθεν ἀνάγκη ἔσται, δι' ὃ
ἐκεῖνο ἀνάγκη γενέσθαι. ὥς· εἰ μὴ ἐστὶν ἀρχὴ τῆς ἀπείρου,
ὅδὲ πρῶτον ἔσται ὁδόν, δι' ὃ ἀναγκαῖον ἔσται γενέσθαι. ἀλλὰ
μὴν ὅδ' ἐν τοῖς πέρας ἔχουσι τούτ' ἔσται εἰπεῖν ἀληθῶς, ὅτι
ἀπλῶς ἀνάγκη γενέσθαι, οἷον οἰκίαν, ὅταν θεμέλιος γένη-
ται· ὅταν γὰρ γένηται, εἰ μὴ ἀεὶ τούτο ἀνάγκη γίνεσθαι,
συμβήσεται ἀεὶ εἶναι τὸ ἐνδεχόμενον μὴ ἀεὶ εἶναι. ἀλλὰ
δεῖ τῇ γενέσει ἀεὶ εἶναι, εἰ ἐξ ἀνάγκης αὐτῷ ἐστὶν ἡ γένε-
σις· τὸ γὰρ ἐξ ἀνάγκης καὶ ἀεὶ ἅμα· ὃ γὰρ εἶναι ἀνάγκη

1. ἡ] αἰτία ἡ *H.* || 5. ἐκ τῆς πυρὸς *FH.* || 7. εὐθεῖα τούτων *φ. L.* || 10. εἰς] ἐπ' *E.* || 11. ἔμενεν *FH.* || 12. μετέβαλλεν *H.* ||
διεσῆκεσαν *FHL.* || 13. φθοράν *E.* || 16. αἰτίαν εἴρηται καὶ *L.* || γενητὸν *L.* || 17 et 21 et 22. ἀναγκαῖον *H.* || τὸ om *EF.* || κινῆν
om *E.* || 18. ἐν] καὶ ἐν *H.* || εἰ om *E.* || ἀεὶ δεῖ τι εἶναι *EL.* δεῖ τι ἀεὶ εἶναι *F.* || 19. συνεχῆς *E.* || 20. εἴεν om *EF.* || αἱ ἐν κύ-
κλω *EF.* || 21. ἀναγκαῖον om *EL.* || 23. χωρὶς] ἄνευ *FH* et *g* *E.* || 24. ὁ χρόνος ἀριθμὸς *F.* || 25. λόγοις om *F.* || διωρίσθαι *H.* ||
ἡ om *H.* || 26. ἢ] καὶ *F.* || τῷ om *EFH.* || 28. ἀλλ' ἢ corr' *E.* || 29. ᾧ om *E.* || τὸ *FH.* || 30. ἐνυπάρχει *L.* || 31. ἀεὶ om
E. || 32. ἄρα] γὰρ *F.*

2. ὃ τι *EF.* || 5. ἔσται] ἐστὶν *E.* || 7. γὰρ ἀναβαδίζειν τε ἐκ *E.* || βαδίσαν *F.* || 8. ἐπειδὴ *F.* || 9. τὰ om *EF.* || 11. γενέσθαι
FH. || 12. δυνατὸν *F.* || 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 31, 32, 35. ἀναγκαῖον *H.* || καὶ om *FHL.* || 14. δὲ *H.* || 15. οἰκίαν
L. || εἰ καὶ *F.* || 16. ἀνάγκη καὶ οἰκίαν *F.* || 18. γὰρ ἂν ἦν *F.* || 19. ὥς *H.* || ἐστὶν *F.* || 20. πρ.] πρότερον γενέσθαι *FHL.* || 21. εἰ
τὸ πρότερον καὶ margo *EF.* || 22, 34, 35. ἀναγκαῖον *H.* || 26. ὅδ' om *E.* || 27. δι' ὃ] διὰ καὶ *F.* || 30. ἐστὶν *F.* || 31. ὅταν θεμέλιος
γένηται om *pr E.* || 32. ἀνάγκη ἀεὶ γίνεσθαι τούτο *F.* || 33. ἀεὶ μὴ *F.* || ἀλλὰ — 34. εἶναι om *pr E.* || 34. ἐστὶν αὐτῷ *FH.*

οὐχ οἷόν τε μὴ εἶναι· ὥς· εἰ ἔστιν ἐξ ἀνάγκης, αἰδιδόν ἐστὶ, καὶ εἰ αἰδίδιον, ἐξ ἀνάγκης. καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν ἐξ ἀνάγκης, αἰδίδιος ἡ γένεσις τούτου, καὶ εἰ αἰδίδιος, ἐξ ἀνάγκης. εἰ ἄρα τινὸς ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς ἡ γένεσις, ἀνάγκη ἀνακυκλεῖν καὶ ἀνακάμπτειν. ἀνάγκη γὰρ ἡτοὶ πέρας ἔχειν τὴν 5 γένεσιν ἢ μὴ, καὶ εἰ μὴ, ἢ εἰς εὐθύ ἢ κύκλῳ. τῶν δ' εἴπερ ἔσαι αἰδίδιος, ἔκ εἰς εὐθύ οἷόν τε διὰ τὸ μηδαμῶς εἶναι ἀρχὴν μὴτ' ἂν κάτω, ὥς ἐπὶ τῶν ἐσομένων λαμβάνομεν, μὴτ' ἄνω, ὥς ἐπὶ τῶν γινομένων· ἀνάγκη δ' εἶναι ἀρχὴν, μὴ πεπερασμένης ἔσης, καὶ αἰδίδιον εἶναι. διὸ ἀνάγκη 10 κύκλῳ εἶναι. ἀντιστρέφειν ἄρα ἀνάγκη ἔσαι, οἷον εἰ τοδὶ ἐξ ἀνάγκης, καὶ τὸ πρότερον ἄρα· ἀλλὰ μὴν εἰ τῆτο, καὶ τὸ ὕστερον ἀνάγκη γενέσθαι. καὶ τοῦτο αἰεὶ δὴ συνεχῶς· οὐδὲν γὰρ τῆτο διαφέρει λέγειν διὰ δύο ἢ πολλῶν. ἐν τῇ κύκλῳ ἄρα κινήσει καὶ γενέσει ἐστὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης ἀπλῶς· καὶ 15 εἴτε κύκλῳ, ἀνάγκη ἑκασον γίνεσθαι καὶ γεγονέναι, καὶ εἰ ἀνάγκη, ἢ τῶν γένεσις κύκλῳ. ταῦτα μὲν δὴ εὐλόγως, ἐπεὶ αἰδίδιος καὶ ἄλλως ἐφάνη ἢ κύκλῳ κινήσις καὶ ἢ τοῦ ἕραν, ὅτι ταῦτα ἐξ ἀνάγκης γίνεται καὶ ἔσαι, ὅσαι ταύ-

της κινήσεις καὶ ὅσαι διὰ ταύτην· εἰ γὰρ τὸ κύκλῳ κινέμενον αἰεὶ τι κινεῖ, ἀνάγκη καὶ τῶν κύκλῳ εἶναι τὴν κινήσιν, οἷον τῆς ἄνω φορᾶς ἔσης ὁ ἥλιος κύκλῳ ὠδί, ἐπεὶ δ' ἔτῳς, αἰ ὦραι διὰ τοῦτο κύκλῳ γίνονται καὶ ἀνακάμπτουσιν, τῶν δ' ἔτῳ γινομένων πάλιν τὰ ὑπὸ τῶν. τί ἔν δὴ ποτε τὰ μὲν ἔτῳ φαίνεται, οἷον ὕδατα καὶ ἀήρ κύκλῳ γινόμενα, καὶ εἰ μὲν νέφος ἔσαι, δεῖ ὕσαι, καὶ εἰ ὕσει γε, δεῖ καὶ νέφος εἶναι, ἀνθρώποι δὲ καὶ ζῶα ἔκ ἀνακάμπτουσιν εἰς αὐτὰς ὥς πάλιν γίνεσθαι τὸν αὐτόν· οὐ γὰρ ἀνάγκη, εἰ ὁ πατὴρ ἐγένετο, σὲ γενέσθαι· ἀλλ' εἰ σύ, ἐκείνον. εἰς εὐθύ δὲ ἔοικεν εἶναι αὕτη ἡ γένεσις. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως πάλιν αὕτη, πότερον ὁμοίως ἅπαντα ἀνακάμπτει ἢ οὐ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἀριθμῶ τὰ δὲ εἶδει μόνον. ὅσων μὲν ἔν ἀφθαρτος ἡ ὑσία ἢ κινουμένη, φανερόν ὅτι καὶ ἀριθμῶ ταῦτα ἔσαι (ἢ γὰρ κινήσις ἀκολουθεῖ τῷ κινουμένῳ), ὅσων δὲ μὴ ἀλλὰ φθαρτὴ, ἀνάγκη τῷ εἶδει, ἀριθμῶ δὲ μὴ ἀνακάμπτειν. διὸ ὕδωρ ἐξ ἀέρος καὶ ἀήρ ἐξ ὕδατος εἶδει ὁ αὐτός, ἔκ ἀριθμῶ. εἰ δὲ καὶ ταῦτα ἀριθμῶ, ἀλλ' ἔχων ἢ ὑσία γίνεται ἔσα τοιαύτη οἷα ἐνδέχεσθαι μὴ εἶναι.

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ Α.

Περὶ μὲν ἔν τῶν πρώτων αἰτίων τῆς φύσεως καὶ περὶ πά- 20 δ' ἐστὶν ὅσα συμβαίνει κατὰ φύσιν μὲν, ἀτακτοτέραν μέντοι τῆς τῆ πρώτου σοιχείου τῶν σωμάτων, περὶ τὸν γεγινηῶντα μάλισα τόπον τῇ φορᾷ τῶν ἄσρων, οἷον περὶ τε γάλακτος καὶ κομητῶν καὶ τῶν ἐκπυρουμένων καὶ κινουμένων φασμάτων, ὅσα τε θείμην ἂν ἀέρος εἶναι κοινὰ πάθη καὶ ὕδατος, 25 ἔτι δὲ γῆς ὅσα εἶδη καὶ μέρη καὶ πάθη τῶν μερῶν, ἐξ ὧν περὶ τε πνευμάτων καὶ σεισμῶν θεωρήσαιμεν ἂν τὰς αἰτίας

2 et 3. ἀναγκαιῶς *H*. || 2. καὶ εἰ ἡ γένεσις τοίνυν *om corr E*. || 3. ἢ καὶ ἡ *H*. || εἰ *om E*. || 4 et 5. ἀναγκαῖον *E*. || 6. εἰ μὴ *om H*. || ἢ ante εἰς *om F*. || 8 et 9. ὥς *om E*. || 8. λαμβανομένων *EH*. || 9. γινομένων *E*. || 10. μὴτε *EFH*. || καὶ *om E*. || 11. τοδὶ τὸ *E*. || 12. καὶ τὸ π.] εἶναι καὶ τὸ π. *F*. || τὸ ante ὕστερον *om E*. || 13. δὴ] ἤδη *FH*. || 14. γὰρ τῆτο *om H*. || 16. ἑκασον *om F*. || γενέσθαι *H*. || 18. ἐφάνη καὶ ἄλλως *F*. || 19. ταύτας *FH*.

1. τὸ] τι *H*, τι τὸ *F*. || 3. κύκλῳ ὁ ἥλιος *F*. || ὠδί *om E*. || ἐπεὶ — 4. ἀνακάμπτουσιν *om F*. || 4. αἰ *om E*. || 5. δ' *om E*. || πάλιν τὰ] πάνθ' *FL*. || 6. ὕδωρ *L*. || 7. γιγνόμενος *F*. || δεῖ καὶ ὕσαι *FH*. || 8. καὶ post δεῖ *om H*. || 10. ὁ *om E*. || 11. δὴ *L*. || δὴ *EHL*. || 15. ταῦτα ἐν ἔσαι *H*, ταῦτα ἐν ἔσαι *F*.

Codices *EFHN*. Tit. μετεώρων *N*.

21. δὲ τῶν περὶ τὴν ἄνω *E*. || 26. μετεωρολόγον *N*.

21. σωμάτων κινήσεως περὶ *HN*. || 22. τῇ φορᾷ] διαφορὰ *pr N*, τῇ φορᾷ τῇ *E*. || 25. μέρη καὶ εἶδη *FHN*.

καὶ περὶ πάντων τῶν γινομένων κατὰ τὰς κινήσεις τὰς τού-
των· ἐν οἷς τὰ μὲν ἀποδοῦμεν, τῶν δ' ἐφαπτόμεθά τινα
τρόπον· ἔτι δὲ περὶ κεραυνῶν πτώσεως καὶ τυφάνων καὶ
πρησῆρων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἐγκυκλίων, ὅσα διὰ πῆξιν
συμβαίνει πάθῃ τῶν αὐτῶν σωμάτων τέτων. διελθόντες δὲ 5
περὶ τέτων, θεωρήσωμεν εἴ τι δυνάμεθα κατὰ τὸν ὑψηλη-
μένον τρόπον ἀποδοῦναι περὶ ζώων καὶ φυτῶν, καθόλου τε
καὶ χωρὶς· σχεδὸν γὰρ τούτων ῥηθέντων τέλος ἂν εἴη γε-
γονὸς τῆς ἐξ ἀρχῆς ἡμῖν προαιρέσεως πάσης. ὡδ' ἔν ἀρ-
ξάμενοι λέγωμεν περὶ αὐτῶν πρῶτον.

2 Ἐπεὶ γὰρ διώρισται πρότερον ἡμῖν μία μὲν ἀρχὴ τῶν
σωμάτων, ἐξ ὧν συνέστηκεν ἡ τῶν ἐγκυκλίων φερομένων σω-
μάτων φύσις, ἄλλα δὲ τέτταρα σώματα διὰ τὰς τέττα-
ρας ἀρχάς, ὧν διπλῆν εἶναί φαμεν τὴν κίνησιν, τὴν μὲν
ἀπὸ τῆ μέσου, τὴν δ' ἐπὶ τὸ μέσον· τεττάρων δ' ὄντων 15
τῶν, πυρὸς καὶ ἀέρος καὶ ὕδατος καὶ γῆς, τὸ μὲν τούτοις
πᾶσιν ἐπιπολάζον εἶναι πῦρ, τὸ δ' ὑφιστάμενον γῆν· δύο
δ' αὖ πρὸς αὐτὰ τέτοις ἀνάλογον ἔχει· ἀπὸ μὲν γὰρ πυ-
ρὸς ἐγγυτάτω τῶν ἄλλων, ὕδωρ δὲ γῆς. ὁ δὲ περὶ τὴν γῆν
ὅλος κόσμος ἐκ τέτων συνέστηκε τῶν σωμάτων· περὶ ὃν τὰ 20
συμβαίνοντα πάθῃ φαμέν εἶναι ληπτέον. ἐστὶ δ' ἐξ ἀνάγκης
συνεχῆς πως ὅτος ταῖς ἄνω φοραῖς, ὥς τε πᾶσαν αὐτῆς τὴν
δύναμιν κυβερναῖσθαι ἐκείθεν· ὅθεν γὰρ ἡ τῆς κινήσεως
ἀρχὴ πᾶσιν, ἐκείνην αἰτίαν νομισέον πρώτην. πρὸς δὲ τέτοις
ἡ μὲν αἰδῖος καὶ τέλος ἐκ ἔχουσα τῷ τόπῳ τῆς κινήσεως, 25
ἀλλ' αἰεὶ ἐν τέλει· ταῦτα δὲ τὰ σώματα πάντα πεπερα-
σμένως διέσκηκε τόπους ἀλλήλων. ὥς τε τῶν συμβαινόντων
περὶ αὐτὸν πῦρ μὲν καὶ γῆν καὶ τὰ συγγενῆ τέτοις ὡς ἐν
ὑλῆς εἶδει τῶν γινομένων αἰτία χρὴ νομίζειν (τὸ γὰρ ὑπο-
κείμενον καὶ πάσχον τῆτον προσαγορεύομεν τὸν τρόπον), τὸ 30
δ' ὅπως αἰτίον ὡς ὅθεν ἡ τῆς κινήσεως ἀρχή, τὴν τῶν αἰεὶ
κινουμένων αἰτιατέον δύναμιν.

3 Ἀναλαβόντες ἔν τας ἐξ ἀρχῆς θέσεις καὶ τὰς εἰρημέ-
νους πρότερον διορισμύς, λέγωμεν περὶ τε τῆς τῆ γάλακτος
φαντασίας καὶ περὶ κομητῶν καὶ τῶν ἄλλων ὅσα τυγχά- 35
νει τέτοις ὄντα συγγενῆ. φαμέν δὲ πῦρ καὶ ἀέρα καὶ ὕδωρ
καὶ γῆν γίνεσθαι ἐξ ἀλλήλων, καὶ ἕκασον ἐν ἑκάστῳ ὑπάρ-

χειν τέτων δυνάμει, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων οἷς ἔν τι καὶ
ταῦτὸν ὑπόκειται, εἰς ὃ ἀναλύονται ἔσχατον. πρῶτον μὲν
ἐν ἀπορήσειεν ἂν τις περὶ τὸν καλόμενον ἀέρα, τίνα τε χρὴ
λαβεῖν αὐτοῦ τὴν φύσιν ἐν τῷ περιέχοντι κόσμῳ τὴν γῆν,
καὶ πῶς ἔχει τάξει πρὸς τὰλλα τὰ λεγόμενα στοιχεῖα
τῶν σωμάτων. ὁ μὲν γὰρ τῆς γῆς ὄγκος πηλίκος ἂν τις
εἴη πρὸς τὰ περιέχοντα μεγέθη, οὐκ ἄδηλον· ἤδη γὰρ
ὥπται διὰ τῶν ἀστρολογικῶν θεωρημάτων ἡμῖν ὅτι πολὺ
καὶ τῶν ἄσρων ἐνίων ἐλάττων ἐστίν. ὕδατος δὲ φύσιν συν-
10 ἐσηκυῖαν καὶ ἀφωρισμένην ἔθ' ὁρώμεν ἔτ' ἐνδέχεται κεχω-
ρισμένην εἶναι τῆ περὶ τὴν γῆν ἰδρυμένου σώματος, οἷον τῶν
τε φανερῶν, θαλάττης καὶ ποταμῶν, καὶ εἴ τι κατὰ βά-
θους ἄδηλον ἡμῖν ἐστίν. τὸ δὲ δὴ μεταξύ τῆς γῆς τε καὶ
τῶν ἐσχάτων ἄσρων πότερον ἔν τι νομισέον εἶναι σῶμα τὴν
φύσιν ἢ πλείω, καὶ εἰ πλείω, πόσα, καὶ μέχρι πῶς διώ-
15 ρισαὶ τοῖς τόποις; ἡμῖν μὲν οὖν εἴρηται πρότερον περὶ τοῦ
πρώτου στοιχείου, ποῖόν τι τὴν δύναμιν ἐστὶ, καὶ ὅτι πᾶς ὁ
περὶ τὰς ἄνω φορὰς κόσμος ἐκείνου τοῦ σώματος πλήρης
ἐστίν. καὶ ταύτην τὴν δόξαν ἔ μόνον ἡμεῖς τυγχάνομεν ἔχον-
τες, φαίνεται δ' ἀρχαία τις ὑπόληψις αὕτη καὶ τῶν πρό-
20 τερον ἀνθρώπων· ὁ γὰρ λεγόμενος αἰθήρ παλαιὰν εἰληφε
τὴν προσηγορίαν, ἣν Ἀνάξαγόρας μὲν τῷ πυρὶ ταῦτὸν ἡγή-
σασθαι μοι δοκεῖ σημαίνειν· τὰ τε γὰρ ἄνω πλήρη πυ-
ρὸς εἶναι, κακεῖνος τὴν ἐκεῖ δύναμιν αἰθέρα καλεῖν ἐνόμισεν,
τῆτο μὲν ὁρθῶς νομίσας· τὸ γὰρ αἰεὶ σῶμα θεὸν ἅμα θεῖον
τι τὴν φύσιν εἰκόασιν ὑπολαβεῖν, καὶ διώρισαν ὀνομάζειν
αἰθέρα τὸ τοῖστον ὡς ὃν ἐθενὶ τῶν παρ' ἡμῖν τὸ αὐτό· οὐ
γὰρ δὴ φήσομεν ἅπαξ οὐδὲ δις οὐδ' ὀλιγάκις τὰς αὐτὰς
δόξας ἀνακυκλεῖν γινομένας ἐν τοῖς ἀνθρώποις, ἀλλ' ἀπει-
25 ράκις. ὅσοι δὲ πῦρ καθαρὸν εἶναί φασι τὸ περιέχον καὶ μὴ
μόνον τὰ φερόμενα σώματα, τὸ δὲ μεταξύ γῆς καὶ τῶν
ἄσρων ἀέρα, θεωρήσαντες ἂν τὰ νῦν δεικνύμενα διὰ τῶν
μαθημάτων ἱκανῶς ἴσως ἂν ἐπαύσαντο ταύτης τῆς παιδικῆς
δόξης· λίαν γὰρ ἀπλοῦν τὸ νομίζειν μικρὸν τοῖς μεγέθεσιν
30 εἶναι τῶν φερομένων ἕκασον, ὅτι φαίνεται θεωροῦσιν ἡμῖν
ἐντεῦθεν ὅπως. εἴρηται μὲν ἔν καὶ πρότερον ἐν τοῖς περὶ τὸν
ἄνω τόπον θεωρήμασι, λέγωμεν δὲ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ νῦν.

5. συμβαίνει om N. || πάθῃ om HN. || 7. ἀποδοῦναι om E. || 11. ἐπειδὴ FHN. || 12. ἐγκύκλιω E. || 13. τέσσαρά et
τέσσαρας H. || 14. φαμέν εἶναι FH. || 15. τεσσάρων N. || 16. πᾶσι τέτοις FHN. || 19. ἐγγύτατα E. || 20. ὅλην E. || 21. FHN. ||
22. ἄνωθεν E. || 24. αἰτίαν εἶναι γ. HN. || 26. πάντα om E. || πεπερασμένοις τόποις διέσκηκεν F. || 31. ὡς om FHN. || 33. ὠρισμέ-
νους F. || 36. συγγενῆ ὄντα HN. || δὴ FHN. || καὶ ἀέρα om E. || 37. γενέσθαι E.

2. δ] δ δὴ FHN. || 5. ἔχει τῇ τάξει FHN. || 6. γὰρ δὴ τῆς FHN. || τις om F. || 11. τε τῶν E. || 13. ἡμῖν ἐστὶν ἄδηλον
HN. || 16. πρότερον καὶ περὶ HN. || 17. ὅτι] διότι EHN. || 22. ἣν] ἣν καὶ HN. || 25. μὲν] μὴ pr N. || ἅμα καὶ θεὸν FHN. ||
26. τι om E. || φύσιν τε εἰκόασιν E. || 32. ἂν om F. || νῦν om HN. || 33. ταύτης om EN, ante δόξης ponit F. || 34. τοῖς om
F. || 35. ἐντεῦθεν ἡμῖν F. || 37. λέγωμεν HN.

εἰ γὰρ τὰ τε διαστήματα πλήρη πυρὸς καὶ τὰ σώματα
 συνέζηκεν ἐκ πυρός, πάλαι φρεδὸν ἂν ἦν ἕκασον τῶν ἄλ-
 λων στοιχείων. ἀλλὰ μὴν ἔδ' αἶρος γε μόνον πλήρη· πολὺ
 γὰρ ἂν ὑπερβάλλοι τὴν ἰσότητά τῆς κοινῆς ἀναλογίας πρὸς
 τὰ σύστοιχα σώματα, καὶ εἰ δύο στοιχείων πλήρης ὁ με-
 ταξὺ γῆς καὶ ἑρανοῦ τόπος ἐστίν· οὐδὲν γὰρ ὡς εἰπεῖν μό-
 ριον ὁ τῆς γῆς ἐστίν ὄγκος, ἐν ᾧ συνείληπται πᾶν καὶ τὸ
 τοῦ ὕδατος πλῆθος, πρὸς τὸ περιέχον μέγεθος. ὁρῶμεν δ'
 ἔκ ἐν τοσούτῳ μεγέθει γινομένην τὴν ὑπεροχὴν τῶν ὄγκων,
 ὅταν ἐξ ὕδατος αἰὲρ γένηται διακριθέντος ἢ πῦρ ἐξ αἶρος.
 ἀνάγκη δὲ τὸν αὐτὸν ἔχειν λόγον ὃν ἔχει τὸ τοσονδὶ καὶ
 μικρὸν ὕδωρ πρὸς τὸν ἐξ αὐτῆς γινόμενον αἶρα, καὶ τὸν πάντα
 πρὸς τὸ πᾶν ὕδωρ. διαφέρει δ' ἔθεν ἔδ' εἴ τις φήσει μὲν
 μὴ γίνεσθαι ταῦτα ἐξ ἀλλήλων, ἴσα μέντοι τὴν δύναμιν
 εἶναι· κατὰ τῆτον γὰρ τὸν τρόπον ἀνάγκη τὴν ἰσότητά τῆς
 δυνάμεως ὑπάρχειν τοῖς μεγέθεσιν αὐτῶν, ὥσπερ καὶ εἰ
 γιγνόμενα ἐξ ἀλλήλων ὑπῆρχεν· ὅτι μὲν ἔν-ἔτ' αἰὲρ οὔτε
 πῦρ συμπεπλήρωκε μόνον τὸν μεταξὺ τόπον, φανερόν ἐστιν·
 λοιπὸν δὲ διαπορήσαντας εἰπεῖν πῶς τέτακται τὰ δύο πρὸς
 τὴν τῆ πρώτου σώματος θέσιν, λέγω δὲ αἶρα τε καὶ πῦρ,
 καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἢ θερμότης ἀπὸ τῶν ἄνωθεν ἀστρῶν
 γίγνεται τοῖς περὶ τὴν γῆν τόποις. περὶ αἶρος οὖν εἰπόντες
 πρῶτον, ὥσπερ ὑπεθέμεθα, λέγωμεν ἔτω καὶ περὶ τούτων
 πάλιν. εἰ δὴ γίνεται ὕδωρ ἐξ αἶρος καὶ αἰὲρ ἐξ ὕδατος,
 διὰ τίνα ποτ' αἰτίαν ἔσ' συνίσταται νέφη κατὰ τὸν ἄνω τό-
 πον; προσῆκε γὰρ μᾶλλον ὅσῳ πορρώτερον ὁ τόπος τῆς
 γῆς καὶ ψυχρότερος, διὰ τὸ μήθ' οὕτω πλησίον εἶναι τῶν
 ἀστρῶν θερμῶν ὄντων μήτε τῶν ἀπὸ τῆς γῆς ἀνακλωμένων
 ἀκτίνων, αἱ κωλύουσι πλησίον τῆς γῆς συνίστασθαι, δια-
 κρίνουσαι τῇ θερμότητι τὰς συστάσεις· γίνονται γὰρ αἱ τῶν
 νεφῶν ἀθροίσεις, οὗ λήγουσιν ἤδη διὰ τὸ σχίζεσθαι εἰς
 ἀχανὲς αἱ ἀκτῖνες. ἢ οὖν οὐκ ἐξ ἅπαντος τῆς αἶρος ὕδωρ
 πέφυκεν γίνεσθαι, ἢ εἰ ὁμοίως ἐξ ἅπαντος, ὁ περὶ τὴν
 γῆν ἔμνον αἰὲρ ἐστίν ἀλλ' οἷον ἀτμίς, διὸ πάλιν συνίσα-
 ται εἰς ὕδωρ. ἀλλὰ μὴν εἰ τοσῶτος ὢν ὁ αἰὲρ ἅπας ἀτμίς
 ἐστίν, ὁξείειν ἂν πολὺ ὑπερβάλλειν ἢ τῆς αἶρος φύσις καὶ
 ἢ τῆς ὕδατος, εἴπερ τὰ τε διαστήματα τῶν ἄνω πλήρη ἐστὶ

σώματός τινος, καὶ πυρὸς μὲν ἀδύνατον διὰ τὸ κατεξη-
 ράνθαι ἂν τὰλλα πάντα, λείπεται δ' αἶρος καὶ τῆς περὶ τὴν
 γῆν πᾶσαν ὕδατος· ἢ γὰρ ἀτμίς ὕδατος διάκρισίς ἐστιν.
 περὶ μὲν οὖν τῶν ἡπορήσθω τοῦτον τὸν τρόπον· ἡμεῖς δὲ
 λέγωμεν ἅμα πρὸς τε τὰ λεχθῆσόμενα διορίζοντες καὶ
 πρὸς τὰ νῦν εἰρημένα. τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ μέχρι σελή-
 νης ἕτερον εἶναι σῶμά φαμεν πυρός τε καὶ αἶρος, ἔμνον
 ἀλλ' ἐν αὐτῷ γε τὸ μὲν καθαρώτερον εἶναι τὸ δ' ἥττον εἰ-
 λικρινές, καὶ διαφορὰς ἔχειν, καὶ μάλιστα ἢ καταλήγει
 πρὸς τὸν αἶρα καὶ πρὸς τὸν περὶ τὴν γῆν κόσμον. φερομέ-
 νου δὲ τοῦ πρώτου στοιχείου κύκλῳ καὶ τῶν ἐν αὐτῷ σω-
 μάτων, τὸ προσεχές αἰετοῦ τοῦ κάτω κόσμου καὶ σώματος
 τῇ κινήσει διακρινόμενον ἐκπυροῦται καὶ ποιεῖ τὴν θερμότη-
 τα. δεῖ δὲ νοεῖν οὕτως καὶ ἐντεῦθεν ἀρξαμένους. τὸ γὰρ
 ὑπὸ τὴν ἄνω περιφορὰν σῶμα οἷον ὕλη τις οὔσα καὶ δυ-
 νάμει θερμῇ καὶ ψυχρᾷ καὶ ξηρᾷ καὶ ὑγρᾷ, καὶ ὅσα
 ἀλλὰ τούτοις ἀκολουθεῖ πάθη, γίγνεται τοιαύτη καὶ ἐστίν
 ὑπὸ κινήσεώς τε καὶ ἀκινήσεως, ἥς τὴν αἰτίαν καὶ τὴν ἀρ-
 χὴν εἰρήκαμεν πρότερον. ἐπὶ μὲν ἔν τῆ μέσου καὶ περὶ τὸ
 μέσον τὸ βαρύτερόν ἐστι καὶ ψυχρότατον ἀποκεκριμένον,
 γῆ καὶ ὕδωρ· περὶ δὲ ταῦτα καὶ τὰ ἐχόμενα τῶν, αἰὲρ
 τε καὶ ὁ διὰ συνήθειαν καλοῦμεν πῦρ, οὐκ ἔστι δὲ πῦρ·
 ὑπερβολὴ γὰρ θερμοῦ καὶ οἷον ζέσις ἐστὶ τὸ πῦρ. ἀλλὰ
 δεῖ νοῆσαι τῆς λεγομένου ὑφ' ἡμῶν αἶρος τὸ μὲν περὶ τὴν
 γῆν οἷον ὑγρὸν καὶ θερμὸν εἶναι διὰ τὸ ἀτμίζειν τε καὶ
 ἀναθυμιάσιν ἔχειν γῆς, τὸ δ' ὑπὲρ τοῦτο θερμὸν ἤδη καὶ
 ξηρόν. ἐστὶ γὰρ ἀτμίδος μὲν φύσις ὑγρὸν καὶ θερμὸν, ἀνα-
 θυμιάσεως δὲ θερμὸν καὶ ξηρόν· καὶ ἐστὶν ἀτμίς μὲν δυ-
 νάμει οἷον ὕδωρ, ἀναθυμιάσις δὲ δυνάμει οἷον πῦρ. τῆς μὲν
 οὖν ἐν τῷ ἄνω τόπῳ μὴ συνίστασθαι νέφη ταύτην ὑπολη-
 πτέον αἰτίαν εἶναι, ὅτι οὐκ ἔνεστιν αἰὲρ μόνον ἀλλὰ μάλ-
 λον οἷον πῦρ. οὐθεν δὲ κωλύει καὶ διὰ τὴν κύκλῳ φορὰν
 κωλύεσθαι συνίστασθαι νέφη ἐν τῷ ἄνω τόπῳ· ρεῖν γὰρ
 ἀναγκαῖον ἅπαντα τὸν κύκλῳ αἶρα, ὅσος μὴ ἐντὸς τῆς
 περιφερείας λαμβάνεται τῆς ἀπαρτιζούσης ὥστε τὴν γῆν
 σφαιροειδῆ εἶναι πᾶσαν· φαίνεται γὰρ καὶ νῦν ἢ τῶν ἀνέ-
 μων γένεσις ἐν τοῖς λιμναζούσι τόποις τῆς γῆς, καὶ οὐχ

2. ἦν ἕκασον ἂν *N.* || 5. σύστοιχα τὰ σώματα *N.* || 6. γῆς τε καὶ *FHN.* || 8. πρὸς] εἰς *E.* || 10. γίγνεται *N.* || 11. λόγον ἔχειν
 ὅσον *FHN.* || τὸ om *HN.* || μικρὸν] μὴ *pr N.* || 12. πρὸς τὸν πάντα *corr E.* || 13. φησὶ *EF,* φαίη *N.* || 15. γὰρ τοῦτον *N.* ||
 19. διαπορήσαντ' *F.* || τὰ om *pr N.* || 20. τε om *F.* || 22. γίνεσθαι *N.* || 23. λέγομεν *E.* || 26. πορρώτερος *FH.* || 30. αἱ] καὶ
E. || 32. πέφυκεν ὕδωρ *FHN.*

2. τῆ] τὸ *E.* || 3. ἅπασαν *FHN.* || 5. λέγομεν *EH.* || 7. εἶναι σῶμα ἕτερον *F.* || 12. τὸ] τότε *N.* || 15. ὑπὸ] ὑπὲρ *pr N.* ||
 16. ξηρὰ καὶ ψυχρὰ *E.* || 18. τε om *FHN.* || ἥς καὶ τὴν *HN.* || 20. καὶ ψυχρότατόν ἐστιν *HN.* || 21. καὶ ante τὰ om *H.* || τὰ
 om *FN.* || 23. γὰρ αἶρος θερμῆς *E.* || 25 et 27. θερμὸν] ψυχρὸν *pr E.* || τε om *N.* || 26. γῆς ἔχειν *F.* || 27. ἀτμίδος μὲν γὰρ *FH*
N. || 31. ἐστίν *E.* || 32. οἷον om *E.* || 33. ἀνωτέρω *FHN.* || 36. γὰρ om *E.* || 37. τόποις *corr E.*

ὑπερβάλλειν τὰ πνεύματα τῶν ὑψηλοτάτων ὁρῶν. ῥεῖ δὲ κύκλῳ διὰ τὸ συνεφέλκεσθαι τῇ τῷ ὄλκ περιφορᾷ. τὸ μὲν γὰρ πῦρ τῷ ἄνω σοιχείῳ, τῷ δὲ πυρὶ ὁ ἀήρ συνεχῆς ἐστίν· ὥς καὶ διὰ τὴν κίνησιν κωλύεται συγκρίνεσθαι εἰς ὕδωρ, ἀλλ' αἰεὶ ὅ τι ἂν βαρύνηται μῶριον αὐτῷ ἐκθλιβομένου εἰς 5 τὸν ἄνω τόπον τῷ θερμῷ κάτω φέρεται, ἄλλα δ' ἐν μέρει συναναφέρεται τῷ ἀναθυμιωμένῳ πυρὶ, καὶ ἔτω συνεχῶς τὸ μὲν αἶρος διατελεῖ πλήρες ὃν τὸ δὲ πυρός, καὶ αἰεὶ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται ἕκαστον αὐτῶν. περὶ μὲν ἔν τῷ μὴ γίνεσθαι νέφη μὴδ' εἰς ὕδωρ σύγκρισιν, καὶ πῶς δεῖ λαβεῖν 10 περὶ τοῦ μεταξὺ τόπου τῶν ἀστρῶν καὶ τῆς γῆς, καὶ τίνος ἐστὶ σώματος πλήρης, τοσαῦτα εἰρήσθω. περὶ δὲ τῆς γιγνομένης θερμότητος, ἣν παρέχεται ὁ ἥλιος, μᾶλλον μὲν καθ' αὐτὸ καὶ ἀκριβῶς ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως προσήκει λέγειν (πάθος γὰρ τι τὸ θερμὸν αἰσθήσεως ἐστίν), διὰ τίνα δ' αἰτίαν 15 γιγνεται μὴ τοιούτων ὄντων ἐκείνων τὴν φύσιν, λεκτέον καὶ νῦν. ὁρῶμεν δὴ τὴν κίνησιν ὅτι δύναται διακρίνειν τὸν αἶρα καὶ ἐκπυροῦν, ὥς καὶ τὰ φερόμενα τηκόμενα φαίνεσθαι πολλάκις. τὸ μὲν ἔν γίνεσθαι τὴν ἀλέαν καὶ τὴν θερμότητα ἱκανὴ ἐστὶ παρασκευάζειν καὶ ἡ τῷ ἡλίῳ φορὰ μόνον· 20 ταχεῖάν τε γὰρ δεῖ καὶ μὴ πόρρω εἶναι. ἡ μὲν οὖν τῶν ἄστρον ταχεῖα μὲν πόρρω δέ, ἡ δὲ τῆς σελήνης κάτω μὲν βραδεῖα δέ· ἡ δὲ τῷ ἡλίῳ ἄμφω ταῦτ' ἔχει ἱκανῶς. τὸ δὲ μάλιστα γίνεσθαι ἅμα τῷ ἡλίῳ αὐτῷ τὴν θερμότητα εὐλογον, λαμβάνοντας τὸ ὅμοιον ἐκ τῶν παρ' ἡμῶν γιγνομέ- 25 νων· καὶ γὰρ ἐνταῦθα τῶν βίᾳ φερομένων ὁ πλησιάζων ἀὴρ μάλιστα γίνεται θερμός. καὶ τῷτ' εὐλόγως συμβαίνει· μάλιστα γὰρ ἡ τοῦ σφαιροῦ διακρίνει κίνησις αὐτόν. διὰ τε ταύτην οὖν τὴν αἰτίαν ἀφικνεῖται πρὸς τόνδε τὸν τόπον ἡ θερμότης, καὶ διὰ τὸ τὸ περιέχον πῦρ τὸν αἶρα διαρραίνε- 30 σθαι τῇ κινήσει πολλάκις καὶ φέρεσθαι κάτω βίᾳ. σημείον δ' ἱκανὸν ὅτι ὁ ἄνω τόπος ἐκ ἑξὶ θερμὸς ἐδ' ἐκπεπυρωμένος καὶ αἱ διαδρομαὶ τῶν ἀστέρων. ἐκεῖ μὲν γὰρ οὐ γίνονται, κάτω δέ· καίτοι τὰ μᾶλλον κινούμενα καὶ μᾶλλον ἐκπυ- 35 ρῶνται. πρὸς δὲ τέτοις ὁ ἥλιος, ὅσπερ μάλιστα εἶναι δοκεῖ 35 θερμός, φαίνεται λευκὸς ἀλλ' ἔκ πυρώδης ὢν.

Τῶν δὲ διωρισμένων, λέγωμεν διὰ τίν' αἰτίαν αἶ τε 4 φλόγες αἱ καόμεναι φαίνονται περὶ τὸν ἕραν καὶ οἱ διαθέοντες ἀσέρες καὶ οἱ καλόμενοι ὑπὸ τινων δαλοὶ καὶ αἶγες· ταῦτα γὰρ πάντ' ἐστὶ τὸ αὐτὸ καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, διαφέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. ἀρχὴ δ' ἐστὶ καὶ τῶν καὶ πολλῶν ἄλλων ἥδε. θερμαινομένης γὰρ τῆς γῆς ὑπὸ τῷ ἡλίῳ τὴν ἀναθυμίασιν ἀναγκαῖον γίνεσθαι μὴ ἀπλήν, ὥς τινες οἴονται, ἀλλὰ διπλήν, τὴν μὲν ἀτμιδωδεσέραν τὴν δὲ πνευματωδεσέραν, τὴν μὲν τῷ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐπὶ τῇ γῇ ὑγρῷ ἀτμίδα, τὴν δ' αὐτῆς τῆς γῆς ἔσης ξηρᾶς καπνώδη· καὶ τῶν τὴν μὲν πνευματώδη ἐπιπολάζειν διὰ τὸ θερμόν, τὴν δ' ὑγροτέραν ὑφίστασθαι διὰ τὸ βάρος. καὶ διὰ ταῦτα τοῦτον τὸν τρόπον κεκόσμηται τὸ περίζ· πρῶτον μὲν γὰρ ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιον φορὰν ἐστὶ τὸ θερμὸν καὶ ξηρόν, ὃ λέγομεν πῦρ (ἀνάνυμον γὰρ τὸ κοινὸν ἐπὶ πάσης τῆς καπνώδους διακρί- 5 σεως· ὅμως δὲ διὰ τὸ μάλιστα πεφυκέναι τὸ τοιοῦτον ἐκ- κάεσθαι τῶν σωμάτων οὕτως ἀναγκαῖον χρῆσθαι τοῖς ὀνόμασιν), ὑπὸ δὲ ταύτην τὴν φύσιν ἀήρ. δεῖ δὲ νοῆσαι οἷον ὑπέκκαυμα τῷτο ὃ νῦν εἵπομεν πῦρ περιτετάσθαι τῆς περὶ τὴν γῆν σφαίρας ἔσχατον, ὥς μικρᾶς κινήσεως τυχὸν ἐκ- 10 κάεσθαι πολλάκις ὥσπερ τὸν καπνόν· ἔστι γὰρ ἡ φλόξ πνεύματος ξηροῦ ζέσις. ἡ ἂν οὖν μάλιστα εὐκαίρως ἔχη ἡ τοιαυτὴ σύσασις, ὅταν ὑπὸ τῆς περιφορᾶς κινήθῃ πως, ἐκ- καίεται. διαφέρει δ' ἡδὴ κατὰ τὴν τῷ ὑπέκκαυματος θέσιν ἡ τὸ πλήθος· ἂν μὲν γὰρ πλάτος ἔχη καὶ μῆκος τὸ ὑπέκ- 15 καυμα, πολλάκις ὁρᾶται καιομένη φλόξ ὥσπερ ἐν ἀρέρᾳ καιομένης καλάμης, ἂν δὲ κατὰ μῆκος μόνον, οἱ καλούμενοι δαλοὶ καὶ αἶγες καὶ ἀσέρες. καὶ ἐὰν μὲν πλεόν τὸ ὑπέκκαυμα ἢ κατὰ τὸ μῆκος ἢ τὸ πλάτος, ὅταν μὲν οἷον ἀποσπινθηρίζῃ ἅμα καιόμενον (τῷτο δὲ γίνεται διὰ τὸ παρ- 20 εκπυρῶσθαι, κατὰ μικρὰ μὲν, ἐπ' ἀρχὴν δέ), αἶξ καλεῖται, ὅταν δ' ἄνευ τέτου τῷ πάθους, δαλός. ἐὰν δὲ τὰ μήκη τῆς ἀναθυμιάσεως κατὰ μικρὰ τε καὶ πολλαχῇ διεσπαρμένα ἢ καὶ ὁμοίως κατὰ πλάτος καὶ βάθος, οἱ δοκῶντες ἀσέρες 25 διάττειν γίνονται. ὅτε μὲν ἔν ὑπὸ τῆς κινήσεως ἡ ἀναθυμία- 30 σις ἐκκαιομένη γεννᾷ αὐτά· ὅτε δὲ ὑπὸ τοῦ διὰ τὴν ψύξιν

1. ὑπερβάλλει *N*. || ὑψηλῶν *FHN*. || ὁρέων *EF*. || 2. τὸ σ.] τοῦ σ. *E*. || 5. ἐκθλ.] ἐκ τῷ ἐκθλιβομένου *E*. || 11. καὶ ante τίνος *om E*. || 14. ἐαυτὸ *HN*. || 15. τὸ *om E*. || 19. τῷ *EF*. || 24. μᾶλλον *FN*. || 25. γιγνομένων *FN*. || 27. μᾶλλον *F*. || 29. τὸν αὐτὸν τόπον *N*. || 30. τὸ alterum *om H*. || 31. βίᾳ κάτω *FHN*. || 32. πεπυρωμένος *E*. || 33. ἄστρον *E*. || 34. καὶ μᾶλλον] καὶ θάττον *FHN*. || ἐκπυρῶνται θάττον. πρὸς *F*. || 35. δοκεῖ *om pr N*.

1. δι' ἣν *E*. || 2. καιόμεναι *FHN*. || 4. καὶ et αὐτὴν *om E*. || 13. τὸ] τὰ *E*. || 14. λέγωμεν *EF*. || 16. ὁμοίως *E*. || 16 et 20. ἐκκαίεσθαι *FHN*. 20. || 18. δεῖ δὲ] δεῖ δὴ *FN*. || 19. ὃ *om E*. || εἵπομεν *pr E*. || 21. τὸν *om E*. || 22. ἔχει *N*. || 24. δ' ἡδὴ] οὖν δὴ *E*. || 25. ἡ τὸ *corr E*. || πλήθος αὐτῷ *αν F*. || 27. ἐὰν *FHN*. || κατὰ τὸ μῆκος *N*. || 28. καὶ ἐὰν μὲν] ἐὰν μὲν ἔν *N*. || πλεόν *FIIN*. || 29. ἢ] καὶ *E*. || οἷον] ἔν *N*. || 30. ἅμα δὲ καιόμενον *E*. || 31. ἐπ' ἀρχὴν *F*. || 32. μήκη] μέρη *N*. || 33. πολλὰ ἢ διεσπαρμένα *pr E*. || 34. καὶ κατὰ βάθος *HN*.

συνιστάμενός αέρος ἐκκρίνεται καὶ ἐκθλίβεται τὸ θερμόν, διὸ καὶ ἔοικεν ἢ φορὰ ῥίψει μᾶλλον αὐτῶν, ἀλλ' ἔκ ἐκκαύσει. ἀπορήσειε γὰρ ἂν τις πότερον ὥσπερ ἢ ὑπὸ τῆς λύχνους τιθεμένη ἀναθυμιάσις ἀπὸ τῆς ἄνωθεν φλογὸς ἄπτει τὸν κάτωθεν λύχνον (θαυμασὴ γὰρ καὶ τέτου ἢ ταχυτῆς 5 ἐστὶ καὶ ὁμοία ῥίψει, ἀλλ' ἔχ' ὡς ἄλλα καὶ ἄλλα γιγνομένου πυρός), ἢ ῥίψει τῷ αὐτῷ σώματός εἰσιν αἱ διαδρομαί. ἔοικε δὲ δὴ δι' ἄμφω· καὶ γὰρ ἔτις ὡς ἢ ἀπὸ τῆς λύχνου γίνεται, καὶ ἔνια διὰ τὸ ἐκθλίβεσθαι ῥίπτεται, ὥσπερ οἱ ἐκ τῶν δακτύλων πυρῆνες, ὥς καὶ εἰς θάλασσαν καὶ εἰς γῆν φαίνεσθαι πίπτοντα, καὶ νύκτωρ καὶ μεθ' ἡμέραν αἰθρίας οὐσης. κάτω δὲ ῥίπτεται διὰ τὸ τὴν πυκνωσιν εἰς τὸ κάτω ῥέπειν τὴν ἀπωθῆσαν. διὸ καὶ οἱ κεραυνοὶ κάτω πίπτουσιν· πάντων γὰρ τέτων ἢ γένεσις οὐκ ἐκκαυσις ἀλλ' ἐκκρισις ὑπὸ τῆς ἐκθλίψεως ἐστίν, ἐπεὶ κατὰ 15 φύσιν γε τὸ θερμόν ἄνω πέφυκε φέρεσθαι πᾶν. ὅσα μὲν οὖν μᾶλλον ἐν τῷ ἀνωτάτῳ τόπῳ συνίσταται, ἐκκαυμένης γίνεται τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅσα δὲ κατώτερον, ἐκκρινομένης διὰ τὸ συνιέναι καὶ ψύχεσθαι τὴν ὑγροτέραν ἀναθυμιάσιν· αὕτη γὰρ συνιοῦσα καὶ κάτω ῥέπουσα ἀπωθεῖ 20 πυκνωμένη καὶ κάτω ποιεῖ τοῦ θερμοῦ τὴν ῥίψιν· διὰ δὲ τὴν θέσιν τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅπως ἂν τύχῃ κειμένη τοῦ πλάτους καὶ τῷ βάθους, οὕτω φέρεται ἢ ἄνω ἢ κάτω ἢ εἰς τὸ πλάγιον. τὰ πλεῖστα δ' εἰς τὸ πλάγιον διὰ τὸ δύο φέρεσθαι φοράς, βία μὲν κάτω, φύσει δ' ἄνω· πάντα 25 γὰρ κατὰ τὴν διάμετρον φέρεται τὰ τοιαῦτα. διὸ καὶ τῶν διαθεόντων ἀστέρων ἢ πλείστη λοξὴ γίνεται φορὰ. πάντων δὴ τέτων αἴτιον ὡς μὲν ὕλη ἢ ἀναθυμιάσις, ὡς δὲ τὸ κινῆν ὅτε μὲν ἢ ἄνω φορὰ, ὅτε δ' ἢ τῷ αέρος συγκρινομένης πῆξις. πάντα δὲ κάτω σελήνης ταῦτα γίνεται. σημεῖον δ' 30 ἢ φαινόμενη αὐτῶν ταχυτῆς ὁμοία οὕσα τοῖς ὑφ' ἡμῶν ῥιπτεμένοις, ἃ διὰ τὸ πλησίον εἶναι ἡμῶν πολὺ δοκεῖ τῷ τάχει παραλλάττειν ἄστρα τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην.

5 Φαίνεται δὲ ποτε συνιστάμενα νύκτωρ αἰθρίας οὐσης πολλὰ φάσματα ἐν τῷ οὐρανῷ, οἷον χάσματα τε καὶ 35 βόθυνοι καὶ αἱματώδη χρώματα. αἴτιον δὲ καὶ τούτων τὸ

αὐτό. ἐπεὶ γὰρ φανερός ἐστὶ συνιστάμενος ὁ ἄνω ἀήρ ὥστ' ἐκπυρᾶσθαι, καὶ τὴν ἐκπύρωσιν ὅτε μὲν τοιαύτην γίγνεσθαι ὥς φλόγα δοκεῖν κάεσθαι, ὅτε δ' οἷον δαλοὺς φέρεσθαι καὶ ἀσέρας, ἔθεν ἄτοπον εἰ χρωματίζεται ὁ αὐτὸς οὗτος ἀήρ συνιστάμενος παντοδαπὰς χροίας· διὰ τε γὰρ πυκνότηρ διαφαινόμενον ἔλαττον φῶς καὶ ἀνάκλασιν δεχόμενος ὁ ἀήρ παντοδαπὰ χρώματα ποιήσει, μάλιστα δὲ φοινικῶν ἢ πορφυρῶν διὰ τὸ ταῦτα μάλιστα ἐκ τοῦ πυρώδους καὶ λευκῆ φαίνεσθαι μιγνυμένων κατὰ τὰς ἐπιπροσθήσεις, οἷον ἀνίσχοντα τὰ ἄστρα καὶ δυόμενα, ἐὰν ἢ καῦμα, καὶ διὰ καπνοῦ φοινικᾶ φαίνεται. καὶ τῇ ἀνακλάσει δὲ ποιήσει, ὅταν τὸ ἐνοπτρον ἢ τοιοῦτον ὥς μὴ τὸ σχῆμα ἀλλὰ τὸ χρῶμα δέχεσθαι. τοῦ δὲ μὴ πολὺν χρόνον μένειν ταῦτα ἢ σύσασις αἰτία ταχέια οὕσα. τὰ δὲ χάσματα ἀναρρηγνυμένου τῷ φωτός ἐκ κυανέου καὶ μέλανος ποιεῖ τι βάθος ἔχειν δοκεῖν. πολλάκις δ' ἐκ τῶν τοιούτων καὶ δαλοὶ ἐκπίπτουσιν, ὅταν συγκριθῇ μᾶλλον· συνιὼν δὲ τι χάσμα δοκεῖ. ὅλως δ' ἐν τῷ μέλανι τὸ λευκὸν πολλὰς ποιεῖ ποικιλίας, οἷον ἢ φλόξ ἐν τῷ καπνῷ. ἡμέρας μὲν ἔν ὃ ἥλιος κωλύει, νυκτὸς δ' ἔξω τῷ φοινικῷ τὰ ἄλλα δι' ὁμοιόχροιαν οὐ φαίνεται. περὶ μὲν οὖν τῶν διαθεόντων ἀστέρων καὶ τῶν ἐκπυρουμένων, ἔτι δὲ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων φασμάτων ὅσα ταχείας ποιεῖται τὰς φαντασίας, ταύτας ὑπολαβεῖν δεῖ τὰς αἰτίας.

Περὶ δὲ τῶν κομητῶν καὶ τῷ καλουμένου γάλακτος 6 λέγωμεν, διαπορήσαντες πρὸς τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα πρῶτον. Ἀναξαγόρας μὲν ἔν καὶ Δημόκριτός φασι εἶναι τὴν κομήτας σύμφασιν τῶν πλανήτων ἀστέρων, ὅταν διὰ τὸ πλησίον ἐλθεῖν δόξωσι θιγγάνειν ἀλλήλων. τῶν δ' Ἰταλικῶν τινὲς καὶ καλουμένων Πυθαγορείων ἓνα λέγουσιν αὐτὸν εἶναι τῶν πλανήτων ἀστέρων, ἀλλὰ διὰ πολλοῦ τε χρόνου τὴν φαντασίαν αὐτοῦ εἶναι καὶ τὴν ὑπερβολὴν ἐπὶ μικρὸν, ὅπερ συμβαίνει καὶ περὶ τὸν τῷ Ἑρμῷ ἀστέρα· διὰ γὰρ τὸ μικρὸν ἐπαναβαίνειν πολλὰς ἐκλείπει φάσεις, ὥς διὰ χρόνου φαίνεται πολλοῦ. παραπλησίως δὲ τέτοις καὶ οἱ περὶ Ἰπποκράτην τὸν Χῖον καὶ τὸν μαθητὴν αὐτοῦ Αἰ-

1. ἐκκρ. καὶ ἐκθλ.] ἐκθλίβεται καὶ ἐκκρίνεται *FHN*. || 4. ἄπτει] ἐπὶ *E*. || 5. κάτω *FN*. || 7. ῥίψις *N*. || αὐτῷ τινὲς σώματος *FH* *N*. || 8. δὲ *om FHN*. || δὴ *et* γὰρ *om E*. || εἰ] *F*. || 9. τῷ *F*. || 10. εἰς τὴν γῆν καὶ εἰς τὴν θάλατταν *FHN*. || 12. ἡμέραν καὶ αἰθρίας *EFHN*. || 13. εἰς τὸ *om N*. || ῥίπτειν *E*. || τὴν] εἰς γῆν *E*. || 17. μᾶλλον *om E*. || ἐκκαυμένης *FHN*. || 22. τύχοι *N*. || 23. ἢ *ante* ἄνω *om N*. || 26. διὸ καὶ τῶν *om E*. || 27. γίνεται φορὰ λοξή *F*. || 29. ἢ *utrumque om E*. || 30. κάτω ταῦτα σελήνης *FH*, ταῦτα κάτω σελ. *N*. || 31. ὁμοία *om E*. || 32. ῥιπτεμένοις *H*. || 33. σ. καὶ ἥλ. *E*. || 34. ὕψους *om E*. || 36. καὶ] ἐπὶ *FHN*.

1. ἄνω ὁ ἀήρ *N*. || 3. καίεσθαι *FHN*. || φαίνεσθαι *HN*. || 4. ἔτος *om E*. || 5. πυκνότερον *pr N*. || 7. ὁ *om N*. || 9. ἐπιπροσθήσεις *FHN et pr E*. || 11. δὲ *om N*. || 14. σχήματα *E*. || 15. κυανοῦ *FHN*. || 17. τι *om E*. || 18. ποιεῖ τὰς ποικιλίας *F*. || 20. ὁμοιόχροιαν *FHN*. || 21. ἄστρων *E*. || 22. δὲ καὶ τῶν *F*. || 25. λεγομένου *HN*. || 26. παρ' ἄλλων *HN*. || 30. τινὲς *ante* ἓνα *H* *N*. || καὶ *om FHN*. || 31. ἄστρων *E*. || 35. φαίνεσθαι *FHN*.

σχύλον ἀπεφάναντο. πλὴν τὴν γε κόμην ἐκ ἐξ αὐτῆ φασὶν
ἔχειν, ἀλλὰ πλανώμενον διὰ τὸν τόπον ἐνίοτε λαμβάνειν
ἀνακλωμένης τῆς ἡμετέρας ὄψεως ἀπὸ τῆς ἐλκομένης ὑγρό-
τητος ὑπ' αὐτοῦ πρὸς τὸν ἥλιον. διὰ δὲ τὸ ὑπολείπεσθαι
βραδυτάτα τῷ χρόνῳ διὰ πλείστου χρόνου φαίνεσθαι τῶν
ἄλλων ἀστρων, ὡς ὅταν ἐκ ταύτου φανῇ ὑπολειμμένον
ὅλον τὸν ἑαυτοῦ κύκλον· ὑπολείπεσθαι δ' αὐτὸν καὶ πρὸς
ἄρκτον καὶ πρὸς νότον. ἐν μὲν οὖν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῶν
τροπικῶν ἔχ' ἔλκειν τὸ ὕδωρ πρὸς ἑαυτὸν διὰ τὸ κευαῦσθαι
ὑπὸ τῆς τῆς ἡλίου φορᾶς· πρὸς δὲ νότον ὅταν φέρεται, δα-
ψίλειαν μὲν ἔχειν τῆς τοιαύτης νοτίδος, ἀλλὰ διὰ τὸ μι-
κρὸν εἶναι τὸ ὑπὲρ τῆς γῆς τμήμα τῆς κύκλου, τὸ δὲ κάτω
πολλαπλάσιον, οὐ δύνασθαι τὴν ὄψιν τῶν ἀνθρώπων φέ-
ρεσθαι κλωμένην πρὸς τὸν ἥλιον ἕτε τῷ τροπικῷ πλησιά-
ζοντος ἕτ' ἐπὶ θεριναῖς τροπαῖς ὄντος τῆς ἡλίου. διόπερ ἐν
τέτοις μὲν τοῖς τόποις ἔδε γίνεσθαι κομήτην αὐτόν· ὅταν
δὲ πρὸς βορέαν ὑπολειφθῆς τύχη, λαμβάνειν κόμην διὰ
τὸ μεγάλην εἶναι τὴν περιφέρειαν τὴν ἀνωθεν τῆς ὀρίζοντος,
τὸ δὲ κάτω μέρος τῆς κύκλου μικρόν· ῥαδίως γὰρ τὴν ὄψιν
τῶν ἀνθρώπων ἀφικνεῖσθαι τότε πρὸς τὸν ἥλιον. πᾶσι δὲ
τέτοις τὰ μὲν κοινῇ συμπίπτει λέγειν ἀδύνατα, τὰ δὲ καὶ
χωρίς. πρῶτον μὲν οὖν τοῖς λέγουσιν ὅτι τῶν πλανωμένων
ἐστὶν εἰς ἀσέρων ὁ κομήτης· οἱ γὰρ πλανώμενοι πάντες ἐν
τῷ κύκλῳ ὑπολείπονται τῷ τῶν ζωδίων, κομῆται δὲ πολ-
λοὶ ὠμμένοι εἰσὶν ἔξω τοῦ κύκλου. εἴτα καὶ πλείους ἐνὸς
ἅμα γεγέννηται πολλάκις. πρὸς δὲ τέτοις, εἰ διὰ τὴν ἀνά-
κλασιν τὴν κόμην ἰσχυροσί, καθάπερ φησὶν Αἰσχύλος καὶ
Ἱπποκράτης, ἔδει ποτὲ φαίνεσθαι καὶ ἄνευ κόμης τὸν ἀσέρα
τῆτον, ἐπειδὴ περ ὑπολείπεται μὲν καὶ εἰς ἄλλους τόπους,
τὴν δὲ κόμην ἰσχεῖ ἢ πανταχῶ. νῦν δ' ἔθεις ὥπται παρὰ
τὸς πέντε ἀσέρας. ἔτοι δὲ πολλάκις ἅμα πάντες μετέωροι
φαίνονται ὑπὲρ τῆς ὀρίζοντος. καὶ φανερῶν δ' αὐτῶν ὄντων
ἀπάντων καὶ μὴ φαινομένων ἀπάντων, ἀλλ' ἐνίων ὄντων
πρὸς τῷ ἡλίῳ, οὐθέν ἦττον κομῆται φαίνονται γιγνόμενοι
πολλάκις. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τοῦτο ἀληθές, ὅτι ἐν τῷ πρὸς
ἄρκτον τόπῳ γίνεται κομήτης μόνον, ἅμα καὶ τοῦ ἡλίου

ὄντος περὶ θερινὰς τροπὰς· ὃ τε γὰρ μέγας κομήτης ὁ γε-
νόμενος περὶ τὸν ἐν Ἀχαΐα σεισμὸν καὶ τὴν τοῦ κύματος
ἐφοδὸν ἀπὸ δυσμῶν τῶν ἰσημερινῶν ἀνέσχε, καὶ πρὸς νότον
ἤδη πολλοὶ γεγονόασιν. ἐπὶ δ' ἄρχοντας Ἀθήνησιν Εὐκλῆς
τῆς Μόλωνος ἐγένετο κομήτης ἀστὴρ πρὸς ἄρκτον μηνὸς γα-
μηλιῶνος περὶ τροπὰς ὄντος τοῦ ἡλίου χειμερινῆς· καίτοι
τοσῆτον ἀνακλασθῆναι καὶ αὐτοὶ τῶν ἀδυνάτων εἶναι φασιν.
κοινὸν δὲ καὶ τοῦτο καὶ τοῖς τὴν σὺναψιν λέγουσι πρῶτον
μὲν ὅτι καὶ τῶν ἀπλανῶν λαμβάνουσι κόμην τινές. καὶ
τῆτ' ἢ μόνον Αἰγυπτίοις πιεῦσαι δεῖ, καίτοι ἀκεῖνοί φα-
σιν, ἀλλὰ καὶ ἡμεῖς ἐφεωράκαμεν· τῶν γὰρ ἐν τῷ ἰσχύῳ
τῆς κυνὸς ἀστὴρ τις ἔσχε κόμην, ἀμαυρὰν μέντοι· ἀτενίζουσι
μὲν γὰρ εἰς αὐτὸν ἀμυδρὸν ἐγίγνετο τὸ φέγγος, παραβλέ-
πας δ' ἡρέμα τὴν ὄψιν πλείον. πρὸς δὲ τέτοις ἅπαντες οἱ
καθ' ἡμᾶς ὠμμένοι ἄνευ δύσεως ἠφανίσθησαν ἐν τῷ ὑπὲρ τῆς
ὀρίζοντος τόπῳ ἀπομαρανθέντες κατὰ μικρὸν οὕτως, ὥστε
μήτε ἐνὸς ἀσέρος ὑπολειφθῆναι σῶμα μήτε πλείονων, ἐπεὶ
καὶ ὁ μέγας ἀστὴρ περὶ ἢ πρότερον ἐμνήσθημεν, ἐφάνη μὲν
χειμῶνος ἐν πάγοις καὶ αἰθρίαις ἀφ' ἐσπέρας, ἐπὶ Ἀσείου
ἄρχοντας, καὶ τῇ μὲν πρώτῃ ἐκ ὥφθη ὡς προοδεδυκὼς τοῦ
ἡλίου, τῇ δ' ὑστεραίᾳ ὥφθη· ὅσον ἐνδέχεται γὰρ ἐλάχισον
ὑπελείφθη καὶ εὐθὺς ἔδω· τὸ δὲ φέγγος ἀπέτεινε μέχρι τῆς
τρίτου μέρους τῆς οὐρανοῦ οἶον ἄλμα, διὸ καὶ ἐκλήθη ὁδός.
ἐπανῆλθε δὲ μέχρι τῆς ζώνης τοῦ Ὠρίωνος, καὶ ἐνταῦθα
διελύθη. καίτοι Δημόκριτός γε προσπεφίλονεϊκηκε τῇ δόξῃ
τῇ αὐτῇ· φησὶ γὰρ ὥφθαι διαλυομένων τῶν κομητῶν ἀσέ-
ρας τινάς. τοῦτο δ' οὐχ ὅτε μὲν ἔδει γίνεσθαι ὅτε δ' οὐ,
ἀλλ' ἀεί. πρὸς δὲ τοῦτο καὶ οἱ Αἰγυπτιοὶ φασὶ καὶ τῶν
πλανήτων καὶ πρὸς αὐτὰς καὶ πρὸς τοὺς ἀπλανεῖς γίνεσθαι
συνόδους, καὶ αὐτοὶ ἐωράκαμεν τὸν ἀσέρα τὸν τῆς Διὸς τῶν
ἐν τοῖς διδύμοις συνελθόντα τινὶ δις ἤδη καὶ ἀφανίσαντα,
ἀλλ' οὐ κομήτην γενόμενον. ἔτι δὲ καὶ ἐκ τοῦ λόγου φα-
νερόν· οἱ γὰρ ἀσέρες καὶ εἰ μείζους καὶ ἐλάττους φαίνονται,
ἀλλ' ὅμως ἀδιαίρετοί γε καθ' ἑαυτὰς εἶναι δοκοῦσιν. ὥσπερ
ἐν καὶ εἰ ἦσαν ἀδιαίρετοι, ἀψάμενοι ἔθεν ἂν ἐποίησαν μέ-
γεθος μείζον, οὕτω καὶ ἐπειδὴ οὐκ εἰσὶ μὲν φαίνονται δὲ

5. βραδυτάτω χρόνῳ *E*. || 6. ὑπολειμμένος *F*. || 9. αὐτόν *N*. || 10. τῆς *om E*. || 12. ὑπὲρ τῆς γῆς τμήμα *re in litura E*. ||
14. τροπικῶ] νότῳ *E*, τροπικῶ τόπῳ *HN*. || 16. ἢ *FHN*. || 19. ἡλίου (*supra posito κύκλου*) *F*. || 21. συμπίπτειν *N*. || καὶ *om F*
HN. || 22. ἐν *om F*. || 25. ἐωραμένοι *FHN*. || 27. ἔχουσι *FHN*. || 32. ὄντων αὐτῶν *FHN*. || 33. πάντων, ἀλλ' *FHN*. || 34. πολ-
λάκις γιγνόμενοι *HN*. || 35. ὅτι] ὡς *FHN*. || 36. ἀλλὰ *EF*.

3. τῶν *om E*. || 7. εἶναι *om E*. || 8. καὶ τοῖς τὴν *om pr E*. || 11. ἔφη ἐωράκαμεν *pr E*. || 13. μὲν *om E*. || ἀμυδρὸς *pr*
E. || τὸ *om E*. || περιβλέπουσι *N*. || 17. μὴ τῆς ἐνὸς *E*. || 19. ἐφ' *N*. || ἀσείου *EHN*, ἀρισείου *F*. || 20. προβεβηκώς *re F*. || 21.
γάρ] καὶ γὰρ *HN*, *om E*. || 23. ἅμα *E*. || 24. τῆς Ὠρίωνος τῆς ζώνης *N*. || ἐνταυθα *FHN*. || 25. προσπεφίλονεϊκηκώς *F*. || 26. γὰρ
om F. || 28. δὲ *om E*. || 30. τῶν] τὸν *N*. || 31. ἀπελθόντα (*supra posito ὅ*) *N*. || δις *corr E*, *om FHN*. || 33. καὶ *N*. || εἰ *om*
F. || καὶ *EN*. || φαίνονται *N*. || 34. ἀδιετοὶ καθ' *E*. || αὐτὰς *HN*.

ἀδιαίρετοι, καὶ συνελθόντες ἕθεν φανοῦνται μείζους τὸ μέγεθος ὄντες. ὅτι μὲν οὖν αἱ λεγόμεναι περὶ αὐτῶν αἰτίαι ψευδεῖς ἔσσι τυγχάνουσιν, εἰ μὴ διὰ πλειόνων, ἀλλὰ καὶ διὰ τῶν ἱκανῶς δῆλόν ἐστιν.

7 Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἀφανῶν τῇ αἰσθήσει νομίζομεν ἱκανῶς ἀποδεῖχθαι κατὰ τὸν λόγον, ἐὰν εἰς τὸ δυνατόν ἀναγάγωμεν, ἐκ τε τῶν νῦν φαινομένων ὑπολάβοι τις ἂν ὥδε περὶ τούτων μάλιστα συμβαίνειν. ὑπόκειται γὰρ ἡμῖν τοῦ κόσμου τῷ περὶ τὴν γῆν, ὅσον ὑπὸ τὴν ἐγκύκλιόν ἐστι φορὰν, εἶναι τὸ πρῶτον μέρος ἀναθυμιάσιν ξηρὰν καὶ θερμὴν. αὕτη δὲ αὕτη τε καὶ τῷ συνεχῶς ὑπ' αὐτὴν ἀέρος ἐπὶ πολὺ συμπεριάγεται περὶ τὴν γῆν ὑπὸ τῆς φορᾶς καὶ τῆς κινήσεως τῆς κύκλῳ· φερομένη δὲ καὶ κινουμένη τῶτον τὸν τρόπον, ἥ ἂν τύχη εὐκρατος ἔσσι, πολλάκις ἐκπυρᾶται, διό φασιν γίνεσθαι καὶ τὰς τῶν σποράδων ἀσέρων διαδρομὰς. ὅταν ἔν ἐν τὴν τοιαύτην πύκνωσιν ἐμπέσῃ διὰ τὴν τῶν ἀνωθεν κινήσιν ἀρχὴ πυρώδης, μήτε ἔτι πολλὴ λίαν ὥστε ταχὺ καὶ ἐπὶ πολὺ ἐκκαίειν, μήθ' ἔτι ἀσθενὴς ὥς' ἀποσβεσθῆναι ταχύ, ἀλλὰ πλείων καὶ ἐπὶ πολὺ, ἅμα δὲ κάτωθεν συμπίπτῃ ἀναβαίνειν εὐκρατον ἀναθυμιάσιν, ἀσὴρ τῷτο γίνεται κομήτης, ὅπως ἂν τὸ ἀναθυμιάμενον τύχῃ ἐσχηματισμένον· ἐὰν μὲν γὰρ πάντῃ ὁμοίως, κομήτης, ἐὰν δ' ἐπὶ μῆκος, καλεῖται πωγωνίας. ὥσπερ δ' ἡ τοιαύτη φορὰ ἀσέρος φορὰ δοκεῖ εἶναι, ἔτι καὶ ἡ μονὴ ἡ ὁμοία ἀσέρος μονὴ δοκεῖ εἶναι· παραπλήσιον γὰρ τὸ γινόμενον οἶον εἴ 25 τις εἰς ἀχύρων θημῶνα καὶ πλῆθος ὥσειε δαλὸν ἢ πυρὸς ἀρχὴν ἐμβαλοῖ μικράν· φαίνεται γὰρ ὁμοία καὶ ἡ τῶν ἀσέρων διαδρομὴ τῷτο· ταχὺ γὰρ διὰ τὴν εὐφυίαν τῷ ὑπεκκαύματος διαδίδωσιν ἐπὶ μῆκος. εἰ δὲ τῷτο διαμείνει καὶ μὴ καταμαρανθεῖ διελθόν, ἥ μάλιστα ἐπύκνωσε τὸ 30 ὑπεκκαύμα, γένοιτ' ἂν ἀρχὴ τῆς φορᾶς ἢ τελευτὴ τῆς διαδρομῆς. τοῖστον ὁ κομήτης ἐστὶν ἀσὴρ, ὥσπερ διαδρομὴ ἀσέρος, ἔχων ἐν αὐτῷ πέρασ καὶ ἀρχήν. ὅταν μὲν ἔν ἐν αὐτῷ τῷ κάτω τόπῳ ἢ ἀρχὴ τῆς συστάσεως ἦ, καθ' ἑαυτὸν φαίνεται κομήτης· ὅταν δ' ὑπὸ τῶν ἄσρων τινός, ἢ τῶν 35 ἀπλανῶν ἢ τῶν πλανήτων, ὑπὸ τῆς κινήσεως συνιστῇται ἢ

ἀναθυμιάσιν, τότε κομήτης γίγνεται τῶτων τις· ἢ γὰρ πρὸς αὐτοῖς ἢ κῆμη γίγνεται τοῖς ἄστροις, ἀλλ' ὥσπερ αἱ ἄλλω περὶ τὸν ἥλιον φαίνονται καὶ τὴν σελήνην παρακολουθεῖσαι, καίπερ μεθισταμένων τῶν ἄσρων, ὅταν ἔτις ἢ πετυκνωμένος ὁ ἀὴρ ὥστε τῷτο γίνεσθαι τὸ πάθος ὑπὸ τὴν τῷ ἡλίου πορείαν, ἔτι καὶ ἡ κῆμη τοῖς ἄστροις οἶον ἄλλως ἐστίν. πλὴν ἡ μὲν γίγνεται δι' ἀνάκλασιν τοιαύτη τὴν χροάν, ἐκεῖ δ' ἐπ' αὐτῶν τὸ χροῶμα φαινόμενόν ἐστιν. ἔτι μὲν ἔν κατ' ἀσέρα γένηται ἢ τοιαύτη σύγκρισις, τὴν αὐτὴν ἀνάγκη φαίνεσθαι φορὰν κινέμενον τὸν κομήτην ἥπερ φέρεται ὁ ἀσὴρ· ὅταν δὲ συστῇ καθ' αὐτόν, τότε ὑπολειπόμενοι φαίνονται. τοιαύτη γὰρ ἢ φορὰ τῷ κόσμῳ τῷ περὶ τὴν γῆν. τῷτο γὰρ μάλιστα μινύει μὴ εἶναι ἀνάκλασιν τινα τὸν κομήτην, ὥς ἄλλω ἐν ὑπεκκαύματι καθαρῷ πρὸς αὐτὸν τὸν ἀστέρα γιγνομένην, καὶ μὴ ὥς λέγουσιν οἱ περὶ Ἰπποκράτην, πρὸς τὸν ἥλιον, ὅτι καὶ καθ' αὐτόν γίγνεται κομήτης πολλάκις καὶ πλεονάκις ἢ περὶ τῶν ὠρισμένων τινὰς ἀστέρων. περὶ μὲν ἔν τῆς ἄλλω τὴν αἰτίαν ὑπερον ἐρῶμεν· περὶ δὲ τῷ πυρώδῃ τὴν σύστασιν αὐτῶν εἶναι τεκμήριον χρὴ νομίζειν ὅτι σημαίνουσι γινόμενοι οἱ πλείους πνεύματα καὶ αὐχμᾶς· δῆλον γὰρ ὅτι γίνονται διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τὴν τοιαύτην ἐκκρίσιν, ὥστε ξηρότερον ἀναγκαῖον εἶναι τὸν ἀέρα, καὶ διακρίνεσθαι καὶ διαλύεσθαι τὸ διατμίζον ὑγρὸν ὑπὸ τῷ πλῆθους τῆς θερμῆς ἀναθυμιάσεως, ὥστε μὴ συνίστασθαι ῥαδίως εἰς ὕδωρ. σαφέστερον δ' ἐρῶμεν καὶ περὶ τῶτου τῷ πάθους, ὅταν καὶ περὶ πνευμάτων λέγειν ἢ καιρός. ὅταν μὲν ἔν πυκνοὶ καὶ πλείους φαίνονται, καθάπερ λέγομεν, ξηροὶ καὶ πνευματώδεις γίνονται οἱ ἐνιαυτοὶ ἐπιδήλως· ὅταν δὲ σπανιώτεροι καὶ ἀμαυρότεροι τὸ μέγεθος, ὁμοίως μὲν ἢ γίνεται τὸ τοῖστον, ἢ μὴν ἀλλ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γίγνεται τις ὑπερβολὴ πνεύματος ἢ κατὰ χρόνον ἢ κατὰ μέγεθος, ἐπεὶ καὶ ὅτε ὁ ἐν Αἰγὸς ποταμοῖς ἔπεσε λίθος ἐκ τῷ ἀέρος, ὑπὸ πνεύματος ἀρθεῖς ἐξέπεσε μεθ' ἡμέραν· ἔτι καὶ τότε κομήτης ἀσὴρ γενόμενος ἀφ' ἐσπέρας. καὶ περὶ τὸν μέγαν ἀσέρα τὸν κομήτην ξηρὸς ἦν ὁ χειμῶν καὶ βόρειος, καὶ τὸ κύμα δι' ἐναντίωσιν ἐγίγνετο πνευμάτων· ἐν μὲν γὰρ τῷ κόλπῳ

3. εἰ] καὶ εἰ *F*. || 6. ἀδύνατον *g* *E*. || ἀναγνώμεν *HN*. || 7. τε *om HN*. || λεγομένων *E*. || 9. ἔσαι *N et pr F*. || 11. ἐπὶ] τὸ *F*. || 12. φορᾶς] σφαίρας *FHN*. || 16. τὴν *post* εἰς *om LF*. || τῶν *om N*. || 17. ἀρχὴ μὴ πυρώδης *pr F*. || πολὺ *N*. || 18. ἐκκαίειν *FHN*. || 20. συμπίπτει *FHN*. || ἀναβαίνειν εὐκρατον *om pr E*. || γίνεται κομήτης τῷτο *F*. || 21. τύχοι *H*. || 22. ἂν δ' *HN*. || 23. φορὰ *om E*. || 25. δοκεῖ μονὴ *F*. || 27. ἀρχὴν *om E*. || ἐμβαλλοῖ *F*. || 28. ἄσρων *EH*. || 29. μένειει *F*, μένοιει *N*. || 31. φορᾶς τῷ κομήτου ἢ τελευταία *pr E*. || τῆς] ἀρχὴ τῆς *E*. || 32. τοῖστον] τῷ διαίεσσοντος. τοῖστος καὶ *F*. || 33 et 34. ἑαυτῷ *E*. || 34. ἦ] εἴη *F*. || αὐτόν *N*. || 36. συνίσταται *FHN*. || ἢ *om E*.

4. τῶν ἄσρων *om EHN*. || 9. φέρεσθαι *HN*. || 10. φαίνεται *N*. || 11. καθ' αὐτόν συστῇ *HN*. || 13. ὥς] εἰς *N*, ὥς τὴν *F*. || 14. πρὸς] εἰς *N*. || 16. καὶ *om F*. || καθ' ἑαυτόν *F*, κατ' αὐτὸ *E*. || κομήτης καὶ π. *HN*. || πολλάκις καὶ *om E*. || 20. οἱ *om EFHN*. || 29. τὸ *post* γίνεται *om F*. || 31. ὁ *om pr E*. || 32. πνευμάτων *N*. || 36. ἐγίγνετο *FHN*.

βορέας κατεΐχεν, ἔξω δὲ νότος ἔπνευσε μέγας. ἔτι δ' ἐπ' ἄρχοντος ἐγένετο Νικομάχου Ἀθήνησιν ὀλίγας ἡμέρας κομήτης περὶ τὸν ἰσημερινὸν κύκλον, ἐκ ἀφ' ἑσπέρας ποιησάμενος τὴν ἀνατολήν, ἐφ' ᾧ τὸ περὶ Κόρινθον πνεῦμα γενέσθαι συνέπεσεν. τῷ δὲ μὴ γίνεσθαι πολλὰς μηδὲ πολλάκις 5 κομήτας, καὶ μᾶλλον ἐκτὸς τῶν τροπικῶν ἢ ἐντός, αἴτιος ἢ τε τῷ ἡλίῳ καὶ ἢ τῶν ἀσέρων κινήσις, ἢ μόνον ἐκκρίνουσα τὸ θερμόν, ἀλλὰ καὶ διακρίνουσα τὸ συνιστάμενον. μάλιστα δ' αἴτιον ὅτι τὸ πλεῖστον εἰς τὴν τοῦ γάλακτος ἀθροίζεται χώραν.

8. Ὅπως δὲ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται καὶ τί ἐστὶ τὸ γάλα, λέγωμεν ἤδη. προδιέλθωμεν δὲ καὶ περὶ τούτου τὰ παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα πρῶτον. τῶν μὲν ἔν καλουμένων Πυθαγορείων φασι τινες ὁδὸν εἶναι ταύτην οἱ μὲν τῶν ἐκπεσόντων τινὸς ἀστρων, κατὰ τὴν λεγομένην ἐπὶ Φαέθοντος 15 φθοράν, οἱ δὲ τὸν ἥλιον τοῦτον τὸν κύκλον φέρεσθαι ποτὲ φασιν· οἷον ἔν διακεκαῦσθαι τὸν τόπον τῆτον ἢ τι τοιοῦτον ἄλλο πεπονθέναι πάθος ὑπὸ τῆς φορᾶς αὐτῆς. ἀτόπον δὲ τὸ μὴ συννοεῖν ὅτι εἴπερ τοῦτ' ἦν τὸ αἴτιον, ἔδει καὶ τὸν τῶν ζωδίων κύκλον ἔτῳς ἔχειν, καὶ μᾶλλον ἢ τὸν τῷ γάλα- 20 κτος· ἅπαντα γὰρ ἐν αὐτῷ φέρεται τὰ πλανώμενα καὶ ἔχ' ὁ ἥλιος μόνος. δῆλος δ' ἡμῖν ἅπας ὁ κύκλος· αἰετὶ γὰρ αὐτῷ φανερόν ἡμικύκλιον τῆς νυκτός. ἀλλὰ πεπονθὸς ἔθεν φαίνεται τοῖσιν, πλὴν εἴ τι συνάπτει μόριον αὐτῷ πρὸς τὸν τῷ γάλακτος κύκλον. οἱ δὲ περὶ Ἀναξαγόραν καὶ Δημό- 25 κριτον φῶς εἶναι τὸ γάλα λέγουσιν ἀστων τινῶν· τὸν γὰρ ἥλιον ὑπὸ τὴν γῆν φερόμενον ἔχ' ὁρᾶν ἔνια τῶν ἀστων. ὅσα μὲν ἔν περιόραται ὑπ' αὐτῆς, τέτων μὲν ἢ φαίνεσθαι τὸ φῶς (κωλύεσθαι γὰρ ὑπὸ τῶν τῷ ἡλίῳ ἀκτίνων)· ὅσοις δ' ἀντιφράττει ἢ γῆ ὥστε μὴ ὁρᾶσθαι ὑπὸ τῷ ἡλίῳ, τὸ τέτων οἱ 30 κεῖον φῶς φασὶν εἶναι τὸ γάλα. φανερόν δ' ὅτι καὶ τοῦτ' ἀδύνατον. τὸ μὲν γὰρ γάλα αἰετὶ τὸ αὐτὸ ἐν τοῖς αὐτοῖς ἐστὶν ἀστροῖς (φαίνεται γὰρ μέγιστος ὢν κύκλος), ὑπὸ δὲ τοῦ ἡλίου αἰετὶ ἕτερα τὰ οὐχ ὁρώμενα διὰ τὸ μὴ ἐν ταῦτῳ μένειν τόπῳ. ἔδει οὖν μεθισταμένου τοῦ ἡλίου μεθίσα- 35 σθαι καὶ τὸ γάλα· νῦν δ' ἢ φαίνεται τῷτο γινόμενον. πρὸς

δὲ τέτοις, εἰ καθάπερ δέκνυται ἐν τοῖς περὶ ἀστρολογίαν θεωρήμασιν, ἔτῳς ἔχει, καὶ τό τε τῷ ἡλίῳ μέγεθος μεῖζόν ἐστιν ἢ τὸ τῆς γῆς καὶ τὸ διάστημα πολλαπλασίως μεῖζον τὰ τῶν ἀστων πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τῷ ἡλίῳ, καθάπερ τὸ τῷ ἡλίῳ πρὸς τὴν γῆν ἢ τὸ τῆς σελήνης, ἐκ ἀν πέρρω που ἀπὸ τῆς γῆς ὁ κῶνος ὁ ἀπὸ τῷ ἡλίῳ συμβάλλοι τὰς ἀκτῖνας, ἔδ' ἂν ἢ σκια πρὸς τοῖς ἀστροῖς εἴη τῆς γῆς, ἢ καλῶ- 10 μένη νύξ. ἀλλ' ἀνάγκη πάντα τὸν ἥλιον τὰ ἀστρα περιορᾶν, καὶ μηθενὶ τὴν γῆν ἀντιφράττειν αὐτῶν. ἔτι δ' ἐστὶ τρίτη τις ὑπόληψις περὶ αὐτῆς· λέγουσι γὰρ τινες ἀνάκλασιν εἶναι τὸ γάλα τῆς ἡμετέρας ὀψευς πρὸς τὸν ἥλιον, ὥσπερ καὶ τὸν ἀστέρα τὸν κομήτην. ἀδύνατον δὲ καὶ τῷτο. εἰ μὲν γὰρ τό τε ὁρᾶν ἡρεμοίῃ καὶ τὸ ἐνοπτρον καὶ τὸ ὁρώμενον ἅπαν, ἐν τῷ αὐτῷ σημείῳ τοῦ ἐνόπτρου τὸ αὐτὸ φαίνεται· ἂν μέρος τῆς ἐμφάσεως· εἰ δὲ κινεῖτο τὸ ἐνοπτρον καὶ τὸ ὁρωμενον ἐν τῷ αὐτῷ μὲν ἀποσήμετι πρὸς τὸ ὁρᾶν καὶ ἡρεμῶν, πρὸς ἄλληλα δὲ μήτε ἰσοταχῶς μήτ' ἐν τῷ αὐτῷ αἰετὶ διαστήματι, ἀδύνατον τὴν αὐτὴν ἐμφασιν ἐπὶ τῷ αὐτῷ εἶναι μέ- 15 ρους τῷ ἐνόπτρου. τὰ δ' ἐν τῷ τῷ γάλακτος κύκλῳ φερόμενα ἀστρα κινεῖται καὶ ὁ ἥλιος πρὸς ὃν ἢ ἀνάκλασις, μενόντων ἡμῶν, καὶ ὁμοίως καὶ ἴσον πρὸς ἡμᾶς ἀπέχοντα, αὐτῶν δ' οὐκ ἴσον· ὅτε μὲν γὰρ μέσων νυκτῶν ὁ δελφὶς ἐπιτέλλει, ὅτε δ' ἔωθεν, τὰ δὲ μόρια τοῦ γάλακτος τὰ αὐτὰ μένει ἐν ἐκάσῳ. καίτοι ἐκ ἔδει, εἰ ἦν ἐμφασις, ἀλλὰ 20 μὴ ἐν αὐτοῖς τι ἦν τῷτο τὸ πάθος τοῖς τόποις. ἔτι δὲ νύκτωρ ἐν ὕδατι καὶ τοιοῦτοις ἐνόπτροις τὸ μὲν γάλα ἐμφαίνεται θεωρῶσιν, τὸ δὲ τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς τὸν ἥλιον πῶς δυνατόν; ὅτι μὲν ἔν ἔτε ὁδὸς τῶν πλανήτων ἔδενος ἔτε φῶς ἐστὶ τῶν μὴ ὁρωμένων ἀστων ἔτ' ἀνάκλασις, ἐκ τέτων φανερόν. σχεδὸν δὲ ταῦτ' ἐστὶ τὰ γε μέχρι τῷ νῦν παραδε- 25 δομένα παρὰ τῶν ἄλλων. ἡμεῖς δὲ λέγωμεν ἀναλαβόντες τὴν ὑποκειμένην ἀρχὴν ἡμῖν. εἴρηται γὰρ πρότερον ὅτι τὸ ἔσχατον τῷ λεγομένου ἀέρος δύναμιν ἔχει πυρός, ὥστε τῇ κινήσει διακρινομένου τῷ ἀέρος ἀποκρίνεσθαι τοιαύτην σύστα- 30 σιν οἶαν καὶ τῆς κομήτας ἀστέρας εἶναι· φαμεν. τοῖσιν δὲ δεῖ νοῆσαι τὸ γινόμενον ὅπερ ἐπ' ἐκείνων, ὅταν μὴ αὐτὴ

1. βορέας — 2. Νικομάχου *margo F.* || 2. νικομάχου ἐγένετο *N.* || Ἀθήνησιν] ἐγένετο *F*, *om EN.* || 5. γενέσθαι *HN.* || 6. αἰτία ἢ τῷ *FHN.* || 7. ἀστων *HN.* || 12. προέλθωμεν *H.* || 14. μὲν ἔν τῶν *E.* || 15. ἀσέρων *N.* || 16. φορᾶν *EFN.* || 17. τέτων τὸν τόπον *F*, τέτων τὸν τρόπον *HN.* || 18. αὐτῶν *H.* || 20. ἢ τὸν τῷ γάλακτος *om E.* || 21. φαίνεται *E.* || 31. εἶναι φασι *FHN.* || 33. μέγας κύκλος *E.* || 35. μένειν τὸν ἥλιον τόπῳ *HN.*

1. ἐν] νῦν ἐν *FN.* || ἀστρολογίας *N.* || 2. ἔτῳς ἔχει καὶ τό τε] τὸ *FHN.* || 5. πρὸς τὴν γῆν] τῇ γῇ *E.* || 6. ἀπὸ ante τῆς *om FHN.* || 16. μὲν] μένει *corr N*, μέντοι *H.* || 17. ἰσοταχῶς *N.* || μὴ *E.* || 18. αὐτὴν εἶναι ἐμφασιν *N.* || 19. τῷ] τέτῳ *E.* || 20. καὶ *om E.* || 22. μέσον *E.* || 23. ἀνατέλλει *F.* || 26. καὶ τοῖς τοιούτοις *FHN.* || 30. τὰ γε] μόνα τὰ *F*, μόνον τὰ *HN.* || παραδεδομένα *N.* || 31. λέγωμεν *E.* || 32. ἀρχὴν ἡμῖν *om pr E.* || 33. λεγομένου *om E.* || 34. ἀποκρίνασθαι *HN.* || τὴν τοιαύτην *FHN.* || 35. οἷος *E.* || 36. τὸ *om EN.*

καθ' αὐτὴν γένηται ἡ τοιαύτη ἔκκρισις, ἀλλ' ὑπὸ τινος τῶν
 ἄσρων ἢ τῶν ἐνδεδεμένων ἢ τῶν πλανωμένων· τότε γὰρ οὐ-
 τοι φαίνονται κομήται διὰ τὸ παρακολουθεῖν αὐτῶν τῇ
 φορᾷ ὥσπερ τῷ ἡλίῳ τὴν τοιαύτην σύγκρισιν, ἀφ' ἧς διὰ
 τὴν ἀνάκλασιν τὴν ἄλω φαίνεσθαι φαμεν, ὅταν ἔτω τύχη
 κεκραμένος ὁ ἀήρ. ὃ δὲ καθ' ἓνα συμβαίνει τῶν ἀσέρων,
 τῆτο δεῖ λαβεῖν γιγνόμενον περὶ ὅλον τὸν οὐρανὸν καὶ τὴν
 ἄνω φορὰν ἅπασαν· εὐλογον γάρ, εἴπερ ἡ ἐνὸς ἄσρος κίνη-
 σις, καὶ τὴν τῶν ἀπάντων ποιεῖν τι τοῖσιν καὶ ἐκριπίζειν.
 καὶ πρὸς τέτοις ἔτι καθ' ὃν τόπον πυκνότερα, καὶ πλεῖστα
 καὶ μέγιστα τυγχάνουσιν ὄντα τῶν ἀστρῶν. ὁ μὲν ἔν τῶν
 ζωδίων κύκλος διὰ τὴν τῆς ἡλίου φορὰν καὶ τὴν τῶν πλα-
 νήτων διαλύει τὴν τοιαύτην σύστασιν, διόπερ οἱ πολλοὶ τῶν
 κομητῶν ἐκτὸς γίνονται τῶν τροπικῶν. ἔτι δ' ἔτε περὶ ἡλίον
 ἔτε περὶ σελήνην γίγνεται κόμη· θάττον γὰρ διακρίνουσιν ἢ
 ὥς ἐ συστῆναι τοιαύτην σύγκρισιν. ἔτος δ' ὁ κύκλος ἐν ᾧ τὸ
 γάλα φαίνεται τοῖς ὁρώσιν, ὃ τε μέγιστος ὢν τυγχάνει
 καὶ τῇ θέσει κείμενος ἔτῳ ὥς ἐ πολὺ τὰς τροπικὰς ὑπερ-
 βάλλειν. πρὸς δὲ τέτοις ἄσρων ὁ τόπος πλήρης ἐστὶ τῶν τε
 μεγίστων καὶ λαμπροτάτων, καὶ ἔτι τῶν σποράδων καλου-
 μένων (τῆτο δ' ἐστὶ καὶ τοῖς ὁμμασιν ἰδεῖν φανερόν), ὥς ἐ
 διὰ ταῦτα συνεχῶς καὶ αἰεὶ ταύτην πᾶσαν ἀθροίζεσθαι τὴν
 σύγκρισιν. σημεῖον δὲ· καὶ γὰρ αὐτῇ τῇ κύκλου πλεῖον τὸ
 φῶς ἐστὶν ἐν θατέρῳ ἡμικυκλίῳ τῷ τὸ δίπλωμα ἔχοντι· ἐν
 τῷ γὰρ πλείῳ καὶ πυκνότερᾳ ἐστὶν ἄστρα ἢ ἐν θατέρῳ,
 ὥς ὃ δι' ἑτέραν τιν' αἰτίαν γιγνόμενου τῆς φέγγους ἢ διὰ τὴν
 τῶν ἄσρων φορὰν· εἰ γὰρ ἔν τε τῷ κύκλῳ τῷ γίνεσθαι ἐν
 ᾧ τὰ πλεῖστα κεῖται τῶν ἄσρων, καὶ αὐτῇ τῇ κύκλου ἐν ᾧ
 μᾶλλον φαίνεται καταπεπυκνωσθαι καὶ μεγέθει καὶ πλή-
 θει ἀσέρων, ταύτην εἰκὸς ὑπολαβεῖν οἰκειοτάτην αἰτίαν εἶναι
 τῆς πάθους. θεωρεῖσθαι δ' ὃ τε κύκλος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ ἄστρα
 ἐκ τῆς ὑπογραφῆς. τὰς δὲ σποράδας καλουμένους ἔτω μὲν
 εἰς τὴν σφαῖραν ἐκ ἐξὶ τάξαι διὰ τὸ μηδεμίαν διὰ τέλους
 ἔχειν φανεράν ἑκαστον θέσιν, εἰς δὲ τὸν ἕρανὸν ἀναβλέψασιν
 ἐστὶ δῆλον· ἐν μόνῳ γὰρ τούτῳ τῶν κύκλων τὰ μεταξὺ
 πλήρη τοιούτων ἀστέρων ἐστὶν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις διαλείπει

φανερώς. ὥς· εἴπερ καὶ περὶ τῆς φαίνεσθαι κομήτας ἀποδε-
 χόμεθα τὴν αἰτίαν ὡς εἰρημένην μετρίως, καὶ περὶ τῆς γά-
 λακτος τὸν αὐτὸν ὑποληπτέον τρόπον ἔχειν· ὃ γὰρ ἐκεῖ
 περὶ ἓνα ἐστὶ πάθος ἡ κόμη, τῆτο περὶ κύκλον τινὰ συμ-
 βαίνει γίνεσθαι τὸ αὐτό, καὶ ἐστὶ τὸ γάλα, ὡς εἰπεῖν
 οἷον ὀρίζομενον, ἢ τῆς μεγίστου διὰ τὴν ἔκκρισιν κύκλου κόμη.
 διὸ καθάπερ εἵπομεν πρότερον, ὃ πολλοὶ ὕδὲ πολλάκις γίγ-
 νονται κομήται, διὰ τὸ συνεχῶς ἀποκεκρίσθαι τε καὶ ἀπο-
 κρίνεσθαι καθ' ἐκάστην περίοδον εἰς τῆτον τὸν τόπον αἰεὶ τὴν
 τοιαύτην σύστασιν. περὶ μὲν ἔν τῶν γιγνομένων ἐν τῷ περὶ
 τὴν γῆν κόσμῳ τῷ συνεχεῖ ταῖς φοραῖς εἴρηται, περὶ τε
 τῆς διαδρομῆς τῶν ἄσρων καὶ τῆς ἐκπιμπραμένης φλογός,
 ἔτι περὶ τε κομητῶν καὶ τῆς καλουμένου γαλακτος· σχεδὸν
 γὰρ ἐστὶ τσαῦτα τὰ πάθη τὰ φαινόμενα περὶ τὸν τόπον
 τοῦτον.

Περὶ δὲ τῆς τῇ θέσει μὲν δευτέρου τόπου μετὰ τῆτον, 9
 πρώτου δὲ περὶ τὴν γῆν λέγωμεν· ἔτος γὰρ κοινὸς ὕδατός
 τε τόπος καὶ αἰὲρ καὶ τῶν συμβαινόντων περὶ τὴν ἄνω
 γένεσιν αὐτῆς. ληπτέον δὲ καὶ τῶν τῶν ἀρχῶν καὶ τὰς
 αἰτίας πάντων ὁμοίως. ἡ μὲν ἔν ὡς κινῆσα καὶ κυρία καὶ
 πρώτη τῶν ἀρχῶν ὁ κύκλος ἐστὶν, ἐν ᾧ φανερώς ἢ τῆς ἡλίου
 φορὰ διακρίνουσα καὶ συγκρίνουσα τῷ γίνεσθαι πλησίον ἢ
 πορρώτερον αἰτία τῆς γενέσεως καὶ τῆς φθορᾶς ἐστὶν. μενέ-
 σης δὲ τῆς γῆς, τὸ περὶ αὐτὴν ὑγρὸν ὑπὸ τῶν ἀκτίνων καὶ
 ὑπὸ τῆς ἄλλης τῆς ἄνωθεν θερμότητος ἀτμιδόμενον φέρεται
 ἄνω· τῆς δὲ θερμότητος ἀπολειψέσης τῆς ἀναγέσης αὐτό,
 καὶ τῆς μὲν διασκεδαννυμένης πρὸς τὸν ἄνω τόπον, τῆς δὲ
 καὶ σβεννυμένης διὰ τὸ μετεωρίζεσθαι πορρώτερον εἰς τὸν
 ὑπὲρ τῆς γῆς αἶρα, συνίσταται πάλιν ἡ ἀτμὶς ψυχομένη
 διὰ τε τὴν ἀπόλειψιν τῆς θερμῆς καὶ τὸν τόπον, καὶ γίνεσθαι
 ὕδωρ ἐξ αἰέρος· γενόμενον δὲ φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν.
 ἐστὶ δ' ἡ μὲν ἐξ ὕδατος ἀναθυμίασις ἀτμὶς, ἡ δ' ἐξ αἰέρος
 εἰς ὕδωρ νέφος· ὁμίχλη δὲ νεφέλης περίττωμα τῆς εἰς
 ὕδωρ συγκρίσεως. διόπερ σημεῖον μᾶλλον ἐστὶν εὐδίας ἢ
 ὕδατων· οἷον γὰρ ἐστὶν ἡ ὁμίχλη νεφέλη ἀγνοος. γίνεσθαι
 δὲ κύκλος ἔτος μιμνόμενος τὸν τῆς ἡλίου κύκλον· ἅμα γὰρ

2. τοῖσιν *E*. || 9. ποιεῖ *E*. || ἐκριπίζειν αἶρα καὶ διακρίνειν διὰ τὸ τῆς κύκλου μέγεθος, καὶ *H et margo F*. || 11. ἐν τὴν τῶν *N*. ||
 12. κύκλος *om EHN*. || 14. ἐντὸς *E*. || περὶ τὸν ἡλίον ἔτε περὶ τὴν σ. *FHN*. || 15. κομήτης *E*. || 16. συστῆναι τ. *FN*. || αὐτὸς *E*. ||
 17. ἔτι τε *F*, *om HN*. || 18. ἔτος *N*. || 19. τε *om HN*. || 22. πᾶσαν *om N*. || 24. τῷ τοῦ πλήρωμα *N*. || 25. ἐστὶ τὰ ἄστρα *N*. ||
 ἢ *om E*. || 33. ἐστὶ *HN*. || 35. τῷ ἕρανῳ (*supra posito κύκλῳ*) *F*. || 36. τοῖσιν ἄσρων *F*, ἀσέρων τοῖσιν *N*, ἄσρων τ. *H*.

3. τρόπον ὑποληπτέον *FHN*. || 6. ἡ *om E*. || 7. πρότερον εἵπομεν *FHN*. || κομήται γίνονται *F*. || 8. τε καὶ ἀποκρίνεσθαι *om E*. ||
 10. ἀναθυμίασιν *F*. || 11. σφαῖραις *F*. || 12. ἐκπιμπραμένης *N*, ἐκπιμπραμένης *F*. || 13. ἔτι δὲ π. *FHN*. || 14. εἰσιν *E*. || ταῦτα *F*. ||
 τὰ *om E*. || 20. πρώτη καὶ κυρία *F*. || 21. ἕρανός (*supra posito κύκλος*) *F*. || 22. γενέσθαι *F*. || 24. δὲ μέσω τῆς *F*. || 25. τῆς
ante ἄνωθεν om HN. || 26. ἀπολειψέσης τῆς ἀναγέσης *HN*. || 28. καὶ *om F*. || 31. πάλιν φέρεται *FHN*. || 34. περ *om FHN*. ||
 εἰσιν *E*. || εὐδίας *om pr N*. || 35. δὲ] δὲ ὁ *N*. || 36. κύκλος] ἕρανός (*supra posito ὁ κύκλος*) *F*.

ἐκεῖνος εἰς τὰ πλάγια μεταβάλλει καὶ ἔτος ἄνω καὶ κάτω.
καὶ δεῖ νοῆσαι τῆτον ὥσπερ ποταμὸν ῥέοντα κύκλῳ ἄνω καὶ
κάτω, κοινὸν αἰέρος καὶ ὕδατος· πλησίον μὲν γὰρ ὄντος τῆ
ἡλίου ὁ τῆς ἀτμίδος ἄνω ῥεῖ ποταμός, ἀφισταμένου δὲ ὁ
τῆς ὕδατος κάτω. καὶ τῆτ' ἐνδελεχῆς ἐθέλει γίνεσθαι κατὰ 5
γε τὴν τάξιν· ὥς· εἴπερ ἠνίττοντο τὸν ὠκεανὸν οἱ πρότερον,
τάχ' ἂν τῆτον τὸν ποταμὸν λέγοιεν τὸν κύκλῳ ῥέοντα περὶ
τὴν γῆν. ἀναγομένου δὲ τῆς ὑγρᾶς αἰεὶ διὰ τὴν τῆς θερμῆς δύ-
ναμιν καὶ πάλιν φερομένου κάτω διὰ τὴν ψύξιν πρὸς τὴν
γῆν, οἰκείως τὰ ὀνόματα τοῖς πάθεσι κεῖται καὶ τισὶ δια- 10
φοραῖς αὐτῶν· ὅταν μὲν γὰρ κατὰ μικρὰ φέρηται, ψακά-
δες, ὅταν δὲ κατὰ μείζω μόρια, ὑετὸς καλεῖται.
Ἐκ δὲ τῆς καθ' ἡμέραν ἀτμίζοντος ὅσον ἂν μὴ με-
τεωρισθῇ δι' ὀλιγότητα τῆς ἀναγοντος αὐτὸ πυρὸς πρὸς τὸ
ἀναγόμενον ὕδωρ, πάλιν καταφερόμενον ὅταν ψυχθῇ νύ- 15
κτωρ, καλεῖται ὁρόσος καὶ πάχνη· πάχνη μὲν ὅταν ἡ
ἀτμὶς παγῇ πρὶν εἰς ὕδωρ συγκριθῇ πάλιν (γίνεται δὲ
χειμῶνος, καὶ μᾶλλον ἐν τοῖς χειμερινοῖς τόποις), ὁρόσος
δ' ὅταν συγκριθῇ εἰς ὕδωρ ἢ ἀτμὶς, καὶ μὴ ἔτῳς ἔχῃ ἢ
ἀλέα ὥς ἐξηραῖναι τὸ ἀναχθῆναι, μὴ ἔτῳς ψυχρὸς ὥς ἐπα- 20
γῆναι τὴν ἀτμίδα αὐτὴν διὰ τὸ ἢ τὸν τόπον ἀλεεινότερον ἢ
τὴν ὥραν εἶναι· γίνεται γὰρ μᾶλλον ἢ ὁρόσος ἐν εὐδίᾳ καὶ
ἐν τοῖς εὐδιεινότεροις τόποις, ἢ δὲ πάχνη, καθάπερ εἴρηται,
ἐναντίον· ὁῦλον γὰρ ὡς ἡ ἀτμὶς θερμότερον ὕδατος (ἔχει
γὰρ τὸ ἀνάγον ἔτι πῦρ), ὥς ἐπλεονος ψυχρότητος αὐτὴν 25
πῆξαι. γίνεται δ' ἄμφω αἰθρίας τε καὶ νηνεμίας· ἔτε γὰρ
ἀναχθήσεται μὴ ἔσης αἰθρίας, ἔτε συσῆναι δύναται ἂν ἀνέ-
μυς πνεόντος. σημεῖον δ' ὅτι γίνεται ταῦτα διὰ τὸ μὴ πόρρω
μετεωρίζεσθαι τὴν ἀτμίδα· ἐπὶ γὰρ τοῖς ὅρεσιν ἔ γίνεται
πάχνη. αἰτία δὲ μία μὲν αὕτη, ὅτι ἀνάγεται ἐκ τῶν κοι- 30
λων καὶ ἐφύδρων τόπων, ὥστε καθάπερ φορτίον φέρουσα
πλέον ἢ ἀνάγουσα θερμότης ἢ καθ' αὐτὴν ἔ δύναται με-
τεωρίζειν ἐπὶ πολὺν τόπον αὐτὸ τῆς ὕψους, ἀλλ' ἐγγυὲς ἀφ-
ήσῃ πάλιν· ἑτέρα δ' ὅτι καὶ ῥεῖ μάλιστα ὁ αἰὲρ ῥέων ἐν
τοῖς ὑψηλοῖς, ὅς διαλύει τὴν τοιαύτην σύσασιν. γίνεται δ' 35
ἢ ὁρόσος πανταχῶς νοτίοις, ἔ βορείοις, πλὴν ἐν τῷ Πόντῳ.
ἐκεῖ δὲ ἐναντίον· βορείοις μὲν γὰρ γίνεται, νοτίοις δ' ἔ

γίνεται. αἴτιον δ' ὁμοίως ὥσπερ ὅτι εὐδίας μὲν γίνεται,
χειμῶνος δ' ἔ· ὁ μὲν γὰρ νότος εὐδίαν ποιεῖ, ὁ δὲ βορέας
χειμῶνα· ψυχρὸς γὰρ, ὥστ' ἐκ τῆς χειμῶνος τῆς ἀναθυ-
μιάσεως σβέννυσσι τὴν θερμότητα. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ ὁ μὲν
νότος ἔχ' ἔτῳς ποιεῖ εὐδίαν ὥστε γίνεσθαι ἀτμίδα, ὁ δὲ
βορέας διὰ τὴν ψυχρότητα ἀντιπεριμιστὰς τὸ θερμὸν ἀθροί-
ζει, ὥς ἐπλεὶον ἀτμίζειν μᾶλλον. πολλάκις δὲ τῆτον καὶ
ἐν τοῖς ἔξω τόποις ἰδεῖν γινόμενον ἔσιν· ἀτμίζειν γὰρ τὰ
φρέατα βορείοις μᾶλλον ἢ νοτίοις. ἀλλὰ τὰ μὲν βόρεια
σβέννυσσι πρὶν συσῆναι τι πλῆθος, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἔσται
ἀθροίσεσθαι ἢ ἀναθυμιάσις. αὐτὸ δὲ τὸ ὕδωρ ἔ πῆγνυται,
καθάπερ ἐν τῷ περὶ τὰ νέφη τόπῳ. ἐκεῖθεν γὰρ τρία φοι- 11
τᾶ σώματα συνιστάμενα διὰ τὴν ψύξιν, ὕδωρ καὶ χιῶν
καὶ χάλαζα. τῶν δὲ τὰ μὲν δύο ἀνάλογον καὶ διὰ τὰς
αὐτὰς αἰτίας γίνεται τοῖς κάτω, διαφέροντα τῷ μᾶλλον
καὶ ἥττον καὶ πλῆθει καὶ ὀλιγότητι· χιῶν γὰρ καὶ πάχνη
ταυτὸν, καὶ ὑετὸς καὶ ὁρόσος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ τὸ δ'
ὀλίγον. ὁ μὲν γὰρ ὑετὸς ἐκ πολλῆς ἀτμίδος γίνεται ψυ-
χομένης· τῆτον δ' αἴτιον ὅ· τε τόπος πολὺς καὶ ὁ χρόνος
ῶν, ἐν ᾧ συλλέγεται καὶ ἐξ ἔ· τὸ δ' ὀλίγον ἢ ὁρόσος·
ἐφήμερος γὰρ ἢ σύσασις καὶ ὁ τόπος μικρός· δηλοῖ δ' ἢ
τε γένεσις ἔσα ταχεῖα καὶ βραχὺ τὸ πλῆθος. ὁμοίως δὲ
καὶ πάχνη καὶ χιῶν· ὅταν γὰρ παγῇ τὸ νέφος, χιῶν ἔσιν,
ὅταν δ' ἢ ἀτμὶς, πάχνη. διὸ ἢ ὥρας ἢ χώρας ἐστὶ σημεῖον
ψυχρᾶς· ἔ γὰρ ἂν ἐπῆγνυτο ἔτι πολλῆς ἐνέσης θερμότη-
τος, εἰ μὴ ἐπεκράτει τὸ ψυχρὸς. ἐν γὰρ τῷ νέφει ἔτι ἐνεσι
πολὺ τὸ θερμὸν τὸ ὑπόλοιπον τῆς ἐξατμίσαντος ἐκ τῆς γῆς
τὸ ὑγρὸν πυρός. χάλαζα δ' ἐκεῖ μὲν γίνεται, ἐν δὲ τῷ
πλησίον τῆς γῆς ἀτμίζοντι τῆτ' ἐλλείπει· καθάπερ γὰρ εἰ-
πομεν, ὡς μὲν ἐκεῖ χιῶν, ἐνταῦθα γίνεται πάχνη, ὡς δ'
ἐκεῖ ὑετὸς, ἐνταῦθα ὁρόσος· ὡς δ' ἐκεῖ χάλαζα, ἐνταῦθα
ἐκ ἀνταποδίδωσι τὸ ὅμοιον. τὸ δ' αἴτιον εἰπῶσι περὶ χαλά-
ζης ἔσαι δῆλον.

Δεῖ δὲ λαβεῖν ἅμα καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν γέ- 12
νεσιν αὐτῆς, τὰ τε μὴ πλανῶντα καὶ τὰ δοκῶντ' εἶναι πα-
ράλογα. ἔστι μὲν γὰρ ἢ χάλαζα κρύσαλλος, πῆγνυται δὲ
τὸ ὕδωρ τῆς χειμῶνος· αἱ δὲ χάλαζαι γίνονται ἔαρος μὲν

2. καὶ δεῖ] δεῖ δὲ FHN. || 4. ὁ post δὲ om E. || 5. θέλει N. || 10. τισὶ] ταῖς F. || 11. ψακάδες FHN. || 13. ἀτμισθέντος γε N. || 15. ψυχῇ N. || 17. συγκριθῇ F. || 19. ἔχῃ ἢ] ἢ FHN. || 20. ψυχρὸς om E. || 22. μᾶλλον om E. || 24. ὡς] ὅτι FHN. || θερμότης N. || 29. ἐπὶ] ἐν FHN. || ἔτε E. || 32. πλεῖον FHN. || 35. τὴν σύσασιν τὴν τοιαύτην FH. || 7. ἀτμίζει N. || 8. ἀτμίζει FN. || γὰρ om E. || 12. κεῖθεν E. || 13. τῆξιν (supra posito ψύξιν) F, ψύξιν καὶ E. || 16. καὶ τῷ ἥττον N. || 21. δ'] τε F. || 22. ταχεῖα] βραχεῖα E. || 23. ἐστὶ χιῶν N. || 24. ἢ om E. || διὸ καὶ ἢ F. || σημεῖον ἐστὶ FHN. || 26. γὰρ om E. || ἔτι] τι E. || 27. τὸ ante θ. om FHN. || 28. πυρός om F. || 29. ἀτμίζονται N. || ἐκλείπει FHN. || 31. ἐνταῦθα δὲ ὁρ. E. || 37. αἰέρος E.

καὶ μετοπώρου μάλισα, εἴτα καὶ τῆς ὀπώρας, χειμῶνος δ' ὀλιγάκις, καὶ ὅταν ἦττον ἢ ψυχρός. καὶ ὅλως δὲ γίνονται χάλασαι μὲν ἐν τοῖς εὐδιεινότεροις τόποις, αἱ δὲ χιόνες ἐν τοῖς ψυχροτέροις. αἰτοπον δὲ καὶ τὸ πήγνυσθαι ὕδωρ ἐν τῷ ἄνω τόπῳ· ὅτε γὰρ παγῆναι δυνατόν πρὶν γενέσθαι 5 ὕδωρ, ὅτε τὸ ὕδωρ ἔθενά χρόνον οἷόν τε μένειν μετέωρον ὄν. ἀλλὰ μὴν· ὅδ' ὥσπερ αἱ ψακάδες ἄνω μὲν ὀχῶνται διὰ μικρότητα, ἐνδιατρίψασαι δ' ἐπὶ τῷ αἰέρος, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατος γῆ καὶ χρυσος διὰ μικρομέρειαν πολλάκις ἐπιπλέουσιν, ὅπως ἐπὶ τῷ αἰέρος τὸ ὕδωρ, συνελθόντων δὲ πολ- 10 λῶν μικρῶν μεγάλαι καταφέρονται ψακάδες· τῆτο γὰρ ἐκ ἐνδέχεται γενέσθαι ἐπὶ τῆς χάλαζης· ὁ γὰρ συμφύεται τὰ πεπηγότα ὥσπερ τὰ ὑγρά. δῆλον ὅτι ἄνω τοσούτον ὕδωρ ἔμεινεν· ὁ γὰρ ἂν ἐπάγη τοσούτον. τοῖς μὲν ὅν δοκεῖ τῷ πάθους αἴτιον εἶναι τῆτος καὶ τῆς γενέσεως, ὅταν ἀπωσθῇ τὸ 15 νέφος εἰς τὸν ἄνω τόπον μᾶλλον ὅντα ψυχρὸν διὰ τὸ λήγειν ἐκεῖ τὰς ἀπὸ τῆς γῆς τῶν ἀκτίνων ἀνακλάσεις, ἐλθὼν δ' ἐκεῖ πήγνυσθαι τὸ ὕδωρ. διὸ καὶ θέρους μᾶλλον καὶ ἐν ταῖς ἀλλεειναῖς χώραις γίνεσθαι τὰς χάλαζας, ὅτι ἐπὶ πλεῖον τὸ θερμὸν ἀνωθεὶ ἀπὸ τῆς γῆς τὰς νεφέλας. συμ- 20 βαίνει δ' ἐν τοῖς σφόδρα ὑψηλοῖς ἥκιστα γίνεσθαι χάλαζαν· καίτοι ἔδει, ὥσπερ καὶ τὴν χιόνα ὁρῶμεν ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς μάλισα γιγνομένην. ἔτι δὲ πολλάκις ὥπται νέφη φερόμενα σὺν ψόφῳ πολλῷ παρ' αὐτὴν τὴν γῆν, ὥς τε φοβερὸν εἶναι τοῖς ἀκούσι καὶ ὁρᾶσιν ὡς ἐσομένου τινὸς μεί- 25 ζονος. ὅτε δὲ καὶ ἄνευ ψόφου τοιούτων ὀφθέντων νεφῶν χάλαζα γίνεται πολλή καὶ τὸ μέγεθος ἀπιστος, καὶ τοῖς σχήμασιν ὁ στρογγύλη, διὰ τὸ μὴ πολὺν χρόνον γίνεσθαι τὴν φοράν αὐτῆς ὡς πλησίον τῆς πήξεως γενομένης τῆς γῆς, ἀλλ' ὅχι ὥσπερ ἐκεῖνοί φασιν. ἀλλὰ μὴν ἀναγκαῖον ὑπὸ 30 τῷ μάλισ' αἰτίου τῆς πήξεως μεγάλας γίνεσθαι χάλαζας· κρύσαλλος γὰρ ἢ χάλαζα, καὶ τῆτο παντὶ δῆλον. μεγάλα δ' εἰσὶν αἱ τοῖς σχήμασι μὴ στρογγύλαι. τῆτο δὲ σημεῖον τῷ παγῆναι πλησίον τῆς γῆς· αἱ γὰρ φερόμεναι πόρρωθεν διὰ τὸ φέρεσθαι μακρὰν περιθραυόμεναι γίνονται 35 τό τε σχῆμα περιφερεῖς καὶ τὸ μέγεθος ἐλάττους. ὅτι μὲν

ἐν ὁ τῷ ἀπωθεῖσθαι εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν ψυχρὸν ἢ πῆξις συμβαίνει, δῆλον. ἀλλ' ἐπεὶ ὁρῶμεν ὅτι γίνεται ἀντιπερί- 5 σασις τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ ἀλλήλοις, διὸ ἐν τε ταῖς ἀλέαις ψυχρὰ τὰ κάτω τῆς γῆς καὶ ἀλλεεινὰ ἐν ταῖς πά- γοις, τῆτο δεῖ νομίζειν καὶ ἐν τῷ ἄνω γίνεσθαι τόπῳ, ὥς ἐν ταῖς ἀλλεεινότεραις ὥραις ἀντιπεριεσάμενον εἴσω τὸ ψυ- 10 χρὸν διὰ τὴν κύκλῳ θερμότητα ὅτε μὲν ταχὺ ὕδωρ ἐκ τῆς νέφους ποιεῖ, ὅτε δὲ χάλαζαν. διὸ καὶ αἱ ψακάδες πολὺ μείζους ἐν ταῖς ἀλλεειναῖς γίνονται ἡμέραις ἢ ἐν τῷ χει- μῶνι, καὶ ὕδατα λαβρότερα· λαβρότερα μὲν γὰρ λέγε- 15 ται ὅταν ἀθροώτερα, ἀθροώτερα δὲ διὰ τὸ τάχος τῆς πυκνώσεως. τῆτο δὲ γίνεσθαι αὐτὸ τὴνναντίον ἢ ὡς Ἀναξαγόρας λέγει· ὁ μὲν γὰρ ὅταν εἰς τὸν ψυχρὸν αἶρα ἐπανέλθῃ φησὶ τοῦτο πάσχειν, ἡμεῖς δ' ὅταν εἰς τὸν θερμὸν 20 κατέλθῃ, καὶ μάλισα ὅταν μάλισα. ὅταν δ' ἔτι μᾶλλον ἀντιπεριεσθῇ ἐντὸς τὸ ψυχρὸν ὑπὸ τῷ ἔξω θερμῷ, ὕδωρ ποιῆσαν ἔπηξεν καὶ γίνεται χάλαζα. συμβαίνει δὲ τῆτο, ὅταν θάττον ἢ ἢ πῆξις ἢ ἢ τῷ ὕδατος φορά ἢ κάτω· εἰ γὰρ φέρεται μὲν ἐν τοσούτῳ χρόνῳ, ἢ δὲ ψυχρότης σφο- 25 δρὰ ἔσα ἐν ἐλάττονι ἔπηξεν, ἔθεν κωλύει μετέωρον ὄν πα- γῆναι, ἐὰν ἢ πῆξις ἐν ἐλάττονι γίνηται χρόνῳ τῆς κάτω φοράς. καὶ ὅσα δ' ἂν ἐγγύτερον καὶ ἀθροώτερα γένηται ἢ πῆξις, τὰ τε ὕδατα λαβρότερα γίνεται καὶ αἱ ψακά- 30 δες καὶ αἱ χάλαζαι μείζους διὰ τὸ βραχὺν φέρεσθαι τόπον. καὶ ὁ πυκναὶ αἱ ψακάδες αἱ μεγάλαι πίπτουσι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. ἦττον δὲ τῷ θέρους γίνεται ἢ ἔαρος καὶ μετοπώρου, μᾶλλον μέντοι ἢ χειμῶνος, ὅτι ξηρότερος ὁ αἶρ τῷ θέρους· ἐν δὲ τῷ ἔαρι ἔτι ὑγρὸς, ἐν δὲ τῷ με- 35 τοπώρῳ ἤδη ὑγραίνεται. γίνονται δὲ ποτε, καθάπερ εἴρη- ται, καὶ τῆς ὀπώρας χάλαζαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. συμ- βάλλεται δ' ἔτι πρὸς τὴν ταχυτῆτα τῆς πήξεως καὶ τὸ προθερμαίνεσθαι τὸ ὕδωρ· θάττον γὰρ ψύχεται. διὸ πολ- 40 λοὶ ὅταν τὸ ὕδωρ ψύξαι ταχὺ βουλευθῶσιν, εἰς τὸν ἥλιον τιθέασι πρῶτον, καὶ οἱ περὶ τὸν Πόντον ὅταν ἐπὶ τῷ κρυ- 45 σάλλου σκηνοποιῶνται πρὸς τὰς τῶν ἰχθύων θήρας (θηρεύ- ουσιν γὰρ διακόπτοντες τὸν κρύσαλλον), ὕδωρ θερμὸν περι-

1. εἴτα δὲ καὶ *FHN*. || 2. ἦττον *om pr N*. || 3. εὐδιεινότεροις — 4. ἐν τοῖς *om pr E*. || 6. οὐχ ἓνα *F*. || ὄν *om EF*. || 7 et 11. ψακάδες *FHN*. || 8. καὶ *om HN*. || 14. γέγονεν (*supra posito ἔμεινεν*) *N*. || 15. τῆτο *E*. || ἀποσῇ *N*. || 21. χάλαζας *E*. || 22. καὶ *om E*. || 29. αὐτοῖς *N*. || γιγνομένης *N*. || 31. μεγίστας *FHN*. || 33. εἰς καὶ αἱ *F*. || μὴ] ὁ *N*. || δ' ἐξ σ. *FHN*. || 35. μακρὸν *HN*.

1. τὸν ψ.] τὸ ψ. *FN*. || 3. τῷ *ante ψ. om E*. || 4. τὰ] καὶ τὰ *F*. || 6. ὥραις *om E*. || 7. κύκλῳ *om N*. || τῷ *om FHN*. || 8. ὅτε δὲ χάλαζαν *om EFH et pr N*. || 8, 23, 25. ψακάδες *FHN*. || 9. γίνεσθαι *N*. || 10. ὕδ. λαμπρότερα *E*. || λέγεται (*supra posito γίνεσθαι*) *F*, γίνεται *HN*. || 12. αὐτὸ *om E*. || 15. κατέλθῃ (*supra posito ἐμπέση*) *F*. || δὲ τί *F*. || 16. ὕδωρ δὲ π. *F*. || 18. θάττον *E*. || 20. ὄν *om FN*. || 21. ἢ *om E*. || γίνεσθαι *pr H*. || τῆς] ἢ τῆς *E*. || 28. αἶρι *E*. || 31. δὲ τί *HN*. || ταχυτῆτα *N*. || 33. ὕδωρ] θερμὸν *HN et pr F*.

χέουσι τοῖς καλάμοις διὰ τὸ θάττον πηγνύσθαι· χρῶνται γὰρ τῷ κρυστάλλῳ ὥσπερ τῷ μολίβδῳ, ἵν' ἡρεμῶσιν οἱ καλάμοι· θερμὸν δὲ γίνεται ταχὺ τὸ συνιστάμενον ὕδωρ ἐν ταῖς χώραις καὶ ταῖς ὥραις ταῖς ἀλεειναῖς. γίνεται δὲ καὶ περὶ τὴν Ἀραβίαν καὶ τὴν Αἰθιοπίαν τῷ θέρους τὰ ὕδατα 5 καὶ ἐν τῷ χειμῶνός, καὶ ταῦτα ῥαγδαῖα, καὶ τῆς αὐτῆς ἡμέρας πολλάκις, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ταχὺ γὰρ φύχεται τῇ ἀντιπεριστάσει, ἢ γίνεται διὰ τὸ ἀλεεινὴν εἶναι τὴν χώραν ἰσχυρῶς. περὶ μὲν ἐν ὑετῷ καὶ δρόσῳ καὶ νιφετῷ καὶ πάχυνσι καὶ χαλάζῃ, διὰ τίν' αἰτίαν γίνεται καὶ τίς 10 ἡ φύσις αὐτῶν ἐστίν, εἰρήσθω τούτοις.

13 Περὶ δ' ἀνέμων καὶ πάντων πνευμάτων, ἔτι δὲ ποταμῶν καὶ θαλάττης λέγωμεν, πρῶτον καὶ περὶ τέτων προ-
απορήσαντες πρὸς ἡμᾶς αὐτὰς· ὥσπερ γὰρ καὶ περὶ ἄλ-
λων, οὕτω καὶ περὶ τούτων οὐθέν παρειλήφαμεν λεγόμενον 15 τοῖσιν ὃ μὴ καὶ ὁ τυχαῖος εἴπειεν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ φασὶ τὸν καλόμενον ἀέρα κινούμενον μὲν καὶ ῥέοντα ἀνεμον εἶναι, συνιστάμενον δὲ τὸν αὐτὸν τέτον πάλιν νέφος καὶ ὕδωρ, ὡς τῆς αὐτῆς φύσεως οὐσης ὕδατος καὶ πνεύματος, καὶ τὸν ἀνεμον εἶναι κίνησιν ἀέρος. διὸ καὶ τῶν σοφῶς βουλομέ- 20 νων λέγειν τινὲς ἓνα φασὶν ἀνεμον εἶναι πάντας τοὺς ἀνέ-
μους, ὅτι συμπέπτωκε καὶ τὸν ἀέρα τὸν κινούμενον ἓνα καὶ τὸν αὐτὸν εἶναι πάντα, δοκεῖν δὲ διαφέρειν οὐθέν δια-
φέροντα διὰ τοὺς τόπους ὅθεν ἂν τυγχάνῃ ῥέον ἐκάστοτε, παραπλησίως λέγοντες ὥσπερ ἂν εἴ τις οἴοιτο καὶ τὰς πο- 25 ταμὰς πάντας ἓνα ποταμὸν εἶναι. διὸ βέλτιον οἱ πολλοὶ λέγουσιν ἄνευ ζητήσεως τῶν μετὰ ζητήσεως ἔτω λεγόντων·
εἰ μὲν γὰρ ἐκ μιᾶς ἀρχῆς ἅπαντες ῥέουσι, κακεῖ τὰ πνεύ-
ματα τὸν αὐτὸν τρόπον, τάχ' ἂν τι λέγοιεν οἱ λέγοντες ἔτως· εἰ δ' ὁμοίως ἐνταῦθα κακεῖ, δῆλον ὅτι τὸ κόμψευμα 30 ἂν εἴη τέτο ψεῦδος, ἐπεὶ τέτό γε προσήκουσαν ἔχει σκέ-
ψιν, τί τ' ἐστὶν ὁ ἀνεμος, καὶ γίνεται πῶς, καὶ τί τὸ κι-
νῶν, καὶ ἡ ἀρχὴ πόθεν αὐτῶν, καὶ πότερον ἄρ' ὥσπερ ἐξ ἀγγείου δεῖ λαβεῖν ῥέοντα τὸν ἀνεμον, καὶ μέχρι τούτου ῥεῖν ἕως ἂν κενωθῇ τὸ ἀγγεῖον, οἷον ἐξ ἀσκῶν ἀφιεόμενον, 35 μῶν. δηλοῖ δ' αὐτὸ τὸ ἔργον· οἱ γὰρ τὰς ὑδραγωγίας ποι-

ἢ καθάπερ καὶ οἱ γραφεῖς γράφουσιν, ἐξ αὐτῶν τὴν ἀρ-
χὴν ἀφιέντας. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῆς τῶν ποταμῶν γενέ-
σεως δοκεῖ τισὶν ἔχειν· τὸ γὰρ ἀναχθὲν ὑπὸ τῷ ἡλίῳ ὕδωρ πάλιν ὑόμενον ἀθροισθὲν ὑπὸ γῆν ῥεῖν ἐκ κοιλίας μεγάλης, ἢ πάντας ἐκ μιᾶς ἢ ἄλλον ἄλλης· καὶ οὐ γίνεσθαι ὕδωρ ἐθὲν, ἀλλὰ τὸ συλλεχθὲν ἐκ τῷ χειμῶνος εἰς τὰς τοιαύ-
τας ὑποδοχὰς, τέτο γίνεσθαι τὸ πλῆθος τῶν ποταμῶν. διὸ καὶ μείζους αἰεὶ τῷ χειμῶνος ῥεῖν ἢ τῷ θέρους, καὶ τὰς μὲν ἀενάους εἶναι τὰς δ' ἐκ ἀενάους· ὅσων μὲν γὰρ διὰ τὸ μέγε-
θος τῆς κοιλίας πολὺ τὸ συλλεγόμενον ὕδωρ ἐστίν, ὥς τε 5 διαρκεῖν καὶ μὴ προαναλίσκεσθαι πρὶν ἐπελθεῖν τὸ ὄμβριον ἐν τῷ χειμῶνι πάλιν, τέττας μὲν ἀενάους εἶναι διὰ τέλους, ὅσοις δ' ἐλάττους αἱ ὑποδοχαί, τέττας δὲ δι' ὀλιγότητα τῷ ὕδατος φθάνειν ξηραίνομένους πρὶν ἐπελθεῖν τὸ ἐκ τῷ ἔρα-
νοῦ, κενουμένου τῷ ἀγγεῖ. καίτοι φανερόν, εἴ τις βέλεται ποιήσας οἷον ὑποδοχὴν πρὸ ὀμμάτων τῷ καθ' ἡμέραν ὕδατι ῥέοντι συνεχῶς νοῆσαι τὸ πλῆθος· ὑπερβάλλοι γὰρ ἂν τῷ 10 μεγέθει τὸν τῆς γῆς ὄγκον ἢ οὐ πολὺ ἂν ἐλλείποι τὸ δε-
χόμενον πᾶν τὸ ῥέον ὕδωρ εἰς τὸν ἐνιαυτόν. ἀλλὰ δῆλον ὅτι συμβαίνει μὲν καὶ πολλὰ τοιαῦτα πολλαχῇ τῆς γῆς, οὐ μὴν ἀλλ' ἄτοπον εἴ τις μὴ νομίζῃ διὰ τὴν αὐτὴν αἰ-
τίαν ὕδωρ ἐξ ἀέρος γίνεσθαι δι' ἥνπερ ὑπὲρ γῆς καὶ ἐν τῇ γῇ. ὥστ' εἴπερ κακεῖ διὰ ψυχρότητα συνίσταται ὁ ἀτμί-
ζων ἀήρ εἰς ὕδωρ, καὶ ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ ψυχρότητος τὸ αὐτὸ τέτο δεῖ νομίζειν συμβαίνειν, καὶ γίνεσθαι μὴ μό-
νον τὸ ἀποκεκριμένον ὕδωρ ἐν αὐτῇ, καὶ τέτο ῥεῖν, ἀλλὰ καὶ γίνεσθαι συνεχῶς. ἔτι δὲ τῷ μὴ γιγνομένῳ ἀλλ' ὑπάρ-
χοντος ὕδατος καθ' ἡμέραν μὴ τοιαύτην εἶναι τὴν ἀρχὴν τῶν ποταμῶν, οἷον ὑπὸ γῆν λίμνας τινὰς ἀποκεκριμένας, 15 καθάπερ ἐνίοι λέγουσιν, ἀλλ' ὁμοίως ὥσπερ καὶ ἐν τῷ ὑπὲρ γῆς τόπῳ μικραὶ συνισάμεναι ῥανίδες, καὶ πάλιν αὗται ἐτέραις, τέλος μετὰ πλῆθος καταβαίνει τὸ ὑόμενον ὕδωρ, ἔτω καὶ ἐν τῇ γῇ ἐκ μικρῶν συλλεῖβεσθαι τὸ πρῶτον καὶ εἶναι οἷον πιδώσης εἰς ἐν τῆς γῆς τὰς ἀρχὰς τῶν ποτα-
μῶν. δηλοῖ δ' αὐτὸ τὸ ἔργον· οἱ γὰρ τὰς ὑδραγωγίας ποι-

4. ὥραις καὶ ταῖς χώραις *FHN*, || καὶ om *E*. || 5. ἀραβίαν *FHN*. || τὴν om *E*. || 11. ἐστὶν om *HN*. || 12. πνευμάτων πάν-
των *N*. || 13. θαλάττης *N*. || διαπορήσαντες *FHN*. || 14. ἄλλαν τινὸς καὶ *E*. || 15. τοῖσιν λεγόμενον *HN*. || 16. εἴποιεν *EN*, εἴποι
ἂν *H*. || 20. εἶναι] ὄντα *HN* et corr *E* et pr *F*. || σαφῶς *F*. || 21. ἀνεμον om *HN*. || 22. τὸν post ἀέρα om *EF*. || 24. τυγχά-
ναι *N*. || 26. εἶναι ποταμὸν ἓνα πάντας *N*. || 29. λέγοιεν ἂν τι *EHN*. || 31. εἴη ἂν *HN*. || 33. πρότερον *E*. || ἄρ' om *F*.

2. ἀφιένται *EFH*. || 4. ῥεῖν οἷον ἐκ *E*. || 5. ἐκ om *FHN*. || 6. ἐκ] ὑπὸ *N*. || 7. τῶν] τέτων *E*. || 8. αἰεὶ om *E*. || 9 et 12. ἀε-
νάους *FHN*. || 9. διὰ om *E*. || 11. παραναλίσκεσθαι *N*. || τὸν ὄμβρον *N*. || 12. ἐν om *E*. || 13. ὅσους *E*. || δε] δὴ *F*, om *HN*. ||
14. φθάνειν *N*. || 18. ἐλλείπει pr *F*, ἐλλείποι *N*. || ἐνδεχόμενον *F*. || 20. μὲν ante ὅτι ponit *N*, om *E*. || πολλαχῶς *FHN*. || 21. ἐ
μὴν om *E*. || νομίζει *EFN*. || 26. ὕδωρ τὸ ἀποκεκριμένον *F*. || 27. ἔτι] ὅτι *N*. || 30. ὑπὲρ τῆς γῆς *FHN*. || 31. αὗται *H*. || 34. πη-
δώσης *EFHN*, πιδώσης γρ *E*.

ἔντες ὑπονόμοις καὶ διώρυξι συνάγουσιν, ὥσπερ ἂν ἰδιούσης
τῆς γῆς ἀπὸ τῶν ὑψηλῶν. διὸ καὶ τὰ ρεύματα τῶν πο-
ταμῶν ἐκ τῶν ὀρῶν φαίνεται ρέοντα, καὶ πλεῖστοι καὶ μέ-
γιστοι ποταμοὶ ρέουσιν ἐκ τῶν μεγίστων ὀρῶν. ὁμοίως δὲ καὶ
αἱ κρήναι αἱ πλεῖσαι ὄρεσι καὶ τόποις ὑψηλοῖς γειτνιά- 5
σιν· ἐν δὲ τοῖς πεδίοις ἄνευ ποταμῶν ὀλίγαι γίνονται
πάμπαν. οἱ γὰρ ὄρεινοι καὶ ὑψηλοὶ τόποι, οἷον σπόγγος
πυκνὸς ἐπιπρεμμένος, κατὰ μικρὰ μὲν πολλαχῇ δὲ δια-
πιδῶσι καὶ συλλείβουσι τὸ ὕδωρ· δέχονται τε γὰρ τῷ κα-
τιόντος ὕδατος πολὺ πλῆθος (τί γὰρ διαφέρει κοίλην καὶ 10
ὑπτίαν ἢ πρηνή τὴν περιφέρειαν εἶναι καὶ κυρτήν; ἀμφο-
τέρως γὰρ τὸν ἴσον ὄγκον περιλήψεται σώματος) καὶ τὴν
ἀνίσταν ἀτμίδα ψύχουσι καὶ συγκρύνουσι πάλιν εἰς ὕδωρ.
διὸ καθάπερ εἵπομεν, οἱ μέγιστοι τῶν ποταμῶν ἐκ τῶν με-
γίστων φαίνονται ρέοντες ὀρῶν. δῆλον δ' ἐστὶ τῷτο θεωμένοις 15
τάς τῆς γῆς περιόδους· ταύτας γὰρ ἐκ τῶ πυνθάνεσθαι παρ'
ἐκάστων ἕτως ἀνεγράφαν, ὅσων μὴ συμβέβηκεν αὐτόπτας
γενέσθαι τὰς λέγοντας. ἐν μὲν ἔν τῇ Ἀσίᾳ πλεῖστοι μὲν ἐκ
τῶ Παρνασσῶ καλαμένους φαίνονται ρέοντες ὄρεσ καὶ μέγιστοι
ποταμοί, τῷτο δ' ὁμολογεῖται πάντων εἶναι μέγιστον ὄρος τῶν 20
πρὸς τὴν ἑω τὴν χειμερινήν· ὑπερβάντι γὰρ ἤδη τῷτο φαί-
νεται ἢ ἔξω θάλαττα, ἥς τὸ πέρας ἔσθ' ὁ δῆλον τοῖς ἐντεῦθεν.
ἐκ μὲν ἔν τῷτο ρέουσιν ἄλλοι τε ποταμοὶ καὶ ὁ Βάκτρος καὶ
ὁ Χοάσπης καὶ ὁ Ἀράξης· τῷτο δ' ὁ Τάναϊς ἀποσχίζεται
μέρος ὧν εἰς τὴν Μαιωτὴν λίμνην. ῥεῖ δὲ καὶ ὁ Ἰνδὸς ἐξ αὐ- 25
τῶ, πάντων τῶν ποταμῶν ρεῦμα πλεῖστον. ἐκ δὲ τῶ Καυ-
κάσου ἄλλοι τε ρέουσι πολλοὶ καὶ κατὰ πλῆθος καὶ κατὰ
μέγεθος ὑπερβάλλοντες, καὶ ὁ Φᾶσις· ὁ δὲ Καύκασος μέ-
γιστον ὄρος τῶν πρὸς τὴν ἑω τὴν θερινήν ἐστὶ καὶ πλήθει καὶ
ὑψει. σημεῖον δὲ τῷ μὲν ὕψος ὅτι ὁράται καὶ ἀπὸ τῶν κα- 30
λυμένων βαθέων καὶ εἰς τὴν λίμνην εἰσπλεόντων, ἔτι δ' ἡλι-
ῖται τῆς νυκτὸς αὐτῶ τὰ ἄκρα μέχρι τῶ τρίτου μέρους ἀπὸ
τε τῆς ἑω καὶ πάλιν ἀπὸ τῆς ἐσπέρας· τῷ δὲ πλῆθος ὅτι
πολλὰς ἔχον εὐδρας, ἐν αἷς ἔθνη τε κατοικεῖ πολλὰ καὶ
λίμνας εἶναι φασι μεγάλας, ἀλλ' ὁμῶς πάσας τὰς εὐδρας 35
εἶναι φασι φανεράς μέχρι τῆς ἐσχάτης κορυφῆς. ἐκ δὲ

τῆς Πυρήνης (τῷτο δ' ἐστὶν ὄρος πρὸς δυσμὴν ἰσημερινὴν ἐν τῇ
Κελτικῇ) ρέουσιν ὁ τε Ἰστρος καὶ ὁ Ταρτησσός. ἕτος μὲν ἔν
ἔξω σιελῶν, ὁ δ' Ἰστρος δι' ὅλης τῆς Εὐρώπης εἰς τὸν Εὐ-
ξείνον πόντον. τῶν δ' ἄλλων ποταμῶν οἱ πλεῖστοι πρὸς ἄρ-
κτον ἐκ τῶν ὀρῶν τῶν Ἀρκυνίων· ταῦτα δὲ καὶ ὕψει καὶ
πλήθει μέγιστα περὶ τὸν τόπον τῷτόν ἐστιν. ὑπ' αὐτὴν δὲ τὴν
ἄρκτον ὑπὲρ τῆς ἐσχάτης Σκυθίας αἱ καλούμεναι Ῥίπαι,
περὶ ὧν τῷ μεγέθους λίαν εἰσὶν οἱ λεγόμενοι λόγοι μυθώδεις·
ῥέουσι δ' ἔν οἱ πλεῖστοι καὶ μέγιστοι μετὰ τὸν Ἰστρον τῶν
ἄλλων ποταμῶν ἐντεῦθεν, ὥς φασιν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ
τὴν Λιβύην οἱ μὲν ἐκ τῶν Αἰθιοπικῶν ὀρῶν, ὁ τε Αἰγῶν
καὶ ὁ Νύσις, οἱ δὲ μέγιστοι τῶν διωνομασμένων, ὁ τε Χρε-
μέτης καλούμενος, ὃς εἰς τὴν ἔξω ρεῖ θάλατταν, καὶ τοῦ
Νείλου τὸ ρεῦμα τὸ πρῶτον, ἐκ τῶ Ἀργυρῶ καλαμένους ὄρεσ.
τῶν δὲ περὶ τὸν Ἑλληνικὸν τόπον ὁ μὲν Ἀχελῷος ἐκ Πίν-
δος, καὶ ὁ Ἰναχος ἐντεῦθεν, ὁ δὲ Στρυμὼν καὶ Νέσος καὶ
ὁ Ἐβρος ἅπαντες τρεῖς ὄντες ἐκ τῶ Σκόμβρου· πολλὰ δὲ
ρεύματα καὶ ἐκ τῆς Ῥοδόπης ἐστίν. ὁμοίως δὲ καὶ τοὺς
ἄλλους ποταμούς· εὐροί τις ἂν ρέοντας· ἀλλὰ μαρτυρίαι χᾶ-
ριν τῷτο εἵπομεν· ἐπεὶ καὶ ὅσοι αὐτῶν ρέουσιν ἐξ ἐλῶν, τὰ
ἔλη ὑπ' ὀρη κείσθαι συμβαίνει πάντα σχεδὸν ἢ τόπους
ὑψηλοὺς ἐκ προσαγωγῆς. ὅτι μὲν ἔν ὃ δεῖ νομίζειν ἕτω γί-
νεσθαι τὰς ἀρχὰς τῶν ποταμῶν ὥς ἐξ ἀφανισμένων κοι-
λιῶν, φανερόν· οὔτε γὰρ ἂν ὁ τόπος ἱκανὸς ἦν ὁ τῆς γῆς
ὥς εἰπεῖν, ὥσπερ οὐδ' ὁ τῶν νεφῶν, εἴπερ τὸ ὄν ἔδει ρεῖν
μόνον, ἀλλὰ μὴ τὸ μὲν ἀπῆγει τὸ δ' ἐγίγνετο, ἀλλ' αἰεὶ
δὴ ἀπὸ ὄντος ἐταμιεύετο· τό τε ὑπὸ τοῖς ὄρεσιν ἔχειν τὰς
πηγὰς μαρτυρεῖ διότι τῷ συρρεῖν ἐπ' ὀλίγον καὶ κατὰ μι-
κρὸν ἐκ πολλῶν νοτίδων διαδίδωσιν ὁ τόπος καὶ γίνονται
ἕτως αἱ πηγαὶ τῶν ποταμῶν. ἔ μὴν ἀλλὰ καὶ τοιάυτης εἶ-
ναι τόπους ἔχοντας πλῆθος ὕδατος, οἷον λίμνας, ἔθεν ἄτο-
πόν, πλὴν ὃ τηλικαύτας ὥς τε τῷτο συμβαίνειν, ἔθεν μάλ-
λον ἢ εἴ τις οἶοιτο τὰς φανεράς εἶναι πηγὰς τῶν ποταμῶν·
σχεδὸν γὰρ ἐκ κρηνῶν οἱ πλεῖστοι ρέουσιν. ὁμοιον ἔν τὸ ἐκεί-
νας καὶ τὸ ταύτας νομίζειν εἶναι τὸ σῶμα τὸ τοῦ ὕδατος 35
πάν. ὅτι δ' εἰσὶ τοιαῦται φάραγγες καὶ διασάσεις τῆς γῆς,

1. ἰδρύσης FH. || 3. ὀρέων FH. || 8. μικρὸς N. || ἐπιπρεμμένοι E. || διαπιδῶσι N. || 9. γὰρ om HN. || 11. πρηνή N. || 14. διό-
περ E. || πλεῖστοι pr F. || 15. ὀρέων E. || 17. ἀνεγράφαν N, ἀνεγράψαμεν F. || ὅσων N. || 18. μὲν ἔν ἐκ E. || 19. παρνασσῶ FN. ||
20. μέγιστον τὸ ὄρος HN, τὸ ὄρος μέγιστον F. || 22. ἢ om E. || θάλασσαν N. || 25. ὁ om E. || 27. ἄλλοι τε et πολλοὶ om E. ||
30. σημεῖα H et pr F. || μὲν om E. || ὑπὲρ E. || 32. αὐτῶ τε τὰ F. || 33. δὲ om E. || 34. ἔχει F, ἔχων HN. || οἷς E. || τε
om HN. || 36. εἶναι om F.

2. τερτησσός N. || 4. τόπον E. || 5 et 11. ὀρέων E. || ἀρκυνίων corr E. || 9. μετὰ] περὶ HN. || 11. ὁ E. || 12. δὲ om
E. || 13. θάλασσαν F. || 14. ἀργῶ E. || 16. νέσος F, νέσος N. || 17. εὐρος FHN. || 18. δὴ HN. || 19. μαρτυρίας FH. || 22. προ-
αγωγῆς N. || 25. εἴπερ] εἰ FHN. || 27. δὴ om FHN. || 28. τὸ N. || ἐπ'] εἰς HN. || 31. ὕδατων F. || 32. ἔτι τηλικ. HN et pr
F. || 34. κείνας E. || 35. εἶναι νομίζειν HN.

δηλῶσιν οἱ καταπινόμενοι τῶν ποταμῶν. συμβαίνει δὲ τῆτο
πολλαχῶς τῆς γῆς, οἷον τῆς μὲν Πελοποννήσου πλεῖστα τοι-
αῦτα περὶ τὴν Ἀρκαδίαν ἐσίν. αἴτιον δὲ διὰ τὸ ὀρεινὴν οὖ-
σαν μὴ ἔχειν ἐκροὰς ἐκ τῶν κοιλιῶν εἰς θάλατταν· πληρῶ-
μενοὶ γὰρ οἱ τόποι καὶ ἐκ ἔχοντες ἐκρυσιν αὐτοὶ εὐρίσκον- 5
ται τὴν δίοδον εἰς βάθος, ἀποβιαζομένῃ τῇ ἀνωθεν ἐπιόντος
ὕδατος. περὶ μὲν ἔν τὴν Ἑλλάδα μικρὰ τοιαῦτα παντελῶς
ἐστὶ γιγνόμενα· ἀλλ' ἢ γε ὑπὸ τὸν Καύκασον λίμνη, ἣν
καλῶσιν οἱ ἐκεῖ θάλατταν, φανερά. αὕτη γὰρ ποταμῶν
πολλῶν καὶ μεγάλων εἰσβαλλόντων ἐκ ἔχουσα ἔκρυν φανε- 10
ρὸν ἐκδίδωσιν ὑπὸ γῆν κατὰ Κοραζέας, περὶ τὰ καλούμενα
βαθέα τῇ Πέντῳ· ταῦτα δ' ἐστὶν ἀπειρόν τι τῆς θαλάττης
βάθος· ὅθις γῆν πώποτε καθιεῖς ἐδυνήθη πέρας εὐρεῖν. ταύ-
τη δὲ πόρρω τῆς γῆς σχεδὸν περὶ τριακόσια σταδία πότιμον
ἀναδίδωσι ὕδωρ ἐπὶ πολὺν τόπον, ὃ συνεχῇ δέ, ἀλλὰ τρις- 15
σαχῇ. καὶ περὶ τὴν Λιγυστικὴν ἐκ ἐλάττων τῇ Ῥοδανῇ κατα-
πίνεται τις ποταμός, καὶ πάλιν ἀναδίδωσι κατ' ἄλλον τό-
πον· ὃ δὲ Ῥοδανὸς ποταμὸς ναυσιπέρατός ἐστιν.

14 Οὐκ αἰεὶ δ' οἱ αὐτοὶ τόποι τῆς γῆς ἔτ' ἐνυγροὶ εἰσιν
ἔτε ξηροί, ἀλλὰ μεταβάλλουσι κατὰ τὰς τῶν ποταμῶν γε- 20
νέσεις καὶ τὰς ἀπολείψεις. διὸ καὶ τὰ περὶ τὴν ἡπειρον με-
ταβάλλει καὶ τὴν θάλατταν, καὶ οὐκ αἰεὶ τὰ μὲν γῆ τὰ
δὲ θάλαττα διατελεῖ πάντα τὸν χρόνον, ἀλλὰ γίγνεται
θάλαττα μὲν ὅπου χέρσος, ἔνθα δὲ νῦν θάλαττα, πάλιν
ἐνταῦθα γῆ. κατὰ μέντοι τινὰ τάξιν νομίζειν χρὴ ταῦτα 25
γίγνεσθαι καὶ περίοδον. ἀρχὴ δὲ τῶν καὶ αἴτιον ὅτι καὶ
τῆς γῆς τὰ ἐντός, ὥσπερ τὰ σώματα τὰ τῶν φυτῶν καὶ
ζώων, ἀκμὴν ἔχει καὶ γῆρας. πλὴν ἐκεῖνοις μὲν ὃ κατὰ μέ-
ρος ταῦτα συμβαίνει πάσχειν, ἀλλ' ἅμα πᾶν ἀκμάζειν
καὶ φθίνειν ἀναγκαῖον· τῇ δὲ γῇ τῆτο γίγνεται κατὰ μέρος 30
διὰ ψύξιν καὶ θερμότητα. ταῦτα μὲν ἔν αὕξεται καὶ φθί-
νει διὰ τὸν ἥλιον καὶ τὴν περιφοράν, διὰ δὲ ταῦτα καὶ τὴν
δύναμιν τὰ μέρη τῆς γῆς λαμβάνει διαφέρουσαν, ὥςτε μέ-
χρι τινὸς ἐνυδρὰ δύναται διαμένειν, εἴτα ξηραίνεται καὶ γη-
ράσκει πάλιν· ἕτεροι δὲ τόποι βιώτκονται καὶ ἐνυδροὶ γίγνον- 35
ται κατὰ μέρος. ἀνάγκη δὲ τῶν μὲν τόπων γιγνομένων ξη-

ροτέρων τὰς πηγὰς ἀφανίζεσθαι, τῶν δὲ συμβαινόντων
τὰς ποταμὸς. πρῶτον μὲν ἐκ μεγάλων μικρὰς, εἴτα τέλος
γίγνεσθαι ξηρὰς, τῶν δὲ ποταμῶν μεθισαμένων καὶ ἐνθεν
μὲν ἀφανιζομένων ἐν ἄλλοις δ' ἀνάλογον γιγνομένων μετα-
βάλλειν τὴν θάλατταν· ὅπου μὲν γὰρ ἐξωθεμένη ὑπὸ τῶν
ποταμῶν ἐπλεόναζεν ἀπίσσα, ξηρὰν ποιεῖν ἀναγκαῖον, ὅπερ
δὲ τοῖς ρεύμασι πληθύνουσα ἐξηραίνεται προσχουμένη, πάλιν
ἐνταῦθα λιμνάζειν. ἀλλὰ διὰ τὸ γίγνεσθαι πᾶσαν τὴν φυ-
σικὴν τὴν περὶ γῆν γένεσιν ἐκ προσαγωγῆς καὶ ἐν χρόνοις
παμμήκεσι πρὸς τὴν ἡμετέραν ζωὴν, λανθάνει ταῦτα γιγνό-
μενα, καὶ πρότερον ὅλων τῶν ἐθνῶν ἀπώλειαι γίγνονται καὶ
φθοραὶ πρὶν μνημονεῦσθαι τὴν τέτων μεταβολὴν ἐξ ἀρχῆς
εἰς τέλος. μέγισται μὲν ἔν φθοραὶ γίγνονται καὶ τάχιστα
ἐν τοῖς πολέμοις, ἄλλαι δὲ νόσοις, αἱ δ' ἀφορίαις, καὶ
ταῦταίς αἱ μὲν μεγάλαι αἱ δὲ κατὰ μικρόν, ὥςτε λαν-
θάνουσι τῶν γε τοιούτων ἐθνῶν καὶ αἱ μετανασάσεις διὰ τὸ
τὰς μὲν λείπειν τὰς χώρας, τὰς δ' ὑπομένειν μέχρι τέτων
μέχρι περ ἂν μηκέτι δύνηται τρέφειν ἡ χώρα πλῆθος μη-
θέν. ἀπὸ τῆς πρώτης ἔν ἀπολείψεως εἰς τὴν ἐσχάτην εἰκὸς
γίγνεσθαι χρόνος μακρὸς, ὥςτε μηθένα μνημονεύειν, ἀλλὰ
σωζομένων ἔτι τῶν ὑπομενόντων ἐπιελῆσθαι διὰ χρόνον
πλῆθος. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον χρὴ νομίζειν καὶ τὰς κατοι-
κισμῶς λανθάνειν πότε πρῶτον ἐγένοντο τοῖς ἔθνεσιν ἐνάσοις
εἰς τὰ μεταβάλλοντα καὶ γιγνόμενα ξηρὰ ἐξ ἐλῶδων καὶ
ἐνύδρων· καὶ γὰρ ἐνταῦθα κατὰ μικρὸν ἐν πολλῷ γίγνεται
χρόνῳ ἢ ἐπίδοσις, ὥςτε μὴ μνημονεύειν τίνες πρῶτοι καὶ
πότε καὶ πῶς ἐχόντων ἤλθον τῶν τόπων, οἷον συμβέβηκε
καὶ περὶ τὴν Αἴγυπτον· καὶ γὰρ ἔτος αἰεὶ ξηρότερος ὁ τό-
πος φαίνεται γιγνόμενος καὶ πᾶσα ἡ χώρα τῇ ποταμοῦ
πρόσχωσις ἔσα τῇ Νείλῳ, διὰ δὲ τὸ κατὰ μικρὸν ξηραι-
νομένων τῶν ἐλῶν τὰς πλησίον εἰσοικίζεσθαι τὸ τῷ χρόνῳ
μῆκος ἀφῆρηται τὴν ἀρχήν. φαίνεται δ' οὖν καὶ τὰ εἰ-
κόματα πάντα, πλὴν ἐνὸς τῇ Κανωβικῇ, χειροποίητα καὶ ὃ
τῇ ποταμῷ ὄντα, καὶ τὸ ἀρχαῖον ἢ Αἴγυπτος Οἰῆβαι κα-
λύμεναι. δηλοῖ δὲ καὶ Ὅμηρος, ἔτω πρόσφατος ὢν ὡς εἰ-
πεῖν πρὸς τὰς τοιαύτας μεταβολὰς· ἐκεῖνος γὰρ τῇ τόπου

2. πολλὰχοῖ *E*. || 4. κοίλων *FH*. || θάλασσαν *F*. || 5. αὐτοῖς *FHN*. || 9. πολλῶν ποταμῶν *H*. || 10. εἰσβαλλόντων *HN*. || 11. κο-
ρεῖς *N*. || 13. καθιεῖς ἡδυνήθη *FHN*. || 14. δὲ *FHN*. || 15. συνεχῶς *H*. || 16. καὶ *om E*. || ἡρίδανδ γε *E*. || 24. θάλασσα — θά-
λασσα *N*. || 26. καὶ περίοδον *om E*. || 27. ὥσπερ καὶ τὰ *F*. || τὰ *om EFN*. || 30. ἀναγκαῖον — 31. καὶ φθίνει *om pr F*. || 31. αὐ-
ξεῖ τε καὶ *re F*. || 34. μέγειν *N*. || 36. ξηρῶν *N*.

6. ἐπλεόνασεν *HN*. || ἀπίσαν *N*. || 7. πληθύνουσα *FHN*, *om pr E*. || 8. λιμνάζει *F*. || 9. τὴν *om HN*. || περὶ τὴν γῆν *FH*
N. || προσαγωγῆς *N*. || καὶ *om E*. || 13. οὖν *om N*. || 16. τῶν *om E*. || 19. ἐσχάτην] ὑστέραν *FHN*. || 20. μακρὸς χρόνους
FHN. || 22. πλῆθος ταῖς μεταναστάσεσι τὸν *FHN*. || τρόπον *om N*. || 24. καὶ τὰ γ. *E*. || 25. ἐνύδρων *E*. || 26. μὴ *om E*. || τί-
νος *N*. || πρῶτον *FH*. || 28. καὶ τὰ περὶ *FHN*. || τὴν *om HN*. || αἰεὶ *HN*. || 30. πρόσχωσις *pr N*. || 32. δ' *om FHN*.

ποιεῖται μνείαν ὡς ἔπω Μέρφιος ἔσης ἢ ὅλως ἢ ἔ τιλι-
καύτης. τῆτο δ' εἰκὸς ἔτω συμβαίνειν· οἱ γὰρ κάτωθεν τό-
ποι τῶν ἀνωθεν ὕψερων ὠκίσθησαν· ἐλώδεις γὰρ ἐπὶ πλείω
χρόνον ἀναγκαῖον εἶναι τὸς ἐγγύτερον τῆς προσχώσεως διὰ
τὸ λιμνάζειν ἐν τοῖς ἐσχάτοις αἰεὶ μᾶλλον. μεταβάλλει
δὲ τῆτο καὶ πάλιν εὐθηνεῖ· ξηραίνόμενοι γὰρ οἱ τόποι ἔρ-
χονται εἰς τὸ καλῶς ἔχειν, οἱ δὲ πρότερον εὐκραεῖς ὑπερ-
ξηραίνόμενοι τότε γίνονται χείρους. ὅπερ συμβέβηκε τῆς
Ἑλλάδος καὶ περὶ τὴν Ἀργεῖαν καὶ Μυκηναίων χώραν· ἐπὶ
μὲν γὰρ τῶν Τρωϊκῶν ἢ μὲν Ἀργεῖα διὰ τὸ ἐλώδης εἶναι
ὀλίγως ἐδύνατο τρέφειν, ἢ δὲ Μυκηναία καλῶς εἶχεν (διὸ
ἐντιμότερα ἦν), νῦν δὲ τούναντίον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν·
ἢ μὲν γὰρ ἀργὴ γέγονε καὶ ξηρὰ πάμπαν, τῆς δὲ τὰ
τότε διὰ τὸ λιμνάζειν ἀργὰ νῦν χρήσιμα γέγονεν. ὥσπερ
ἔν ἐπὶ τέτῃ τῇ τόπου συμβέβηκεν ὅντος μικρῆς, ταῦτο δεῖ
νομίζειν τῆτο συμβαίνειν καὶ περὶ μεγάλῃς τόπῃς καὶ χώ-
ρας ὅλας. οἱ μὲν ἔν βλέποντες ἐπὶ μικρὸν αἰτίαν οἴονται
τῶν τοιούτων εἶναι παθημάτων τὴν τῇ ὅλου μεταβολὴν ὡς
γινόμενα τῇ ἑρανῷ· διὸ καὶ τὴν θάλατταν ἐλάττω γίνε-
σθαι φασιν ὡς ξηραίνομένην, ὅτι πλείους φαίνονται τόποι
τῆτο πεπονθότες νῦν ἢ πρότερον. ἔσι δὲ τέτων τὸ μὲν ἀλη-
θές τὸ δ' ἐκ ἀληθές· πλείους μὲν γὰρ εἰσιν οἱ πρότερον ἔνυ-
δροι νῦν δὲ χερσεύοντες, ἔ μὴν ἀλλὰ καὶ τῶναντίον· πολ-
λαχρῇ γὰρ σκοπῶντες εὐρήσασιν ἐπεληλυθυῖαν τὴν θάλατ-
ταν. ἀλλὰ τέτῃ τὴν αἰτίαν ἔ τὴν τῇ κόσμῃ γένεσιν οἶεσθαι
χρῆ· γελοῖον γὰρ διὰ μικρὰς καὶ ἀκαριαίας μεταβολὰς
κινεῖν τὸ πᾶν, ὃ δὲ τῆς γῆς ὕψος καὶ τὸ μέγεθος οὐθέν
ἔσι δὴ πρὸς τὸν ὅλον ἑρανόν· ἀλλὰ πάντων τέτων αἰ-
τιον ὑποληπτέον ὅτι γίνεταί διὰ χρόνων εἰμαρμένων, οἷον ἐν
ταῖς κατ' ἐνιαυτὸν ὥραις χειμῶν, ἔτω περίοδῃ τινὸς μεγά-
λης μέγας χειμῶν καὶ ὑπερβολῇ ὁμβρῶν. αὕτη δ' ἐκ αἰεὶ
κατὰ τὸς αὐτοὺς τόπῃς, ἀλλ' ὥσπερ ὁ καλόμενος ἐπὶ Δευ-
καλίωνος κατακλυσμός· καὶ γὰρ ἔτος περὶ τὸν Ἑλληνικὸν
ἐγένετο μάλιστα τόπον, καὶ τούτου περὶ τὴν Ἑλλάδα τὴν
ἀρχαίαν. αὕτη δ' ἐστὶν ἢ περὶ Δωδώνην καὶ τὸν Ἀχελῷον·

ἔτος γὰρ πολλαχρῶς τὸ ρεῦμα μεταβέβηκεν· ὥκην γὰρ οἱ
Ξελλοὶ ἐνταῦθα καὶ οἱ καλόμενοι τότε μὲν Γραικοὶ νῦν δ'
Ἕλληνες. ὅταν ἔν δὴ γένηται τοιαύτη ὑπερβολὴ ὁμβρῶν,
νομίζειν χρῆ ἐπὶ πολὺν χρόνον διαρκεῖν, καὶ ὥσπερ νῦν τῇ
τὸς μὲν ἀενάῃς εἶναι τῶν ποταμῶν τὸς δὲ μὴ οἱ μὲν φα-
σιν αἴτιον εἶναι τὸ μέγεθος τῶν ὑπὸ γῆς χασμάτων, ἡμεῖς
δὲ τὸ μέγεθος τῶν ὑψηλῶν τόπων καὶ τὴν πυκνότητα καὶ
ψυχρότητα αὐτῶν· ἔτοι γὰρ πλείστον καὶ δέχονται ὕδωρ
καὶ σέγῃσι καὶ ποῦσιν. ὅσοις δὲ μικραὶ αἱ ἐπικρεμάμε-
ναι συσάσεις τῶν ὀρῶν ἢ σιμφοῖ καὶ λιθώδεις καὶ ἀργι-
λώδεις, τέτῃς δὲ προαπολείπειν ἔτως οἶεσθαι δεῖν τότε, ἐν
αἷς ἂν γένηται ἢ τοιαύτη τῇ ὑγρῇ φορᾷ οἷον ἀενάῃς ποιεῖν
τὰς ὑγρότητας τῶν τόπων μᾶλλον· τῷ χρόνῳ δὲ ταῦτα
ξηραίνεται γιγνόμενα μᾶλλον, θάτερα δ' ἐλάττω τὰ ἔφυ-
δρα, ἔως ἂν ἔλθῃ πάλιν ἢ καταβολῇ τῆς περιόδῃ τῆς αὐ-
τῆς. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη τῇ ὅλῃ γίνεσθαι μὲν τινα μεταβολήν,
μὴ μέντοι γένεσιν καὶ φθοράν, εἴπερ μένει τὸ πᾶν, ἀνάγκη,
καθάπερ ἡμεῖς λέγομεν, μὴ τὸς αὐτοὺς αἰεὶ τόπῃς ὑγρὴς τ'
εἶναι θαλάττῃ καὶ ποταμοῖς καὶ ξηρῆς. δηλοῖ δὲ τὸ γιγνό-
μενον· οὗς γὰρ φαμεν ἀρχαιοτάτους εἶναι τῶν ἀνθρώπων
Αἰγυπτίους, τούτων ἢ χώρα πᾶσα γεγонуῖα φαίνεται καὶ
ἔσα τῇ ποταμῷ ἔργον. καὶ τῆτο κατὰ τε τὴν χώραν αὐ-
τὴν ὀρῶντι δῆλόν ἐστι, καὶ τὰ περὶ τὴν ἐρυθρὰν θάλατταν
τεκμήριον ἱκανόν· ταύτην γὰρ τῶν βασιλέων τις ἐπειράθη
διορύττειν (ἔ γὰρ μικρὰς εἶχεν ἂν αὐτοῖς ὠφελείας πλω-
τὸς ἅπας ὁ τόπος γεγόμενος· λέγεται δὲ πρῶτος Σέσωρις
ἐπιχειρῆσαι τῶν παλαιῶν), ἀλλ' εὗρεν ὑψηλοτέραν ἔσαν τὴν
θάλατταν τῆς γῆς. διὸ ἐκεῖνός τε πρότερον καὶ Δαρειῶς
ὕψερων ἐπαύσατο διορύττων, ὅπως μὴ διαφθαρῇ τὸ ρεῦμα
τῇ ποταμῷ συμμιγείσης τῆς θαλάττης. φανερόν ἔν ὅτι θά-
λαττα πάντα μία ταῦτα συνεχῆς ἦν. διὸ καὶ τὰ περὶ τὴν
Λιβύην τὴν Ἀμμωνίαν χώραν ταπεινότερα φαίνεται καὶ
κοιλότερα παρὰ λόγον τῆς κάτωθεν χώρας· δῆλον γὰρ ὡς
ἐγχώσεως μὲν γενομένης ἐγένοντο λίμναι καὶ χέρσος, χρέ-
νου δὲ γενομένου τὸ ἐναπολειφθὲν καὶ λιμνάσαν ὕδωρ ξη-

1. μέμφιδος *H.* || 2. κάτω *FN.* || 3. ἄνω *FN.* || πλείον *EN*, πλείονα *F.* || 4. προσχώσεως *FN.* || 6. εὐθηνεῖ *E.* || 8. τότε *pr F*, ποτὲ *HN.* || 10. τῶν *om FN.* || 11. ἡδύνατο *FHN.* || 12. προειρημένην *HN.* || 18. τῶν τοιούτων π. εἶναι τὴν τῇ ὅλῃ μ. *H.* τῶν π. τῶν τοιούτων τὴν τῇ ὅλῃ εἶναι μ. *N.* || 23. πολλαχοῖ *E.* || 24. εὐρήσασιν *FHN.* || 26. γὰρ] δὲ *E.* || μεταβολῆς *F.* || 30. μεγάλης τινὸς *N.* || 34. τόπον μάλιστα *FHN.* || 35. περὶ τὴν Δωδώνην *FHN.*

3. δὴ *om FHN.* || 4. νῦν] ἔν *N.* || τῇ ἀενάῃς εἶναι τινὰς τῶν *FHN.* || 5. τὸς δὲ] τέτῃς δὲ *E.* || 6. ὑπὸ γῆν *FH*, ὑπὸ τὴν γῆν *N.* || χασμάτων] ἄντρων *corr E.* || 7. καὶ τὴν ψ. *N.* || 10. τῶν ὀρῶν συσάσεις *FHN.* || ὀρέων *E.* || 12. ἐάν *E.* || 15. πάλιν *om N.* || ἢ *om E.* || 16. τῇ *om HN.* || 17. εἴπερ — 18. λέγομεν *margo F.* || 19. εἶναι τῇ θ. *FHN.* || καὶ διαξήρης *E.* || 20. ἀρχαιοτέρως *HN.* || 22. γε *F.* || 23. θάλασσαν *FHN.* || 24. τις τῶν β. *N.* || 26. πᾶς *FN.* || γιγνόμενος *H.* || 27. ἐγχειρίσαι *N.* || 28. τῆς γῆς *om E.* || 29. μὴ *om E.* || φθαρῇ *F.* || 30. θαλάσσης *N.* || 31. ταύτη *FHN.* || 33. παρὰ τὸ κατὰ λ. *EF.* || κάτω *FHN.* || 34. γιγνομένης *N.* || ἐγένετο *E.* || λίμναι *corr E.* || 35. γιγνομένης *N.* || ἀπολειφθὲν *FHN.*

ρανθέν ἐσιν ἤδη φρεῖδον· ἀλλὰ μὲν καὶ τὰ περὶ τὴν Μαιῶ-
τιν λίμνην ἐπιδέδωκε τῇ προσχώσει τῶν ποταμῶν τοσῶτον,
ὥστε πολλῶν ἐλάττω μεγέθει πλοῖα νῦν εἰσπλεῖν πρὸς τὴν
ἐργασίαν ἢ ἔτος ἐξηκοσόν· ὥστ' ἐκ τήτου ῥάδιον ἀναλογί-
σασθαι ὅτι καὶ τὸ πρῶτον, ὥσπερ αἱ πολλαὶ τῶν λιμνῶν, 5
καὶ αὕτη ἔργον ἐστὶ τῶν ποταμῶν, καὶ τὸ τελευταῖον πᾶ-
σαν ἀνάγκη γενέσθαι ξηράν. ἔτι δ' ὁ Βόσπορος αἰεὶ μὲν ρεῖ
διὰ τὸ προσχῆσθαι, καὶ ἐστὶν ἔτι ταῦτα καὶ τοῖς ὁρμασί-
ν ἰδεῖν ὅν τινα συμβαίνει τρόπον· ὅτε γὰρ ἀπὸ τῆς Ἀσίας
ῥόνα ποιήσειεν ὁ ῥοῦς, τὸ ὀπισθεν λίμνη ἐγίγνετο μικρὰ τὸ 10
πρῶτον, εἴτ' ἐξηράνθη, μετὰ δὲ τῷτο ἄλλη ἀπὸ ταύτης ῥών,
καὶ λίμνη ἀπ' αὐτῆς· καὶ τῷτο αἰεὶ ἔτω συνέβαιεν ὁμοίως·
τέττε δὲ γινομένης πολλάκις ἀνάγκη προϊόντος τῆ χρόνος ὥσ-
περ ποταμὸν γενέσθαι, τέλος δὲ καὶ τοῦτον ξηρόν. φανερόν
τοίνυν, ἐπεὶ ὁ τε χρόνος οὐχ ὑπολείπει καὶ τὸ ὅλον αἶδιον, 15
ὅτι ἔτε ὁ Τάναϊς ποταμὸς ἔτε ὁ Νεῖλος αἰεὶ ἔρρει, ἀλλ' ἦν
ποτὲ ξηρὸς ὁ τόπος ὅθεν ῥέουσιν· τὸ γὰρ ἔργον ἔχει αὐτῶν
πέρας, ὁ δὲ χρόνος οὐκ ἔχει. ὁμοίως δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν
ἄλλων ἀρμόσει ποταμῶν λέγειν. ἀλλὰ μὴν εἴπερ οἱ ποτα-
μοὶ γίγονται καὶ φθίρονται καὶ μὴ αἰεὶ οἱ αὐτοὶ τόποι τῆς 20
γῆς ἐνυδροί, καὶ τὴν θάλατταν ἀνάγκη μεταβάλλειν ὁμοίως.
τῆς δὲ θαλάττης τὰ μὲν ἀπολείπουσιν τὰ δ' ἐπιούσης αἰεὶ
φανερόν ἐστι τῆς πάσης γῆς ἐκ αἰεὶ τὰ αὐτὰ τὰ μὲν ἐστὶ θά-
λαττα τὰ δ' ἡπειρος, ἀλλὰ μεταβάλλει τῷ χρόνῳ πάντα.
διότι μὲν οὖν οὐκ αἰεὶ ταῦτα οὔτε χερσεύεται τῆς γῆς οὔτε 25
πλωτὰ ἐστὶ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ταῦτα συμβαίνει, εἴρηται·
ὁμοίως δὲ καὶ διὰ τί οἱ μὲν ἀέναοι οἱ δ' οὐ τῶν ποταμῶν
εἰσίν.

Β.

Περὶ δὲ θαλάττης, καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῆς, καὶ διὰ
τίν' αἰτίαν ἀλμυρὸν τοσῶτον ἐστὶ ὕδατος πλήθος, ἔτι δὲ περὶ
τῆς ἐξ ἀρχῆς γενέσεως λέγωμεν. οἱ μὲν οὖν ἀρχαῖοι καὶ
διατρίβοντες περὶ τὰς θεολογίας ποιοῦσιν αὐτῆς πηγὰς, ἵν' 35

αὐτοῖς ὥσιν ἀρχαὶ καὶ ρίζαι γῆς καὶ θαλάττης· τραγικώ-
τερον γὰρ οὕτω καὶ σεμνότερον ὑπέλαβον ἴσως εἶναι τὸ λε-
γόμενον, ὥς μέγα τι τοῦ παντός τοῦτο μόριον ὂν· καὶ τὸν
λοιπὸν ἕρανὸν ὅλον περὶ τῶτον συσῆναι τὸν τόπον καὶ τοῦτου
χάριν ὥς ὄντα τιμιώτατον καὶ ἀρχήν. οἱ δὲ σοφώτεροι τὴν
ἀνθρωπίνην σοφίαν ποῖσιν αὐτῆς γένεσιν· εἶναι γὰρ τὸ πρῶ-
τον ὑγρὸν ἅπαντα τὸν περὶ τὴν γῆν τόπον, ὑπὸ δὲ τῇ ἡλίου
ξηραίνόμενον τὸ μὲν διατρίσαν πνεύματα καὶ τροπὰς ἡλίου
καὶ σελήνης φασὶ ποιεῖν, τὸ δὲ λειφθὲν θάλατταν εἶναι· διὸ
καὶ ἐλάττω γίνεσθαι ξηραίνομένην οἴονται, καὶ τέλος ἔσε-
σθαι ποτὲ πᾶσαν ξηράν. ἔνιοι δ' αὐτῶν θερμαινομένης φα-
σὶν ὑπὸ τοῦ ἡλίου τῆς γῆς οἶον ἰδρώτα γίνεσθαι, διὸ καὶ
ἀλμυρὰν εἶναι· καὶ γὰρ ὁ ἰδρὼς ἀλμυρός. οἱ δὲ τῆς ἀλ-
μυρότητος αἰτίαν τὴν γῆν εἶναι φασὶν· καθάπερ γὰρ τὸ διὰ
τῆς τέφρας ἡθούμενον ἀλμυρὸν γίνεταί, τὸν αὐτὸν τρόπον
καὶ ταύτην ἀλμυρὰν εἶναι μιχθείσης αὐτῇ τοιαύτης γῆς.
ὅτι μὲν ἔν πηγὰς θαλάττης ἀδύνατον εἶναι, διὰ τῶν ὑπαρ-
χόντων ἤδη θεωρεῖν δεῖ. τῶν γὰρ περὶ τὴν γῆν ὑδάτων τὰ
μὲν ῥυτὰ τυγχάνει ὄντα τὰ δὲ ζάσιμα. τὰ μὲν οὖν ῥυτὰ
πάντα πηγαῖα· περὶ δὲ τῶν πηγῶν εἰρήκαμεν πρότερον, ὅτι
δεῖ νοεῖν οὐχ ὥσπερ ἐξ ἀγγείου ταμιευόμενον τὴν ἀρχὴν
εἶναι πηγὴν, ἀλλ' εἰς ἔν αἰεὶ γινόμενον καὶ συρρέον ἅπαντῶν
πρώτην. τῶν δὲ ζασίμων τὰ μὲν συλλογισμαῖα καὶ ὑπο-
ζάσεις, οἷον τὰ τελματιαῖα καὶ ὅσα λιμνώδη, πλήθει καὶ
ὀλιγότητι διαφέροντα, τὰ δὲ πηγαῖα. ταῦτα δὲ πάντα χει-
ρόκητα, λέγω δ' οἷον τὰ φρεατιαῖα καλούμενα· πάντων
γὰρ ἀνωτέρω δεῖ τὴν πηγὴν εἶναι τῆς ῥύσεως. διὸ τὰ μὲν
αὐτόματα ρεῖ τὰ κρηναῖα καὶ ποταμιαῖα, ταῦτα δὲ τέ-
χνης προσδεῖται τῆς ἐργασομένης. αἱ μὲν ἔν διαφοραὶ τοι-
30 αῦται καὶ τοσαῦται τῶν ὑδάτων εἰσίν· τούτων δ' οὕτω διω-
ρισμένων ἀδύνατον πηγὰς εἶναι τῆς θαλάττης· ἐν οὐδετέρῳ
γὰρ τέτων οἷον τ' εἶναι τῶν γενῶν αὐτῆν· ἔτε γὰρ ἀπόρρυ-
τός ἐστιν ἔτε χειροποίητος, τὰ δὲ πηγαῖα πάντα τέτων θά-
τερον πέπονθεν· αὐτόματον δὲ ζάσιμον τοσῶτον πλήθος ἔθεν
ὁρῶμεν πηγαῖον γιγνόμενον. ἔτι δ' ἐπεὶ πλείους εἰσὶ θάλατ-

2. προσχῶσει *N*. || 3. ἐλάττω τῷ *μ*. *F*. || εἰσπλεῖ *E*. || 4. ἢ πρὸ ἔτους ἐξηκοσὶ *F*, ἢ ἕτερον ἐξηκοσόν *N*. || 7. μὲν] ἄλλη-γς *E*. ||
8. προσχῆσθαι *EN*. || καὶ ante τοῖς om *E*. || 9. συνέβαιεν *E*. || 10. ἐγένετο *FHN*. || 11. ἐξηραίνεται *pr E*, ἐξηράνθη *αν FHN*, ἐξηραίνεται *αν*
corr *E*. || ἀλλ' ἢ *N*, ἄλλη ἢ *FH*. || 12. ἀπὸ ταύτης *FHN*. || 13. χρόνος προϊόντος, omisso τῷ, *FHN*. || 15. ὅτε ὁ χρόνος *HN*. ||
ὑπολείπει *FHN*. || 16. ποταμὸς om *FHN*. || ρεῖν corr *E*. || 17. αὐτῷ *E*. || 19. ποταμῶν ἀρμόσει *HN*, ποταμῶν ἀρμόσειε *F*. || εἴ-
περ] καὶ εἴπερ καὶ *N*, εἴπερ καὶ *F*. || 20. οἱ om *E*. || 22. θαλάσσης *N*. || 25. χερσεύει *FN*. || 27. διότι *E*. || 28. εἰσίν om *F*.
1. αὐτῶν *N*, αὐτῆς *FH*. || 4. περὶ om *E*. || συνεβαίνει *FN*. || 14. εἶναι φασὶ τὴν γῆν *F*. || 15. ἀλμυρὸν — τρόπον om *E*. ||
16. αὐτῇ τῆς τοιαύτης *HN*. || 17. πηγὰς τῆς θ. *FHN*. || 18. γὰρ om *E*. || περὶ γε τὴν *F*. || 21. ταμιευόμενων *E*. || 22. ἐν corr *E*, ἢν
H et corr *N*. || ἀπαντὰ *EN*. || 23. πρῶτον *F*. || 25. πάντα om *E*. || 28. κρηναῖα *HN*. || ποταμια *FHN*. || 29. τοσαῦται καὶ
τοιαῦται *FHN*. || 30. τῶν om *HN*. || 31. θαλάσσης *N*. || 33. θάτερα πεπόνθασιν *N*. || 35. θάλασσαι *HN*.

ται πρὸς ἀλλήλας ἔσμιμινύσσαι κατ' ἐθένα τόπον, ὧν ἡ μὲν ἐρυθρὰ φαίνεται κατὰ μικρὸν κοινωῖσα πρὸς τὴν ἔξω σηλῶν θάλατταν, ἡ δ' Ὑγκανία καὶ Κασπία κεχωρισμέναι τε ταύτης καὶ περιοικέμεναι κύκλῳ, ὥστ' ἐκ αὐτῶν ἐλάνθανον αἱ πηγαί, εἰ κατὰ τινα τόπον αὐτῶν ἦσαν. ῥέοντα δ' ἡ θάλαττα φαίνεται κατὰ τὰς σενότητας, εἴ που διὰ τὴν περιέχουσαν γῆν εἰς μικρὸν ἐκ μεγάλῃ συνάγεται πελάγῃς, διὰ τὸ ταλάντευσθαι δεῦρο κακέϊσε πολλάκις. τῆτο δ' ἐν μὲν πολλῷ πλήθει θαλάττης ἀδελόν· ἡ δὲ διὰ τὴν σενότητα τῆς γῆς ὀλίγον ἐπέχει τόπον, ἀναγκαῖον τὴν ἐν τῷ πελάγει μικρὰν ταλάντωσιν ἐκεῖ φαίνεσθαι μεγάλην. ἡ δ' ἐντὸς Ἑρακλείων σηλῶν ἅπαντα κατὰ τὴν τῆς γῆς κοιλότητα ρεῖ, καὶ τῶν ποταμῶν τὸ πλῆθος· ἡ μὲν γὰρ Μαιῶτις εἰς τὸν Πόντον ρεῖ, ἔτος δ' εἰς τὸν Αἰγαῖον. πάντα δ' ἤδη τὰ τῶν ἔξω πελάγῃ ἥτιον ποιεῖ τῆτ' ἐπιδήλως. ἐκείνοις δὲ διὰ τε 15 τὸ τῶν ποταμῶν πλῆθος συμβαίνει τῆτο (πλείους γὰρ εἰς τὸν Εὐξείνιον ῥέοντες ποταμοὶ καὶ τὴν Μαιῶτιν ἢ τὴν πλασίαν χώραν αὐτῆς) καὶ διὰ τὴν βραχύτητα τῆς βάθους· αἰετὶ γὰρ ἐκεῖ βαθυτέρα φαίνεται ἔσσα ἢ θάλαττα, καὶ τῆς μὲν Μαιῶτιδος ὁ Πόντος, τέττα δ' ὁ Αἰγαῖος, τῆ δ' Αἰγαῖς 20 ὁ Σικελικός· ὁ δὲ Σαρδονικός καὶ ὁ Τυρρηνικός βαθύτατοι πάντων. τὰ δ' ἔξω σηλῶν βραχεὰ μὲν διὰ τὸν πηλόν, ἄπνοα δ' ἐσὶν ὡς ἐν κοίλῳ τῆς θαλάττης ἔσης. ὥσπερ ἔν καὶ κατὰ μέρος ἐκ τῶν ὑψηλῶν οἱ ποταμοὶ φαίνονται ῥέοντες, οὕτω καὶ τῆς ὅλης γῆς ἐκ τῶν ὑψηλοτέρων τῶν πρὸς ἄρκτον τὸ 25 ῥεῦμα γίνεται τὸ πλείον. ὥς τε τὰ μὲν διὰ τὴν ἐκχυσιν ἔσβαθέα, τὰ δ' ἔξω πελάγῃ βαθέα μᾶλλον. περὶ δὲ τῆς τὰ πρὸς ἄρκτον εἶναι τῆς γῆς ὑψηλὰ σημειῖόν τι καὶ τὸ πολλὰς πεισθῆναι τῶν ἀρχαίων μετεωρολόγων τὸν ἥλιον μὴ φέρεσθαι ὑπὸ γῆν ἀλλὰ περὶ τὴν γῆν καὶ τὸν τόπον τοῦτον, 30 ἀφανίζεσθαι δὲ καὶ ποιεῖν νύκτα διὰ τὸ ὑψηλὴν εἶναι πρὸς ἄρκτον τὴν γῆν· ὅτι μὲν ἔντε πηγὰς οἷον τ' εἶναι τῆς θαλάττης, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἔτω φαίνεται ῥέουσα, τοιαῦτα καὶ τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω.

Περὶ δὲ τῆς γενέσεως αὐτῆς, εἰ γέγονε, καὶ τῷ χυμῷ 2 τίς ἡ αἰτία τῆς ἀλμυρότητος καὶ πικρότητος, λεκτέον. ἡ μὲν ἔν αἰτία ἡ ποιήσασα τῆς πρότερον οἶσθαι τὴν θάλατταν ἀρχὴν εἶναι καὶ σῶμα τῆς παντός ὕδατος ἡδ' ἐσὶν. δόξειε 5 γὰρ ἂν εὐλογον εἶναι, καθάπερ καὶ τῶν ἄλλων σφαιρίων ἐσὶν ἡθροισμένος ἄγκος καὶ ἀρχὴ διὰ τὸ πλῆθος, ὅθεν μεταβάλλει τε μεριζόμενον καὶ μίγνυται τοῖς ἄλλοις, οἷον πυρὸς μὲν ἐν τοῖς ἄνω τόποις, αἶρος δὲ πλῆθος τὸ μετὰ τὸν τῆς πυρὸς τόπον, γῆς δὲ σῶμα περὶ ὃ ταῦτα πάντα κεῖται 10 φανερώς. ὥς τε δῆλον ὅτι κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον καὶ περὶ ὕδατος ἀνάγκη ζητεῖν. τοῖστον δ' ἐθεν ἄλλο φαίνεται σῶμα κείμενον ἀθρόον, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων σφαιρίων, πλὴν τὸ τῆς θαλάττης μέγεθος· τὸ γὰρ τῶν ποταμῶν οὐτ' ἀθρόον ἔτε σάσιμον, ἀλλ' ὡς γιγνόμενον αἰετὶ φαίνεται καθ' ἡμέραν. ἐκ ταύτης δὲ τῆς ἀπορίας καὶ ἀρχῇ τῶν ὑγρῶν ἔδοξεν εἶναι 15 καὶ τῆς παντός ὕδατος ἢ θάλαττα. διὸ καὶ τῆς ποταμῶν ἔσ μόνον εἰς ταύτην ἀλλὰ καὶ ἐκ ταύτης φασὶν τινες ρεῖν· διηθούμενον γὰρ γίνεσθαι τὸ ἀλμυρὸν πότιμον. ἀντίκειται δ' ἑτέρα πρὸς ταύτην τὴν δόξαν ἀπορία, τί δὴ ποτ' ἐκ ἐσὶ τὸ συνεχὲς ὕδωρ τοῦτο πότιμον, εἴπερ ἀρχὴ τοῦ παντός ἐσὶν 20 ὕδατος, ἀλλ' ἀλμυρὸν. τὸ δ' αἴτιον ἅμα ταύτης τε τῆς ἀπορίας λύσις ἔσαι, καὶ περὶ θαλάττης τὴν πρώτην λαβεῖν ὑπόληψιν ἀναγκαῖον ὀρθῶς. τοῦ γὰρ ὕδατος περὶ τὴν γῆν περιτεταμένου, καθάπερ περὶ τῆτο ἢ τῆς αἶρος σφαῖρα καὶ περὶ ταύτην ἡ λεγομένη πυρὸς (τῆτο γὰρ ἐσὶ πάντων ἔσχατον, εἴθ' ὡς οἱ πλείους λέγουσιν εἴθ' ὡς ἡμεῖς), φερομένη δὲ τοῦ ἡλίου τῆστον τὸν τρόπον, καὶ διὰ ταῦτα τῆς μεταβολῆς καὶ γενέσεως τε καὶ φθορᾶς οὕσης, τὸ μὲν λεπτότατόν τε καὶ γλυκύτατον ἀνάγεται καθ' ἑκάστην ἡμέραν καὶ φέρεται 25 διακρινόμενον καὶ ἀτμίζον εἰς τὸν ἄνω τόπον, ἐκεῖ δὲ πάλιν συσαὶν διὰ τὴν ψύξιν κάτω φέρεται πάλιν πρὸς τὴν γῆν. καὶ τῆτ' αἰετὶ βέλεται ποιεῖν ἡ φύσις ἔτω, καθάπερ εἴρηται πρότερον. διὸ καὶ γελοῖοι πάντες ὅσοι τῶν πρότερον ὑπέλαβον τὸν ἥλιον τρέφεσθαι τῷ ὑγρῷ. καὶ διὰ τοῦτ' ἐνιοί γε

3. θάλασσαν *N*. || 4. τε] τῆς *N*. || 5. θάλασσα *N*, qui ita solet. || 6. εἴ που] ὅπου *N*. || 8. κακεῖ *E*. || 12. γῆς om *pr E*. || 13. καὶ — 14. ῥεῖ margo *F*. || 13. τῶν om *pr N*. || 14. τὸ *N*. || πάντα δ' ἤδη τὰ] τὰ δ' ἤδη *HN*. || 16. τῆτο συμβαίνει *N*. || 18. αὐτῆς χώραν *F*. || βραδυτήτα *E*. || 19. ἐκεῖ] ἔτι *EHN*. || 20. ὁ post δ' om *E*. || 21. ἔ post καὶ om *FN*. || τυρηνικός *N*. || 22. βαθέα (supra posito βραχεὰ) *F*. || ἄποια *E*. || 27. βαθέα μᾶλλον πελάγη *F*. || 30. ὑπὸ τὴν γῆν *FHN*.

2. ἡ om *E*. || καὶ πικρότης om *pr E*. || 3. θάλασσαν *FHN*. || 4. δόξει *E*. || 5. εὐλογον ἂν *N*. || 7. τε om *E*. || μετεωρίζομενον *E*. || πῦρ *E*. || 8. τὸν *F*. || 11. ζητεῖν] ζεῖ *E*. || φαίνεται ἄλλο *F*. || 12. καὶ om *N*. || 13 et 22. θαλάσσης *F*. || 14. φέρεται *pr F*. || 15. δὲ *HN*. || καὶ om *FHN*. || 17. τινες om *F*. || 20. συνεχὲς *EFHN*. || τοῦτο om *F*. || ἐσὶν om *FHN*. || 22. τὴν πρώτην om *E*. || 24. τεταμμένου *N*. || 25. πάντων] τέτων *FHN*. || 26. ὡς πλείους τῆτο λέγουσιν *HN*. || δὲ om *E*. || 28. τε om *F*. || τε om *EN*. || 29. καὶ γλυκύτατον om *N*. || φαίνεται *E*. || 31. κάτω] κατὰ *EHN*, om *F*. || πρὸς] εἰς *F*. || 32. ποιεῖν βέλεται αἰετὶ *F*. || 33. τὸν ἥλιον τρέφεσθαι ὑπέλαβον *N*. || 34. γε om *F*.

φασι καὶ ποιῆσθαι τὰς τροπὰς αὐτόν· ὁ γὰρ αἰετὶς αὐ-
τὴς δύνασθαι τόπους παρασκευάζειν αὐτῷ τὴν τροφήν· ἀναγ-
καῖον δ' εἶναι τῷτο συμβαίνειν περὶ αὐτὸν ἢ φθεῖρεσθαι· καὶ
γὰρ τὸ φανερόν πῦρ, ἕως ἂν ἔχῃ τροφήν, μέχρι τέττι ζῆν,
τὸ δ' ὑγρὸν τῷ πυρὶ τροφήν εἶναι μόνον, ὥσπερ ἀφικνέμενον
μέχρι πρὸς τὸν ἥλιον τὸ ἀναγόμενον τῷ ὑγρῷ, ἢ τὴν ἀνοδὸν
τοιαύτην ἔσαν οἷανπερ τῇ γιγνομένη φλογί, δι' ἧς τὸ εἶκος
λαβόντες ἔτῳ καὶ περὶ τοῦ ἡλίου ὑπέλαβον· τὸ δ' ἔκ ἐστιν
ὁμοιον· ἡ μὲν γὰρ φλόξ διὰ συνεχῆς ὑγρῷ καὶ ξηρῷ μετα-
βαλλόντων γίγνεται καὶ ὁ τρέφεται (οὐ γὰρ ἡ αὐτὴ οὔσα
διαμένει ἕθεν χρόνον ὡς εἰπεῖν), περὶ δὲ τὸν ἥλιον ἀδύνα-
τον τῷτο συμβαίνειν, ἐπεὶ τρεφομένου γε τὸν αὐτὸν τρόπον,
ὥσπερ ἐκεῖνοί φασι, δηλὸν ὅτι καὶ ὁ ἥλιος οὐ μόνον καθά-
περ ὁ Ἡράκλειτός φησι, νέος ἐφ' ἡμέρῃ ἐστίν, ἀλλ' αἰετὶς νέος
συνεχῶς· ἔτι δ' ἡ ὑπὸ τοῦ ἡλίου ἀναγωγὴ τοῦ ὑγροῦ
ὁμοία τοῖς θερμαινόμενοις ὕδασιν ἐστίν ὑπὸ πυρός· εἰ οὖν
μηδὲ τὸ ὑποκαίμενον τρέφεται πῦρ, ἕθεν τὸν ἥλιον εἶκος ἦν
ὑπολαβεῖν, ἕθεν εἰ πᾶν θερμαίνων ἔξατμίζει τὸ ὕδωρ· ἄτο-
πον δὲ καὶ τὸ μόνον φροντίσαι τῷ ἡλίῳ, τῶν δ' ἄλλων ἄστρον
παριδεῖν αὐτὸς τὴν σωτηρίαν, τοσούτων καὶ τὸ πλῆθος καὶ τὸ
μέγεθος ὄντων· τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ τούτοις ἄλογον
καὶ τοῖς φάσκουσι τὸ πρῶτον ὑγρῶς οὐσης καὶ τῆς γῆς,
καὶ τῷ κόσμῳ τῷ περὶ τὴν γῆν ὑπὸ τῷ ἡλίῳ θερμαινόμενῳ,
ἀέρα γενέσθαι καὶ τὸν ὅλον οὐρανὸν αὐξηθῆναι, καὶ τοῦτον
πνεύματά τε παρέχεσθαι καὶ τὰς τροπὰς αὐτῷ ποιεῖν· φα-
νερώς γὰρ αἰετὶς τὸ ἀναχθὲν ὀρώμεν καταβαίνειν πάλιν ὕδωρ·
καὶ μὴ κατ' ἐνιαυτὸν ἀποδιδῶν καὶ καθ' ἑκάστην ὁμοίως χῶ-
ραν, ἀλλ' ἐν γὰρ τισὶ τεταγμένοις χρόνοις ἀποδίδωσι πᾶν
τὸ ληφθέν, ὡς ἔτε τρεφομένων τῶν ἀνωθεν, ἔτε τῷ μὲν μέ-
νοντος ἀέρος ἡδὴ μετὰ τὴν γένεσιν, τοῦ δὲ γιγνομένου καὶ
φθειρομένου πάλιν εἰς ὕδωρ, ἀλλ' ὁμοίως ἅπαντος διαλυο-
μένου καὶ συνισαμένου πάλιν εἰς ὕδωρ· τὸ μὲν οὖν πότιμον
καὶ γλυκὺ διὰ κοφύτητα πᾶν ἀνάγεται, τὸ δ' ἄλμυρόν
ὑπομένει διὰ βάρος οὐκ ἐν τῷ αὐτοῦ οἰκείῳ τόπῳ· τοῦτο
γὰρ οἰητέον ἀπορηθῆναι τε προσηκόντως (ἄλογον γὰρ εἰ μή

τίς ἐστὶ τόπος ὕδατος ὥσπερ τῶν ἄλλων ζοιχείων) καὶ ταύ-
την εἶναι λύσιν· ὃν γὰρ ὀρώμεν κατέχευαν τόπον τὴν θά-
λατταν, οὗτος οὐκ ἐστὶ θαλάττης ἀλλὰ μᾶλλον ὕδατος.
φαίνεται δὲ θαλάττης, ὅτι τὸ μὲν ἄλμυρόν ὑπομένει διὰ
τὸ βάρος, τὸ δὲ γλυκὺ καὶ πότιμον ἀνάγεται διὰ τὴν κο-
φύτητα, καθάπερ ἐν τοῖς τῶν ζώων σώμασιν· καὶ γὰρ ἐν
τέτοις τῆς τροφῆς εἰσελθούσης γλυκείας ἢ τῆς ὑγρᾶς τρο-
φῆς ὑπόσασις καὶ τὸ περίττωμα φαίνεται πικρὸν ὃν καὶ
ἄλμυρόν· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ πότιμον ὑπὸ τῆς ἐμφύτου
θερμότητος ἐλκυσθὲν εἰς τὰς σάρκας καὶ τὴν ἄλλην σύν-
ταξιν ἦλθε τῶν μερῶν, ὡς ἕκαστον πέφυκεν· ὥσπερ ἐν κα-
κεῖ, εἰ τις τῆς ποτίμης τροφῆς μὴ νομίζοι τόπον εἶναι τὴν
κοιλίαν, ὅτι ταχέως ἀφανίζεται, ἀλλὰ τῷ περιττώματος,
ὅτι τῷ ὀρεῖ ὑπομένον, ἐκ ἂν ὑπολαμβάνοι καλῶς, ὁμοίως
δὲ καὶ ἐν τέτοις· ἐστὶ γὰρ, ὥσπερ λέγομεν, οὗτος ὁ τόπος
ὕδατος· διὸ καὶ οἱ ποταμοὶ ῥέουσιν εἰς αὐτὸν ἅπαντες καὶ
πᾶν τὸ γινόμενον ὕδωρ· εἰς τε γὰρ τὸ κοιλότατον ἢ ῥύσις,
καὶ ἡ θάλαττα τὸν τοῖστον ἐπέχει τῆς γῆς τόπον· ἀλλὰ
τὸ μὲν ἀναφέρεται ταχὺ διὰ τὸν ἥλιον ἅπαν, τὸ δ' ὑπο-
λείπεται διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν· τὸ δὲ ζητεῖν τὴν ἀρχαίαν
ἀπορίαν, διὰ τί τοσούτον πλῆθος ὕδατος οὐδαμοῦ φαίνεται
(καθ' ἑκάστην γὰρ ἡμέραν ποταμῶν ῥεόντων ἀναριθμητῶν
καὶ τὸ μέγεθος ἀπλέτων ἕθεν ἡ θάλαττα γίνεται πλείων),
τῷτο ἕθεν μὲν ἄτοπον ἀπορηθῆναι τινος, ὁ μὲν ἐπιβλέψαντί
γε χαλεπὸν ἰδεῖν· τὸ γὰρ αὐτὸ πλῆθος ὕδατος εἰς πλά-
τος τε διαταθὲν καὶ ἀθρόον οὐκ ἐν ἴσῳ χρόνῳ ἀναξηραίνε-
ται, ἀλλὰ διαφέρει τοσούτον ὥστε τὸ μὲν διαμεῖναι ἂν ὅλην
τὴν ἡμέραν, τὸ δ' ὥσπερ εἰ τις ἐπὶ τράπεζαν μεγάλην περι-
τείνειεν ὕδατος κύβον, ἅμα διανοουμένοις ἂν ἀφανισθεῖν
πᾶν· ὁ δὲ καὶ περὶ τῶν ποταμῶν συμβαίνει· συνεχῶς γὰρ
ῥεόντων ἀθρόων αἰετὶς τὸ ἀφικνέμενον εἰς ἀχανὴ καὶ πλατὺν
τόπον ἀναξηραίνεται ταχὺ καὶ ἀδήλως· τὸ δ' ἐν τῷ Φαίδωνι
γεγραμμένον περὶ τε τῶν ποταμῶν καὶ τῆς θαλάττης ἀδύ-
νατόν ἐστιν, λέγεται γὰρ ὡς ἅπαντα μὲν εἰς ἄλληλα συν-
τέτρηται ὑπὸ γῆν, ἀρχὴ δὲ πάντων εἴη καὶ πηγὴ τῶν ὑδά-

1. καὶ om *H*. || 2. τὴν om *E*. || 3. συμβαίνειν om *F*. || 5. τροφή *F*. || 6. τὸν *N*. || ἢ om *E*. || 9. γὰρ om *E*. || 14. ὁ om *FHN*. || φησι om *F*. || αἰετὶς *F*. || 16. ἐστὶν om *F*, ante ὕδασιν ponunt *HN*. || 17. ὑποκαίμενον *FHN*. || 18. πᾶν] πᾶς ὁ ἥλιος *HN*. || 19. ἄστρον αὐτὸς παριδεῖν *H*, ἄστρον αὐτοῖς παριδεῖν *N*, παριδεῖν αὐτὸς ἄστρον *F*. || 22. ὑγρᾶς οὐσης πρῶτον *F*. || 23. κῶς *N*. || τὴν om *F*. || θερμαινόμενον *N*, θερμενον *E*. || 25. τε om *E*. || 27. ἀποδίδωσι *F*. || ἄραν *F*. || 30. γιγνομένου καὶ τρεφομένου καὶ pr *F*. || 32. εἰς ὕδωρ om *E*. || πόσιμον *N*. || 33. καὶ om *F*. || 34. ἀπομένει *N*. || 35. γὰρ· εἶκος ἀπορηθῆναι οἰητέον *F*. || τε] γε *E*, om *H*. || προσηκόντως om *H*.

1. ὥσπερ καὶ τῶν *FHN*. || 2. θάλασσαν *FH*. || 3 et 4. θαλάσσης *F*. || 5. καὶ τὸ π. *N*. || τὴν om *F*. || 11. εἰσῆλθε *F*. || κα-
κεῖ] ἄτοπον (supra posito κακεῖ) *F*, κακεῖ ἄτοπον *E*. || 13. κοιλίαν *N*. || 14. ὑπολαμβάνη *F*. || 18 et 23. θάλασσα *H*. || 24. μὲν
ἕθεν *F*. || ἐπιβλέψαντι *E*, ἐπιβλέψαντα *FHN*. || 27. διαφθείρει *N*. || ἂν διαμεῖναι *F*. || 30. δὲ post ποταμῶν *F*. || 32. καὶ *N*. ||
35. δὲ om *N*.

των ὁ καλόμενος Τάρταρος, περὶ τὸ μέσον ὕδατός τι πλῆθος, ἐξ 8 καὶ τὰ ρέοντα καὶ τὰ μὴ ρέοντα ἀναδίδωσι πάντα· τὴν δ' ἐπίρρυσιν ποιεῖν ἐφ' ἑκάστα τῶν ρευμάτων διὰ τὸ σαλεύειν αἰεὶ τὸ πρῶτον καὶ τὴν ἀρχήν· ἐκ ἔχειν γὰρ ἑδρὰν, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸ μέσον εἰλεῖσθαι· κινούμενον δ' ἄνω καὶ 5 κάτω ποιεῖν τὴν ἐπίχυσιν τοῖς ρεύμασιν. τὰ δὲ πολλαχῶς μὲν λιμνάζειν, οἷαν καὶ τὴν παρ' ἡμῖν εἶναι θάλασσαν, πάντα δὲ πάλιν κύκλῳ περιάγειν εἰς τὴν ἀρχήν, ὅθεν ἤρξαντο ρεῖν, πολλὰ μὲν καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, τὰ δὲ καὶ καταντικρὺ τῇ θέσει τῆς ἐκροῆς, οἷον εἰ ρεῖν ἤρξαντο κά- 10 τωθεν, ἄνωθεν εἰσβάλλειν. εἶναι δὲ μέχρι τῆς μέσου τὴν κάθουσαν· τὸ γὰρ λοιπὸν πρὸς ἄναντες ἤδη πᾶσιν εἶναι τὴν φοράν. τὰς δὲ χυμὰς καὶ τὰς χρόας ἴσχειν τὸ ὕδωρ δι' οἷας ἂν τύχωσι ρέοντα γῆς. συμβαίνει δὲ τὰς ποταμὺς ρεῖν ἐκ ἐπὶ ταῦτόν αἰεὶ κατὰ τὸν λόγον τῶτον· ἐπεὶ γὰρ εἰς τὸ μέ- 15 σον εἰσρέουσιν ἀφ' οὗπερ ἐκρέουσιν, ὅθεν μᾶλλον ρευσθῆναι κάτωθεν ἢ ἄνωθεν, ἀλλ' ἐφ' ὁπότερ' ἂν ρέψῃ κυμαίνων ὁ Τάρταρος. καίτοι τῆτος συμβαίνοντος γένοιτ' ἂν τὸ λεγόμενον ἄνω ποταμῶν· ὅπερ ἀδύνατον. ἔτι τὸ γιγνόμενον ὕδωρ καὶ τὸ πάλιν ἀναγόμενον πόθεν ἔσται; τῆτος γὰρ ἐξαίρειν 20 ὅλον ἀναγκαῖον, εἴπερ αἰεὶ σώζεται τὸ ἴσον· ὅσον γὰρ ἔξω ρεῖ, πάλιν ρεῖ πρὸς τὴν ἀρχήν. καίτοι πάντες οἱ ποταμοὶ φαίνονται τελευτῶντες εἰς τὴν θάλατταν, ὅσοι μὴ εἰς ἀλλήλους· εἰς δὲ τὴν γῆν ἔβηίς, ἀλλὰ καὶ ἀφανισθῇ, πάλιν ἀναδύνουσιν. μεγάλοι δὲ γίνονται τῶν ποταμῶν οἱ μακρὰν 25 ρέοντες διὰ κοίλης· πολλῶν γὰρ δέχονται ρεύματα ποταμῶν, ὑποτεμνόμενοι τῷ τόπῳ καὶ τῷ μήκει τὰς ὁδούς. διόπερ ὁ τ' Ἴστρος καὶ ὁ Νεῖλος μέγιστοι τῶν ποταμῶν εἰσὶ τῶν εἰς τήνδε τὴν θάλατταν ἐξιόντων. καὶ περὶ τῶν πηγῶν ἄλλοι λέγουσιν ἐκάστου τῶν ποταμῶν ἄλλας αἰτίας διὰ τὸ 30 πολλὰς εἰς τὸν αὐτὸν ἐμβάλλειν. ταῦτα δὲ πάντα φανερόν ὡς ἀδύνατόν ἐστι συμβαίνειν ἄλλως τε καὶ τῆς θαλάττης ἐκεῖθεν τὴν ἀρχὴν ἐχούσης. ὅτι μὲν ἔν ὕδατός τε ὁ τόπος ἐστὶν ἕτος καὶ ἔ θαλάττης, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὸ μὲν πότι- 35 μον ἀδελὸν πλὴν ρέον, τὸ δ' ὑπομένον, καὶ διότι τελευτῇ

μᾶλλον ὕδατος ἢ ἀρχὴ ἐστὶν ἢ θάλαττα, καθάπερ τὸ ἐν τοῖς σώμασι περίττωμα τῆς τροφῆς πάσης, καὶ μάλιστα τὸ τῆς ὑγρᾶς, εἰρήσθω τοσαῦθ' ἡμῖν.

Περὶ δὲ τῆς ἀλμυρότητος αὐτῆς λεκτέον, καὶ πότερον 3 αἰεὶ ἐστὶν ἢ αὐτῇ, ἢ ἔτ' ἢν ἔτ' ἔσται ἀλλ' ὑπολείψει· καὶ γὰρ οὕτως οἰόνται τινες. τῆτος μὲν οὖν εἰκόνασι πάντες ὁμο- λογεῖν, ὅτι γέγονεν, εἴπερ καὶ πᾶς ὁ κόσμος· ἅμα γὰρ αὐτῆς ποιῶσι τὴν γένεσιν. ὥστε δῆλον ὡς εἴπερ αἰδίων τὸ πᾶν, καὶ περὶ τῆς θαλάττης ἕτως ὑποληπτέον. τὸ δὲ νομί- ζειν ἐλάττω τε γίγνεσθαι τὸ πλῆθος, ὥσπερ φησὶ Δημό- κριτος, καὶ τέλος ὑπολείπειν, τῶν Αἰσώπου μύθων οὐθέν διαφέρειν εἰκεν ὁ πεπεισμένος ἕτως· καὶ γὰρ ἐκεῖνος ἐμυ- θολόγησεν ὡς δις μὲν ἡ Χάρυβδις ἀναρροφήσασα τὸ μὲν πρῶτον τὰ ὄρη ἐποίησε φανερά, τὸ δὲ δεύτερον τὰς νήσους, 10 τὸ δὲ τελευταῖον ροφήσασα ξηρὰν ποιήσει πάμπαν. ἐκεῖνῳ μὲν ἔν ἤρμοττεν ὀργιζομένῳ πρὸς τὸν πορθμέα τοῖστον εἰπεῖν μῦθον, τοῖς δὲ τὴν ἀλήθειαν ζητῶσιν ἥττον· δι' ἣν γὰρ αἰ- τίαν ἔμεινε τὸ πρῶτον, εἴτε διὰ βάρους, ὥσπερ τινες καὶ τέ- των φασίν (ἐν προχείρῳ γὰρ τῆτος τὴν αἰτίαν ἰδεῖν), εἴτε καὶ δι' ἄλλο τι, δῆλον ὅτι διὰ τῆτος διαμένειν ἀναγκαῖον καὶ τὸν λοιπὸν χρόνον αὐτῇ. ἢ γὰρ λεκτέον αὐτοῖς ὅτι ὕδὲ τὸ ἀναχθὲν ὕδωρ ὑπὸ τῆς ἡλίου ἥξει πάλιν, ἢ εἴπερ τοῦτ' ἔσαι, ἀναγκαῖον ἦτοι αἰεὶ ἢ μέχρι ἔπερ ἂν ἢ τῆτος ὑπολεί- 15 πεσθαι τὴν θάλατταν, καὶ πάλιν ἀναχθῆναι ἐκεῖνο πρότερον δεήσει τὸ πότιμον. ὥσε ὕδὲ ποτε ξηραίνεται· πάλιν γὰρ ἐκεῖνο φθήσεται καταβαὲν εἰς τὴν αὐτὴν τὸ προανελθόν· δια- φέρει γὰρ ὅθεν ἀπαξ τῆτ' εἰπεῖν ἢ πολλακίς. εἰ μὲν ἔν τὸν ἥλιον παύσει τις τῆς φορᾶς, τί ἔσαι τὸ ξηραῖνον; εἰ δ' ἐά- σει εἶναι τὴν περιφοράν, αἰεὶ πλησιάζων τὸ πότιμον, καθά- 20 περ εἵπομεν, ἀνάξει, ἀφήσει δὲ πάλιν ἀποχωρῶν. ἔλα- βον δὲ ταύτην τὴν διάνοιαν κατὰ τῆς θαλάττης ἐκ τῆς πολ- λᾶς τόπους φαίνεσθαι ξηροτέρους νῦν ἢ πρότερον· περὶ 8 τὴν αἰτίαν εἵπομεν, ὅτι τῶν κατὰ τινα χρόνον ὑπερβολῶν γιγνο- μένων ὕδατος τῆτ' ἐστὶ τὸ πάθος, ἀλλ' ἔ δια τὴν τῆ παντὸς 30 γένεσιν καὶ τῶν μορίων· καὶ πάλιν γ' ἔσται τὸναντίον· καὶ

3. ἐκάστῳ H. || ὑδάτων F. || 4. ἔχει N. || 5. ἔλκεσθαι E. || δ' αἰεὶ ἄνω F. || 6. ἐκχυσιν E. || 7. οἷον FHN. || θάλατταν FH. || 8 et 10. ἤρξαντο FHN. || 9. καὶ om FHN. || 12. πρὸς τὸ ἄναντες F. || πάλιν N. || 13. τὰς om E. || 14. ἂν om F. || εἰσεῖν F, αἰεὶ ρεῖν HN. || 15. αἰεὶ] αἰεὶ καὶ E, om HN. || 16. ρέουσιν ἀφ' οὗπερ ἂν ἐκρέουσιν F. || ρευσθῆναι FH. || 17. ἐφοτέραν ρ. E, ἐφ' ὅπερ ἂν ρ. HN. || ρέουση FHN. || 18. καίτοι τῆτος F, καὶ τῆ τοῖστου HN. || 20. ὅλον ἐξαίρειν FHN. || 21. ἐξεχάρει E. || 23 et 29. θάλασσαν FN. || 24. τὴν om FHN. || 25. τῶν om F. || 27. μήκει καὶ τῷ τόπῳ HN. || 30. ἄλλοι δὲ λ. E. || ἐκάστου margo F. || 31. ταῦτα — 32. συμβαίνειν om F. || 33. τὴν ἀρχὴν ἐκεῖθεν HN. || 34. ἕτος ἐς F. || θαλάσσης F. || 35. ὑπομένει E.

1. θάλασσα F. || 5. ἀλλ' ὑπολείψει om F. || 6. ἔν om F. || 8. ὡς] ὥσπερ E. || αἰτίον F. || 15. πάντα F. || 16. ἤρμοζεν N. || 18. τέτρε E. || 22. ἢ om E. || 23. μέχρις EF. || λείπεσθαι E. || 24. θάλασσαν F. || 25. ξηραθήσεται F. || 26. τὸ] καὶ E. || 30. ἀναχωρῶν N. || 33. χρόνον] τόπον HN. || γιγνομένων F. || 35. γ'] γὰρ HN, om E.

ὅταν γένηται, ξηραίνεται πάλιν· καὶ τῷ ἔτι κατὰ κύκλον ἀναγκαῖον αἰεὶ βαδίζειν· μᾶλλον γὰρ ἔτι εὐλογον ὑπολαβεῖν ἢ διὰ ταῦτα τὸν ὕδραν ὅλον μεταβάλλειν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν πλείων τῆς ἀξίας ἐνδιατέτριφεν ὁ λόγος· περὶ δὲ τῆς ἀλμυρότητος, τοῖς μὲν ἅπασι γεννήσασι καὶ ὅλως αὐτὴν γεννῶσιν ἀδύνατον· ἐστὶν ἀλμυρὰν ποιεῖν. εἴτε γὰρ ἅπαντος τῷ ὑγρῷ τῷ περὶ τὴν γῆν ὄντος καὶ ἀναχθέντος ὑπὸ τῆς ἡλίου τὸ ὑπολειφθὲν γέγονε θάλαττα, εἴτ' ἐνυπῆρχε τοσούτος χυμὸς ἐν τῷ πολλῷ ὕδατι καὶ γλυκεῖ διὰ τὸ συμμιχθῆναί τινα γῆν τοιαύτην, ἔθεν ἥττον ἐλθόντος πάλιν 10 τῷ διατρίσαντος ὕδατος ἀνάγκη, ἵσου γ' ὄντος τῷ πλήθους, καὶ τὸ πρῶτον· ἢ εἰ μὴδὲ τὸ πρῶτον, μὴδ' ὕπερον ἀλμυρὰν αὐτὴν εἶναι. εἰ δὲ καὶ τὸ πρῶτον εὐθὺς ἦν, λεκτέον τίς ἢ αἰτία, καὶ ἅμα διὰ τί ἐκ εἰ καὶ τότε ἀνήχθη καὶ νῦν πάσχει ταυτό. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅσοι τὴν γῆν αἰτιῶνται τῆς 15 ἀλμυρότητος ἐμμιγνυμένην (ἔχειν γὰρ φασι πολλοὺς χυμὸς αὐτήν, ὥσθ' ὑπὸ τῶν ποταμῶν συγκαταφερομένην διὰ τὴν μίξιν ποιεῖν ἀλμυρὰν), ἄτοπον τὸ μὴ καὶ τὰς ποταμὸς ἀλμυρὸς εἶναι· πῶς γὰρ δυνατόν ἐν πολλῷ μὲν πλήθει ὕδατος ἐπίδηλον ἔτι ποιεῖν τὴν μίξιν τῆς τοιαύτης γῆς, 20 ἐν ἐκάστῳ δὲ μὴ; δῆλον γὰρ ὅτι ἡ θάλαττα ἐστὶν ἅπαν τὸ ποτάμιον ὕδωρ· ἔθεν γὰρ διέφερον ἀλλ' ἢ τῷ ἀλμυρῷ εἶναι τῶν ποταμῶν· τῷ δ' ἐν ἐκείνοις ἔρχεται εἰς τὸν τόπον εἰς ὃν ἀθροοὶ ρέουσιν. ὁμοίως δὲ γελοῖον καὶ εἰ τίς εἰπὼν ἰδρῶτα τῆς γῆς εἶναι τὴν θάλατταν οἶεται τι σαφὲς εἰρηκέ- 25 ναι, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς· πρὸς ποίησιν μὲν γὰρ ἔτι εἰπὼν ἵσως εἴρηκεν ἱκανῶς (ἢ γὰρ μεταφορὰ ποιητικόν), πρὸς δὲ τὸ γνῶναι τὴν φύσιν ἔχ ἱκανῶς· οὐδὲ γὰρ ἐνταῦθα δῆλον πῶς ἐκ γλυκεῖος τῷ πόματος ἀλμυρὸς γίνεται ὁ ἰδρῶς, πότερον ἀπελθόντος τινὸς μόνον οἶον τῷ γλυκυτάτου, ἢ συμ- 30 μιχθέντος τινός, καθάπερ ἐν τοῖς διὰ τῆς τέφρας ἠθουμένοις ὕδασι. φαίνεται δὲ τὸ αἴτιον ταῦτό καὶ περὶ τὸ εἰς τὴν κύσιν περίττωμα συλλεγόμενον· καὶ γὰρ ἐκεῖνο πικρὸν καὶ ἀλμυρὸν γίνεται τῷ πινομένου καὶ τῷ ἐν τῇ τροφῇ ὑγρῷ

γλυκεῖος ὄντος. εἰ δὲ ὥσπερ τὸ διὰ τῆς κοιλίας ἠθόμενον ὕδωρ γίνεται πικρὸν, καὶ ταῦτά, τῷ μὲν ἔργῳ συγκαταφερομένης τοιαύτης τινὸς δυνάμεως οἷα καὶ φαίνεται ὑφισταμένη ἐν τοῖς ἀγγείοις ἀλμυρίς, τῷ δ' ἰδρῶτι συνεκρινόμενης ἐκ τῶν σαρκῶν, οἷον καταπλύνοντος τὸ τοῖστον ἐκ τῆς σώματος τῷ ἐξιόντος ὑγρῷ, δῆλον ὅτι καὶ τῇ θαλάττῃ τὸ ἐκ τῆς γῆς συγκαταμιγνύμενον τῷ ὑγρῷ αἴτιον τῆς ἀλμυρότητος. ἐν μὲν ἔν τῷ σώματι γίνεται τὸ τοῖστον ἢ τῆς τροφῆς ὑπό- 5 ρασις διὰ τὴν ἀπεψίαν· ἐν δὲ τῇ γῇ τίνα τρόπον ὑπῆρχε, λεκτέον. ὅλως δὲ πῶς οἷόν τε τοσούτον ὕδατος πλήθος ξηρα- νομένης καὶ θερμαινόμενης ἐκκριθῆναι; πολλοστὸν γὰρ δεῖ μέρος αὐτὸ τῷ λειφθέντος εἶναι ἐν τῇ γῇ. ἔτι δὲ διὰ τί ἔ καὶ νῦν ὅταν ξηραίνομένη τύχη ἢ γῆ, εἴτε πλείων εἴτε ἐλάττων, ἰδίει; ἢ γὰρ ὑγρότης καὶ ὁ ἰδρῶς γίνεται πικρός· εἴπερ γὰρ καὶ τότε, καὶ νῦν ἐχρῆν. ἔ φαίνεται δὲ τοῦτο συμβαῖνον, ἀλλὰ ξηρὰ μὲν ἔσα ὑγραίνεται, ὑγρὰ δ' ἔσα 10 ἔθεν πάσχει τοῖστον. πῶς δ' ἐν οἷόν τε περὶ τὴν πρώτην γένεσιν, ὑγράς ἔσης τῆς γῆς, ἰδίειν ξηραίνομένην; ἀλλὰ μᾶλλον εἰκός, ὥσπερ φασί τινες, ἀπελθόντος τῷ πλείους καὶ 15 μετεωρισθέντος τῷ ὑγρῷ διὰ τὸν ἥλιον τὸ λειφθὲν εἶναι θάλατταν· ὑγρὰν δ' ἔσαν ἰδίειν ἀδύνατον. τὰ μὲν ἔν λεγόμενα τῆς ἀλμυρότητος αἰτία διαφεύγειν φαίνεται τὸν λόγον· ἡμεῖς δὲ λέγωμεν ἀρχὴν λαβόντες τὴν αὐτὴν ἦν καὶ πρότερον. ἐπεὶ γὰρ κεῖται διπλὴν εἶναι τὴν ἀναθυμίασιν, τὴν μὲν ὑγρὰν τὴν δὲ ξηρὰν, δῆλον ὅτι ταύτην οἰητέον ἀρ- 20 χὴν εἶναι τῶν τοῖστων. καὶ δὴ καὶ περὶ ἔ ἀπορῆσαι πρότερον ἀναγκαῖον, πότερον καὶ ἡ θάλαττα αἰεὶ διαμένει τῶν αὐτῶν ἔσα μορίων ἀριθμῷ ἢ τῷ εἶδει καὶ τῷ ποσῷ μεταβαλλόντων αἰεὶ τῶν μερῶν, καθάπερ ἀὴρ καὶ τὸ πότιμον ὕδωρ καὶ πῦρ. αἰεὶ γὰρ ἄλλο καὶ ἄλλο γίνεται τέτων ἔκα- 25 ρον, τὸ δ' εἶδος τῷ πλήθους ἐκάστου τέτων μένει, καθάπερ τὸ τῶν ρεόντων ὑδάτων καὶ τὸ τῆς φλογὸς ρεῦμα. φανερόν δὴ τῷτο καὶ πιθανόν, ὡς ἀδύνατον μὴ τὸν αὐτὸν εἶναι περὶ πάντων τέτων λόγον, καὶ διαφέρειν ταχυτῇτι καὶ βραδυ-

1. κατὰ] καὶ EHN. || 3. ταῦτα om E. || ὅλον om HN. || μεταβαλεῖν N. || 6. ἀλμυρὸν E. || τε om EF. || 7. παντὸς FH N. || 8. ἐγένετο FHN. || 11. διατρίζοντος E. || 12. ἢ om E. || μὴδὲ μὴ τὸ N. || μὴδ' — 13. εἶναι om pr N. || 16. ἐμμιγνυμένην N. || 18. καὶ τὸ μὴ F. || 20. ἔτι] ἔπως N. || 21. ἔτι] εἰ N. || 22. πότιμον E. || ἔθεν E, ἐν ἔθεν FHN. || γὰρ om N. || διαφέρει F. || ἀλμυρὰν EF. || 26. ἔτος N. || 28. ἐντεῦθεν F. || 30. τινὸς οἷον γλυκυτάτου μόνον ἢ συμμιγνύμενος F. || 31. τῆς om N. || 32. καὶ τὸ περὶ τὸ E. || 34. τῇ om F.

1. εἰ δὲ om E. || 2. ταύτη H et pr N. || 3. τοιαύτης om F. || 5. σώματος ὑγρῷ ἐξιόντος F. || 6. καὶ] καὶ F. || 7. καταμιγνύμενον E, συγκαταμιγνύμενον H, συγκαταμιγνύμενον F, συγκατασμιγνύμενον N. || τὸ N, om F. || ὑγρὸν N. || 8. τὸ om F. || 10. δὲ om F. || οἷοντος E. || 12. αὐτῷ E. || δὲ om FHN. || 13. τύχη margo F. || 14. ἐλάττων ἔσα ἰδίει N et (qui cum F ἰδρίει) H. || ἢ γὰρ ὑγρότης margo H, ἢ γὰρ ἰδρότης margo N. || 15. γὰρ καὶ om E. || 16. ξηρὰς μὲν ἔσης E. || 17. τοῖστον πάσχει N. || δ' om FHN. || 18 et 21. ἰδρίειν FH. || 22. φαίνονται HN. || 23. λέγομεν EN. || ἦν] ἦνπερ N. || καὶ om E. || 24. ἐπειδὴ FHN. || 25. εἶναι ἀρχὴν F. || 26. προαπορῆσαι E. || 27. θάλασσα F. || 29. μορίων FHN. || 31. εἶδος τέτου τῷ F. || τέτων om F. || 32. τὸ om HN. || 33. δὴ] δὴ καὶ EFH.

τῇτι τῆς μεταβολῆς ἐπὶ πάντων τε, καὶ φθορὰν εἶναι καὶ
γένεσιν, ταύτην μέντοι τεταγμένως συμβαίνειν πᾶσιν αὐ-
τοῖς. τῶν δ' ὅτως ἐχόντων, πειρατέον ἀποδοῖναι τὴν αἰτίαν
καὶ περὶ τῆς ἀλμυρότητος· φανερόν δὲ διὰ πολλῶν σημείων
ὅτι γίνεται τοῖστος ὁ χυμὸς διὰ σύμμιξιν τινος. ἐν τε γὰρ 5
τοῖς σώμασι τὸ ἀπεπτότατον ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν, ὥσπερ
καὶ πρότερον εἵπομεν· ἀπεπτότατον γὰρ τὸ περίττωμα τῆς
ὕγρας τροφῆς· τοιαύτη δὲ πᾶσα μὲν ἢ ὑπόσασις, μάλισα
δὲ ἢ εἰς τὴν κύσιν. σημείον δ' ὅτι λεπτοτάτη ἐστίν· τὰ δὲ
πεπτόμενα πάντα συνίσασθαι πέφυκεν. ἔπειτα ἰδρῶς ἐν οἷς 10
τὸ αὐτὸ σῶμα συνεκρίνεται, ὃ ποιεῖ τὸν χυμὸν τοῦτον.
ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς καομένοις· ὃ γὰρ ἂν μὴ κρατήσῃ τὸ
θερμόν, ἐν μὲν τοῖς σώμασι γίγνεται περίττωσις, ἐν δὲ τοῖς
καομένοις τέφρα. διὸ καὶ τὴν θάλατταν τινες ἐκ κατακεκαυ-
μένης φασὶ γενέσθαι γῆς. τὸ δ' ἔγω μὲν εἰπεῖν ἄτοπον, τὸ 15
μέντοι ἐκ τοιαύτης ἀληθές· ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν τοῖς εἰρημέ-
νοισι, ἔγω καὶ ἐν τῷ ὄλῳ ἐκ τε τῶν φυομένων καὶ γιγνομέ-
νων κατὰ φύσιν αἰεὶ δεῖ νοεῖν, ὥσπερ ἐκ πεπυρωμένων τὸ
λειπόμενον τοιαύτην εἶναι γῆν, καὶ δὴ καὶ τὴν ἐν τῇ ξηρᾷ
ἀναθυμιάσιν πᾶσαν· αὕτη γὰρ καὶ παρέχεται τὸ πολὺ 20
τῷτο πλῆθος. μεμιγμένης δ' ὕλης, ὥσπερ εἵπομεν, τῆς τε
ἀτμιδώδους ἀναθυμιάσεως καὶ τῆς ξηρᾶς, ὅταν συνιστῇται
εἰς νέφη καὶ ὕδωρ, ἀναγκαῖον ἐμπεριλαμβάνεσθαι τι πλῆ-
θος αἰεὶ ταύτης τῆς δυνάμεως, καὶ συγκαταφέρεσθαι πᾶ-
λιν ἐν τοῖς ὑετοῖς, καὶ τῷτο αἰεὶ γίνεσθαι κατὰ τινὰ τάξιν, 25
ὥς ἐνδέχεται μετέχειν τὰ ἐνταῦθα τάξεως. ὅθεν μὲν ἐν ἢ
γένεσις ἔνεσι τοῦ ἀλμυροῦ ἐν τῷ ὕδατι, εἰρήται. καὶ διὰ
τοῦτο τὰ τε νότια ὕδατα πλατύτερα καὶ τὰ πρῶτα τῶν
μετοπωρινῶν· ὃ τε γὰρ νότος καὶ τῷ μεγέθει καὶ τῷ
πνεύματι ἀλγεινότητος ἀνεμὸς ἐστὶ, καὶ πνεῖ ἀπὸ τόπων 30
ξηρῶν καὶ θερμῶν, ὥς μετ' ὀλίγης ἀτμίδος. διὸ καὶ θερ-
μὸς ἐστίν· εἰ γὰρ καὶ μὴ τοῖστος, ἀλλ' ὅθεν ἄρχεται πνεῖν
ψυχρὸς, ὅθεν ἦττον προῖων διὰ τὸ συμπεριλαμβάνειν πολ-
λὴν ἀναθυμιάσιν ξηρὰν ἐκ τῶν σύνεγγυς τόπων θερμὸς ἐστίν·
ὁ δὲ βορέας ἅτε ἀφ' ὑγρῶν τόπων ἀτμιδώδης, διὸ ψυ-

χρὸς· τῷ δ' ἀπωθεῖν αἰθριὸς ἐνταῦθα, ἐν δὲ τοῖς ἐναντίοις
ὕδατώδης. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ νότος αἰθριὸς τοῖς περὶ τὴν
Διβύην. πολὺ ἔν ἐν τῷ καταφερομένῳ ὕδατι συμβάλλε-
ται τοῖστος, καὶ τῷ μετοπῶρ πλατέα τὰ ὕδατα· ἀνάγκη
γὰρ τὰ βαρύτερα πρῶτα φέρεσθαι. ὥς ἐν ὅσοις ἔνεσι τῆς
τοιαύτης γῆς πλῆθος, ῥέπει τάχιστα κάτω ταῦτα. καὶ
θερμὴ γε ἢ θάλαττα διὰ τῷτο ἐστίν· πάντα γὰρ ὅσα πε-
πύρωται, ἔχει δυνάμει θερμότητα ἐν αὐτοῖς. ὁρᾷ δ' ἔξεσι
καὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τέφραν καὶ τὴν ὑπόσασιν τῶν ζώων
καὶ τὴν ξηρὰν καὶ τὴν ὑγρὰν· καὶ τῶν θερμωτάτων γε
κατὰ τὴν κοιλίαν ζώων συμβαίνει θερμωτάτην εἶναι τὴν
ὑπόσασιν. γίγνεται μὲν ἔν αἰεὶ πλατυτέρα διὰ ταύτην τὴν
αἰτίαν, ἀνάγεται δ' αἰεὶ τι μέρος αὐτῆς μετὰ τῷ γλυκέος
ἀλλ' ἔλαττον τοσούτῳ ὅσῳ καὶ ἐν τῷ ὑομένῳ τὸ ἀλμυρὸν
καὶ πλατὺ τῷ γλυκέος ἔλαττον. διόπερ ἰσάζει ὥς ἐπίπαν
εἰπεῖν. ὅτι δὲ γίνεται ἀτμίζουσα πότιμος καὶ ἐκ εἰς θά-
λατταν συγκρίνεται τὸ ἀτμίζον, ὅταν συνιστῇται πάλιν,
πεπειραμένοι λέγομεν. πᾶσχει δὲ καὶ τᾶλλα ταῦτο· καὶ
γὰρ οἶνος καὶ πάντες οἱ χυμοί, ὅσοι ἂν ἀτμίσαντες πᾶ-
λιν εἰς ὑγρὸν συσῶσιν, ὕδωρ γίγνονται· πάθη γὰρ τᾶλλα
διὰ τινὰ σύμμιξιν τῷ ὕδατός ἐστιν, καὶ οἶον ἂν τι ἢ τὸ
συμμιχθέν, τοῖστος ποιεῖ τὸν χυμόν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶ-
ν ἐν ἄλλοις καιροῖς οἰκειοτέροις ποιητέον τὴν σκέψιν. νῦν
δὲ τοσούτον λέγωμεν, ὅτι τῆς θαλάττης ὑπαρχέσης αἰεὶ τι
ἀνάγεται καὶ γίνεται πότιμον καὶ ἄνωθεν ἐν τῷ ὑομένῳ
κατέρχεται ἄλλο γεγεννημένον, ἢ τὸ ἀναχθέν. καὶ διὰ βάρ-
ρος ὑφίσταται τῷ ποτίμῳ. καὶ διὰ τῷτο ἔτ' ἐπιλείπει, ὥς-
περ οἱ ποταμοί, ἀλλ' ἢ τοῖς τόποις (τῷτο δ' ἐπ' ἀμφοτέ-
ρων ἀνάγκη συμβαίνειν ὁμοίως), οὔτε αἰεὶ τὰ αὐτὰ μέρη
διαμένει, οὔτε γῆς οὔτε θαλάττης, ἀλλὰ μόνον ὁ πᾶς
ὄγκος. καὶ γὰρ καὶ περὶ γῆς ὁμοίως δεῖ ὑπολαβεῖν· τὸ
μὲν γὰρ ἀνέρχεται, τὸ δὲ πάλιν συγκαταβαίνει, καὶ τῆς
τόπους συμμεταβάλλει τὰ τ' ἐπιπολάζοντα καὶ τὰ κατ-
ιόντα πάλιν. ὅτι δ' ἐστίν ἐν μίξει τινὸς τὸ ἀλμυρὸν, δῆλον
οὐ μόνον ἐκ τῶν εἰρημένων, ἀλλὰ καὶ ἐάν τις ἀγγεῖον

1. γε E. || 5. ὁ om F. || 7. γὰρ] μὲν γὰρ E. || 10. ἅπαντα N, αἰεὶ πάντα H. || ἔπειτα δὲ ὁ ἰδρῶς F. || 11. τοῖστος F. || 12 et 14. καιρομένοις F. || 14. θάλασσαν φασὶ τινες ἐκ κατ. F. || 15. γίνεσθαι FHN. || δ' om N. || 18. ὥσπερ καὶ ἐκ E. || 19. εἶναι γῆν τοιαύτην F. || 21. ὥς F. || 24. τῆς τοιαύτης αἰεὶ ἀναθυμιάσεως (supra posito δυνάμεως) F. || 25. ἐν τοῖς ὑετοῖς] ὕντος FH, οἶοντος N. || ταῦτα γίνεσθαι E. || 27. τῷ ἀλμυρῷ ἔνεσιν FHN. || 30. ἐσι om E. || τόπων καὶ ξ. καὶ H. || 33. συμπααραλαμβάνει EN. || πολλὴν τὴν ἀναθ. F. || 35. διὸ καὶ ψ. FHN.

4. τοῖστο N, τὸ τοῖστος F. || 5. βαρύτερα E. || πρῶτα post φέρεσθαι F, om E. || φέρ.] κάτω φέρ. F. || 8. δυνάμει om N. || 10. ὑγρὰν καὶ τὴν ξηρὰν F. || 11. εἶναι καὶ τὴν F. || 12. αἰεὶ τε EF. || πλατυτέρα om N, in margine ponit H: πλατυ καὶ ἐτέρα pr E. || 14. ἔσον E. || οἰομένῳ N. || 15. γλυκέος ὕδατος ἔλ. διόπερ τε ἰσάζει F. || 18. λέγωμεν FH. || τε F. || 21. τινὰ ὕδατος σύμμιξιν εἰσι F. || 22. μὲν ἔν τῶν N. || 24. τῷτον N. || λέγομεν F. || θαλ. ἀλμυρᾶς ὑπ. F. || 25. καὶ γίγνεται om E. || 27. ὥσπερ ὅδε οἱ HN et margo F. || 28. ἢ om E. || 29. ἀνάγκη] ἀνάξιον N. || 30. διαμένει N. || ἀλλ' ἢ μ. FN. || 33. μεταβάλλει FHN. || κατιόντα] ὑφίσταμενα HN.

πλάσας θῆ κήρινον εἰς τὴν θάλατταν, περιδύσας τὸ ζῶμα τοῖσιν ὥστε μὴ παρεγχεῖσθαι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ εἰσιὼν διὰ τῶν τοίχων τῶν κηρίων γίνεται πότιμον ὕδωρ· ὥσπερ γὰρ δι' ἡθμῶν τὸ γεῶδες ἀποκρίνεται καὶ τὸ ποῖν τὴν ἀλμυρότητα διὰ τὴν σύμμιξιν. τῆτο γὰρ αἴτιον καὶ τοῦ βάρους (πλεῖον γὰρ ἔλκει τὸ ἀλμυρὸν ἢ τὸ πότιμον) καὶ τῆ πάχους· καὶ γὰρ τὸ πάχος διαφέρει τοσῶτον ὥστε τὰ πλοῖα ἀπὸ τῆ αὐτῆς τῶν ἀγωγίμων βάρους ἐν μὲν τοῖς ποταμοῖς ὀλίγου καταδύειν, ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ μετρίως ἔχειν καὶ πλευστικῶς, διόπερ ἐνιοὶ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς γεμιζόντων διὰ ταύτην τὴν ἀγνοίαν ἐξημιώθησαν. τεκμήριον δὲ τῆ μιγνυμένου τινὸς παχύτερον εἶναι τὸν ὄγκον· ἐὰν γὰρ τις ὕδωρ ἀλμυρὸν ποιήσῃ σφόδρὰ μίξας ἄλας, ἐπιπλέουσι τὰ ὡά, καὶ ἡ πλήρη· σχεδὸν γὰρ ὥσπερ πηλὸς γίνεται· τοσῶτον ἔχει σωματῶδες πλῆθος ἢ θάλαττα. ταῦτ' οὖν δὲ τῶτο δρῶσι καὶ περὶ τὰς ταριχεύσεις. εἰ δ' ἔστιν ὥσπερ μυθολογῶσι τινες ἐν Παλαισίνῃ τοιαύτη λίμνη, εἰς ἣν ἐὰν τις ἐμβάλλῃ συνδύσας ἄνθρωπον ἢ ὑποζύγιον ἐπιπλεῖν καὶ ἐκ καταδύσθαι κατὰ τῆ ὕδατος, μαρτύριον ἂν εἴη τοῖς εἰρημένοις· λέγουσι γὰρ πικρὰν οὕτως εἶναι τὴν λίμνην καὶ ἀλμυρὰν ὥστε μὴθένα ἰχθὺν ἐγγίγνεσθαι, τὰ δ' ἰμάτια ῥύπτειν, ἐὰν τις διασειῇ βρέξας. ἔστι δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα σημεῖα πάντα τῶν εἰρημένων, ὅτι τὸ ἀλμυρὸν ποιεῖ σῶμά τι, καὶ γεῶδες ἐστὶ τὸ ἐνυπάρχον· ἐν τε γὰρ τῇ Χαονίᾳ κρήνῃ τίς ἐστὶν ὕδατος πλατυτέρου, ἀπορρεῖ δ' αὕτη εἰς ποταμὸν πλησίον γλυκὺν μὲν, ἰχθὺς δ' ἐκ ἔχοντα· εἰλοντε γὰρ δὴ, ὡς οἱ ἐκεῖ μυθολογῶσιν, ἐξουσίας δοθείσης ὑπὸ τῆ Ἡρακλείους, ὅτ' ἦλθεν ἄγων ἐκ τῆς Ἐρυθείας τὰς βῆς, ἄλας ἀντὶ τῶν ἰχθύων, οἳ γίνονται αὐτοῖς ἐκ τῆς κρήνης· τούτου γὰρ τῆ ὕδατος ἀφέψοντες τι μέρος τι θέασιν, καὶ γίνεται ψυχθὲν, ὅταν ἀπατμίσῃ τὸ ὑγρὸν ἅμα τῷ θερμῷ, ἄλας, ἐκ χονδροῖ ἀλλὰ χαῦνοι καὶ λεπτοὶ ὥσπερ χιών. εἰσὶ δὲ τὴν τε δύναμιν ἀσθενέστεροι τῶν ἄλλων καὶ πλείους ἠδύνουσιν ἐμβληθέντες, καὶ τὴν χροάν οὐχ ὁμοίως λευκοί. τοῖσιν δ' ἕτερον γίνεται καὶ ἐν Ὀμβρικοῖς

ἐστὶ γὰρ τις τόπος ἐν ᾧ πεφύκασι κάλαμος καὶ σχοῖνος· τούτων οὖν κατακάουσι, καὶ τὴν τέφραν ἐμβαλόντες εἰς ὕδωρ ἀφέψουσιν· ὅταν δὲ λίπωσιν τι τῆ ὕδατος, τῆτο ψυχθὲν ἄλῶν γίνεται πλῆθος. ὅσα δ' ἐστὶν ἀλμυρὰ ρεύματα ποταμῶν ἢ κρηνῶν, τὰ πλεῖστα θερμά ποτε εἶναι δεῖ νομίζειν, εἴτα τὴν μὲν ἀρχὴν ἀπεσβέσθαι τῆ πυρός, δι' ἧς δὲ διηθῶνται γῆς, ἔτι μένειν ὅσον οἶον κοίαν καὶ τέφραν. εἰσὶ δὲ πολλαχῶς καὶ κρήναι καὶ ρεύματα ποταμῶν παντοδαπὰς ἔχοντα χυμῶς, ὧν πάντων αἰτιατέον τὴν ἐνῆσαν ἢ ἐγγινυμένην δύναμιν πυρός· καομένη γὰρ ἡ γῆ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον παντοδαπὰς λαμβάνει μορφὰς καὶ χροὰς χυμῶν· στυπτηρίας γὰρ καὶ κοῖας καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων γίνεται πλήρης δυνάμεων, δι' ὧν τὰ ἠθέμενα ὕδατα ὄντα γλυκέα μεταβάλλει, καὶ τὰ μὲν ὀξέα γίνονται, καθάπερ ἐν τῇ Σικανικῇ τῆς Σικελίας· ἐκεῖ γὰρ ὀξάλμη γίνεται, καὶ χρῶνται καθάπερ ὀξει πρὸς ἕναι τῶν ἐδεσμάτων αὐτῶν. ἐστὶ δὲ καὶ περὶ Λύγκον κρήνη τις ὕδατος ὀξέος, περὶ δὲ τὴν Σκυθικὴν πικρά· τὸ δ' ἀπορρέον αὐτῆς τὸν ποταμὸν εἰς ὃν εἰσβάλλει ποιεῖ πικρὸν ὅλον. αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ἐκεῖθεν δῆλαι. ποῖοι δὲ χυμοὶ ἐκ ποίων γίνονται κράσεων, εἴρηται περὶ αὐτῶν χωρὶς ἐν ἄλλοις. περὶ μὲν ἔν ὕδατων καὶ θαλάττης, δι' αἷς αἰτίας αἰεὶ τε συνεχῶς εἰσὶ καὶ πῶς μεταβάλλουσι καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν, ἔτι δ' ὅποσα πάθη κατὰ φύσιν αὐτοῖς συμβαίνει ποιεῖν ἢ πᾶσχειν, εἴρηται σχεδὸν ἡμῖν περὶ τῶν πλείων.

Περὶ δὲ πνευμάτων λέγωμεν, λαβόντες ἀρχὴν τὴν εἰρημένην ἡμῖν ἤδη πρότερον. ἐστὶ γὰρ δύο εἶδη τῆς ἀναθυμιάσεως, ὡς φάμεν, ἡ μὲν ὑγρὰ ἡ δὲ ξηρά. καλεῖται δ' ἡ μὲν ἀτμὶς, ἡ δὲ τὸ μὲν ὅλον ἀνώνυμος, τῷ δ' ἐπὶ μέρους ἀνάγκη χρωμένους καθόλου προσαγορεύειν αὐτὴν οἶον καπνόν. ἐστὶ δ' ὅτε τὸ ὑγρὸν ἀνευ τῆ ξηρᾶς ὅτε τὸ ξηρὸν ἀνευ τῆ ὑγρᾶς, ἀλλὰ πάντα ταῦτα λέγεται κατὰ τὴν ὑπεροχὴν. φερομένου δὲ τῆ ἡλίου κύκλῳ, καὶ ὅταν μὲν πλησιάζῃ, τῇ θερμότητι ἀνάγοντος τὸ ὑγρὸν, πορρωτέρω

1. θεῖν *F*. || τὴν *om F*. || 2. τῆς] *τι τῆς F*. || 7. γὰρ *om E*. || 9. ὀλίγον *F*. || 11. γεμιζομένων τῶν πλοίων διὰ *E*. || 12. τινὸς] *τὸ EF*. || 15. ἔχει *post* σωματῶδες *ponit H*, *om N*. || θάλασσα *F*. || 16. δρῶσι] *ποιῶσι F*. || 18. ἐμβάλλῃ *H*. || 19. κατὰ *om F*. || 20. εἴη *τι τοῖς HN*. || 22. ῥύπτειν *N*. || καὶ] *κα E*, *om F*. || 27. οἱ *om E*. || 28. Ἡρακλῆος *N*. || ἐκ *om E*, *τῆς om EF*. || ἐρυθείας *F*. || 31. ἀποτμίση *F*. || 33. δὲ] *τε HN*. || *τε om E*. || 35. καὶ ἐν Ὀμβρικοῖς δὲ τοιούτων *τι ἕτερον γίνεται F*.

1. κάλαμοι *HN*. || 2. τῆτον *N*. || ἐν *om HN*. || κατακαίουσι *EFN*. || ἐμβαλόντες *HN*. || 3. λείπωσι *N*. || *τι μέρος τῆ FH* *N*. || 4. ποτ. ἄλμ. ρεύματα *F*. || 5. ποτε θερμά *F*, θερμά *τε E*. || 7. ἠθῶνται *E*. || 8. *τε N*. || πολλαχῇ *F*. || καὶ *ante κρ. om E*. || 9. μυχῶς *N*. || 12. στυπτηρίας *N*. || 13. ὧν καὶ τὰ διηθέμενα *F*. || 15. ἐν τῇ σικανικῇ *margo F*. || σικανῇ *HN*. || 18. λύγκον *F*. || τὴν σκυθικὴν δὲ *F*. || 19. ἐμβάλλει *F*. || 20. δὲ *om N*. || 21. δὲ *om EN*. || εἴρηται (*supra posito* γίνονται) *F*. || εἴρηται δὲ περὶ *EF HN*. || 22. ἐν *om N*. || ὕδατος *FHN*. || θαλάσσης *F*. || 24. ὅσα *FH*. || 27. λέγομεν *EN*. || λαβόντες ἄλλην ἀρχὴν *HN*. || 28. εἶδη δύο *HN*. || 30. ὅλον μὲν *E*. || τὸ *N*. || 31. ἀνάγκη] ἀναξίω *N*. || αὐτὸν *N*. || 32. ὅτε] *δ' ὅτε N*. || τὸ ξηρὸν ἀνευ τῆ ὑγρᾶς ὅτε τὸ ὑγρὸν ἀνευ τῆ ξηρᾶς *HN*. || 33. ἀλλὰ] ἀλλὰ καὶ *N*. || ταῦτα πάντα *FN*.

δὲ γιγνομένου διὰ τὴν ψύξιν συνισαμένης πάλιν τῆς ἀνα-
 χθείσης ἀτμίδος εἰς ὕδωρ· διὸ χειμῶνός τε μᾶλλον γίγνε-
 ται τὰ ὕδατα, καὶ νύκτωρ ἢ μεθ' ἡμέραν· ἀλλ' ὅς δοκεῖ
 διὰ τὸ λανθάνειν τὰ νυκτερινὰ τῶν μεθ' ἡμέραν μᾶλλον.
 τὸ δὲ κατιὸν ὕδωρ διαδίδεται πᾶν εἰς τὴν γῆν· ὑπάρχει
 δ' ἐν τε τῇ γῇ πολὺ πῦρ καὶ πολλὴ θερμότης, καὶ ὁ
 ἥλιος ὅς μόνον τὸ ἐπιπολάζον τῆς γῆς ὑγρὸν ἔλκει, ἀλλὰ
 καὶ τὴν γῆν αὐτὴν ξηραίνει θερμαίνων. τῆς δ' ἀναθυμιά-
 σεως, ὥσπερ εἴρηται, διττῆς ἔστις, τῆς μὲν ἀτμιδώδους τῆς
 δὲ καπνώδους, ἀμφοτέρας ἀναγκαῖον γίνεσθαι. τῶν δ'
 ἡ μὲν ὑγροῦ πλέον ἔχουσα πλῆθος ἀναθυμιάσις ἀρχὴ τῆ
 ὑομένου ὕδατος ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἡ δὲ ξηρὰ
 τῶν πνευμάτων ἀρχὴ καὶ φύσις πάντων. ταῦτα δ' ὅτι τῶ-
 τον τὸν τρόπον ἀναγκαῖον συμβαίνειν, καὶ ἐξ αὐτῶν τῶν
 ἔργων δῆλον· καὶ γὰρ τὴν ἀναθυμιάσιν διαφέρειν ἀναγ-
 καῖον, καὶ τὸν ἥλιον καὶ τὴν ἐν τῇ γῇ θερμότητα ταῦτα
 ποιεῖν ὅς μόνον δυνατὸν ἀλλ' ἀναγκαῖον ἐστίν. ἐπεὶ δ' ἕτερον
 ἐκατέρας τὸ εἶδος, φανερόν ὅτι διαφέρει, καὶ ἔχῃ αὐτὴ ἐστίν
 ἢ τε τῆ ἀνέμου φύσις καὶ ἡ τῆ ὑομένου ὕδατος, καθάπερ
 τινὲς λέγουσιν· τὸν γὰρ αὐτὸν αἶρα κινέμενον μὲν ἄνεμον
 εἶναι, συνισάμενον δὲ πάλιν ὕδωρ. ὁ μὲν ἐν ἀῆρ, καθάπερ
 ἐν τοῖς πρὸ τῶν λόگوις εἰρήκαμεν, γίνεται ἐκ τῶν· ἡ
 μὲν γὰρ ἀτμὶς ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν (εὐόριστον μὲν γὰρ ὡς
 ὑγρὸν, διὰ δὲ τὸ ὕδατος εἶναι ψυχρὸν τῇ οἰκειᾷ φύσει,
 ὥσπερ ὕδωρ μὴ θερμανθέν), ὁ δὲ καπνὸς θερμὸν καὶ ξηρόν.
 ὥς καθάπερ ἐκ συμβόλων, συνίστατο ἂν ὁ ἀῆρ ὑγρὸς καὶ
 θερμὸς· καὶ γὰρ αἶτοπον εἰ ὁ περὶ ἐκάστους περιεχυμένος
 ἀῆρ ἔτος γίνεται κινέμενος πνεῦμα, καὶ ὅθεν ἂν τύχῃ κινή-
 θείς, ἄνεμος ἐστί, ἀλλ' ὅς καθάπερ τὴν ποταμὸς ὑπολαμ-
 βάνομεν ἔχῃ ὅπως τῆ ὕδατος εἶναι ῥέοντος, ἐδ' ἂν ἔχῃ
 πλῆθος, ἀλλὰ δεῖ πηγαῖον εἶναι τὸ ῥέον, ἔτω καὶ περὶ τῶν
 ἀνέμων ἔχει· κινήθειν γὰρ ἂν πολὺ πλῆθος ἀέρος ὑπό τινος
 μεγάλης πτώσεως, οὐκ ἔχον ἀρχὴν οὐδὲ πηγὴν. μαρτυρεῖ
 δὲ τὰ γινόμενα τοῖς εἰρημέναις· διὰ γὰρ τὸ συνεχῶς μὲν
 μᾶλλον δὲ καὶ ἥττον καὶ πλείω καὶ ἐλάττω γίνεσθαι τὴν

ἀναθυμιάσιν, αἰὲν νέφη τε καὶ πνεύματα γίνεται κατὰ τὴν
 ὥραν ἐκάστην ὡς πέφυκεν· διὰ δὲ τὸ ἐνίοτε μὲν τὴν ἀτμι-
 δώδη γίνεσθαι πολλαπλασίαν ὅτε δὲ τὴν ξηρὰν καὶ καπ-
 νώδη, ὅτε μὲν ἐπομβρὰ τὰ ἔτη γίνεται καὶ ὑγρὰ, ὅτε δὲ
 ἀνεμώδη καὶ αὐχμοί. ὅτε μὲν ἐν συμβαίνει καὶ τὴν αὐ-
 χμὴν καὶ τὰς ἐπομβρίας πολλὰς ἅμα καὶ κατὰ συνεχῇ
 γίνεσθαι χώραν, ὅτε δὲ καὶ κατὰ μέρη· πολλάκις γὰρ ἡ
 μὲν κύκλῳ χώρα λαμβάνει τοὺς ὠραίους ὄμβρους ἢ καὶ
 πλείους, ἐν δὲ τινι μέρει ταύτης αὐχμὸς ἐστίν· ὅτε δὲ τῶ-
 ναντίον τῆς κύκλῳ πάσης ἢ μετρίοις χρωμένης ὕδασις ἢ
 καὶ μᾶλλον αὐχμώσης, ἐν τι μόριον ὕδατος ἀφθονον λαμ-
 βάνει πλῆθος. αἴτιον δ' ὅτι ὡς μὲν τὰ πολλὰ τὸ αὐτὸ
 πάθος ἐπὶ πλείῳ διήκειν εἰκὸς χώραν, διὰ τὸ παραπλησίως
 κεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον τὰ σύγγγυς, ἐὰν μὴ τι διαφορὰν
 ἔχωσιν ἴδιον· ὅς μὴν ἀλλ' ἐνίοτε κατὰ τοῦ μὲν τὸ μέρος ἢ
 ξηρὰ ἀναθυμιάσις ἐγένετο πλείων, κατὰ δὲ τὸ ἄλλο ἢ ἀτ-
 μιδώδης, ὅτε δὲ τοῦναντίον. καὶ αὐτῇ δὲ τούτου αἴτιον τὸ
 ἐκατέραν μεταπίπτειν εἰς τὴν τῆς ἐχομένης χώρας ἀναθυ-
 μιάσιν, οἷον ἡ μὲν ξηρὰ κατὰ τὴν οἰκειάν ῥεῖ χώραν, ἡ δ'
 ὑγρὰ πρὸς τὴν γεινιῶσαν, ἢ καὶ εἰς τῶν πόρρω τινὰ τόπον
 ἀπεώσθη ὑπὸ πνευμάτων· ὅτε δ' αὐτὴ μὲν ἔμεινεν, ἡ δ'
 ἐναντία ταύτῃ ἐποίησεν. καὶ συμβαίνει τοῦτο πολλάκις,
 ὥσπερ ἐπὶ τῷ σώματος, ἐὰν ἡ ἄνω κοιλία ξηρὰ ἢ, τὴν
 κάτω ἐναντίως διακεῖσθαι, καὶ ταύτης ξηρᾶς ἔστις ὑγρὰν
 εἶναι τὴν ἄνω καὶ ψυχράν, ἔτω καὶ περὶ τῶν τόπων ἀντι-
 περὶστασθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς ἀναθυμιάσεις. ἐτι δὲ
 μετὰ τε τῶν ὄμβρους ἄνεμος ὡς τὰ πολλὰ γίνεται ἐν ἐκεί-
 νοις τοῖς τόποις καθ' ὅς ἂν συμπέσῃ γίνεσθαι τὴν ὄμβρους,
 καὶ τὰ πνεύματα παύεται ὕδατος γενομένου. ταῦτα γὰρ
 ἀνάγκη συμβαίνειν διὰ τὰς εἰρημένας ἀρχάς· ὕσαντός τε
 γὰρ ἡ γῆ ξηραίνομένη ὑπὸ τε τῆ ἐν αὐτῇ θερμῆς καὶ ὑπὸ
 τῆ ἀνωθεν ἀναθυμιάται, τῆτο δ' ἦν ἀνέμου σῶμα. καὶ ὅταν
 ἡ τοιαύτη ἀπόκρισις ἢ καὶ ἄνεμοι κατέχωσι, παυομένων
 διὰ τὸ ἀποκρίνεσθαι τὸ θερμὸν αἰὲν καὶ ἀναφέρεσθαι εἰς τὸν
 ἄνω τόπον συνίσταται ἢ ἀτμὶς ψυχομένη καὶ γίνεται ὕδωρ·

5. δὲ *HN*. || 6. τε *om FN*. || 7. ἀλλὰ *om E*. || 9. διπλῆς *FHN*. || 10. γίνεσθαι ἅμα ἀναγκαῖον *N*, ἀναγκαῖον γίνεσθαι ἅμα *H*. ||
 11. πλέονος *E*. || ἀναθυμιάσις ὕλη ἀρχὴ *N*. || 12. ἐστίν *om F*. || 14. καὶ τὸ ἐξ *E*. || τῶν ἔργων *om E*. || 16. ταῦτα πάντα ποιεῖν *F*. ||
 17. ἀλλὰ καὶ ἀν. *H*. || ἐπειδὴ *FH*. || 19. ἢ τε ἀν. φ. ante 18. καὶ ἔχ *N*. || 19. τῆ post τε *om FHN*. || 20. μὲν *om F*. || 26. συμ-
 βόλως *F*. || συνίσταται ὁ ἄνω ἀῆρ *FHN*. || θερμὸς καὶ ὑγρὸς *F*. || 27. περὶ ἐκάστους *om E*. || κεχυμένος *F*. || 28. ἔτω *FH*. || 30. ἵπποσυν *F*. ||
 ῥέοντος εἶναι ἐδ' ἂν ἐὰν ἔχῃ *F*. || 31. δεῖ] αἰὲ *E*. || ἔτω δὲ καὶ *F*, ἔτω γὰρ καὶ *HN*.

4. γίνεται τὰ ἔτη *F*. || 6. πολλὰς *FN*. || κατὰ πολλὴν σ. *E*. || 7. καὶ *om FHN*. || γὰρ] μὲν γὰρ *F*, *om N*. || 8. κύκλῳ]
 μέσης *E*. || 10. ἢ post ὕδ. *om E*. || 13. χώραν εἰκὸς *F*. || 14. τὰς *E*. || 15. τὸ *om FH*. || 17. δὲ τῆ] δὲ τούτου *F*. || 18. ἐκά-
 τερον *E*. || ἐμπίπτειν *F*. || 20. τόπων *HN*. || 21. ἀπὸ *N*. || 23. ἀν *FN*. || τὴν] τὰ *F*. || 26. ἐτι] ὅτι *N*. || 28. γενέσθαι *FHN*. ||
 29. γινομένου *N*. || 30. αἰτίας *F*. || 31. ὑπὸ post καὶ *om F*. || 33. κατέχουσι *pr E*. || παυομένων δὲ διὰ τὸ ἀποκρίνασθαι *F*.

καὶ ὅταν εἰς ταῦτόν συνωσθῶσι τὰ νέφη καὶ ἀντιπεριστῇ εἰς αὐτὰ ἡ ψύξις, ὕδωρ γίνεται καὶ καταψύχει τὴν ξηρὰν ἀναθυμίασιν. παύσιν τε ἐν τὰ ὕδατα γιγνόμενα τὸς ἀνέμους, καὶ παυομένων αὐτὰ γίνεται διὰ ταύτας τὰς αἰτίας. ἔτι δὲ τῷ γίνεσθαι μάλιστα πνεύματα ἀπ' αὐτῆς τῆς ἀρκτὸς καὶ 5 μεσημβρίας τὸ αὐτὸ αἴτιον· πλείοσι γὰρ βορέαι καὶ νότοι γίνονται τῶν ἀνέμων· ὁ γὰρ ἥλιος τέτους μόνους ἐκ ἐπέρχεται τὸς τόπους, ἀλλὰ πρὸς τούτους καὶ ἀπὸ τέτων, ἐπὶ δυσμὰς δὲ καὶ ἐπ' ἀνατολὰς αἰεὶ φέρεται· διὸ τὰ νέφη συνίσταται ἐν τοῖς πλαγίοις, καὶ γίνεται προσιόντος μὲν ἡ 10 ἀναθυμίασις τῷ ὕγρῳ, ἀπιδόντος δὲ πρὸς τὸν ἐναντίον τόπον ὕδατα καὶ χειμῶνες. διὰ μὲν ἐν τὴν φορὰν τὴν ἐπὶ τροπὰς καὶ ἀπὸ τροπῶν θέρος τε γίνεται καὶ χειμῶν, καὶ ἀνάγε- ται τε ἄνω τὸ ὕδωρ καὶ γίνεται πάλιν. ἐπεὶ δὲ πλείστον μὲν καταβαίνει ὕδωρ ἐν τέτοις τοῖς τόποις ἐφ' ὅς τρέπεται 15 καὶ ἀφ' ὧν, ἔτι δ' εἰσὶν ὁ τε πρὸς ἀρκτον καὶ μεσημ- βρίαν, ὅπερ δὲ πλείστον ὕδωρ ἢ γῆ δέχεται, ἐνταῦθα πλεί- σην ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὴν ἀναθυμίασιν παραπλησίως οἷον ἐκ χλωρῶν ξύλων καπνόν, ἢ δ' ἀναθυμίασις αὕτη ἀνέμος ἐστίν, εὐλόγως ἂν ἐν ἐντεῦθεν γίγνοιτο τὰ πλείστα καὶ κυ- 20 ριωτάτα τῶν πνευμάτων. καλῶνται δ' οἱ μὲν ἀπὸ τῆς ἀρκ- του βορέαι, οἱ δ' ἀπὸ τῆς μεσημβρίας νότοι. ἡ δὲ φορὰ λοξή αὐτῶν ἐστίν· περὶ γὰρ τὴν γῆν πνέουσιν εἰς ὀρθὸν γινο- μένης τῆς ἀναθυμιάσεως, ὅτι πᾶς ὁ κύκλῳ ἀῆρ συνέπεται τῇ φορᾷ. διὸ καὶ ἀπορήσειεν ἂν τις ποτέρωθεν ἢ ἀρχὴ τῶν 25 πνευμάτων ἐστὶ, πότερον ἄνωθεν ἢ κάτωθεν· ἡ μὲν γὰρ κί- νησις ἄνωθεν καὶ πρὶν πνεῖν, ὁ δ' ἀῆρ ἐπίδηλος, καὶ ἡ νέ- φος ἢ ἀχλύς· σημαίνει γὰρ κινουμένην πνεύματος ἀρχὴν πρὶν φανερώς ἐληλυθέαι τὸν ἀνεμον, ὡς ἄνωθεν αὐτῶν ἐχόντων τὴν ἀρχήν. ἐπεὶ δ' ἐστὶν ἀνεμος πλήθος τι τῆς ἐκ 30 γῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως κινούμενον περὶ τὴν γῆν, δῆλον ὅτι τῆς μὲν κινήσεως ἢ ἀρχὴ ἄνωθεν, τῆς δ' ὕλης καὶ τῆς γε- νέσεως κάτωθεν· ἡ μὲν γὰρ βρυσεῖται τὸ ἀνιόν, ἐκείθεν τὸ αἴτιον· ἡ γὰρ φορὰ τῶν πορρωτέρω κυρία τῆς γῆς· καὶ ἅμα κάτωθεν μὲν εἰς ὀρθὸν ἀναφέρεται, καὶ πᾶν ἰσχύει 35 μᾶλλον ἐγγύς, ἢ δὲ τῆς γενέσεως ἀρχὴ δῆλον ὡς ἐκ τῆς

γῆς ἐστίν. ὅτι δ' ἐκ πολλῶν ἀναθυμιάσεων συνιουσῶν κατὰ μικρόν, ὥσπερ αἱ τῶν ποταμῶν ἀρχαὶ γίνονται νοτιζού- σης τῆς γῆς, δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων· ὅθεν γὰρ ἐκά- στοτε πνέουσιν, ἐλάχιστοι πάντες εἰσὶ, προϊόντες δὲ καὶ πόρρω λαμπροὶ πνέουσιν. ἔτι δὲ καὶ τὰ περὶ τὴν ἀρκτον ἐν τῷ χειμῶνι νήνεμα καὶ ἄπνοα, κατ' αὐτὸν ἐκείνον τὸν τό- πον· ἀλλὰ τὸ κατὰ μικρὸν ἀσπνέον καὶ λανθάνον ἔξω 5 προϊὼν ἤδη πνεῦμα γίνεται λαμπρόν. τίς μὲν ἐν ἐστὶν ἢ τῷ ἀνέμου φύσει καὶ πῶς γίνεται, ἔτι δ' αὐχμῶν τε πέρι καὶ ἐπομβρίας, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν καὶ παύονται καὶ γίνονται μετὰ τοὺς ὄμβρους, διὰ τί τε βορέαι καὶ νότοι πλείστοι τῶν ἀνέμων εἰσὶν, εἴρηται· πρὸς δὲ τέτοις καὶ περὶ τῆς φο- ρᾶς αὐτῶν.

Ὁ δ' ἥλιος καὶ παύει καὶ συνεχόρμαζ' τὰ πνεύματα· 5 ἀσθενεῖς μὲν γὰρ καὶ ὀλίγας ἔσας τὰς ἀναθυμιάσεις μα- ραίνει τῷ πλείονι θερμῷ τὸ ἐν τῇ ἀναθυμιάσει ἑλαττον ὄν, καὶ διακρίνει. ἔτι δ' αὐτὴν τὴν γῆν φθάσει ξηραίνων πρὶν γενέσθαι ἑκκρίσιν ἀθρόαν, ὥσπερ εἰς πολὺ πῦρ εἰς ὀλίγον ἐμπέσῃ ὑπέκκαυμα, φθάσει πολλάκις πρὶν καπνὸν ποιῆσαι κατακαυθέν. διὰ μὲν ἐν ταύτας τὰς αἰτίας καταπαύει τε 10 τὰ πνεύματα καὶ ἐξ ἀρχῆς γίνεσθαι κωλύει, τῇ μὲν μα- ράνσει καταπαύων, τῷ δὲ τάχει τῆς ξηρότητος γίνεσθαι κωλύων· διὸ περὶ Ὀρίωνος ἀνατολὴν μάλιστα γίνεται νηνε- μία, καὶ μέχρι τῶν ἐτησίων καὶ προδρόμων. ὅπως δὲ γίγ- νονται αἱ νηνεμῖαι διὰ δὴ αἰτίας· ἡ γὰρ διὰ ψύχους ἀπο- σβεννυμένης τῆς ἀναθυμιάσεως, οἷον ὅταν γένηται πάγος ἰσχυρός, ἢ καταμαραμένομένης ὑπὸ τῷ πνίγους. αἱ δὲ πλεῖ- 15 σται καὶ ἐν ταῖς ἀνα μέσον ὥραις, ἢ τῷ μήπω ἀναθυμιά- σθαι, ἢ τῷ ἤδη ἐξεληλυθέαι τὴν ἀναθυμίασιν καὶ ἄλλην μήπω ἐπιρρεῖν. ἀκρίτος δὲ καὶ χαλεπὸς ὁ Ὀρίων εἶναι δο- κεῖ, καὶ δύνων καὶ ἐπιτέλλων, διὰ τὸ ἐν μεταβολῇ ὥρας συμβαίνειν τὴν δύσιν καὶ τὴν ἀνατολήν, θέρους ἢ χειμῶνος, καὶ διὰ τὸ μέγεθος τῆς ἄστρου ἡμερῶν γίνεται τι πλήθος· αἱ δὲ μεταβολαὶ πάντων ταραχώδεις διὰ τὴν ἀοριστίαν 20 εἰσὶν. οἱ δ' ἐτησῖαι πνέουσι μετὰ τροπὰς καὶ κυνὸς ἐπιτο- λήν, καὶ ὅτε τηνικαῦτα ὅτε πλησιάζει μάλιστα ὁ ἥλιος,

1. καὶ om EN. || ταῦτο FHN. || 5. δὲ om F. || τῷ τῷτο N. || μᾶλλον τὰ πν. F. || αὐτῆς om FHN. || 9. ἐπ' om E. || διὰ καὶ τὰ F. || 13. ἐπὶ N. || τε om FN. || ἀνάγεται τὸ ὕδωρ ἄνω F. || 14. δὲ] τὸ H. || 15. μὲν om E. || 17. ἢ γῆ ὕδωρ F. || 18. ἀναγκαῖαν E. || 20. ἂν ἐν] ἐν καὶ F. || 21. ἀπὸ τῆς om E. || 23. αὐτῶν λοξή F. || 24. ὅτι δὴ πᾶς FHN. || 27. ὁ τ' HN. || 28. συμβαίνει N. || 30. τῆς ξηρᾶς ἐκ γῆς HN. τῆς ἐκ γῆς om F. || 31. τὴν om F. || 32. ἢ om E. || 33. ἢ] εἰ E. || ἢ — 34. αἴτιον] τὸ αἴτιον γὰρ καθὼ μὲν βρυσεῖται τὸ ἀνιόν ἐκείθεν N.

2. πηγὰς E, ἀρχαὶ καὶ N. || 5. τὰ om E. || 8. ἤδη om F. || λαμπρόν γίνεται H. || 11. καὶ] τε καὶ N. || 14. συνεχόρμαζ' N. || 15. τὰς ἀναθυμιάσεις margo F. || 19. πέση F. || ποιήσει HN. || 20. κατακαυθέν N. || αἰτίας καὶ παύει τὰ F. || 22. τῆς om E. || 24. προδρόμων N. || 25. αἱ om E. || γὰρ om F. || 26. γίγνεται F. || 28. καὶ αἱ ἐν F. || 29. ἤδη om E. || 33. ἡμερῶν] κακῶν N. || τι om FN. || 36. μάλιστα πλησιάζει FHN.

ἔτε ὅτε πόρρω· καὶ τὰς μὲν ἡμέρας πνέουσι, τὰς δὲ νύκτας παύονται. αἴτιον δ' ὅτι πλησίον μὲν ὦν φθάνει ξηραίνων πρὶν γενέσθαι τὴν αναθυμίασιν· ὅταν δ' ἀπέλθῃ μικρόν, σύμμετρος ἤδη γίνεται ἡ αναθυμίασις καὶ ἡ θερμότης, ὥστε τὰ πεπηγότα ὕδατα τήκεσθαι, καὶ τῆς γῆς ξηραίνουμένης 5 ὑπὸ τε τῆς οἰκείας θερμότητος καὶ ὑπὸ τῆς τῆς ἡλίου οἴον τύφεσθαι καὶ θυμιάσθαι. τῆς δὲ νυκτός λωφῶσι διὰ τὸ τὰ πεπηγότα τηκόμενα παύεσθαι διὰ τὴν ψυχρότητα τῶν νυκτῶν. θυμιάται δ' ἔτε τὸ πεπηγὸς ἔτε τὸ μηθέν ἔχον ξηρόν, ἀλλ' ὅταν ἔχῃ τὸ ξηρὸν ὑγρότητα, τῆτο θερμαινόμενον 10 θυμιάται. ἀπορῶσι δὲ τινες διὰ τί βορέαι μὲν γίνονται συνεχεῖς, ὅς καλῶμεν ἐτησίας, μετὰ τὰς θερινὰς τροπὰς, νότοι δ' ἔτως ἔ γίνονται μετὰ τὰς χειμερινὰς. ἔχει δ' οὐκ ἀλόγως· γίνονται μὲν γὰρ οἱ καλῶμενοι λευκόντοιοι τὴν ἀντικειμένην ὥραν, ἔχ ἔτως δὲ γίνονται συνεχεῖς, διὸ λαν- 15 θάνοντες ποῖσιν ἐπιζητεῖν. αἴτιον δ' ὅτι ὁ μὲν βορέας ἀπὸ τῶν ὑπὸ τὴν ἄρκτον πνεῖ τόπων, οἱ πλήρεις ὕδατος καὶ χιόνος εἰσὶ πολλῆς, ὦν τηκόμενων ὑπὸ τῆς ἡλίου μετὰ τὰς θερινὰς τροπὰς μᾶλλον ἢ ἐπ' αὐταῖς πνέουσιν οἱ ἐτησῖαι· ἔτω γὰρ καὶ τὰ πνίγη γίνεται, ἔχ ὅταν μάλιστα πλησιάζῃ 20 πρὸς ἄρκτον, ἀλλ' ὅταν πλείων μὲν ἢ χρόνος θερμαίνοντι, ἔτι δ' ἐγγύς. ὁμοίως δὲ καὶ μετὰ τὰς χειμερινὰς τροπὰς πνέουσιν οἱ ὀρνιθῖαι· καὶ γὰρ ἔτοι ἐτησῖαι εἰσὶν ἀσθενεῖς· ἐλάττους δὲ καὶ ἐφιαίτεροι τῶν ἐτησίων πνέουσιν· ἐβδομηκοσῇ γὰρ ἄρχονται πνεῖν διὰ τὸ πόρρω ὄντα τὸν ἥλιον ἐν- 25 ισχύειν ἥττον. ἔ συνεχεῖς δ' ὁμοίως πνέουσι, διότι τὰ μὲν ἐπιπολῆς καὶ ἀσθενῇ τότε ἀποκρίνεται, τὰ δὲ μᾶλλον πεπηγότα πλείονος δεῖται θερμότητος. διὸ διαλείποντες ἔτοι πνέουσιν, ἔως ἂν ἐπὶ τροπαῖς πάλιν ταῖς θεριναῖς πνέωσιν οἱ ἐτησῖαι, ἐπεὶ θέλει γ' ὅτι μάλιστα συνεχῶς ἐντεῦθεν ἀεὶ 30 πνεῖν ἄνεμος. ὁ δὲ νότος ἀπὸ τῆς θερινῆς τροπῆς πνεῖ, καὶ ἔκ ἀπὸ τῆς ἐτέρας ἄρκτου. δύο γὰρ ὄντων τμημάτων τῆς δυνατῆς οἰκεῖσθαι χώρας, τῆς μὲν πρὸς τὸν ἄνω πόλον τὸν καθ' ἡμᾶς, τῆς δὲ πρὸς τὸν ἕτερον καὶ πρὸς μεσημβρίαν, καὶ ὅσης οἴον τυμπάνου· τοῖστον γὰρ σχῆμα τῆς γῆς ἐκ- 35

τέμνουσιν αἱ ἐκ τῆς κέντροι αὐτῆς ἀγόμεναι γραμμαί, καὶ ποῖσιν δύο κῶνους, τὸν μὲν ἔχοντα βάσιν τὸν τροπικόν, τὸν δὲ τὸν διὰ παντός φανερόν, τὴν δὲ κορυφὴν ἐπὶ τῆς μέσου τῆς γῆς· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον πρὸς τὸν κάτω πόλον ἕτεροι δύο κῶνοι τῆς γῆς ἐκτμήματα ποῖσιν. ταῦτα δ' οἰκεῖσθαι μόνον δυνατόν, καὶ ἔτ' ἐπέκεινα τῶν τροπῶν· σκιά γὰρ οὐκ ἂν ᾔην πρὸς ἄρκτον, νῦν δ' ἀοίκητοι πρότερον γίνονται οἱ τόποι πρὶν ἢ ὑπολείπειν ἢ μεταβάλλειν τὴν σκιάν πρὸς μεσημβρίαν· τὰ θ' ὑπὸ τὴν ἄρκτον ὑπὸ ψυχρὸς ἀοίκητα. φέ- 40 ρεται δὲ καὶ ὁ στέφανος κατὰ τῆτον τὸν τόπον· φαίνεται γὰρ ὑπὲρ κεφαλῆς γινόμενος ἡμῖν, ὅταν ἢ κατὰ τὸν μεσημβρινόν. διὸ καὶ γελοῖως γράφουσι νῦν τὰς περιόδους τῆς γῆς· γράφουσι γὰρ κυκλοτερῇ τὴν οἰκουμένην, τῆτο δ' ἐστὶν ἀδύνατον κατὰ τε τὰ φαινόμενα καὶ κατὰ τὸν λόγον· ὁ τε γὰρ λόγος δείκνυσιν ὅτι ἐπὶ πλάτος μὲν ὤριζαι, τὸ δὲ κύκλω συνάπτειν ἐνδέχεται διὰ τὴν κρᾶσιν (ἔ γὰρ ὑπερβάλ- 45 λει τὰ καύματα καὶ τὸ ψῦχος κατὰ μῆκος, ἀλλ' ἐπὶ πλάτος, ὥς· εἰ μὴ που κωλύει θαλάττης πλήθος, ἅπαν εἶναι πορεύσιμον) καὶ κατὰ τὰ φαινόμενα περὶ τε τῆς πλῆς καὶ τὰς πορείας· πολὺ γὰρ τὸ μῆκος διαφέρει τῆς πλάτους. τὸ γὰρ ἀπὸ Ἡρακλείων στηλῶν μέχρι τῆς Ἰνδικῆς τῆς ἐξ Αἰθιοπίας πρὸς τὴν Μαιώτιν καὶ τῆς ἐσχάτευοντας τῆς Σκυθίας τόπους πλέον ἢ πέντε πρὸς τρία τὸ μέγεθος ἐστίν, ἐάν τις τῆς τε πλῆς λογιζέται καὶ τὰς ὁδούς, ὥς ἐνδέχεται λαμ- 50 βάνειν τῶν τοιούτων τὰς ἀκριβείας. καίτοι ἐπὶ πλάτους μὲν μέχρι τῶν ἀοικητῶν ἴσμεν τὴν οἰκουμένην· ἐνθα μὲν γὰρ διὰ ψῦχος ἔκτετι κατοικῶσιν, ἐνθα δὲ διὰ τὴν ἀλέαν. τὰ δὲ τῆς Ἰνδικῆς ἔξω καὶ τῶν σιηλῶν τῶν Ἡρακλείων διὰ τὴν θάλατταν ἔ φαίνεται συνεῖρειν, τῷ συνεχῶς εἶναι πᾶσαν οἰκουμένην. ἐπεὶ δ' ὁμοίως ἔχειν ἀνάγκη τόπον τινὰ πρὸς τὸν ἕτερον πόλον ὥσπερ ὃν ἡμεῖς οἰκῶμεν πρὸς τὸν ὑπὲρ ἡμῶν, ὁῦλον ὡς ἀνάλογον ἔχει τὰ τ' ἄλλα καὶ τῶν πνευμάτων ἢ ζάσις· ὥστε καθάπερ ἐνταῦθα βορέας ἐστὶ, καίκε- 55 νοις ἀπὸ τῆς ἐκεῖ ἄρκτου τις ἄνεμος ἔτως ὦν, ὃν ἔθεν δυνατὸν διήκειν δεῦρο, ἐπεὶ ὅδ' ὁ βορέας ἔτος εἰς τὴν ἐνταῦθα

2. ὦν μᾶλλον φθάνει *F*. || 4. ἡ αναθυμίασις καὶ *om E*. || 7. λωφῶσι διὰ τὰ π. *N*. || 10. ὅτε ἔχει *N*. ἔχει *post ξηρὸν E*. || 11. μὲν *ante βορέαι F*, *om N*. || 19. ἐν *FHN*. || 21. ἐπὶ τὸν μὲν πλείονα χρόνον θερμαίνονται *F*. || χιόνος *pr N*. || 22. ἐγγύς ἢ. ὁμοίως *F*. || τὰς *om EHN*. || 24. πνέουσιν — 25. ἄρχονται *om pr E*. || 28. πολλῆς *F*. || 29. πάλιν] μᾶλλον *N*. || ταῖς *om E*. || πνέουσιν ταῖς θεριναῖς *FHN*. || οἱ ἐτησῖαι *om N et pr FH*. || 30. πνεῖν ἄνεμος ἀεὶ *F*. || 33. τὸν *post πόλον om EFHN*. || 35. καὶ *om N*.

1. γραμμαί *om N et pr F*. || 3. τὸν *om F*. || 4. δ' αὐτὸν τρόπον καὶ πρὸς *F*. || 6. δυνατόν *FHN*. || τῶν *om E*. || 8. ὑπολείπειν *HN*. || 9. δ' *E*. || 10. ὁ *om E*. || τρόπον *E*. || 14. κατὰ τε] κατὰ γε *F*. || 16. συνάπτειν ἐκ ἐνθα *E*. || κρᾶσιν] ἀκρᾶ *N*. || ὑποβάλλει *E*. || 17. κατὰ] καὶ τὸ *N*. || 18. μήπω *F*. || ἅπαν *corr N*. || 19. πορεύσιμα *N*. || 22. ἐσχάτους ὄντας *E*. || 23. πλείον *FN*. || πρὸς τὰ τρία *F*. || ἂν γε τις *HN*. || 24. τε *om N*. || δέχεται *N*. || 25. πλάτος *EN*. || 26. μὲν *om N*. || 29. πᾶσαν τὴν οἰκ. *N*. || 31. ὥσπερ] ἔτι περ *N*. || 32. ὥς] ἔτι *N*. || τ' *om N*. || 33. ἡ σύστασις *HN*. || 34. ἔτος *N*. || ὦν *om E*. || ἔ *F*. || 35. διέχειν *EH*, διήκεισθαι *N*. || ἔτος] ὁ αὐτὸς *FN*.

οἰκουμενὴν πᾶσαν ἐξίν· ἐξί γὰρ ὡσπερ ἀπόγειον τὸ πνεῦμα
τὸ βορέειον, ἕως ὃ βορέας ἔτος εἰς τὴν ἐνταῦθα οἰκουμένην
πνεῖ· ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν οἰκιστὴν κείσθαι ταύτην πρὸς ἄρκτον,
πλείστοι βορέαι πνέουσιν· ὁμῶς δὲ καὶ ἐνταῦθα ἐλλείπει καὶ
ἐ δύναται πόρρω διήκειν, ἐπεὶ περὶ τὴν ἕξω Διβύης θάλατ- 5
τάν τὴν νοτίαν, ὡσπερ ἐνταῦθα οἱ βορέαι καὶ οἱ νότοι πνέ-
ουσιν, ἕτως ἐκεῖ εὖροι καὶ ζέφυροι διαδεχόμενοι συνεχεῖς αἰεὶ
πνέουσιν· ὅτι μὲν ἔν νότος ἔκ ἐξίν ὃ ἀπὸ τῆς ἑτέρας πόλεως πνέων
ἀνεμῶς, δῆλον· ἐπεὶ δ' ἔκ ἐκείνου ἔθ' ὃ ἀπὸ χειμερινῆς τρο-
πῆς· δεοὶ γὰρ ἂν ἄλλον ἀπὸ θερινῆς εἶναι τροπῆς· ἕτω γὰρ 10
τὸ ἀνόλογον ἀποδώσει· νῦν δ' ἔκ ἐξίν· εἰς γὰρ μόνος φαί-
νεται πνέων ἐκ τῶν ἐκείθεν τόπων· ὥς ἀνάγκη τὸν ἀπὸ τῆς
κατακεκαυμένης τόπῳ πνέοντα ἀνεμὸν εἶναι νότον· ἐκείνος δ'
ὁ τόπος διὰ τὴν τῆς ἡλίας γειτνιάσιν ἔκ ἔχει ὕδατα καὶ νο-
μάς, αἱ δὲ διὰ τὴν πῆξιν ποιήσουσιν ἐτησίαις· ἀλλὰ διὰ τὸ τὸν 15
τόπον εἶναι πολὺ πλείω ἐκείνον καὶ ἀναπεπταμένον, μείζων
καὶ πλείων καὶ μᾶλλον ἀλεεινὸς ἀνεμὸς ὁ νότος ἐξί τῆς βο-
ρέας, καὶ διήκει μᾶλλον δεῦρο ἢ ἔτος ἐκεῖ· τίς μὲν ἔν αἰτία
τούτων ἐξί τῶν ἀνέμων, καὶ πῶς ἔχουσι πρὸς ἀλλήλους,
εἰρηταί.

6 Περὶ δὲ θέσεως αὐτῶν, καὶ τίνες ἐναντίοι τίσι, καὶ
ποῖος ἅμα πνεῖν ἐνδέχεται καὶ ποῖος οὐ, ἐτι δὲ τίνες καὶ
πόσοι τυγχάνουσιν ὄντες, καὶ πρὸς τέτοις περὶ τῶν ἄλλων
παθημάτων ὅσα μὴ συμβέβηκεν ἐν τοῖς προβλήμασιν εἰ-
ρησθαι τοῖς κατὰ μέρος, νῦν λέγωμεν· δεῖ δὲ περὶ τῆς θέ- 25
σεως ἅμα τοὺς λόγους ἐκ τῆς ὑπογραφῆς θεωρεῖν· γέγρα-
πται μὲν ἔν, τοῦ μᾶλλον εὐσήμως ἔχειν, ὃ τοῦ ὀρίζοντος
κύκλος· διὸ καὶ στρογγύλος· δεῖ δὲ νοεῖν αὐτοῦ τὸ ἕτερον
ἐκτμημα τὸ ὑφ' ἡμῶν οἰκουμένον· ἔσαι γὰρ κακείνο διε-
λεῖν τὸν αὐτὸν τρόπον· ὑποκείσθω δὲ πρῶτον ἐναντία κατὰ 30
τόπον εἶναι τὰ πλείον ἀπέχοντα κατὰ τόπον, ὡσπερ κατ'
εἶδος ἐναντία τὰ πλείον ἀπέχοντα κατὰ τὸ εἶδος· πλεί-
ον δ' ἀπέχει κατὰ τόπον τὰ κείμενα πρὸς ἀλλήλα κατὰ
διάμετρον· ἕξω ἔν τὸ μὲν ἐφ' ὧ Α δυσμὴ ἰσημερινή, ἐναν-

τίος δὲ τῷ τόπῳ, ἐφ' ὧ τὸ Β, ἀνατολὴ ἰσημερινή· ἄλλη
δὲ διάμετρος ταύτην πρὸς ὀρθὴν τέμνουσα, ἥς τὸ ἐφ' ὧ Η,
ἕξω ἄρκτος· τῷ δ' ἐναντίον ἐξ ἐναντίας, τὸ ἐφ' ὧ Θ, με-
σημβρία· τὸ δ' ἐφ' ὧ Ζ ἀνατολὴ θερινή, τὸ δ' ἐφ' ὧ Ε
δυσμὴ θερινή, τὸ δ' ἐφ' οὗ Δ ἀνατολὴ χειμερινή, τὸ δ'
ἐφ' ὧ Γ δυσμὴ χειμερινή· ἀπὸ δὲ τῆς Ζ ἡχθὼ διάμετρος
ἐπὶ τὸ Γ καὶ ἀπὸ τῆς Δ ἐπὶ τὸ Ε· ἐπεὶ ἔν τὰ μὲν πλεί-
ον ἀπέχοντα κατὰ τόπον ἐναντία κατὰ τόπον, πλείον δ'
ἀπέχει τὰ κατὰ διάμετρον, ἀναγκαῖον καὶ τῶν πνευμά-
των ταῦτα ἀλλήλοισ ἐναντία εἶναι, ὅσα κατὰ διάμετρον
ἔξιν· καλεῖται δὲ κατὰ τὴν θέσιν τῶν τόπων τὰ πνεύματα
ᾧδε, ζέφυρος μὲν τὸ ἀπὸ τῆς Α· τῆτο γὰρ δυσμὴ ἰσημε-
ρινή· ἐναντίος δὲ τούτῳ ἀπηλιώτης ἀπὸ τῆς Β· τοῦτο γὰρ
ἀνατολὴ ἰσημερινή· βορέας δὲ καὶ ἀπαρκτίας ἀπὸ τῆς Η·
ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἄρκτος· ἐναντίος δὲ τῷ νότῳ ἀπὸ τῆς Θ·
μεσημβρία τε γὰρ αὕτη ἀφ' ἧς πνεῖ, καὶ τὸ Θ τῷ Η
ἐναντίον· κατὰ διάμετρον γὰρ ἀπὸ δὲ τῆς Ζ καικίας· αὕτη
γὰρ ἀνατολὴ θερινή· ἐναντίος δ' οὐχ ὁ ἀπὸ τοῦ Ε πνέων,
ἀλλ' ὁ ἀπὸ τῆς Γ λίψ· ἔτος γὰρ ἀπὸ δυσμῆς χειμερινῆς
20 πνεῖ, ἐναντίος δὲ τῷ· κατὰ διάμετρον γὰρ κείται· ὁ δὲ
ἀπὸ τῆς Δ εὖρος· ἔτος γὰρ ἀπ' ἀνατολῆς χειμερινῆς πνεῖ,
γειτνίων τῷ νότῳ, διὸ καὶ πολλάκις εὐρόνοτοι λέγονται
πνεῖν· ἐναντίος δὲ τῷ ἔχ' ὁ ἀπὸ τῆς Γ λίψ, ἀλλ' ὁ ἀπὸ
τῆς Ε, ὃν καλεῖσιν οἱ μὲν ἀργέτην, οἱ δ' ὀλυμπίαν, οἱ δὲ
σκίρωνα· οὗτος γὰρ ἀπὸ δυσμῆς θερινῆς πνεῖ, καὶ κατὰ
διάμετρον αὐτῷ κείται μόνος· ἔτοι μὲν οὖν οἱ κατὰ διά-
μετρον τε κείμενοι ἀνεμοὶ, καὶ οἷς εἰσὶν ἐναντίοι· ἕτεροι δ'
εἰσὶ καθ' ἑς ἕκ ἐξίν ἐναντία πνεύματα· ἀπὸ μὲν γὰρ τῆς Ι
ὃν καλεῖσιν θρασκίαν· ἔτος γὰρ μέσος ἀργέτης καὶ ἀπαρκτίας·
ἀπὸ δὲ τοῦ Κ ὃν καλοῦσι μέσην· ἔτος γὰρ μέσος καικίας
καὶ ἀπαρκτίας· ἡ δὲ τῆς ΙΚ διάμετρος βέλεται μὲν κατὰ
τὸν διὰ παντὸς εἶναι φαινόμενον, οὐκ ἀκριβοῖ δὲ· ἐναντία
δὲ τέτοις ἔκ ἐξί τοῖς πνεύμασιν, ἔτε τῷ θρασκίᾳ, ἔτε τῷ
μέσῃ (ἔπνει γὰρ ἂν τις ἐφ' ὧ τὸ Μ· τῆτο γὰρ κατὰ διά-

1. πᾶσαν om F. || ἐξίν om E. || 2. ἕως — 3. πνεῖ margo EH. || 2. ἔτος om margo E. || 4. ἐλλείπειν E. || 5. διέχειν E. ||
θάλασσαν E. || 7. ἐκεῖ om E. || 8. ἔν ὁ νότος FHN. || 9. δ' om E. || 10. ἄλλο· N. || εἶναι ἀπὸ θερινῆς F. || 13. κεκαυμένα FN. ||
15. τῆξιν N et corr E. || ποῖον HN. || τὸ om F. || 16. πολὺ εἶναι F. || 17. καὶ πλείων om E. || 18. ἔν ἡ αἰτία N. || 21. δὲ
om E. || τίσι] εἰς HN, om F. || 22. δὲ] δὲ καὶ FN. || 23. πρὸς om E. || 24. μαθημάτων N. || 28. αὐτὸν HN. || 29. τὸ ὑφ'
μῶν οἰκούμενον margo F. || διελεῖν κακείνο N. || 30. πρῶτον μὲν ἐναντία FHN. || εἶναι κατὰ τόπον F.

1. τῷ F. || 2 F. || τὸ om FHN. || 2. τὸ μὲν ἐφ' N. || 3. ἄρκτος ἕξω FN. || ἐναντία N. || 4. τὸ δ' ἐφ' E — 5. χει-
μερινή margo F. || 8. ἐναντία κατὰ τόπον om N. || 9. ἐπέχει F. || 11. τόπων καὶ τὰ HN. || 14. καὶ om EHN et pr F. ||
17. δὲ om F. || αὕτη om E. || 19. δ' om F. || 20. πνεῖ om FHN. || κείται om F. || ἀπὸ δὲ, omissio ὁ; FHN. || 22. εὐρόνοτοι
πνέουσιν· ἕτω γὰρ λ. F. || 24. ἀργέτην N, ἀργέτα (supra posito ἀργέτην) F. || ὀλυμπιον HN. || 25. σκίρωνα F. || 27. τε om FN. ||
29. ἀργέτη N. || 30. ἀπὸ δὲ — 31. ἀπαρκτίας margo F. || 30. Κ] η N. || 33. ἔτε τῷ θρασκίᾳ om N, in margine ponunt FH. ||
idē N.

μετρον), ἔτε τῷ Ι, τῷ θρασκίᾳ· ἔπνει γὰρ ἂν ἀπὸ τῆς Ν· τοῦτο γὰρ κατὰ διάμετρον τὸ σημεῖον, εἰ μὴ ἀπ' αὐτοῦ καὶ ἐπ' ὀλίγον πνεῖ τις ἄνεμος, ὃν καλεῖσιν οἱ περὶ τὸν τόπον ἐκεῖνον φοινικίαν. τὰ μὲν ὅν κυριώτατα καὶ διωρισμένα πνεύματα ταῦτ' ἐστὶ καὶ τῆτον τέτακται τὸν τρόπον· τῆ δ' εἶναι πλείους ἀνέμους ἀπὸ τῶν πρὸς ἄρκτον τόπων ἢ τῶν πρὸς μεσημβρίαν αἴτιον τό τε τὴν οἰκουμένην ὑποκεῖσθαι πρὸς τῆτον τὸν τόπον, καὶ ὅτι πολλῶν πλείον ὕδωρ καὶ χιῶν ἀπωθεῖται εἰς τῆτον τὸ μέρος διὰ τὸ ἐκεῖν ὑπὸ τὸν ἥλιον εἶναι καὶ τὴν ἐκεῖνου φοράν, ὧν τηκομένων εἰς τὴν γῆν καὶ 10 θερμαινομένων ὑπὸ τῆς ἡλίου καὶ τῆς γῆς ἀναγκαῖον πλείω καὶ ἐπὶ πλείω τόπον γίνεσθαι τὴν ἀναθυμίασιν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν. ἔστι δὲ τῶν εἰρημένων πνευμάτων βορέας μὲν ὅ τ' ἀπαρκτίας κυριώτατα, καὶ θρασκίας κοινὸς ἀργέτης καὶ μέσης· ὁ δὲ καικίας κοινὸς ἀπηλιώτης καὶ βορέας· νότος δ' ὁ 15 τε ἰθαγενής ὁ ἀπὸ μεσημβρίας καὶ λήψ· ἀπηλιώτης δὲ ὁ τε ἀπ' ἀνατολῆς ἰσημερινῆς καὶ ὁ εὐρος· ὁ δὲ φοινικίας κοινός· ζέφυρος δ' ὁ τε ἰθαγενής καὶ ὁ ἀργέτης, καλούμενος. ὅλως δὲ τὰ μὲν βόρεια τῶν καλεῖται, τὰ δὲ νότια, προστίθεται δὲ τὰ μὲν ζεφυρικά τῷ βορέα· (ψυχρότερα γὰρ 20 διὰ τὸ ἀπὸ δυσμῶν πνεῖν)· νότω δὲ τὰ ἀπηλιωτικά (θερμότερα γὰρ τῷ ἀπ' ἀνατολῆς πνεῖν). διωρισμένων οὖν τῷ ψυχρῷ καὶ τῷ θερμῷ καὶ ἀλεινῷ τῶν πνευμάτων οὕτως ἐκάλεσαν· θερμότερα δὲ τὰ ἀπὸ τῆς ἑω τῶν ἀπὸ δυσμῆς, ὅτι πλείω χρόνον ὑπὸ τὸν ἥλιον ἐστὶ τὰ ἀπ' ἀνατολῆς· τὰ 25 δ' ἀπὸ δυσμῆς ἀπολείπει τε θάττον καὶ πλησιάζει τῷ τόπῳ ὀψιαιτέρον. ἔτω δὲ τεταγμένων τῶν ἀνέμων, δῆλον ὅτι ἅμα πνεῖν τοὺς μὲν ἐναντίους οὐχ οἷόν τε (κατὰ διάμετρον γάρ· ἄτερος οὖν παύσεται ἀποβιασθείς), τοὺς δὲ μὴ οὕτω κειμένους πρὸς ἀλλήλους ὅθεν κωλύει, οἷον τὸ Ζ καὶ Δ. διὰ 30 τῆτα ἅμα πνέουσιν ἐνίοτε ἀμφοτέροι ἕρριαι, ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον, ἕκ ἐκ τῆς αὐτῆς ἑδρῆς τῷ αὐτῷ πνεύματι. κατὰ δὲ τὰς ὥρας τὰς ἐναντίας οἱ ἐναντίοι μάλιστα πνέουσιν, οἷον περὶ

ἰσημερινῇ τὴν μὲν ἑαρινὴν καικίας καὶ ὅλως τὰ ἐπέκεινα τροπῆς θερινῆς, περὶ δὲ τὴν μετοπωρινὴν λίβες, περὶ δὲ τροπῆς θερινῆς μὲν ζέφυρος, χειμερινῆς δ' εὐρος· ἐπιπίπτουσι δὲ τοῖς ἄλλοις μάλιστα καὶ παύουσιν ἀπαρκτίας καὶ θρασκίας καὶ ἀργέται· διὰ τὸ ἐγγυτάτω γὰρ τὴν ὁρμὴν αὐτῶν εἶναι πολλοί τε καὶ ἰσχυροὶ πνέουσιν μάλιστα ἑτοί· διὸ καὶ αἰθριώτατοί εἰσι τῶν ἀνέμων· πνέοντες γὰρ ἐγγύθεν μάλιστα ἀποβιαζόμενοι τε τὰλλα πνεύματα παύουσι, καὶ ἀποφυσῶντες τὰ συνιστάμενα νέφη ποῖσιν αἰθρίαν, ἂν μὴ ψυχροὶ σφόδρα τύχωσιν ἅμα ὄντες. τότε δ' ἐκ αἰθριοῦ ἂν γὰρ ὥσπερ μᾶλλον ψυχροὶ ἢ μεγάλοι, φθάνουσι πηγύντες ἢ προωθοῦντες. ὁ δὲ καικίας ἐκ αἰθρίας, ὅτι ἀνακάμπτει εἰς αὐτόν· ὅθεν καὶ λέγεται ἡ παροιμία “ἐλκων ἐφ' αὐτόν, ὥς καικίας νέφος.” αἱ δὲ περιστάσεις γίνονται αὐτῶν καταπαυομένων εἰς τὰς ἐχομένους κατὰ τὴν τῆς ἡλίου μετάσασιν, διὰ τὸ κινεῖσθαι μάλιστα τὸ ἐχόμενον τῆς ἀρχῆς. ἢ δὲ ἀρχὴ οὕτω κινεῖται τῶν πνευμάτων ὥς ὁ ἥλιος. οἱ ἐναντίοι δ' ἢ ταῦτο ποιοῦσιν ἢ ἐναντίον, οἷον ὑγροὶ λήψ καὶ καικίας, ὃν ἐλλησποντίαν ἔνιοι καλεῖσι, καὶ εὐρος, ὃν ἀπηλιώτην. ξηροὶ δ' ἀργέτης καὶ εὐρος· ἀπ' ἀρχῆς δ' οὗτος ξηρός, τελευτῶν δὲ ὑδατώδης. νιφετώδης δὲ μέσης καὶ ἀπαρκτίας μάλιστα· ἑτοί γὰρ ψυχρότατοι. χαλαζώδης δ' ἀπαρκτίας καὶ θρασκίας καὶ ἀργέτης. καυματώδης δὲ νότος καὶ ζέφυρος καὶ εὐρος. νέφεσι δὲ πυκνοῦσι τὸν ἕραν καὶ καικίας μὲν σφόδρα, 35 λήψ δ' ἀραιότεροις, καικίας μὲν διὰ τε τὸ ἀνακάμπτειν πρὸς αὐτόν καὶ διὰ τὸ κοινὸς εἶναι βορέας καὶ εὐρος, ὥς τε διὰ μὲν τὸ ψυχρὸς εἶναι πηγύνει τὸν ἀτμίζοντα ἀέρα συνίησι, διὰ δὲ τὸ τῷ τόπῳ ἀπηλιωτικὸς εἶναι ἔχει πολλὴν ὕλην καὶ ἀτμίδα ἣν προωθεί· αἰθριοὶ δὲ ἀπαρκτίας, θρασκίας, ἀργέτης· ἢ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον. ἀσραπαῖοι δὲ μάλιστα ἑτοί τε καὶ ὁ μέσης· διὰ μὲν γὰρ τὸ ἐγγύθεν πνεῖν ψυχροὶ εἰσι, διὰ δὲ τὸ ψυχρὸν ἀσραπὴ γίνεται· ἐκκρίνεται γὰρ συνιόντων τῶν νεφῶν. διὸ καὶ ἔνιοι τῶν αὐτῶν τούτων

1. τῷ post I om E. || ἔπνει γὰρ ἂν om E. || 2. ἀπ' αὐτῆς] ἐνταῦθα F. || 3. τις πνεῖ F, ἔστι τις E. || 5. τοῦ] τὸ F, οὐ N. || 7. πρὸς om E. || προσκεῖσθαι pr N. || 9. τοῦτον τὸν τόπον F. || 10. καὶ post γῆν om E. || 11. τὴν γῆν FH. || 12. πνευμ. κυριώτατος β. N, omisso 14. κυριώτατα. || 14. καὶ ὁ θρασκίας F. || κοινὸς ἀργέτης om EHN. || — καὶ μέσης — 15. ἀπηλιώτου καὶ margo F, omisso κοινός. || 15. ὁ om F. || 18. ἀργέτης E. || 19. τούτων βόρεια F. || 21. νότια δὲ E, τῷ δὲ νότω F. || 22. τῷ ἀπ'] διὰ τὸ ἀπ' FHN. || τῷ θ. καὶ τῷ ψ. HN, τῷ ψ. καὶ θ. F. || 23. καὶ τῷ ἀλ. N. || 24. δὲ] μὲν FHN. || τῶν ἀπὸ δυσμῆς τὰ ἀπὸ ἑω F. || 25. πλείονα HN. || τὰ δ'] τῶν δ' EFH. || 31. τοῦτο καὶ ἅμα F. || εὐροι N. || 32. ταυτοῦ N. || τὰς om F.

3. δὲ χειμερινῆς E. || πίπτουσι E. || 4. μάλιστα τοῖς ἄλλοις N. || 5. ἀργέται N. || 6. πολὺ E. || μάλιστα πνέουσιν HN. || 7. μάλιστα τε ἀποβ. τε E. || 8. ἄλλα H. || παύουσι πνεύματα F. || 9. ἂν om E. || 10. ἅμα τύχωσιν F. || δ'] γὰρ H. || ἐκ N. || 11. ψυχροὶ μᾶλλον H. || προωθοῦντες N. || 12. εἰς om E. || 13. πρὸς ἑαυτὸν H. || ὥσπερ FHN. || 14. γίνονται μὲν αὐτῶν παυομένων H. || 15. κατὰ — μετάσασιν ante καταπαυομένων N. || 19. ἐν ἀπηλιώτην om corr F. || 20 et 23. ἀργέτης FN. || 22. χαλαζώδεις N. || δ' ὁ ἀπ. H. || 23. καυματώδεις N. || 25. ἀραιότερος F. || καὶ καικίας μ. H. || 29. ἀπ. καὶ θρ. καὶ ἀργ. FHN. || θρασκίας om pr E. || 30. ἀσραπῆς δὲ ποιοῦσι μάλιστα HN, ἀσραπῆς δὲ μάλιστα ποιοῦσιν F. || γὰρ F.

χαλαζώδεις εἰσὶν· ταχὺ γὰρ πηγνύσιν· ἐκνεφίαι δὲ γίνον-
ται· μετοπώρα μὲν μάλισα, εἴτ' ἑαρός, καὶ μάλισα ἀπαρ-
κτίας καὶ θρασκίας καὶ ἀργέτης· αἷτιον δ' ὅτι αἱ ἐκνεφίαι
γίνονται μάλισα ὅταν ἄλλων ἐκπνεόντων ἐμπέπτωσιν ἑτέροι,
ἔτοι δὲ μάλισα ἐμπέπτωσι τοῖς ἄλλοις πνέουσιν· ἡ δ' αἰτία 3
εἴρηται καὶ τούτου πρότερον· αἱ δ' ἐτήσια περιέσανταί τῃς
μὲν περὶ δυσμάς οἰκοῦσιν ἐκ τῶν ἀπαρκτίων εἰς θρασκίας καὶ
ἀργέτας καὶ ζεφύρας (ὁ γὰρ ἀπαρκτίας ζεφυράς ἐστιν), ἀρ-
χόμενοι μὲν ἀπὸ τῆς ἀρκτε, τελευτῶντες δ' εἰς τὰς πόρρω·
τοῖς δὲ πρὸς ἑω περιέσονται μέχρι τῆ ἀπηνιότη. περὶ μὲν 10
αὖν ἀνέμων, τῆς τε ἐξ ἀρχῆς αὐτῶν γενέσεως καὶ οὐσίας
καὶ τῶν συμβαινόντων κοινῇ τε παθημάτων καὶ περὶ ἑκάστον,
τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω.

Περὶ δὲ σεισμῶ καὶ κινήσεως γῆς μετὰ ταῦτα λεκτέον·
ἡ γὰρ αἰτία τῆ πάθος ἐχομένη τέττε τῆ γένεσις ἐστίν. ἐστὶ δὲ 15
τά γε παρειλημμένα μέχρι τοῦ νῦν χρόνου τρία καὶ πᾶρά
τρίων· Ἀναξαγόρας τε γὰρ ὁ Κλαζομένιος καὶ πρότερος
Ἀναξίμενης ὁ Μιλήσιος ἀπεφῆναντο, καὶ τῶν ὕστερος Δη-
μόκριτος ὁ Ἀβοδήριτος· Ἀναξαγόρας μὲν ἐκ φησὶ τὸν αἰθέρα
πεφυκότα φέρεσθαι ἄνω, ἐμπέπτοντα δ' εἰς τὰ κάτω τῆς 20
γῆς καὶ τὰ κοίλα κινεῖν αὐτήν· τὰ μὲν γὰρ ἄνω συναλη-
λίσθαι διὰ τὰς ὀμβρας, ἐπεὶ φύσει γε πᾶσαν ὁμοίως εἶναι
σομφήν, ὡς ὄντος τῆ μὲν ἄνω τῆ δὲ κάτω τῆς ὅλης σφαί-
ρας, καὶ ἄνω μὲν τέττε ὄντος τῆ μορίου ἐφ' οὗ τυγχάνομεν
οἰκντες, κάτω δὲ θατέρου· πρὸς μὲν οὖν ταύτην τὴν αἰτίαν 25
οὐθεν ἴσως δεῖ λέγειν ὡς λίαν ἀπλῶς εἰρημένην· τά τε γὰρ
ἄνω καὶ κάτω νομίζειν οὕτως ἔχειν ὥστε μὴ πρὸς τὴν γῆν
πάντῃ φέρεσθαι τὰ βάρος ἔχοντα τῶν σωμάτων, ἄνω δὲ
τὰ κῆφα καὶ τὸ πῦρ, εὐήθες, καὶ ταῦθ' ὀρώντας τὰν ὀρί-
ζοντα τὴν οἰκνμένην, ὅσην ἡμεῖς ἴσμεν ἕτερον αἰεὶ γιγνόμενον 30
μεθισταμένον, ὡς ὕψους κυρτῆς καὶ σφαίροειδους· καὶ τὸ λέ-
γειν μὲν ὡς διὰ τὸ μέγεθος ἐπὶ τῆ αἰέρος μένει, σείεσθαι δὲ
φάσκειν τυπτομένην κάτωθεν ἄνω δι' ὅλης· πρὸς δὲ τέτοις
ἔθεν ἀποδίδωσι τῶν συμβαινόντων περὶ τοὺς σεισμούς· οὔτε
γὰρ χῶραι ἔτε ὥραι αἱ τυχεῖσαι μετέχουσι τέττε τῆ πάθος. 35

Δημόκριτος δὲ φησὶ πλήρη τὴν γῆν ὕδατος ἔσαν, καὶ πολὺ
δεχομένην ἕτερον ὀμβρίον ὕδωρ, ὑπὸ τέττε κινεῖσθαι· πλείο-
νός τε γὰρ γιγνόμενος διὰ τὸ μὴ δύνασθαι δεχεσθαι τὰς κοι-
λίας ἀποβιαζόμενον ποιεῖν τὸν σεισμόν, καὶ ξηραίνομένην
καὶ ἔλκυσαν εἰς τὰς κενὰς τόπας ἐκ τῶν πληρεσέρων τὸ με-
ταβάλλον ἐμπέπτον κινεῖν· Ἀναξίμενης δὲ φησὶ βρεχομένην
τὴν γῆν καὶ ξηραίνομένην ῥήγνυσθαι, καὶ ὑπὸ τούτων τῶν
ἀπορηγνυμένων κολωνῶν ἐμπιπτόντων σείεσθαι· διὸ καὶ
γίγνεσθαι τοὺς σεισμούς ἐν τε τοῖς αὐχμοῖς καὶ πάλιν ἐν
ταῖς ὑπερομβρίαις· ἐν τε γὰρ τοῖς αὐχμοῖς, ὥσπερ εἴρη-
ται, ξηραίνομένην ῥήγνυσθαι, καὶ ὑπὸ τῶν ὑδάτων ὑπερυ-
γραινόμενῃ διαπίπτειν· ἔδει δὲ τέττε συμβαινόντος ὑπονοεῖ-
σθαι πολλαχοῦ φαίνεσθαι τὴν γῆν· ἔτι δὲ διὰ τὴν αἰτίαν
περὶ τόπους τινας πολλακίς γίνεται τέτο τὸ πάθος ὁδεμιά
διαφέροντας ὑπερβολῇ τοιαύτη παρὰ τοὺς ἄλλους; καίτοι
ἐχρῆν· ὅλως δὲ τοῖς ἔτως ὑπολαμβάνουσιν ἀναγκαῖον ἦττον
αἰεὶ τοὺς σεισμούς φάναι γίγνεσθαι, καὶ τέλος παύσασθαι
πότε σείομένην· τὸ γὰρ σαττόμενον τοιαύτην ἔχει φύσιν.
ὥστ' εἰ τέτ' ἀδύνατον, ὁδλον ὅτι ἀδύνατον καὶ ταύτην εἶναι
τὴν αἰτίαν.

Ἀλλ' ἐπειδὴ φανερόν ὅτι ἀναγκαῖον καὶ ἀπὸ ὑγρῶ καὶ 8
ἀπὸ ξηροῦ γίγνεσθαι ἀναθυμίαςιν, ὥσπερ εἵπομεν ἐν τοῖς
πρότερον, ἀνάγκη τέττων ὑπάρχόντων γίγνεσθαι τὰς σεισμούς.
ὑπάρχει γὰρ ἡ γῆ καθ' αὐτήν μὲν ξηρά, διὰ δὲ τοὺς ὀμ-
βρας ἔχουσα ἐν αὐτῇ νοτίδα πολλήν, ὥστ' ὑπὸ τε τῆ ἡλίου
καὶ τῆ ἐν αὐτῇ πυρὸς θερμαίνομένης πολὺ μὲν ἔξω πολὺ δ'
ἐντὸς γίνεσθαι τὸ πνεῦμα· καὶ τοῦτο ὅτε μὲν συνεχὲς ἔξω
ρεῖ πᾶν, ὅτε δ' εἰσὼ πᾶν, ἐνίοτε δὲ καὶ μερίζεται· εἰ δὴ
τέτ' ἀδύνατον ἄλλως ἔχειν, τὸ μετὰ τέτο σκεπτέον ἂν εἴη
ὅποσον κινήτικώτατον ἂν εἴη τῶν σωμάτων· ἀνάγκη γὰρ τὸ
ἐπὶ πλείστον τε πεφυκὸς εἶναι καὶ σφοδρότατον μάλιστα
τροιούτον εἶναι· σφοδρότατον μὲν οὖν ἐξ ἀνάγκης τὸ τάχιζα
φερόμενον· τύπτει γὰρ μάλισα διὰ τὸ τάχος· ἐπὶ πλεί-
στον δὲ πέφυκε διέναι τὸ διὰ παντός εἶναι μάλισα δυνά-
μενον, τοῖστον δὲ τὸ λεπτότατον· ὥστ' εἴπερ ἡ τῆ πνεύμα-

3] ἀργέτης FN. || 4] ὅταν τῶν ἄλλων πνεόντων FHN. || ἐμπέπτωσιν E. || 5. ἐμπέπτωσι E. || 7. ἀπαρκτιῶν E. ||
8. ἀργέτας F. || ἀρκτικός E. || 11. τῆς τε] καὶ τῆς F; τῆς HN. || 12. κοινῇ καὶ καθ' ἑκάστον παθημάτων F. || ἑκάστα HN. || 15. ἐστίν
om E. || 16. γε post μέχρι FHN. || 17. τε] μὲν F, om HN. || πρότερον FHN. || 18. ὕστερον HN. || 21. τὰ post καὶ om FHN. ||
συναληλίσθαι F, συναλλεληθῆαι E, συναλλίσθαι N, συναναλίσθαι H. || 22. ἄπασαν FHN. || 27. καὶ τὸ κάτω FHN. || πρὸς μὲν τὴν
HN. || 28. π. φ.] φέρεσθαι πάντα F, κάτω φέρεσθαι corr E. || 29. ὀρώντες pr H. || 33. ἄνω κάτωθεν δι' ὅλης εὐήθες. πρὸς N.
1. ὕδατος om N. || 3. μὴ om N. || 5. καὶ om EF. || 7. τῶν ἀπορρ. τέτων F. || 10. ἐπομβρίαις FHN. || 12. ἔδει corr E. ||
13. πολλαχῇ FHN. || 14. τέτο om F. || 17. παύεσθαι F. || 19. εἶναι καὶ ταύτην FN. || 21. ἐπεὶ N. || 22. ὥσπερ — 23.
πρότερον om E. || 23. προτέροις N. || τὰς om F. || 25. γει HN. || 27. συνεχῶς N. || 28. εἰσὼ ρεῖ πᾶν E. || 30. ποῖον FHN. ||
κινήτικόν H. || 33. γὰρ] μὲν γὰρ F.

τὸς φύσις τοιαύτη, μάλιστα τῶν σωμάτων τὸ πνεῦμα κινή-
 τικόν· καὶ γὰρ τὸ πῦρ ὅταν μετὰ πνεύματος ἦ, γίγνεται
 φλόξ καὶ φέρεται ταχέως. οὐκ ἂν οὖν ὕδωρ ἐδὲ γῆ αἰτίον
 εἴη, ἀλλὰ πνεῦμα τῆς κινήσεως, ὅταν ἔσω τύχη ῥυέν τὸ
 ἔξω ἀναθυμιάμενον· διὸ γίνονται νηνεμία οἱ πλείστοι καὶ
 μέγιστοι τῶν σεισμῶν· συνεχῆς γὰρ οὖσα ἡ ἀναθυμίασις
 ἀπολαβεῖ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῇ ὁρμῇ τῆς ἀρχῆς, ὥς ἡ ἔσω
 ἅμα ἡ ἔξω ὁρμᾷ πάντα· τὸ δ' ἐνὶς γίνεσθαι καὶ πνεύμα-
 τος ὄντος οὐδὲν ἄλογον· ὁρῶμεν γὰρ ἐνίοτε ἅμα πλείους
 πνέοντας ἀνέμους, ὧν ὅταν εἰς τὴν γῆν ὁρμήσῃ θάτερον, ἔσαι
 πνεύματος ὄντος ὁ σεισμός· ἐλάττω δ' ὅτοι τὸ μέγεθος γίγ-
 νονται διὰ τὸ διηρῆσθαι τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν αἰτίαν αὐτῶν· καὶ
 νυκτὸς δ' οἱ πλείους καὶ μείζους γίνονται τῶν σεισμῶν, οἱ
 δὲ τῆς ἡμέρας περὶ μεσημβρίαν νηνεμώτατον γὰρ ἐστὶν ὡς
 ἐπὶ τὸ πολὺ τῆς ἡμέρας ἡ μεσημβρία (ὁ γὰρ ἥλιος ὅταν
 μάλιστα κρατῇ, κατακλείει τὴν ἀναθυμίασιν εἰς τὴν γῆν·
 κρατεῖ δὲ μάλιστα περὶ τὴν μεσημβρίαν) καὶ αἱ νύκτες δὲ
 τῶν ἡμερῶν νηνεμώτεραι διὰ τὴν ἀπυσίαν τὴν τῷ ἡλίῳ· ὥς
 εἰσὼ γίγνεται πάλιν ἡ ῥύσις, ὥσπερ ἄμπωτις, εἰς τὴν αἰ-
 τίον τῆς ἔξωθεν πλημμυρίδος, καὶ πρὸς ὄρθρον μάλιστα· τῇ
 νικαῦτ᾽ αὖ γὰρ καὶ τὰ πνεύματα πέφυκεν ἀρχεσθαι πνεῖν.
 εἰάν οὖν εἰσὼ τύχη μεταβάλλῃς ἡ ἀρχὴ αὐτῶν ὥσπερ
 Εὐρίπος, διὰ τὸ πλήθος ἰσχυρότερον ποιεῖ τὸν σεισμόν· ἔτι
 δὲ περὶ τόπους τοίτους οἱ ἰσχυρότατοι γίνονται τῶν σεισμῶν,
 ὅπου ἡ θάλασσα ῥοώδης ἢ ἡ χώρα σομφή καὶ ὑπαντρος.
 διὸ καὶ περὶ Ἑλλάσποντον καὶ περὶ Ἀχαΐαν καὶ Σικελίαν,
 καὶ τῆς Εὐβοίας περὶ τέτλες τὲς τόπους· δοκεῖ γὰρ διαυλῶ-
 νίζειν ὑπὸ τὴν γῆν ἢ θάλαττα· διὸ καὶ τὰ θερμὰ τὰ περὶ
 Αἰδεψον ἀπὸ τοιαύτης αἰτίας γέγονεν· περὶ δὲ τὲς εἰρημένους
 τόπους οἱ σεισμοὶ γίνονται μάλιστα διὰ τὴν ξενότητα· τὸ
 γὰρ πνεῦμα γινόμενον σφοδρὸν διὰ τὸ πλήθος τῆς θαλάττης
 πολλῆς προσφερομένης ἀπωθεῖται πάλιν εἰς τὴν γῆν, τό-
 γε πεφυκὸς ἀποπνεῖν ἀπὸ τῆς γῆς· αἱ τε χώραι ὅσαι σομ-

φῆς ἔχουσιν τὲς κάτω τόπους, πολὺ δεχόμεναι πνεῦμα σεί-
 ονται μᾶλλον· καὶ ἑαρος δὲ καὶ μετοπώρα μάλιστα καὶ ἐν
 ἐπομβρίαις καὶ αὐχμοῖς γίνονται διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· αἱ
 γὰρ ὥραι αὗται πνευματωδέσονται· τὸ γὰρ θέρος καὶ ὁ
 χειμὼν, τὸ μὲν διὰ τὸν πάγον, τὸ δὲ διὰ τὴν ἀλέαν ποιεῖ
 τὴν ἀκινήσιαν· τὸ μὲν γὰρ ἄγαν ψυχρόν, τὸ δ' ἄγαν ξη-
 ρόν ἐστίν· καὶ ἐν μὲν τοῖς αὐχμοῖς πνευματώδης ὁ αἶρ· τὸτο
 γὰρ αὐτὸ ἐστὶν ὁ αὐχμός, ὅταν πλείων ἢ ἀναθυμίασις ἢ
 ξηρὰ γίγνηται τῆς ὑγρᾶς· ἐν δὲ ταῖς ὑπερομβρίαις πλείω
 τε ποιεῖ τὴν ἐντὸς ἀναθυμίασιν, καὶ τῷ ἐναπολαμβάνεσθαι
 ἐν ξηωτέροις τόποις καὶ ἀποβιάζεσθαι εἰς ἐλάττω τόπον
 τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν, πληρούμενων τῶν κοιλιῶν ὕδατος,
 ὅταν ἄρξηται κρατεῖν διὰ τὸ πολὺ εἰς ὀλίγον πιληθῆναι τό-
 πον, ἰσχυρῶς κινεῖ ῥέων ὁ ἀνεμὸς καὶ προσπίπτων· δεῖ γὰρ
 νοεῖν ὅτι ὥσπερ ἐν τῷ σώματι ἡμῶν καὶ τρόμων καὶ σφυγ-
 μῶν αἰτίον ἐστὶν ἡ τοῦ πνεύματος ἐναπολαμβανομένη δύνα-
 μιν, ἔτω καὶ ἐν τῇ γῇ τὸ πνεῦμα παραπλήσια ποιεῖν, καὶ
 τὸν μὲν τῶν σεισμῶν οἶον τρόπον εἶναι τὸν δ' οἶον σφυγ-
 μόν, καὶ καθάπερ συμβαίνει πολλάκις μετὰ τὴν οὐρῆσιν
 διὰ τῆς σώματος (γίνεται γὰρ ὥσπερ τρόμος τις ἀντιμεθε-
 σαμένης τῆς πνεύματος ἔξωθεν ἔσω ἀθρόος), τοιαῦτα γίνεσθαι
 καὶ περὶ τὴν γῆν· ὅσην δ' ἔχει τὸ πνεῦμα δύναμιν, οὐ μό-
 νον ἐκ τῶν ἐν τῷ ἀέρι δεῖ θεωρεῖν γιγνομένων (ἐκταῦθα μὲν
 γὰρ διὰ τὸ μέγεθος ὑπολάβοι τις ἂν τοιαῦτα δύνασθαι
 ποιεῖν) ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς σώμασι τοῖς τῶν ζώων· οἱ τε γὰρ
 τέτανοι καὶ οἱ σπασμοὶ πνεύματος μὲν εἰσι κινήσεις, τοσαύ-
 τὴν δ' ἔχουσιν ἰσχὺν ὥστε πολλὰς ἅμα πειρωμένους ἀποβιά-
 ζεσθαι μὴ δύνασθαι κρατεῖν τῆς κινήσεως τῶν ἀρρωσούντων.
 τὸ αὐτὸ δεῖ νοεῖν γινόμενον καὶ ἐν τῇ γῇ, ὡς εἰκάσαι πρὸς
 μικρὸν μείζον· σημεῖα δὲ τῶν καὶ πρὸς τὴν ἡμετέραν αἰ-
 σθησιν πολλαχῶς γέγονεν· ἥδη γὰρ σεισμοὶ ἐν τόποις τισὶ
 γινόμενος ἔ πρότερον ἔληξε, πρὶν ἐκρήξας εἰς τὸν ὑπὲρ γῆς
 τόπον φανερώς ὥσπερ ἐκνεφίας ἐξῆλθεν ὁ κινήσας ἀνεμὸς,

1. τῶν] ἀπὸ τῶν *N*. || τὸ πνεῦμα κινήτικόν *om E*. || 4. εἰσὼ *FHN*. || 8. ὁρμᾷ] ῥεῖ *F*. || γίνεσθαι σεισμούς καὶ *F*. || 10. θάτερος *N*. || 11. ὄντος πνεύματος *HN*. || ὁ *om E*. || τῷ μεγέθει *F*. || 12. καὶ νυκτὸς] νυκτὸς δ' *FHN*. || 16. κρατεῖ *F*. || 17. πρὸς *N*. || 18. τὴν *om FN*. || 19. ἔσω *FHN*. || 20. ἔξω *HN*. || 22. ἂν *N*. || 23. ἰσχυρόν *F*. || 24. οἱ *om F*. || ἰσχυρότεροι *HN*. || 25. ἢ — ἢ *om FN*. || θάλαττα *N*. || 27. περὶ] καὶ περὶ *F*. || τὲς *om F*. || ἡ θάλασσα διαυλῶνίζειν ὑπὸ τὴν γῆν *F*. || 29. εἰδεψον *EH*, εἰδηψον *FN*. || ἀπὸ τῆς τοιαύτης *F*. || 30. τὴν *om HN*. || 31. πνεῦμα] ῥεῦμα *E et rc F*. || διὰ] καὶ διὰ *EHN*. || 33. γε *om EFN*. || ἀπὸ] ἐκ *FHN*.

2. μάλιστα *F*. || μάλιστα] πάλιν *F*. || 3. καὶ ἐν αὐχμοῖς *HN*. || αἱ τε γὰρ *HN*, καὶ γὰρ αἱ *F*. || 4. πνευματωδέσονται *F*. || 5. χειμῶν αἰετὸς *E*. || τὸ μὲν διὰ τὴν ἀλέαν, ὁ δὲ διὰ τὸν πάγον *N*. || 6. ὁ — ψυχρὸς *N*. || ἄγαν θερμὸν καὶ ξηρὸν *F*. || 7. ὁ *om N*. || 9. γίγνεται *H*, γένεται *FN*. || ἐπομβρίαις *FHN*. || 11. ἐν τοῖς *ς HN*. || 13. διακρατεῖν τὸ *E*. || πολὺ πνεῦμα εἰς *N*. || 14. προσπίπτων *F*. || 15. ὅτι *om F*. || 16. ἐναπολαμβάνομεν *H*, ἀπολαμβάνομεν *E*. || 17. ἔτω γὰρ καὶ *E*. || ποιεῖ *HN*. || 20. τις *om E*. || 21. εἰσὼ *FHN*. || τοιαῦτα γὰρ γ. *HN*. || 23. ἐν *om E*. || 25. τοῖς ante τῶν *om E*. || 26. μὲν *om F*. || 27. ἰσχὺν ἔχουσιν *FHN*. || 29. τὸ τοῖστον δεῖ *F*, τὸ τοῖστον δὲ δεῖ *N*. || νοεῖν τὸ τοῖστον γ. *H*. || 30. μέγα *F*. || 31. πολλαχῶς *HN*. || τις *F*. || 32. ὑπὲρ τῆς γῆς *HN*, ὑπὲρ τῆς *E*.

οίαν καὶ περὶ Ἡράκλειαν ἐγένετο τὴν ἐν τῷ Πάντῳ νεωσί,
καὶ πρότερον περὶ τὴν Ἱερὰν νήσον· αὕτη δ' ἐστὶ μία τῶν
Αἰόλις καλῶμένων νήσων· ἐν ταύτῃ γὰρ ἔξανόδει τι τῆς γῆς,
καὶ ἀνῆκε οἷον λοφώδης ὄγκος μετὰ ψόφου· τέλος δὲ ῥα-
γέντος ἐξῆλθε πνεῦμα πολὺ, καὶ τὸν φέφαλον καὶ τὴν τέ-
φραν ἀνῆκε, καὶ τὴν τε Λιπαράων πόλιν οὖσαν οὐ πόρρω
πᾶσαν κατετέφρωσε, καὶ εἰς ἐνίαν τῶν ἐν Ἰταλίᾳ πόλεων
ἦλθεν· καὶ νῦν ἐτι ὅπῃ τὸ ἀναφύσημα τῷτο ἐγένετο, δῆλόν
ἐστίν. καὶ γὰρ δὴ τῷ γιγνόμενῳ πυρὸς ἐν τῇ γῇ ταύτῃ οἰη-
τέον εἶναι τὴν αἰτίαν, ὅταν κοπτόμενον ἐκπρησθῇ· πρῶτον εἰς
μικρὰ κερματισθέντος τοῦ αἵρος· τεκμήριον δ' ἐστὶ τοῦ ῥεῖν
ὑπὸ τὴν γῆν τὰ πνεύματα καὶ τὸ γιγνόμενον περὶ ταύτας
τὰς νήσους· ὅταν γὰρ ἄνεμος μέλλῃ πνευσθεῖσθαι νότος, προ-
σημαίνει πρότερον· ἡχοῦσι γὰρ οὐ τόποι ἐξ ὧν γίνεται τὰ
ἀναφυσήματα, διὰ τὸ τὴν θάλατταν μὲν προωθείσθαι ἤδη
πόρρωθεν, ὑπὸ δὲ ταύτης τὸ ἐκ τῆς γῆς ἀναφυσώμενον ἀπω-
θεῖσθαι· πάλιν εἰσω, ἥπερ ἐπέρχεται ἡ θάλαττα ταύτη· παιεῶ
δὲ ψόφον ἄνευ σεισμῶν· διὰ τε τὴν εὐρυχωρίαν τῶν τόπων
(ὑπερχειῖται γὰρ εἰς τὰ ἀχανεῖς ἔξω) καὶ δι' ὀλιγότητα τῆ
ἀπώθημένης ἀέρος· ἐτι τὸ γίγνεσθαι τὸν ἥλιον ἀχλυώδη καὶ
ἀμαυρότερον ἄνευ νέφους, καὶ πρὸ τῶν ὀρθρίων σεισμῶν ἐνίοτε
νηνεμίαν τε καὶ κρύος ἰσχυρόν, σημεῖον τῆς εἰρημένης αἰτίας
ἐστίν· τὸν τε γὰρ ἥλιον ἀχλυώδη καὶ ἀμαυρὸν ἀναγκαῖον
εἶναι ὑπονοσεῖν ἀρχομένῳ τῷ πνεύματος εἰς τὴν γῆν τῷ δια-
λύοντος τὸν αἶρα καὶ διακρίνοντος, καὶ πρὸς τὴν ἔω καὶ
περὶ τῆς ὀρθρῆς νηνεμίαν τε καὶ ψυχρος· τὴν μὲν γὰρ νηνε-
μίαν ἀναγκαῖον ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνειν, καθάπερ εἴρη-
ται καὶ πρότερον, οἷον μεταρροίας εἰσω γινομένης τῷ πνεύ-
ματος, καὶ μᾶλλον πρὸ τῶν μειζόνων σεισμῶν· μὴ δια-
σπώμενον γὰρ τὸ μὲν ἔξω τὸ δ' ἐντός, ἀλλ' ἀθρόον φερό-
μενον ἀναγκαῖον ἰσχύειν μᾶλλον· τὸ δὲ ψυχρος συμβαίνει
διὰ τὸ τὴν ἀναθυμίαν εἰσω περιτρέπεσθαι· φύσει θερμὴν
ἔσαν καθ' αὐτήν· ὁ δοκῶσι δ' οἱ ἄνεμοι εἶναι θερμοὶ διὰ τὸ
κινεῖν τὸν αἶρα πλήρη ψυχρᾶς ὄντα καὶ πολλῆς ἀτμίδος,

ὥσπερ τὸ πνεῦμα τὸ διὰ τῷ σώματος φυσώμενον· καὶ γὰρ
τῷτο ἐγγύθεν μὲν ἐστὶ θερμόν, ὥσπερ καὶ ὅταν ἀάζωμεν,
ἀλλὰ δι' ὀλιγότητα ἔχ' ὁμοίως ἐπίδηλον, πόρρωθεν δὲ ψυ-
χρὸν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τοῖς ἀνέμοις· ἐπιλειπέσης ἔν εἰς
τὴν γῆν τῆς τοιαύτης δυνάμεως, συνιοῦσα δι' ὑγρότητα ἢ
ἀτμιδώδης ἀπορροή· ποιεῖ τὸ ψυχρος, ἐν οἷς συμβαίνει τό-
ποις γίνεσθαι τῷτο τὸ πάθος, τὸ δ' αὐτὸ αἰτίον καὶ τῷ εἰω-
θότα· ἐνίοτε γίγνεσθαι σημεῖα πρὸ τῶν σεισμῶν· ἢ γὰρ μεθ'
ἡμέραν ἢ μικρὸν μετὰ δυσμᾶς, αἰθρίας ὕψους, νεφέλιον λε-
πτὸν φαίνεται διατεῖνον καὶ μακρόν, οἷον γραμμῆς μῆκος
εὐθύτητι διηκριβωμένον, τῷ πνεύματος ἀπομαραινόμενον διὰ
τὴν μετάσασιν· τὸ δ' ὁμοίον συμβαίνει καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ
περὶ τῆς αἰγιαλῆς· ὅταν μὲν γὰρ κυμαίνουσα ἐκβάλλῃ, σφό-
δρα παχεῖται καὶ σκολιὰ γίνονται αἱ ῥηγμῖνες, ὅταν δὲ
γαλήνῃ ἢ, διὰ τὸ μικρὰν ποιεῖσθαι τὴν ἐκκρίσιν λεπταὶ εἰσι
καὶ εὐθεῖαι· ὅπερ ἔν ἡ θάλαττα ποιεῖ περὶ τὴν γῆν, τοῦτο
τὸ πνεῦμα περὶ τὴν ἐν τῷ αἵρῳ ἀχλύν, ὥσθ' ὅταν γένηται
νηνεμία, πάμπαν εὐθεῖαν καὶ λεπτὴν καταλείπεσθαι ὥσπερ
ῥηγμῖνα οὖσαν αἶρος τὴν νεφέλην, διὰ ταῦτα δὲ καὶ περὶ
τὰς ἐκλείψεις ἐνίοτε τῆς σελήνης συμβαίνει γίγνεσθαι σει-
σμόν· ὅταν γὰρ ἤδη πλησίον ἢ ἡ ἀντίφραξις, καὶ μῆπω
μὲν ἢ πάμπαν ἀπολελοιπὸς τὸ φῶς καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ἡλίου
θερμὸν ἐκ τῷ αἵρῳ, ἤδη δ' ἀπομαραινόμενον, νηνεμία γίνε-
ται ἀντιμεθισταμένου τῷ πνεύματος εἰς τὴν γῆν, ὃ ποιεῖ τὸν
σεισμόν· πρὸ τῶν ἐκλείψεων γίνονται γὰρ καὶ ἄνεμοι πρὸ
τῶν ἐκλείψεων πολλάκις, ἀκρόνυχτοι μὲν πρὸ τῶν μεσονυ-
κτίων ἐκλείψεων, μεσονύκτιοι δὲ πρὸ τῶν ἑωῶν· συμβαίνει
δὲ τῷτο διὰ τὸ ἀμαυρῆσθαι τὸ θερμόν τὸ ἀπὸ τῆς σελήνης,
ὅταν πλησίον ἤδη γίγνηται ἢ φορὰ ἐν ᾧ γενομένων ἔσαι ἢ
ἐκλείψις· ἀνιεμένῳ ἔν ᾧ κατείχετο ὁ ἀῆρ καὶ ἡρέμει, πά-
λιν κινεῖται καὶ γίγνεται πνεῦμα τῆς ἐκλείψεως πρωϊαί-
τερον· ὅταν δ' ἰσχυρὸς γένηται σεισμός, ἐκ εὐθύς οὐδ' εἰ-
σάπαξ παύεται σείσας, ἀλλὰ τὸ πρῶτον μὲν μέχρι περὶ
τετταράκοντα πρόεσι πολλάκις ἡμέρας, ὕστερον δὲ καὶ ἐφ'

1. γέγονε F. || 2. ἐν τῇ ἱερᾷ νήσῳ F. || 3. ἀνόδει EF. || 4. ῥαγέντος N. || 5. πολὺ om E. || 6. λιπαράων HN. E τε λι et a
corr. || 8. ἐτι om HN. || 9. τε] πρ E. || 10. πρῶτον ἐκπρησθῇ F. || 11. κερματισθέντος F. || 12. τὴν om HN. || 13. νότος] τοι-
έτος E. || 15. θάλασσαν FN. || 17. θάλασσα F. || 19. ἐπέρχεται EHN. || 22. ἐστὶν αἰτίας FHN. || 23. ἀμαυρότερον HN. || 24. εἴ-
ναι om E. || 28. καὶ om FHN. || 30. ἀθρόως N. || 32. τρέφεσθαι E. || 34. τὸν om E. || πολλῆς ὄντα καὶ ψυχρᾶς F, ὄντα πολ-
λῆς καὶ ψυχρᾶς HN.

1. ὥσπερ δὴ τὸ F. || τὸ ante διὰ om EFHN. || 2. ἀάζωμεν FHN, ἀτμίζωμεν E. || 4. ἐκλειπέσης FHN. || 5. τὴν om E. ||
6. ἀπόρροια FHN. || τόποις post γίγνεσθαι F, om HN. || 8. ἢ] εἰ E. || 9. νεφέλιον μακρόν καὶ λ. F, omissis. 10. καὶ μακρόν. ||
11. τῷ γὰρ πν. E. || 12. τὴν ὑπὸ γῆν μ. N. || τὸ δ' om E. || θάλασση FH. || 13. περὶ om E. || ἐκβάλλῃ EN. || 14. σκολιὰ καὶ
παχεῖται F. || δὲ om F. || 15. ἢ om E. || 19. αἶρος οὖσαν F. || 20. τῆς σελήνης ἐνίοτε F. || 22. ἢ om E. || 25, 26, 27. ἐκλείψεων
corr. E. || 26. ἀκρόνυχτοι F. || 27. μεσονύκτιον EHN. || 29. γένηται N. || φθορά pr E. || ἢ om E. || 31. ὀφιαίτερον HN. || 33.
περὶ om F. || 34. τεττ. ἡμέρας πρόεσι πολλάκις E, τεττ. σείει ἡμερῶν F.

ἐν καὶ ἐπὶ δύο ἔτη ἐπισημαίνει κατὰ τὰς αὐτὰς τόπους. αἵ-
τιον δὲ τοῦ μὲν μεγέθους τὸ πλῆθος τοῦ πνεύματος καὶ τῶν
τόπων τὰ σχήματα δι' ὧν ἂν ῥυῇ· ἥ γὰρ ἂν ἀντιτυπήσῃ
καὶ μὴ ῥαδίως διέλθῃ, μάλιστά τε σείει καὶ ἐγκαταλείπει-
σθαι ἀναγκαῖον ἐν ταῖς δυσχωρίαις, οἷον ὕδωρ ἐν δυνάμενον
διεξελθεῖν. διὸ καθάπερ ἐν σώματι οἱ σφυγμοὶ ἐκ ἐξαίφνης
παύονται οὐδὲ ταχέως, ἀλλ' ἐκ προσαγωγῆς ἅμα κατα-
μαραϊνομένους τῷ πάθει, καὶ ἡ ἀρχὴ ἀφ' ἧς ἡ ἀναθυμίασις
ἐγένετο καὶ ἡ ὁρμὴ τοῦ πνεύματος δῆλον ὅτι οὐκ εὐθὺς
ἅπασαν ἀνάλωσε τὴν ὕλην, ἐξ ἧς ἐποίησε τὸν ἀνεμὸν, ὃν
καλεῖμεν σεισμόν. ἕως ἂν ἔν ἀναλωθῇ τὰ ὑπολοίπα τέτων,
ἀνάγκη σείειν, ἡρεμαίτερον δὲ καὶ μέχρι τούτου ἕως ἂν
ἐλαττον ἢ τὸ ἀναθυμιώμενον ἢ ὥστε δύνασθαι κινεῖν ἐπιδή-
λως. ποιεῖ δὲ καὶ τὰς ψόφους τὰς ὑπὸ τὴν γῆν γινόμενας τὸ
πνεῦμα, καὶ τοὺς πρὸ τῶν σεισμῶν καὶ ἀνευ δὲ σεισμῶν
ἤδη περ γεγόνασιν ὑπὸ γῆν. ὥσπερ γὰρ ῥαπιζόμενος ὁ ἀῆρ
παντοδαπὰς ἀφίησι ψόφους, ἕτως καὶ τύπτων αὐτός· ἔθεν
γὰρ διαφέρει· τὸ γὰρ τύπτειν ἅμα καὶ αὐτὸ τύπτεται πᾶν.
προέρχεται δ' ὁ ψόφος τῆς κινήσεως διὰ τὸ λεπτομερέστερον
εἶναι καὶ μᾶλλον διὰ παντός ἵεσθαι τοῦ πνεύματος τὸν ψό-
φον. ὅταν δ' ἐλαττον ἢ ἡ ὥστε κινήσῃ τὴν γῆν διὰ λεπτό-
τητα, διὰ μὲν τὸ ῥαδίως διηθεῖσθαι ἔδύναται κινεῖν, διὰ
δὲ τὸ προσπίπτειν σφεροῖς ὄγκοις καὶ κοίλοις καὶ παντοδα-
ποῖς σχήμασι παντοδαπὰς ἀφίησι φωνάς, ὥς ἐνίοτε δο-
κεῖν ὅπερ λέγουσιν οἱ τερατολογῶντες, μυκᾶσθαι τὴν γῆν.
ἤδη δὲ καὶ ὕδατα ἀνερράγη γινομένων σεισμῶν, ἀλλ' οὐ
διὰ τοῦτο αἴτιον τὸ ὕδωρ τῆς κινήσεως, ἀλλ' ἂν ἢ ἐξ ἐπι-
πολῆς ἢ κάτωθεν βιάζεται τὸ πνεῦμα, ἐκεῖνο τὸ κινεῖν
ἐσὶν, ὥσπερ τῶν κυμάτων οἱ ἄνεμοι ἀλλ' οὐ τὰ κύματα
τῶν ἀνέμων ἐσὶν αἰτία, ἐπεὶ καὶ τὴν γῆν οὕτως ἂν τις αἰ-
τιώτο τῷ πάθει· ἀνατρέπεται γὰρ σειομένη, καθάπερ ὕδωρ
(ἡ γὰρ ἐκχυσις ἀνατρεφίς τις ἐσὶν). ἀλλ' αἰτία ταῦτα μὲν
ἄμφω ὡς ὕλη (πάσχει γὰρ, ἀλλ' ἔποιεῖ), τὸ δὲ πνεῦμα
ὡς ἀρχή· ὅπερ δ' ἅμα κύμα σεισμῶν γέγονεν, αἴτιον, ὅταν
ἐναντία γίγνηται τὰ πνεύματα. τῷτο δὲ γίγνεται, ὅταν τὸ

σεῖον τὴν γῆν πνεῦμα φερομένην ὑπὲρ ἄλλου πνεύματος τὴν
θάλασσαν ἀπῶσαι μὲν ὁλῶς μὴ δύνηται, προωθοῦν δὲ καὶ
συεῖλλον εἰς ταῦτον συναθροίσῃ πολλήν· τότε γὰρ ἀναγ-
καῖον ἡττηθέντος τούτου τῷ πνεύματος ἀθρόαν ὠθημένην ὑπὸ
τοῦ ἐναντίου πνεύματος ἐκρήγνυσθαι καὶ ποιεῖν τὸν κατα-
κλυσμόν. ἐγένετο δὲ τῷτο καὶ περὶ Ἀχαΐαν· ἔξω μὲν γὰρ
ἦν νότος, ἐκεῖ δὲ βορέας, νηνεμίας δὲ γενομένης καὶ ῥυέντος
εἰς τὴν ἀνέμῳ ἐγένετο τότε κύμα καὶ ὁ σεισμός ἅμα, καὶ
μᾶλλον διὰ τὸ τὴν θάλατταν μὴ διδόναι διαπνοήν· τῷ ὑπὸ
τὴν γῆν ὠρμημένῳ πνεύματι, ἀλλ' ἀντιφράττειν· ἀποβιά-
ζόμενα γὰρ ἀλλήλα τὰ μὲν πνεῦμα τὸν σεισμόν ἐποίησεν,
ἡ δ' ὑπὸ σάσις τῷ κύματος τὸν κατακλυσμόν. κατὰ μέρος
δὲ γίνονται οἱ σεισμοὶ τῆς γῆς, καὶ πολλάκις ἐπὶ μικρὰν
τόπον, οἱ δ' ἄνεμοι ἔκαστ' ἀνὰ μέρος· κατὰ μέρος μὲν, ὅταν
αἱ ἀναθυμιάσεις αἱ κατὰ τὸν τόπον αὐτὸν καὶ τὸν γειτνιώντα
συνέλθωσιν εἰς ἓν, ὥσπερ καὶ τοὺς αὐχμοὺς ἐφάμεν γίγνε-
σθαι καὶ τὰς ὑπερομβρίας τὰς κατὰ μέρος. καὶ οἱ μὲν
σεισμοὶ γίνονται διὰ τῷτον τὸν τρόπον, οἱ δ' ἄνεμοι ἔκαστ'
μὲν γὰρ ἐν τῇ γῇ τὴν ἀρχὴν ἔχει, ὥς ἐφ' ἐν ἀπάσας ὁρ-
μαῖν· ὁ δ' ἥλιος ἔχ' ὁμοίως δύναται, τὰς δὲ μετεώρους μᾶλ-
λον, ὥς ἐρεῖν, ὅταν ἀρχὴν λάβωσιν ἀπὸ τῆς τῷ ἡλίου φο-
ρᾶς ἤδη κατὰ τὰς διαφορὰς τῶν τόπων, ἐφ' ἓν. ὅταν μὲν
ἔν ἢ πολὺ τὸ πνεῦμα, κινεῖ τὴν γῆν, ὥσπερ ἂν ὁ τρόμας,
ἐπὶ πλάτος μὲν, γίγνεται δ' ὀλιγάκις καὶ κατὰ τινὰς τό-
πους, οἷον ὁ σφυγμός, ἄνω καὶ κάτωθεν· διὸ καὶ ἐλαττο-
νάκις σείει τοῦτον τὸν τρόπον· οὐ γὰρ ῥάδιον οὕτω πολλὴν
συνελθεῖν ἀρχήν· ἐπὶ μῆκος γὰρ πολλαπλασία τῆς ἀπὸ
τῷ βάθους ἢ διάκρισις. ὅπερ δ' ἂν γένηται τοιοῦτος σεισμός,
ἐπιπολάζει πλῆθος λίθων, ὥσπερ τῶν ἐν τοῖς λίκοις ἀνα-
βραττομένων· τοῦτον γὰρ τὸν τρόπον γενομένου σεισμοῦ τὰ
περὶ Σίπυλον ἀνετράπη καὶ τὸ Φλεγραῖον καλούμενον πεδίον
καὶ τὰ περὶ τὴν Διγυσικὴν χώραν. ἐν δὲ ταῖς νήσοις ταῖς
ποντίαις ἥττον γίγνεται σεισμός τῶν προσγείων· τὸ γὰρ πλῆ-
θος τῆς θαλάττης καταψύχει τὰς ἀναθυμιάσεις καὶ κω-
λύει τῷ βάρει καὶ ἀποβιάζεται, ἔτι δὲ ῥεῖ καὶ οὐ σείεται

1. αὐτὰς om E. || 3. γὰρ ἀντιτυπήσει N, γὰρ ἂν ἀντιτυπήσει H. || 4. τε om F. || 5. ὕδωρ] ὕδωρ ἐν σώματι EHN. || 6. διελθεῖν F. || 7. μαραινόμενος N. || 8. ἡ post ἧς om EF. || 9. δῆλον ὅτι om HN. || 11. ἂν om E. || οὖν om N. || 12. ἀνάγκη om E. || σείειν corr E. || ἡρεμαίτερον corr E, ἡρεμαίτερον FHN. || 14. τὴν om F. || 16. ὑπὸ τῆς γῆς F. || γὰρ καὶ λαμπ. FHN. || 17. ὁ αὐτός FH. || 19. ὁ om E. || λεπτομερέστερος E. || 23. σφεροῖς] ἐτέροις E. || 26. σεισμῶν γενομένων N. || 27. τὸ ὕδωρ αἴτιον E. || ἐξ om E. || 29. οἱ ἄνεμοι τῶν κυμάτων F. || 30. εἰσιν FHN; sed F εἰσιν αἰτία in margine. || 31. γὰρ] γούν F. || 32. ἐσι τις HN, τῆς γῆς ἐσὶν F. || μὲν ἄμφω ταῦτα F.

2. θάλατταν HN. || μὲν om F. || 4. ἀθρόαν — 5. πνεύματος om F. || 9. θάλασσαν F. || 12. τοῦ κύματος om F, πνεύματος EHN. || 14. κατὰ μέρος om pr F. || 21. ῥεῖν ἐφ' ἐν ὅταν F. || 22. ἐφ' ἐν om F. || 23. πνεῦμα κάτωθεν ἄνω κινεῖ N. || ἂν] δὲ E. || 24. μὲν om FHN. || καὶ om H. || 25. ὁ om F. || ἄνω καὶ κάτωθεν om N. || 26. τὸν τρόπον τοῦτον N. || γὰρ δίδωσι ῥάδιον EHN. || 27. ἀρχὴν post πολλήν F, om E. || 28. τοιοῦτον σεισμόν E. || 29. λί μοις N. || 30. γνωμένους N. || τὰ τε περὶ FHN. || 33. ποντίαις H. || γίνονται σεισμοὶ F. || 34. ἀναψύχει E. || 35. καὶ οὐ σείεται post 369, 1. πνευμάτων N.

κρατεμένη ὑπὸ τῶν πνευμάτων· καὶ διὰ τὸ πολὺν ἐπέχειν
τόπον ἢ εἰς ταύτην ἀλλ' ἐκ ταύτης αἱ ἀναθυμιάσεις γίγ-
νονται, καὶ ταύταις ἀκολουθεῖσιν αἱ ἐκ τῆς γῆς. αἱ δ' ἐγ-
γὺς τῆς ἡπείρου μῦριόν εἰσι τῆς ἡπείρου· τὸ γὰρ μεταξύ διὰ
μικρότητα ἑδεμίαν ἔχει δύναμιν· τὰς δὲ ποντίας ἢ ἐξί κι-
5 νῆσαι ἄνευ τῆς θαλάττης ὅλης, ὅφ' ἧς περιεχόμεναι τυγ-
χάνουσιν. περὶ μὲν ἔν σεισμῶν, καὶ τίς ἡ φύσις αὐτῶν, καὶ
διὰ τίν' αἰτίαν γίνονται, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συμβαι-
νόντων περὶ αὐτάς, εἴρηται· σχεδὸν περὶ τῶν μεγίστων.
9 Περὶ δὲ ἀσραπῆς καὶ βροντῆς, ἔτι δὲ περὶ τυφῶνος 10
καὶ πρησιῆρος καὶ κεραυνῶν λέγωμεν· καὶ γὰρ τούτων τὴν
αὐτὴν ἀρχὴν ὑπολαμβάνειν δεῖ πάντων. τῆς γὰρ ἀναθυ-
μιάσεως, ὥσπερ εἵπομεν, ὕψους διττῆς, τῆς μὲν ὑγρᾶς τῆς
δὲ ξηρᾶς, καὶ τῆς συγκρίσεως ἐχούσης ἀμφω ταῦτα δυ-
νάμει καὶ συνισαμένης εἰς νέφος, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, 15
ἔτι δὲ πυκνότερας τῆς συστάσεως τῶν νεφῶν γιγνομένης πρὸς
τὸ ἔσχατον πέρας· ἥ γὰρ ἐκλείπει τὸ θερμὸν διακρινόμε-
νον εἰς τὸν ἄνω τόπον, ταύτῃ πυκνότεραν καὶ ψυχροτέραν
ἀναγκαῖον εἶναι τὴν σύσασιν. διὸ καὶ οἱ κεραυνοὶ καὶ οἱ ἐκ-
νεφίαι καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα φέρεται κάτω, καίτοι πε- 20
φυκάτος ἄνω τῷ θερμῷ φέρεσθαι πάντός· ἀλλ' εἰς τὴν ἀντίον
τῆς πυκνότητος ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὴν ἐκθλιψιν, οἷον οἱ
πυρῆνες οἱ ἐκ τῶν δακτύλων πηδῶντες· καὶ γὰρ ταῦτα βά-
ρος ἔχοντα φέρεται πολλάκις ἄνω. ἡ μὲν οὖν ἐκκρινομένη
θερμότης εἰς τὸν ἄνω διασπείρεται τόπον. ὅση δ' ἐμπερι- 25
λαμβάνεται τῆς ξηρᾶς ἀναθυμιάσεως ἐν τῇ μεταβολῇ ψυ-
χομένῳ τοῦ ἀέρος, αὕτη συνιόντων τῶν νεφῶν ἐκκρίνεται,
βία δὲ φερομένη καὶ προσπίπτουσα τοῖς περιεχομένοις νέ-
φεσι ποιεῖ πληγὴν, ἧς ὁ ψόφος καλεῖται βροντή. γίνεται
δ' ἡ πληγὴ τὸν αὐτὸν τρόπον, ὡς παρεικάσαι μέλζονι μι- 30
κρὸν πάθος, τῷ ἐν τῇ φλογὶ γινομένῳ ψόφῳ, ὃν καλῶσιν
οἱ μὲν τὸν Ἡφαίσσον γελαῖν, οἱ δὲ τὴν Ἑσίαν, οἱ δ' ἀπει-
λὴν τέτων. γίνεταί δ' ὅταν ἡ ἀναθυμίασις εἰς τὴν φλόγα
συνεσραμμένη φέρεται, ῥηγνυμένων καὶ ξηραϊνομένων τῶν
ξύλων· οὕτω γὰρ καὶ ἐν τοῖς νέφεσι γιγνομένη ἡ τῷ πνεύ- 35
ματος ἐκκρισις πρὸς τὴν πυκνότητα τῶν νεφῶν εἰσπίπτουσα

ποιεῖ τὴν βροντὴν· παντοδαποὶ δ' οἱ ψόφοι διὰ τὴν ἀνώμα-
λίαν τε γίνονται. τῶν νεφῶν καὶ διὰ τὰς μεταξύ κοίλιας, ἧ
τὸ συνεχὲς ἐκλείπει τῆς πυκνότητος. ἡ μὲν ἔν βροντῇ τῷτ'
ἔξι καὶ γίνεται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν· τὸ δὲ πνεῦμα τὸ
ἐκθλιβόμενον τὰ πολλὰ μὲν ἐκπυροῦται λεπτῇ καὶ ἀσθενεῖ
πυρώσει, καὶ τοῦτ' ἔστιν ἢν καλῶμεν ἀσραπὴν, ἧ ἂν ὥσπερ
ἐκπίπτον τὸ πνεῦμα χρωματισθὲν ὀφθῇ. γίνεται δὲ μετὰ
τὴν πληγὴν καὶ ὕπερον τῆς βροντῆς· ἀλλὰ φαίνεται πρό-
τερον διὰ τὸ τὴν ὄψιν προτερεῖν τῆς ἀκοῆς. ὁλοῖ δ' ἐπὶ τῆς
εἰρεσίας τῶν τριήρων· ἡδὴ γὰρ ἀναφερόντων πάλιν τὰς κώ-
πας ὁ πρῶτος ἀφικνεῖται ψόφος τῆς κωπηλασίας. καίτοι
τινὲς λέγουσιν ὡς ἐν τοῖς νέφεσι ἐγγίνεται πῦρ· τῷτο δ' Ἐμ-
πεδοκλῆς μὲν φησιν εἶναι τὸ ἐμπεριλαμβανομένον τῶν τοῦ
ἡλίου ἀκτίνων, Ἀναξαγόρας δὲ τῷ ἄνωθεν αἰθέρος, ὃ δὴ ἐκεῖ-
νος καλεῖ πῦρ κατενεχθὲν ἄνωθεν κάτω. τὴν μὲν ἔν δια-
λαμψιν ἀσραπὴν εἶναι τέτε τῷ πυρός, τὸν δὲ ψόφον ἐνα-
ποσβεσνυμένον καὶ τὴν σίξιν βροντῆν, ὡς καθάπερ φαίνεται
καὶ γιγνόμενον, οὕτω καὶ πρότερον τὴν ἀσραπὴν οὔσαν τῆς
βροντῆς. ἄλογος δὲ καὶ ἡ τῷ πυρός ἐμπερίληψις, ἀμφο-
τέρως μὲν, μᾶλλον δ' ἡ κατάσπασις τοῦ ἄνωθεν αἰθέρος.
τοῦ τε γὰρ κάτω φέρεσθαι τὸ πεφυκὸς ἄνω δεῖ λέγεσθαι
τὴν αἰτίαν, καὶ διὰ τί ποτε τῷτο γίνεταί κατὰ τὸν ἔρανόν
ὅταν ἐπινέφελον ἢ μόνον, ἀλλ' ὃ συνεχῶς ἔτως· αἰθρίας δ'
ὕψους ὃ γίνεταί. τῷτο γὰρ παντάπασιν ἔοικεν εἰρῆσθαι προ-
χείρως· ὁμοίως δὲ καὶ τὸ τὴν ἀπὸ τῶν ἀκτίνων θερμότητα
φάναι τὴν ἀπολαμβανομένην ἐν τοῖς νέφεσι εἶναι τέτων αἰ-
τίαν ὃ πιθανόν· καὶ γὰρ ἔστος ὁ λόγος ἀπραγμόνως εἴρηται
λίαν· ἀποκεκριμένον τε γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ αἴτιον αἰεὶ
καὶ ὠρισμένον, τῆς τε βροντῆς καὶ τῆς ἀσραπῆς καὶ τῶν
ἄλλων τῶν τοιούτων, καὶ οὕτω γίνεσθαι. τῷτο δὲ διαφέρει
πλείζον· ὅμοιον γὰρ καὶ εἴ τις οἴοιτο τὸ ὕδωρ καὶ τὴν χιόνα
καὶ τὴν χάλαζαν ἐνυπάρχοντα πρότερον ὕπερον ἐκκρίνεσθαι
καὶ μὴ γίνεσθαι, οἷον ὑπὸ χεῖρα ποιούσης αἰεὶ τῆς συγκρί-
σεως ἑκασον αὐτῶν· ὡσαύτως γὰρ ἐκεῖνά τε συγκρίσεις
καὶ ταῦτα διακρίσεις ὑποληπτεον εἶναι, ὡς· εἰ θάτερα τέ-
των μὴ γίνεταί· ἀλλ' ἔστι, περὶ ἀμφοτέρων ὁ αὐτὸς ἀρμό-

3. ἐγγὺς δὲ F. || 5. μικρότητα F. || ποντίας HN. || 7. αὐτῶν om E. || 11. καὶ περὶ πρ. F. || 12. ἀρχὴν om E. || ὑπολαβεῖν H. || πάντων δεῖ E. || 14. ἀμφω margo F. || 16. συς. ὕψους τῶν νεφῶν F, γιγνομένης in margine posito. || 20. τοῖ] περ FHN. || 21. τῷ θερμῷ ἄνω φέρεσθαι διὰ πάντος F. || 23. ἐκπηδῶντες FHN. || 25. διασπείρεται E, διακρίνεται (supra posito διασπείρεται) F. || 30. τὸν αὐτὸν τρόπον ἢ πληγὴ F. || ὥσπερ εἰκάσαι EFHN. || 32. γενᾶν pr N. || 35. ἢ om FH, ante γιγνομένη ponit N. || 36. ἐμπίπτουσα HN. || 1. οἱ om F. || 2. διὰ om HN. || ἧ om E. || 8. καὶ om E. || 9. δὲ καὶ ἐπὶ N. || 13. ἐμπεριεχόμενον pr F. || 14. κείνος E, κακείνος F. || 16. τοῦ τοιούτου π. ἀερ. εἶναι F, ἀερ. εἶναι τὴν τοῦτε τῷ π. HN. || καὶ τὴν σίξιν ἐναποσβ. N. || 18. καὶ om N. || γιγνόμενα N. || οὔσαν τὴν ἀσραπὴν FHN. || 19. ἐμπ. καὶ ἀμφ. F. || 23. ἐπινέφελον μὲν ἧ F. || ἀλλ' οὐ om HN. || 29. τῆς τε] τό τε τῆς F, τῆς HN. || τῆς om E. || 30. τῶν om E. || 31. καὶ om E. || 35. καὶ ταῦτα διακρίσεις om pr E. || 36. γίνεταί F. || ὃ om E.

σει λόγος. τὴν τε ἐναπόληψιν τί ἂν ἀλλοιότερον λέγοι τις ἢ καθάπερ ἐν τοῖς πυκνότεροις; καὶ γὰρ τὸ ὕδωρ ὑπὸ τοῦ ἡλίου καὶ τῆ πυρὸς γίνεται θερμόν· ἀλλ' ὁμῶς ὅταν πάλιν συνήῃ καὶ ψύχῃται τὸ ὕδωρ πηγνύμενον, ἐδεμίαν συμβαίνει γίνεσθαι τοιαύτην ἐκπτώσιν οἷαν ἐκεῖνοι λέγουσιν. καίτοι γ' 5 ἐχρῆν κατὰ λόγον τῆ μεγέθους τὴν ζέσιν ποιεῖν τὸ ἐγγιγόμενον πνεῦμα ὑπὸ τοῦ πυρός, ἢν οὔτε δυνατόν ἐνυπάρχειν πρότερον, ἔτ' ἐκεῖνοι τὸν ψόφον ζέσιν ποῖσιν ἀλλὰ σίξιν· ἔσι δὲ καὶ ἡ σίξις μικρὰ ζέσις· ἢ γὰρ τὸ προσπίπτον κρατεῖ σβεννύμενον, ταύτῃ ζέον ποιεῖ τὸν ψόφον. εἰσὶ δὲ τινες οἱ 10 τὴν ἀσραπὴν, ὥσπερ καὶ Κλειδῆμος, ἔκ εἰναι φασιν ἀλλὰ φαίνεσθαι, παρεικάζοντες ὡς τὸ πάθος ὁμοίον ὄν καὶ ὅταν τὴν θάλατταν τις ῥάβδῳ τύπῃ· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ ἀποσίλβον τῆς νυκτός· οὕτως ἐν τῇ νεφέλῃ ῥαπιζομένου τῆ ὑγροῦ τὴν φαντασίαν τῆς λαμπρότητος εἶναι τὴν ἀσραπὴν. 15 ἔτσι μὲν οὖν οὕτω συνήθεις ἦσαν ταῖς περὶ τῆς ἀνακλάσεως δόξαις, ὑπερ αἰτίον δοκεῖ τῆ τοιούτου πάθους εἶναι· φαίνεται γὰρ τὸ ὕδωρ σίλβειν τυπτόμενον ἀνακλωμένης ὑπ' αὐτῆς τῆς ὀψεως πρὸς τι τῶν λαμπρῶν. διὸ καὶ γίνεται τῷτο μᾶλλον νύκτωρ· τῆς γὰρ ἡμέρας οὐ φαίνεται διὰ τὸ πλεόν ὄν· τὸ 20 φέγγος τὸ τῆς ἡμέρας ἀφανίζειν. τὰ μὲν ἔν λεγόμενα περὶ βροντῆς καὶ ἀσραπῆς παρὰ τῶν ἄλλων ταῦτ' ἐσί, τῶν μὲν ὅτι ἀνάκλασις ἢ ἀσραπή, τῶν δ' ὅτι πυρὸς μὲν ἢ ἀσραπή διάλαμψις, ἢ δὲ βροντὴ σβέσις, ἔκ ἐγγιγόμενου παρ' ἑκά- 25 στον πάθος τῆ πυρὸς ἀλλ' ἐνυπάρχοντος. ἡμεῖς δὲ φάμεν τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἐπὶ μὲν τῆς γῆς ἄνεμον, ἐν δὲ τῇ γῇ σεισμόν, ἐν δὲ τοῖς νέφεσι βροντὴν· πάντα γὰρ εἶναι ταῦτα τὴν ἰστίαν ταυτόν, ἀναθυμιάσιν ξηράν, ἢ ῥέουσα μὲν πῶς ἄνεμός ἐστιν, ὡδὶ δὲ ποιεῖ τῆς σεισμύς, ἐν δὲ τοῖς νέφεσι μετὰβάλλουσα ἐκκρινόμενη, συνιόντων καὶ συγκρινομένων 30 αὐτῶν εἰς ὕδωρ, βροντὰς τε καὶ ἀσραπὰς καὶ πρὸς τέτοις τὰλλα τὰ τῆς αὐτῆς φύσεως τέτοις ὄντα. καὶ περὶ μὲν βροντῆς εἴρηται καὶ ἀσραπῆς.

Γ.

Περὶ δὲ τῶν ὑπολοίπων εἰπώμεν ἔργων τῆς ἐκκρίσεως ταύτης, τὸν ὑψηγμένον ἤδη τρόπον λέγοντες. τὸ γὰρ πνεῦ- 5 μα τοῦτο ἐκκρινόμενον κατὰ μικρὰ μὲν καὶ σποράδην δια- χεόμενον καὶ πολλάκις γιγνόμενον καὶ διαπνέον καὶ λε- πτομερέζερον ὃν βροντὰς ποιεῖ καὶ ἀσραπὰς· ἂν δ' ἀθρόον καὶ πυκνότερον, ἥττον δ' ἐκκριθῇ λεπτόν, ἐκνεφίας ἄνεμος γίνεται. διὸ καὶ βίαιος· τὸ γὰρ τάχος τῆς ἐκκρίσεως ποιεῖ τὴν ἰσχύν. ὅταν μὲν ἔν συνακολουθήσῃ πολλὴ καὶ συνεχὴς 10 ἐκκρισις, τὸν αὐτὸν γίνεται τρόπον ὥσπερ ὅταν πάλιν εἰς τὴν ἀντικλιν ὁρμήσῃ· τότε γὰρ ὑετός καὶ ὕδατος γίνεται πλη- θος. ὑπάρχει μὲν ἔν ἅμφω δυνάμει ταῦτα κατὰ τὴν ὕλην ὅταν δ' ἀρχὴ γένηται τῆς δυνάμεως ὁποτερὰς, ἀκολουθεῖ 15 συνεκκρινόμενον ἐκ τῆς ὕλης, ὁποτέρου ἂν πληθὸς ἐνυπάρχῃ πλεῖον, καὶ γίνεται τὸ μὲν ὄμβρος, τὸ δὲ τῆς ἐτέρας ἀνα- θυμιάσεως ἐκνεφίας. ὅταν δὲ τὸ ἐκκρινόμενον πνεῦμα τὸ ἐν τῷ νέφει ἐτέρῳ ἀντιτυπήσῃ ἔτῳς, ὥσπερ ὅταν ἐξ εὐρέος εἰς στενὸν βιάζῃται ὁ ἄνεμος ἐν πύλαις ἢ ὁδοῖς· συμβαίνει γὰρ 20 πολλάκις ἐν τοῖς τοιούτοις ἀπωσθέντος τῆ πρώτου μορίου τῆ ῥέοντος σώματος διὰ τὸ μὴ ὑπέκειν, ἢ διὰ στενότητα ἢ διὰ τὸ ἀντιπνεῖν, κύκλον καὶ δίνην γίνεσθαι τῆ πνεύματος· τὸ μὲν γὰρ εἰς τὸ πρόσθεν κωλύει προϊέναι, τὸ δ' ὀπίσθεν ἐπω- 25 θεῖ, ὥς ἀναγκάζεται εἰς τὸ πλάγιον, ἢ ἔκ κωλύεται, φέ- ρεσθαι, καὶ ἔτῳς αἰετὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἐν γένηται, τῷτο δ' ἐστὶ κύκλος· ἔ γὰρ μία φορὰ σχήματος, τῷτο καὶ αὐτὸ ἀνάγκη κύκλον εἶναι. ἐπὶ τε τῆς γῆς ἔν διὰ ταῦτα γίνονται οἱ δῖνοι, καὶ ἐν τοῖς νέφεσιν ὁμοίως κατὰ τὴν ἀρχήν, πλην 30 ὅτι, ὥσπερ ὅταν ἐκνεφίας γίγνηται, αἰετὶ τὸ νέφος ἐκκρίνε- ται καὶ γίνεται συνεχὴς ἄνεμος, ἔτῳς ἐνταῦθα αἰετὶ τὸ συν- εχὲς ἀκολουθεῖ τῆ νέφους. διὰ δὲ πυκνότητα ἢ δυνάμενον ἐκκριθῆναι τὸ πνεῦμα ἐκ τῆ νέφους σρέφεται μὲν κύκλῳ τὸ πρῶτον διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, φέρεται δὲ κάτω διὰ

1. ἀπόληψιν E. || 5. οἷον F, ὥσπερ E. || 6. τὴν] καὶ τὴν F, τὴν δὲ E. || ποιεῖ E, ἐμποιεῖν F. || 8. τὸν ψόφον margo F, τὸν om E. || 9. καὶ om F. || 10. τινες ante ὥσπερ E. || 13. τὴν om E. || θάλασσαν τε F. || ῥάβδῳ τις FHN. || 14. ἐν] καὶ ἐν F. || 17. δοκεῖ post εἶναι F. || 18. ἀπ' FN. || 19. εἰς τὸ λαμπρόν F. || μᾶλλον τῷτο HN. || 20. γίγνεται F. || 21. τὸ om F. || ἀφανίζον F H. || 22. βροντῆς τε καὶ FHN. || παρὰ] καὶ περὶ HN. || 25. ἐνυπάρχοντος ἢ ἡμεῖς F. || 26. εἶναι τὴν αὐτὴν FHN. || 30. μετὰβάλλουσα om F. || διακρινόμενη FN. || συνιόντων F. || 31. αὐτῶν ante 30. καὶ H, post εἰς τὸ ὕδωρ (ita enim) F. || 32. ἀλλὰ E.

5. διαχ.] μαχόμενον E. || 6. διαπνεόμενον F. || 8. γίνεται ἄνεμος F. || 10. μὲν om pr E. || 11. τὸν αὐτὸν om pr E, ante τρόπον ponit N. || τρόπον γίνεται F. || 13. ταῦτα ἅμφω δυνάμει FHN. || 15. συγκρινόμενον EF. || ἀν] δ' ἂν HN, δ' ἂν ἢ F. || ἐνυπάρχει E, ἐνυπάρχον F. || 16. πλεόν E. || καὶ om F. || 19. ἐν] ἢ ἐν F. || 22. ἀντιτυπεῖν E et supra posito πνεῖν F. || 24. τὸ om F. || ἢ οὐ N. || 25. ἕως ἂν ἐν] ἐὰν E. || 26. καὶ αὐτὸ om F. || 27. κύκλον] ἐν EN. || τε om E. || 28. αἱ δῖνοι HN. || 29. ὅτι ὥσπερ om F. || ὅταν ὥσπερ N. || τῆ νέφους H. || 30. συνεχὴς ὁ ἄνεμος HN. || αἰετὶ ἐνταῦθα F, καὶ ἐνταῦθα αἰετὶ HN. || 33. κάτω δὲ φέρε- ται FHN.

τὸ αὐτὸ τὰ νέφη πυκνῶσθαι, ἢ ἐκπίπτει τὸ θερμόν. καλεῖται δ', ἂν ἀχρωμάτισον ἢ, τῆτο τὸ πάθος τυφών, ἄνεμος ὢν, οἷον ἐκνεφίας ἀπεπτος. βορείοις δ' ἔ γίγνεται τυφών, ἔδὲ νιφετῶν ὄντων ἐκνεφίας, διὰ τὸ πάντα ταῦτ' εἶναι πνεύματα, τὸ δὲ πνεῦμα ξηρὰν εἶναι καὶ θερμὴν ἀναθυμίασιν. 5 ὁ ἔν πάγος καὶ τὸ ψυχὸς διὰ τὸ κρατεῖν σβένυσιν εὐθὺς γιγνόμενῃ ἔτι τὴν ἀρχήν. ὅτι δὲ κρατεῖ, δῆλον· ἔ γὰρ ἂν ἦν νιφετός, οὐδὲ βόρεια τὰ ὑγρά· ταῦτα γὰρ συμβαίνει κρατέσης εἶναι τῆς ψυχρότητος. γίγνεται μὲν ἔν τυφών, ὅταν ἐκνεφίας γιγνόμενος μὴ δύνηται ἐκκριθῆναι τῷ νέφους. 10 ἔξι δὲ διὰ τὴν ἀντίκρουσιν τῆς δίνης, ὅταν ἐπὶ γῆς φέρεται ἢ ἔλιξ συγκατάγουσα τὸ νέφος, ἔ δυνάμεν ἀπολυθῆναι. ἢ δὲ κατ' εὐθυρίαν ἐκπνεῖ, ταύτῃ τῷ πνεύματι κινεῖ, καὶ τῇ κύκλῳ κινήσει στρέφει καὶ ἀναφέρει ὧ ἂν προσπέσῃ βιαζόμενον. ὅταν δὲ κατασπώμενον ἐκπυρῶθῃ (τοῦτο δ' 15 ἔστιν, ἂν λεπτότερον τὸ πνεῦμα γένηται), καλεῖται πρησῆρ· συνεκπίμπρησι γὰρ τὸν ἀέρα τῇ πυρώσει χρωματίζων. εἰάν δ' ἐν αὐτῷ τῷ νέφει πολὺ καὶ λεπτόν ἐκθλιβῇ πνεῦμα, τῆτο γίνεται κεραυνός, εἰάν μὲν πάνυ λεπτόν, ἐκ ἐπικάων διὰ λεπτότητα, ὃν οἱ ποιεῖται ἀργῆτα καλῶσιν, εἰάν δ' ἦτ- 20 τον, ἐπικάων, ὃν πολέοντα καλῶσιν· ὁ μὲν γὰρ διὰ τὴν λεπτότητα φέρεται, διὰ δὲ τὸ τάχος φθάνει διεξιὼν πρὶν ἐκπυρῶσαι καὶ ἐπιδιατρίψας μελᾶναι· ὁ δὲ βραδύτερος ἔχρωσε μὲν, ἔκαυσε δ' ἔ, ἀλλ' ἔφθασε διῶν. διὸ καὶ τὰ μὲν ἀντιτύπησαντα πάσχει τι, τὰ δὲ μὴ ἔθεν, οἷον ἀσπί- 25 dos ἡδὴ τὸ μὲν χάλκωμα ἐτάκη, τὸ δὲ ξύλον ἔθεν ἔπαθεν διὰ γὰρ μανότητά ἔφθασε τὸ πνεῦμα διηθηθῆν καὶ διελθόν καὶ δι' ἱματίων ἰμοίως οὐ κατέκαυσεν, ἀλλ' οἷον τρύχος ἐποίησεν· ὥς τε ὅτι γε πνεύματα ταῦτα πάντα, δῆλον καὶ ἐκ τῶν τοιῶτων. ἔξι δ' ἐνίοτε καὶ τοῖς ὄμμασι θεωρεῖν, οἷον 30 καὶ νῦν συνέβαινε περὶ τὸν ἐν Ἐφέσῳ ναὸν καόμενον· πολλὰ γὰρ ἢ φλόξ ἐφέρετο συνεχῆς, ἀποσπασμένη χωρὶς. ὅτι μὲν γὰρ ὁ τε καπνὸς πνεῦμα καὶ κάεται ὁ καπνός, φα-

νερόν, καὶ εἴρηται ἐν ἑτέροις πρότερον· ὅταν δ' ἀθρόον χωρῇ, τότε φανερώς δοκεῖ πνεῦμα εἶναι. ὅπερ ἔν ἐν ταῖς μικραῖς πυρκαϊαῖς φαίνεται, τῆτο καὶ τότε πολλῆς ὕλης καομένης ἐγίγνετο πολλῷ ἰσχυρότερον. ῥηγνυμένων ἔν τῶν ξύλων, ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῷ πνεύματος ἦν, πολὺ ἐχώρει ἀθρόον, ἢ ἐξέπνει, καὶ ἐφέρετο ἄνω πεπυρωμένον, ὥς ἐφαίνετο ἢ φλόξ φέρεσθαι καὶ εἰσπίπτειν εἰς τὰς οἰκίας. αἰε γὰρ οἶσθαι δεῖ συνακολουθεῖν τοῖς κεραυνοῖς πνεῦμα καὶ προϊέναι· ἀλλ' οὐχ ὁράται διὰ τὸ ἀχρωμάτισον εἶναι. διὸ καὶ ἢ μέλλει πατάζειν, κινεῖται πρὶν πληγῆναι, ἄτε πρότερον προσπίπτουσης τῆς ἀρχῆς τῷ πνεύματος. καὶ αἱ βρονταὶ δὲ καὶ ἀσραπαὶ διῶσιν ἔ τῷ ψόφῳ, ἀλλ' ὅτι ἅμα συνεκκρίνεται τὸ τὴν πληγὴν ποιῆσαν καὶ τὸν ψόφον πνεῦμα· ὁ εἰάν πατάξῃ, διέστησεν, ἐπέκαυσε δ' ἔ. περὶ μὲν ἔν βροντῆς καὶ ἀσρα- 15 πῆς καὶ ἐκνεφίς, ἔτι δὲ πρησῆρων τε καὶ τυφώνων καὶ κεραυνῶν, εἴρηται, καὶ ὅτι ταῦτο πάντα, καὶ τίς ἢ διαφορὰ αὐτῶν.

Περὶ δὲ ἄλλω καὶ ἱριδος, τί θ' ἐκάτερον καὶ διὰ τί 2 αἰτίαν γίγνεται, λέγωμεν, καὶ περὶ παρηγίων καὶ ῥάβδων· καὶ γὰρ ταῦτα γίγνεται πάντα διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας ἀλλήλοις· πρῶτον δὲ δεῖ λαβεῖν τὰ πάθη καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ ἑκάστων αὐτῶν. τῆς μὲν ἔν ἄλλω φαίνεται πολ- λάκις κύκλος ὅλος, καὶ γίγνεται περὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ περὶ τὰ λαμπρὰ τῶν ἄσρων, ἔτι δ' ἔθεν ἦττον νυκτός ἢ ἡμέρας καὶ περὶ μεσημβρίαν ἢ δειλὴν· ἔωθεν δ' ἐλατ- 5 τονάκις καὶ περὶ δύσιν. τῆς δ' ἱριδος ἔδέποτε γίνεται κύκλος ἔδὲ μείζον ἡμικυκλίου τμήμα· καὶ δύνοντος μὲν καὶ ἀνατέλλοντος ἐλαχίστου μὲν κύκλου, μεγίστη δ' ἢ ἀψίς, αἰρομένου δὲ μᾶλλον κύκλου μὲν μείζονος, ἐλάττων δ' ἢ ἀψίς· καὶ μετὰ μὲν τὴν ὀπωρινὴν ἰσημερίαν, ἐν ταῖς βραχυτέραις 10 ἡμέραις, πᾶσαν ὥραν γίγνεται τῆς ἡμέρας, ἐν δὲ ταῖς θεριναῖς ἔ γίγνεται περὶ μεσημβρίαν. ἔδὲ δυοῖν πλείους ἱρι-δες γίνονται ἅμα. τέτων δὲ τρίχρως μὲν ἑκατέρα, καὶ τὰ

3. βορείοις *E*, οριοῖς *N*. || 4. εἶναι ταῦτα *FHN*. || πνεύματα] ὑγρά καὶ ψυχρά *F*. || 5. θερμὴν εἶναι καὶ ξηρὰν *N*. || 6. εὐθὺς *om E*. || 7. δὲ] γὰρ *EF*. || ἔδὲ γὰρ *H*. || ἦν νιφετός *αν F*. || 9. εἶναι κρατέσης *F*. || ἔν] ἐν ὁ *FH*. || 11. ἐπὶ τῆς γῆς *HN*, ἐπὶ γῆν *F*. || 13. εὐ-θυεωρίαν *E*. || πνεῖ *F*. || 15. δ' ἐξίν *αν om E*. || 16. γίνηται *N*. || 17. ἐκπίμπρησι *E*, συνεκπίμπρησι *F*. || πυκνώσει *pr F*. || 18. ἐν *om E*. || ἐκληφθῇ *pr F*. || 19. *αν FHN*. || 19 et 21. ἐπικάων *FHN*. || 20. *αν F*. || 21. γὰρ *om N*. || τὴν *om HN*. || 22. διῶν *F*. || 23. ἐπιτρίψας *N*. || [βραδ.] διὰ τὴν βραδύτητα *F*. || 24. διῶν] διελθεῖν *N*, *om FH*. || 26. ἡδὴ *om F*. || 28. ἐκ ἔκαυσεν *EHN*. || 29. πάντα *om HN*. || καὶ *om F*. || 30. τοιῶτων ἐξίν. ἔξι *N*. || καὶ ἐν τοῖς *E*. || 31. συνέβαινε] ἐθεωρεῖμεν *EHN*. || πολλαχοῦ *N*. || 32. ἐφέρετο ἢ φλόξ *F*, ἢ φλόξ ἐφαίνετο *N*. || 33. πνεύματα *F*. || καίεται *FHN*.

1. ἐν ἄλλοις πρότερον *HN*, πρότερον ἐν ἑτέροις *F*. || 3. καιομένης *FHN*. || 4. ἐγένετο *HN*. || 5. ἢ] καὶ *N*. || 6. ἐφαίνετο *N*. || *αν pr E*. || πυρῶμενον *F*. || 7. εἰσπίπτειν *EN*. || εἰς *om F*. || ἐπακολουθεῖν *F*. || 9. εἶναι *om N*. || 11. καὶ ἀσραπαὶ *om FN*, καὶ αἱ ἀσραπαὶ *margo H*. || 13. πατάξῃ *E*. || 14. ἔκαυσε *HN*. || 15. δὲ περὶ πρησῆρων *H*. || τε *om F*. || 16. διαφορὰ πάντων αὐτῶν *EF*. || 20. αὐτὰς] προεξηρμένας *pr F*. || 21. λαβεῖν δεῖ *F*, δεῖ λαμβάνειν *E*. || 22. ἐν *om N*. || 25. εἴωθεν *E*. || ἐλάττων *F*. || 28 et 29. δ' *om HN*. || 28. αἰρουμένου *E*. || 30. μετὰ] περὶ *E*. || μετοπωρινὴν *F*. || ἐν μὲν ταῖς *N*. || βραχυτάταις *H*. || 32. ἐ δὲ δυοῖν *N*, ἔδὲ δὲ δυοῖν *H*. || 33. τρίχρως *E*. || καὶ τὰ] τὰ δὲ *F*.

χρώματα ταῦτα καὶ ἴσα τὸν ἀριθμὸν ἔχουσιν ἀλλήλαις, ἀμυδρότερα δ' ἐν τῇ ἐκτὸς καὶ ἐξ ἐναντίας κείμενα κατὰ τὴν θέσιν. ἡ μὲν γὰρ ἐντὸς τὴν πρώτην ἔχει περιφέρειαν τὴν μεγίστην φοινικίαν, ἡ δ' ἐξωθεν τὴν ἐλαχίστην μὲν ἐγγύτατα δὲ πρὸς ταύτην, καὶ τὰς ἄλλας ἀνάλογον. ἐστὶ δὲ 5 τὰ χρώματα ταῦτα ἅπερ μόνον σχεδὸν ἐδύνανται ποιεῖν οἱ γράφῃς· ἕνα γὰρ αὐτοὶ κεραυνύουσι, τὸ δὲ φοινικῶν καὶ πράσινον καὶ ἀλουργὸν ἐγίγνεται κεραυνύμενον· ἡ δὲ ἴρις ταῦτ' ἔχει τὰ χρώματα. τὸ δὲ μεταξὺ τοῦ φοινικοῦ καὶ πράσινου φαίνεται πολλάκις ξανθόν. παρήλιοι δὲ καὶ 10 ῥάβδοι γίνονται ἐκ πλαγίας αἰεὶ καὶ οὐτ' ἀνωθεν ἕτε πρὸς τῇ γῇ ἕτ' ἐξ ἐναντίας, οὐδὲ δὴ νύκτωρ, ἀλλ' αἰεὶ περὶ τὸν ἥλιον, ἔτι δ' ἡ αἰρομένου ἢ καταφερομένου· τὰ πλεῖστα δὲ πρὸς δυσμᾶς· μεσουραίνοντος δὲ σπάνιον τι γέγονεν, οἷον ἐν Βοσπόρῳ ποτὲ συνέπεσεν· δι' ὅλης γὰρ τῆς ἡμέρας συνανα- 15 σχόντες δύο παρήλιοι διετελέσαν μέχρι δυσμῶν. τὰ μὲν ἔν περὶ ἑκάστων αὐτῶν συμβαίνοντα ταῦτ' ἐστίν, τὸ δ' αἴτιον τέτων ἀπάντων ταῦτό· πάντα γὰρ ἀνάκλασις ταῦτ' ἐστίν. διαφέρουσι δὲ τοῖς τρόποις καὶ ἀφ' ὧν, καὶ ὡς συμβαίνει τὴν ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸν ἥλιον ἢ πρὸς ἄλλο τι τῶν 20 λαμπρῶν. καὶ μεθ' ἡμέραν μὲν ἴρις γίγνεται, νύκτωρ δ' ἀπὸ σελήνης, ὡς μὲν οἱ ἀρχαῖοι ᾤοντο, ἐκ ἐγίνετο· τῆτο δ' ἔπαθον διὰ τὸ σπάνιον· ἐλάνθανε γὰρ αὐτούς· γίνεται μὲν γὰρ, ὀλιγάνκις δὲ γίγνεται. τὸ δ' αἴτιον ὅτι τ' ἐν τῷ σκότει λαμβάνει τὰ χρώματα, καὶ ἄλλα πολλὰ δεῖ συμ- 25 πεσεῖν, καὶ ταῦτα πάντα ἐν ἡμέρᾳ μιᾷ τῇ μῆνός· ἐν τῇ πανσελήνῳ γὰρ γενέσθαι ἀνάγκη τὸ μέλλον ἔσσεσθαι, καὶ τότε ἀνατελλέσσης ἢ δυνούσης. διόπερ ἐν ἔτεσιν ὑπὲρ τὰ πεντήκοντα δις ἐνετύχομεν μόνον. ὅτι μὲν οὖν ἡ ὄψις ἀνακλᾶται, ὥσπερ καὶ ἀφ' ὕδατος, ἔτω καὶ ἀπὸ ἀέρος 30 καὶ πάντων τῶν ἐχόντων τὴν ἐπιφάνειαν λεῖαν, ἐκ τῶν περὶ τὴν ὄψιν δεικνυμένων δεῖ λαμβάνειν τὴν πίστιν, καὶ διότι τῶν ἐνόπτρων ἐν ἐνίοις μὲν καὶ τὰ σχήματα ἐμφαίνεται, ἐν ἐνίοις δὲ τὰ χρώματα μόνον. τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα μι-

κρὰ τῶν ἐνόπτρων, καὶ μηδεμίαν αἰσθητὴν ἔχει διαίρεσιν· ἐν γὰρ τέτοις τὸ μὲν σχῆμα ἀδύνατον ἐμφαίνεσθαι (δόξει γὰρ εἶναι διαιρετόν· πᾶν γὰρ σχῆμα ἅμα δοκεῖ σχῆμά τε εἶναι καὶ διαίρεσιν ἔχειν), ἐπεὶ δ' ἐμφαίνεσθαι τι ἀναγκάζον, τοῦτο δ' ἀδύνατον, λείπεται τὸ χρῶμα μόνον ἐμφαίνεσθαι. τὸ δὲ χρῶμα ὅτε μὲν λαμπρὸν φαίνεται τῶν λαμπρῶν, ὅτε δέ, ἢ τῷ μίγνυσθαι τῷ τῆς ἐνόπτρου ἢ διὰ τὴν ἀσθενεῖαν τῆς ὄψεως, ἄλλου χρώματος ἐμποιεῖ φαντασίαν. ἔσω δὲ περὶ τέτων ἡμῖν θεωρημένον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις δεικνυμένοις· διὸ τὰ μὲν λέγωμεν, τοῖς δ' ὡς ὑπάρχουσι χρῆσάμεθα αὐτῶν.

Πρῶτον δὲ περὶ τῆς ἁλῶ τῆς σχήματος εἰπώμεν, δι- 3 ὅτι τε κύκλος γίνεται, καὶ διότι περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν σελήνην, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τι τῶν ἄλλων ἄστρον· ὁ γὰρ αὐτὸς ἐπὶ πάντων ἀρμόσει λόγος. γίγνεται μὲν ἔν ἡ ἀνάκλασις τῆς ὄψεως συνισαμένου τῆς ἀέρος καὶ τῆς ἀτμίδος εἰς νέφος, εἰάν ὁμαλῆς καὶ μικρομερὲς συνισαμένη τύχη. διὸ καὶ σημεῖον ἢ μὲν σύστασις ὕδατος ἐστίν, αἱ μὲν τοι διασπάσεις ἢ μαράνσεις, αὗται μὲν εὐδιῶν, αἱ δὲ διασπάσεις πνεύματος. εἰάν μὲν γὰρ μήτε καταμαραίνῃ μήτε διασπασθῇ, ἀλλ' ἐαθῇ τὴν φύσιν ἀπολαμβάνειν τὴν αὐτῆς, ὕδατος εἰκότως σημεῖον ἐστίν· δηλοῖ γὰρ ἤδη γίνεσθαι τοιαύτην τὴν σύστασιν, ἐξ ἧς τὸ συνεχὲς λαμβανέσθαι τῆς πυκνώσεως ἀναγκαζόν εἰς ὕδωρ ἐλθεῖν. διὸ καὶ μέλαινα γίνονται τὴν χροῶν αὗται μάλιστα τῶν ἄλλων. 5 ὅταν δὲ διασπασθῇ, πνεύματος σημεῖον· ἢ γὰρ διαίρεσις ὑπὸ πνεύματος γέγονεν ἤδη μὲν ὄντος, ἔγω δὲ παρόντος. σημεῖον δὲ τούτου διότι ἐντεῦθεν γίγνεται ὁ ἄνεμος, ὅθεν ἂν ἡ κυρία γίγνηται διάσπασις. ἀπομαραινόμενη δὲ εὐδίας· εἰ γὰρ μὴ ἔχει πως ἔτως ὁ αἰὴρ ὥς κρατεῖν τῆς ἐναπολαμβανομένης θερμῆς μηδ' ἔρχεσθαι εἰς πυκνώσιν ὕδατάδῃ, 10 δῆλον ὡς ἔγω ἢ ἀτμὶς ἀποκέκριται τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς ξηρᾶς καὶ πυρώδους· τῆτο δ' εὐδίας αἴτιον. πῶς μὲν οὖν ἔχοντος τῆς ἀέρος γίγνεται ἡ ἀνάκλασις, εἴρηται. ἀνακλᾶ-

2. δὲ τῆς ἐκτὸς καὶ ἀπειναντία *F*. || 4. φοινικεῖαν *F*. || 7. γραφεῖς *FHN* et corr *E*. || 8. ἀλουργον *E*. || κεραυνυμένων *N*. || 9. τοῦ om *E*. || 10. καὶ τῆς πρ. *HN*. || 11. ἐδὲ *H*. || 12. τῆς γῆς *E*. || ἐδὲ *HN*. || οὐδὲ δὴ νύκτωρ] νύκτωρ ὁμοίως οὐδαμῶς *F*. || 13. δ' ἐπαιρομένου αἰεὶ ἢ κατ. *F*. || δὲ πλεῖστα *HN*. || 14. τι] εἰ *HN*, om *F*. || 17. ταῦτ'] τὰδ' *E*. || 18. ταῦτόν *N*. || 19. γίνεσθαι τὴν ἀνάκλασιν *FH*. || 22. οἱ μὲν *N*. || οἰονταί *F*. || οὐ γίγνεται *F*, ἐκ ἐγίνετο ἴρις margo *H*. || 23. γὰρ] δὲ *E*. || 24. ὅτι ἐν σκότει *F*. || 27. γίνεσθαι ἀνάγκη εἰ μέλλει ἔσσεσθαι *F*. || 28. ὑπὲρ τὰ margo *F*. || 29. ἔτυχε *F*. || 30. ἀπὸ τοῦ ὕδατος *N*. || 32. περὶ τε τὴν *F*. || ὅτι *N*. || 33. ἐν om *HN*. || μὲν οὐ μόνον τὰ χρώματα ἀλλὰ καὶ *HN*.

3. γὰρ ἂν εἶναι *F*. || 4. τε post 3. ἅμα *F*. || 4. ἔχειν πάντα ἐπεὶ *HN*. || 6. φαίνεται λαμπρὸν *F*. || 7. τῷ τῆ] τὸ τῆ *F*. || 9. ἐξ *F*. || τοῦτο *E*. || 10. λέγομεν *H*, λέγοιμεν *F*. || 11. χρῆσάμεθα *HN*. || 13. τε om *F*. || 14. τι om *EF* et in lacuna *N*. || 15. ἐπὶ] διὰ *F*. || 17. ὁμαλὸς *FN*. || ἐπισυνισαμένη *H*. || 19. ἢ] καὶ *F*. || 20. εἰάν γὰρ μηκέτι κατ. *F*. || 21. ἀπολαβεῖν *F*. || τὴν om *F*. || 22. ἐαυτῆς *HN*. || σημεῖον εἰκότως *F*. || γὰρ] δὲ *F*. || 29. γένηται *N*. || διάσπασις *F*. || 30. μὴ δὲ διέκειτο (supra posito ἔχει) πως *F*. || 31. ἔρχηται *E*. || 32. ὁ αἰὴρ (supra posito ἢ ἀτμὶς) ἀποκέκριται τῆς ξηρᾶς καὶ πυρώδους ἀναθυμιάσεως *F*. || ἀναθ. ἀπὸ τῆς *EHN*. || 33. πῶς] ὡς *E*.

ται δ' ἀπὸ τῆς συνισταμένης ἀχλύος περὶ τὸν ἥλιον ἢ τὴν
σελήνην ἢ ὄψις· διὸ ἔκ ἐξ ἐναντίας ὥσπερ ἡ ἱρίς φαίνεται.
πάντοθεν δ' ὁμοίως ἀνακλωμένης κύκλον ἀναγκαῖον εἶναι
ἢ κύκλου μέρος· ἀπὸ γὰρ τῆ αὐτῆς σημείῳ πρὸς τὸ αὐτὸ
σημεῖον αἱ ἴσαι κλασθήσονται ἐπὶ κύκλου γραμμῆς αἰεί.
ἔξω γὰρ ἀπὸ τοῦ σημείου ἐφ' ᾧ τὸ Α πρὸς τὸ Β κε-
κλασμένη ἢ τε τὸ ΑΓΒ καὶ ἢ τὸ ΑΖΒ καὶ ἢ τὸ ΑΔ
Β· ἴσαι δ' αὐταὶ τε αἱ ΑΓ ΑΖ ΑΔ ἀλλήλαις, καὶ
αἱ πρὸς τὸ Β ἀλλήλαις, οἷον αἱ ΓΒ ΖΒ ΔΒ· καὶ
ἐπεξεύχθω ἡ ΑΕΒ, ὥστε τὰ τρίγωνα ἴσα· καὶ γὰρ ἐπ'
ἴσης τῆς ΑΕΒ ἡχθῶσαν δὴ κάθεται ἐπὶ τὴν ΑΕΒ ἐκ
τῶν γωνιῶν, ἀπὸ μὲν τῆς Γ ἢ τὸ ΓΕ, ἀπὸ δὲ τῆς Ζ ἢ
τὸ ΖΕ, ἀπὸ δὲ τῆς Δ ἢ τὸ ΔΕ. ἴσαι δὴ αὐταί· ἐν ἴσοις
γὰρ τριγώνοις καὶ ἐν ἐνὶ ἐπιπέδῳ πᾶσαι· πρὸς ὀρθὰς γὰρ
πᾶσαι τῇ ΑΕΒ, καὶ ἐφ' ἐν σημείῳ τὸ Ε συνάπτουσιν.
κύκλος ἄρα ἔσαι ἢ γραφομένη, κέντρον δὲ τὸ Ε. ἔξω δὴ
τὸ μὲν Β ὁ ἥλιος, τὸ δὲ Α ἢ ὄψις, ἢ δὲ περὶ τὸ ΓΖΔ
περιφέρεια τὸ νέφος ἀφ' οὗ ἀνακλᾶται ἢ ὄψις πρὸς τὸν
ἥλιον. δεῖ δὲ νοεῖν συνεχῆ τὰ ἑνοπτρα· ἀλλὰ διὰ μικρό-
τητα ἑκάστων μὲν ἀόρατον, τὸ δ' ἐξ ἀπάντων ἐν εἶναι δὲ
κεῖ διὰ τὸ ἐφεξῆς. φαίνεται δὲ τὸ μὲν λευκόν, ὁ ἥλιος,
κύκλῳ συνεχῶς ἐν ἑκάστῳ φαινόμενος τῶν ἐνόπτρων, καὶ
μηδεμίαν ἔχων αἰσθητὴν διαίρεσιν, πρὸς δὲ τῇ γῇ μᾶλλον
διὰ τὸ νηνεμώτερον εἶναι· πνεύματος γὰρ ὄντος οὐκ εἶναι
ζάσιν φανερόν. παρὰ δὲ τοῦτο μέλαινα ἢ ἐχομένη περι-
φέρειά, διὰ τὴν ἐκείνης λευκότητα δοκοῦσα εἶναι μελαν-
τέρα. πλεονάκις δὲ γίνονται αἱ ἄλλω περὶ τὴν σελήνην διὰ
τὸ τὸν ἥλιον θερμότερον ὄντα θάττον διαλύειν τὰς συστά-
σεις τοῦ ἀέρος. περὶ δὲ τῆς ἀσέρας γίνονται μὲν διὰ τὰς
αὐτὰς αἰτίας, οὐ σημειώδεις δ' ὁμοίως, ὅτι μικρὰς πάμ-
παν ἐπιδηλῶσι τὰς συστάσεις καὶ ἔπω γονίμους.

4. Ἡ δ' ἱρίς ὅτι μὲν ἐστὶν ἀνάκλασις, εἴρηται πρότερον·
ποία δὲ τις ἀνάκλασις, καὶ πῶς καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἑκα-
στα γίνεται τῶν συμβαινόντων περὶ ταύτην, λέγωμεν νῦν.
ἀνακλωμένη μὲν ἐν ἢ ὄψις ἀπὸ πάντων φαίνεται τῶν λείων,

τούτων δ' ἐστὶ καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ. γίνεταί δ' ἀπὸ μὲν
ἀέρος, ὅταν τύχη συνιστάμενός. διὰ δὲ τὴν τῆς ὄψεως
ἀσθένειαν πολλάκις καὶ ἄνευ συστάσεως ποιεῖ ἀνάκλασιν,
οἷον ποτε συνέβαινέ τιμι πάθος ἡρέμα καὶ οὐκ ὀξὺ βλέ-
ποντι· αἰ γὰρ εἰδῶλον ἐδόκει προηγέσθαι βαδίζοντι αὐ-
τῷ, ἐξ ἐναντίας βλέπον πρὸς αὐτόν. τῆτο δ' ἔπασχε διὰ
τὸ τὴν ὄψιν ἀνακλᾶσθαι πρὸς αὐτόν· ἔτω γὰρ ἀσθενὴς ἦν
καὶ λεπτὴ πάμπαν ὑπὸ τῆς ἀρρωσίας, ὥς ἑνοπτρον ἐγίνετο
καὶ ὁ πλησίον ἀήρ, καὶ οὐκ ἐδύνατο ἀπαθεῖν ὡς ὁ πόρρω
καὶ πυκνός. διόπερ αἱ τ' ἀκραι ἀνεσπασμέναι φαίνονται ἐν
τῇ θαλάττῃ, καὶ μείζω τὰ μεγέθη πάντων, ὅταν εὖροι
πνέουσι, καὶ τὰ ἐν ταῖς ἀχλύσιν, οἷον καὶ ἥλιος καὶ ἄσρα
ἀνίσχοντα καὶ δύνοντα μᾶλλον ἢ μεσουρανεῖντα. ἀπὸ δ'
ὑδατος μάλισα ἀνακλᾶται, καὶ ἀπὸ ἀρχομένου γίνεσθαι
μᾶλλον ἔτι ἢ ἀπ' ἀέρος· ἑκάστων γὰρ τῶν μορίων ἐξ ὧν
γίνεται συνισταμένων ἢ ψακὰς ἑνοπτρον ἀναγκαῖον εἶναι
μᾶλλον τῆς ἀχλύος. ἐπεὶ δὲ καὶ δῆλον καὶ εἴρηται πρό-
τερον ὅτι ἐν τοῖς τοιαῖτοις ἐνόπτροις τὸ χρῶμα μόνον ἐμ-
φαίνεται, τὸ δὲ σχῆμα ἀδύλον, ἀναγκαῖον, ὅταν ἀρχηται
ὑεῖν καὶ ἡδὴ μὲν συνιστῇται εἰς ψακὰδας ὁ ἐν τοῖς νέφεσιν
ἀήρ, μήπω δ' ὕη, ἐὰν ἐξ ἐναντίας ἢ ὁ ἥλιος ἢ ἄλλο τι
ἔτω λαμπρὸν ὥστε γίνεσθαι ἑνοπτρον τὸ νέφος, καὶ τὴν
ἀνάκλασιν γίνεσθαι πρὸς τὸ λαμπρὸν ἐξ ἐναντίας, γίνε-
σθαί τε ἐμφασιν χρώματος, ἔ σχήματος. ἑκάστου δ' ὄντος
τῶν ἐνόπτρων μικρῶ καὶ ἀοράτου, τῆς δ' ἐξ ἀπάντων αὐ-
τῶν συνεχείας τῆ μεγέθους ὁρώμενης, ἀνάγκη συνεχὲς μέ-
γεθος τῆ αὐτῆς φαίνεσθαι χρώματος· ἑκάστων γὰρ τῶν ἐνό-
πτρων τὸ αὐτὸ ἀποδίδωσι χρῶμα τῷ συνεχεῖ, ὥστ' ἐπεὶ
ταῦτ' ἐνδέχεται συμβαίνειν, ὅταν τῆτον ἔχη τὸν τρόπον ὃ
τε ἥλιος καὶ τὸ νέφος καὶ ἡμεῖς ὦμεν μεταξὺ αὐτῶν, ἔσαι
διὰ τὴν ἀνάκλασιν ἐμφασίς τις. ἀλλὰ μὴν καὶ φαίνεται
τάτε καὶ ἔκ ἄλλως ἐχόντων γιγναμένη ἢ ἱρίς. ὅτι μὲν οὖν
ἀνάκλασις ἢ ἱρίς τῆς ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιόν ἐστι, φανερόν·
διὸ καὶ ἐξ ἐναντίας αἰε γίνεται, ἢ δ' ἄλλως περὶ αὐτόν·
καίτοι ἀμφω ἀνακλάσεις· ἀλλ' ἢ γε τῶν χρωμάτων ποι-

2. ἢ ante ἱρίς om F. || 3. ἀνάγκη κύκλον F, ἀναγκαῖον κύκλον E. || 5. γραμμαῖς N. || 6. τῆ αὐτῆς σημείν F. || 8. τε om E. ||
9. τὸ] τῷ H. || οἷον — ΔΒ om E. || 10. ἢ] ἢ τὸ F. || 11. τῆς α ε β ἴσης F. || δὲ F. || 13. E post Δ om N. || δὴ] δὲ FN. ||
14. ὀρθὴν F. || 16. ἐστὶ FN. || ἀναγραφομένη HN. || δὴ] δὲ FH. || 19. ἥλιον ὡδε E, ubi versus quattuor patent diagrammati. ||
δὲ μὴ ἐνοεῖν F. || σμικρότητα FHN. || 20. δοκεῖν F. || 21. δὴ F. || 24. τῆ E. || 25. φανεράν F. || 26. μελανωτέρα HN. || 27. δεῖ-
κνυται F. || 29. γίνεται EN. || 34. αὐτὴν F. || 35. μὲν om F.

3. πυκνώσεως F. || 4. τινι] τῷ F. || 9. ὁ om F. || ἡδύνατο FH. || ὥσπερ ὁ πόρρω καὶ ὁ π. διὸ F. || 11. θαλάσση F. || 12. καὶ]
ὁ F, om cum ipso ἥλιος HN. || 14. ἀπὸ om F. || 16. ἢ ψακὰς συνισταμένων HN. ψακὰς etiam F. || μᾶλλον εἶναι F. || 19. ὅτι
E. || 20. ψακὰδας FHN. || 21. ὑεῖ FH. || 22. λαμπρὸν ἔτως F. || 23. πρὸς — γίνεσθαι om pr E. || 24. τε om FHN. || ἔ
σχήματος om pr E. || ὄντων E. || 25. τούτων F. || 26. τοῦ — ἐνόπτρων margo F. || 28. αὐτὸ] ἐαυτοῦ HN. || ἐπεὶ] εἰ E. || 29.
ἔχη τῆτον FHN. || 32. οὐκ om H. || 33. ἢ om N. || 34. διὸ καὶ] ἀλλ' ἢ μὲν HN. || ἄλλως αἰε περὶ H. || 35. ἢ μὲν τῇ τῶν HN.

κίλῃα διαφέρει· ἡ μὲν γὰρ ἀφ' ὕδατος καὶ μέλανος γίνε-
ται ἀνάκλασις καὶ πόρρωθεν, ἡ δ' ἐγγύθεν καὶ ἀπ' ἀέρος
λευκοτέρου τὴν φύσιν. φαίνεται δὲ τὸ λαμπρὸν διὰ τῆς μέ-
λανος ἢ ἐν τῷ μέλανι (διαφέρει γὰρ ἔθεν) φοινικῶν. ὁρᾷν
δ' ἔξῃσι τό γε τῶν χλωρῶν ξύλων πῦρ, ὡς ἐρυθρὰν ἔχει 5
τὴν φλόγα διὰ τὸ τῷ καπνῷ πολλῷ μεμιχθαι τὸ πῦρ
λαμπρὸν ὃν καὶ λευκόν· καὶ δι' ἀχλὺς καὶ καπνὸς ὁ ἥλιος
φαίνεται φοινικῶς. διὸ ἡ μὲν τῆς ἱρίδος ἀνάκλασις, ἡ μὲν
πρώτη τοιαύτην ἔχειν φαίνεται τὴν χροάν (ἀπὸ ρανίδων
γὰρ μικρῶν γίνεται ἡ ἀνάκλασις), ἡ δὲ τῆς ἄλλω οὖ. περὶ 10
δὲ τῶν ἄλλων χρωμάτων ὕψερρον ἐρῶμεν. ἔτι δὲ περὶ αὐτὸν
μὲν τὸν ἥλιον ὅς γίνεται διατριβὴ τοιαύτης συστάσεως, ἀλλ'
ἢ ὕει ἢ διαλύεται. ἐκ δὲ τῶν ἐναντίων ἐν τῷ μεταξὺ τῆς
τῆς ὕδατος γενέσεως γίνεται τις χρόνος· τέτου γὰρ μὴ συμ-
βαίνοντος ἦσαν ἂν κεχρωματισμένοι αἱ ἄλλω ὥσπερ ἡ ἱρίς. 15
νῦν δ' ὅλα μὲν ὅς γίνεται τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἔμφασιν,
ὅδε κύκλῳ, μικρὰ δὲ καὶ κατὰ μόριον, αἱ καλῶνται ῥάβ-
δοι, ἐπεὶ εἰ συνίστατο τοιαύτη ἀχλὺς οἷα γένοιτ' ἂν ὕδατος
ἢ τινος ἄλλου μέλανος, καθάπερ ἐλέγομεν, ἐφαίνετο ἂν ἡ
ἱρίς ὅλη, ὥσπερ ἡ περὶ τὴς λύχνους. περὶ γὰρ τέτους τὰ 20
πλεῖστα νοτίων ὄντων ἱρίς γίνεται τῷ χειμῶνος, μάλιστα δὲ
δῆλη γίνεται τοῖς ὑγρὸς ἔχουσι τὴς ὀφθαλμῶς· τέτων γὰρ
ἡ ὄψις ταχὺ δι' ἀσθένειαν ἀνακλᾶται. γίνεται δ' ἀπὸ τε
τῆς τῆς ἀέρος ὑγρότητος καὶ ἀπὸ λιγνύος τῆς ἀπὸ τῆς φλο-
γὸς ἀπορρεούσης καὶ μιγνυμένης· τότε γὰρ γίνεται ἔνο- 25
πτρον, καὶ διὰ τὴν μελανίαν· καπνώδης γὰρ ἡ λιγνύς· τὸ
δὲ τῆς λύχνου φῶς ὅς λευκὸν ἀλλὰ πορφυρῶν φαίνεται κύ-
κλῳ καὶ ἱριῶδες, φοινικῶν δ' ὅς· ἔτι γὰρ ἢ τε ὄψις ὀλίγη
ἢ ἀνακλωμένη, καὶ μέλαν τὸ ἐνοπτρον. ἡ δ' ἀπὸ τῶν κω-
πῶν τῶν ἀναφερομένων ἐκ τῆς θαλάττης ἱρίς τῇ μὲν θέσει 30
τὸν αὐτὸν γίνεται τρόπον τῇ ἐν τῷ ἔρανῳ, τὸ δὲ χρῶμα
ὁμοιοτέρα τῇ περὶ τὴς λύχνους· ὅς γὰρ φοινικῶν ἀλλὰ πορ-
φυρᾶν ἔχουσα φαίνεται τὴν χροάν. ἡ δ' ἀνάκλασις ἀπὸ
τῶν μικροτάτων μὲν συνεχῶν δὲ γίνεται ρανίδων· αὗται
δ' ὕδωρ ἀποκεκριμένον εἰσὶν ἤδη παντελῶς. γίνεται δὲ καὶ 35

τις λεπταῖς ρανίσιν ραῖνῃ εἰς τι τοῖστον χωρίον, ὃ τὴν θέσιν
πρὸς τὸν ἥλιον ἐςραμμένον ἐστί, καὶ τῇ μὲν ὁ ἥλιος ἀνέχει
τῇ δὲ σκιαῇ· ἐν τῷ τοιάτῳ γὰρ, εἴαν εἴτω τις ραῖνῃ, τῷ
ἐσῶτι ἐκτός, ἢ ἐπαλλάττουσιν αἱ ἀκτῖνες καὶ ποῖσσι τὴν
σκιάν, φαίνεται ἱρίς. ὁ δὲ τρόπος καὶ ἡ χροὰ ὁμοία καὶ
τὸ αἷτιον τὸ αὐτὸ τῇ ἀπὸ τῶν κωπῶν· τῇ γὰρ χειρὶ κώπη
χρηται ὁ ραῖνων. ὅτι δὲ τὸ χρῶμα τοιοῦτον, ἅμα δῆλον
ἔσται καὶ περὶ τῶν ἄλλων χρωμάτων τῆς φαντασίας, ἐκ
τῶνδε. δεῖ γὰρ νοήσαντας, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ὑποθεμένους
πρῶτον μὲν ὅτι τὸ λαμπρὸν ἐν τῷ μέλανι ἢ διὰ τῆς μέλα-
νος χρῶμα ποιεῖ φοινικῶν, δεύτερον δ' ὅτι ἡ ὄψις ἐκτεινο-
μένη ἀσθενεστέρα γίνεται καὶ ἐλάττω, τρίτον δ' ὅτι τὸ μέ-
λαν οἷον ἀπόφασίς ἐστι· τῷ γὰρ ἐκλείπειν τὴν ὄψιν φαίνε-
ται μέλαν, διὸ τὰ πόρρω πάντα μελάντερα φαίνεται, διὰ
τὸ μὴ διικνεῖσθαι τὴν ὄψιν. θεωρεῖσθω μὲν ἐν ταῦτα ἐκ τῶν
περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβαινόντων· ἐκείνων γὰρ ἴδιοι οἱ περὶ
τέτων λόγοι· νῦν δ' ὅσον ἀνάγκη, τοσῶτον περὶ αὐτῶν λέ-
γωμεν. φαίνεται δ' οὖν διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν τὰ τε πόρρω
μελάντερα καὶ ἐλάττω καὶ λειότερα, καὶ τὰ ἐν τοῖς ἐνό-
πτροις, καὶ τὰ νέφη μελάντερα βλέπουσιν εἰς τὸ ὕδωρ ἢ
εἰς αὐτὰ τὰ νέφη. καὶ τέτο πάνυ ἐπιδήλως· διὰ γὰρ τὴν
ἀνάκλασιν ὀλίγη τῇ ὄψει θεωρῶνται. διαφέρει δ' ἔθεν τὸ
ὁρώμενον μεταβάλλειν ἢ τὴν ὄψιν· ἀμφοτέρως γὰρ ἔσται
ταυτόν. πρὸς δὲ τέτοις δεῖ μὴ λεληθῆναι καὶ τόδε· συμ-
βαίνει γὰρ ὅταν ἢ τῆς ἡλίου νέφος πλησίον, εἰς μὲν αὐτὸ
βλέποντι μὴδὲν φαίνεσθαι κεχρωματισμένον ἀλλ' εἶναι
λευκόν, ἐν δὲ τῷ ὕδατι ταῦτο τέτο θεωροῦντι χρῶμά τι
ἔχειν τῆς ἱρίδος. δῆλον τοίνυν ὅτι ἡ ὄψις ὥσπερ καὶ τὸ μέ-
λαν κλωμένη δι' ἀσθένειαν μελάντερον ποιεῖ φαίνεσθαι, καὶ
τὸ λευκὸν ἥττον λευκόν, καὶ προσάγει πρὸς τὸ μέλαν. ἡ
μὲν ἐν ἰσχυροτέρα ὄψις εἰς φοινικῶν χρῶμα μετέβαλεν, ἡ
δ' ἐχομένη εἰς τὸ πράσινον, ἡ δ' ἔτι ἀσθενεστέρα εἰς τὸ
ἀλουργόν. ἐπὶ δὲ τὸ πλεῖον ἐκέτι φαίνεται, ἀλλ' ἐν τοῖς
τρισίν, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τὰ πλεῖστα, καὶ τέτων ἔσχε
τέλος· τῶν δ' ἄλλων ἀναίσθητος ἡ μεταβολή. διὸ καὶ ἡ

4. γὰρ om E. || φοινικῶν post μέλανι F, φοινικῶ N. || 5. ἔχει τὴν φλόγα ἐρυθρὰν HN. || 6. τῷ om HN. || 9. χροάν HN. || 10. γὰρ om F. || τῆς om EHN. || ἄλλος N. || 12. μὲν om F. || 14. ἐγγύθεν F. || τέτω — 15. ἄλλω] ἐπεὶ εἰ μὴ ἐγγίνετο ἦν ἂν κε-
χρωματισμένη ἢ ἄλλως F. || 18. οἷα om E. || ἂν] ἀπὸ τῆς F. || 19. λέγομεν EFN. || 20. ὅλη N. || 21. ὄντων ἢ ἱρίς N. || 23. τε τοῦ
ἀέρος, δι' ὑγρότητα E. || 24. τῆς ante φλ. om H. || 25. καὶ om E. || βηνυμένης pr F. || 26. καὶ om H. || 27. λύχνου καὶ τῆς αὐ-
γῆς φῶς HN. || 30. ἀνακλωμένων pr F. || 31. τῷ δὲ χρώματι HN. || 32. φοινικῇ E, φοινικῶν N. || 35. καὶ τις] καὶ ἐν ταῖς HN.

1. ραῖνῃ om FHN. || εἰς] εἴαν N, εἴαν ἦ. H. || τῇ θέσει HN. || 2. τὸν om F. || ἀνέχει E. || 3. σκιαῇ E. || 4. ἐντός E. || ἢ]
ὅπου margo F. || 8. ἐκ] δῆλον ἐκ N. || 11. ἀποτετινομένη F. || 12. δ' om F. || 13. ἐκλείπειν FHN. || 15. ἐν om F. || 18. δ' οὖν]
γῆν N. || 20. μελάντερα N. || 24. ταῦτό EH. || 26. μὴδὲ FH. || 27. αὐτὸ EHN. || 29. μελάντερον om E, post ποιεῖ ponit N. ||
31. ὄψις margo F. || 33. ἐπεὶ FH. || 35. δ' om E. || ἀναίσθητον N.

ἴρις τρίχρως φαίνεται, ἑκατέρα μὲν, ἐναντίως δέ. ἡ μὲν ἔν
 πρώτη τὴν ἔξω φοινικὴν ἔχει· ἀπὸ μεγίστης γὰρ περιφε-
 ρείας πλείστη προσπίπτει· ἡ ὅψις πρὸς τὸν ἥλιον, μεγίστη δ'
 ἡ ἔξω· ἡ δ' ἐχομένη καὶ ἡ τρίτη ἀνάλογον. ὥς' εἰ τὰ περὶ
 τῶν χρωμάτων τῆς φαντασίας εἴρηται καλῶς, ἀνάγκη τρί- 5
 χρων τε εἶναι αὐτὴν καὶ τέτοις τοῖς χρώμασι κεχρῶσθαι
 μόνοις. τὸ δὲ ξανθὸν φαίνεται διὰ τὸ παρ' ἄλληλα φαίνε-
 σθαι. τὸ γὰρ φοινικῆν παρὰ τὸ πράσινον λευκὸν φαίνεται.
 σημεῖον δὲ τούτου· ἐν γὰρ τῷ μελαντάτῳ νέφει μάλισα
 ἄκρατος γίνεται ἡ ἴρις· συμβαίνει δὲ τότε ξανθότατον εἶναι 10
 δοκεῖν τὸ φοινικῆν. ἔστι δὲ τὸ ξανθὸν ἐν τῇ ἰριδι χρῶμα με-
 ταξὺ τῆς τε φοινικῆς καὶ πρασίνου χρώματος. διὰ τὴν με-
 λανίαν ἔν τῃ κύκλῳ νέφους ὅλον αὐτῆς φαίνεται τὸ φοινικῆν
 λευκόν· ἔστι γὰρ πρὸς ἐκεῖνα λευκόν. καὶ πάλιν ἀπομαραι-
 νομένης τῆς ἰρίδος ἐγγυτάτῳ, ὅταν λύηται τὸ φοινικοῦν· ἡ 15
 γὰρ νεφέλη λευκὴ ἔσα, προσπίπτουσα παρὰ τὸ πράσινον,
 μεταβάλλει εἰς τὸ ξανθόν. μέγιστον δὲ σημεῖον τούτων ἡ
 ἀπὸ τῆς σελήνης ἴρις· φαίνεται γὰρ λευκὴ πάμπαν. γίγνε-
 ται δὲ τῆτο, ὅτι ἐν τε τῷ νέφει ζοφερῷ ὄντι φαίνεται καὶ
 ἐν νυκτί. ὥσπερ ἔν πῦρ ἐπὶ πῦρ, μέλαν παρὰ μέλαν ποιεῖ 20
 τὸ ἥρεμα λευκὸν παντελῶς φαίνεσθαι λευκόν· τῆτο δ' ἐστὶ
 τὸ φοινικῆν. γίγνεται δὲ τῆτο τὸ πάθος καταφανὲς καὶ ἐπὶ
 τῶν ἀνθῶν· ἐν γὰρ τοῖς ὑφάσμασι καὶ ποικίλμασιν ἀμύ-
 θητον διαφέρει τῇ φαντασίᾳ ἄλλα παρ' ἄλλα τιθέμενα
 ἕνῃ τῶν χρωμάτων, οἷον καὶ τὰ πορφυρᾶ ἐν λευκοῖς ἡ 25
 μέλασιν ἐρίοις, ἔτι δ' ἐν αὐγῇ τοιαδί ἢ τοιαδί· διὸ καὶ οἱ
 ποικιλταί φασι διαμαρτάνειν ἐργαζόμενοι πρὸς τὸν λύχρον
 πολλάκις τῶν ἀνθῶν, λαμβάνοντες ἕτερα ἀν' ἑτέρων. διότι
 μὲν ἔν τρίχρως τε, καὶ ὅτι ἐκ τῶν φαίνεται τῶν χρωμά-
 των μόνων ἡ ἴρις, εἴρηται. διπλῇ δὲ καὶ ἀμαυροτέρα τοῖς 30
 χρώμασιν ἡ περιέχουσα, καὶ τῇ θέσει τὰς χροῖας ἔξ ἐναν-
 τίας ἔχει κειμένας διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. μακροτέραν γὰρ
 ἀποτεινομένη ἡ ὅψις ὥσπερ τὸ πορρώτερον ὄρα, καὶ τὸ ἐν-
 ταῦθα τὸν αὐτὸν τρόπον. ἀσθενεστέρα ἔν ἀπὸ τῆς ἔξωθεν ἡ

ἀνάκλασις γίνεται διὰ τὸ πορρώτερον ποιεῖσθαι τὴν ἀνά-
 κλασιν, ὥστ' ἐλάττων προσπίπτουσα τὰ χρώματα ποιεῖ
 ἀμαυρότερα φαίνεσθαι. καὶ ἀντεστραμμένως δὴ διὰ τὸ
 πλεῖον ἀπὸ τῆς ἐλάττονος καὶ τῆς ἐντὸς περιφερείας προσ-
 πίπτειν πρὸς τὸν ἥλιον· ἐγγυτέρῳ γὰρ τῆς ὀψεως ἔσα ἀνα-
 κλάται ἀπὸ τῆς ἐγγυτάτῳ περιφερείας τῆς πρώτης ἰρίδος.
 ἐγγυτάτῳ δ' ἐν τῇ ἔξωθεν ἰριδι ἡ ἐλαχίστη περιφέρεια, ὥσε
 αὕτη ἔχει τὸ χρῶμα φοινικῆν· ἡ δ' ἐχομένη καὶ ἡ τρίτη
 κατὰ λόγον. ἡ ἔξω ἴρις ἐφ' ὧ τὸ Β, ἡ ἔσω ἐφ' ὧ τὸ Α·
 τὰ χρώματα δ', ἐφ' ὧ τὸ Γ, φοινικῆν, ἐφ' ὧ τὸ Δ, πρά-
 σινον, ἐφ' ὧ Ε, ἀλουργόν· τὸ ξανθὸν δὲ φαίνεται ἐφ' ὧ τὸ
 Ζ. τρεῖς δ' ἐκείνι γίνονται, ἑδὲ πλείους ἰρίδες διὰ τὸ καὶ
 τὴν δευτέραν γίγνεσθαι ἀμαυροτέραν, ὥστε καὶ τὴν τρίτην
 ἀνάκλασιν. πάμπαν ἀσθενῇ γίγνεσθαι καὶ ἀδυνατεῖν ἀφι-
 κνεῖσθαι πρὸς τὸν ἥλιον.

Ὅτι δ' οὔτε κύκλον οἷον τε γίγνεσθαι τῆς ἰρίδος οὔτε 5
 μείζον ἡμικυκλίου τμήμα, καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν συμ-
 βαινόντων περὶ αὐτήν, ἐκ τῆς διαγράμματος ἔσαι θεωροῦσι
 δῆλον. ἡμισφαίριον γὰρ ὄντος ἐπὶ τῇ ὀρίζοντος κύκλου τοῦ
 ἐφ' ὧ τὸ Α, κέντρου δὲ τῆς Κ, ἄλλου δὲ τινος ἀνατέλλον-
 τος σημείου ἐφ' ὧ τὸ Η, εἰάν αἱ ἀπὸ τῆς Κ γραμμαὶ κατὰ
 κῶνων ἐκπίπτουσιν ποιῶσιν ὥσπερ ἄξονα τὴν ἐφ' ἡ ἢ ΗΚ,
 καὶ ἀπὸ τῆς Κ ἐπὶ τὸ Μ ἐπιζευχθεῖσαι ἀνακλασθῶσιν ἀπὸ
 τῆς ἡμισφαίριου ἐπὶ τὸ Η, ἐπὶ τὴν μείζω γωνίαν πρὸς κύ-
 κλῳ περιφέρειαν προσπεσοῦνται αἱ ἀπὸ τῆς Κ· καὶ εἰάν μὲν
 ἐπ' ἀνατολῆς ἢ ἐπὶ δύσεως τῆς ἄστρου ἡ ἀνάκλασις γένηται,
 ἡμικύκλιον ἀποληφθήσεται τῆς κύκλου ὑπὸ τῆς ὀρίζοντος τὸ
 ὑπὲρ γῆν γιγνόμενον, εἰάν δ' ἐπάνω, ἐλάττον αἰεὶ ἡμικυκλίου.
 ἐλάχισον δ', ὅταν ἐπὶ τῆς μεσημβρινῆς γένηται τὸ ἄστρον.
 ἔξω γὰρ ἐπ' ἀνατολῆς πρῶτον, ἢ τὸ Η, καὶ ἀνακεκλᾶσθω
 ἡ ΚΜ ἐπὶ τὸ Η, καὶ τὸ ἐπίπεδον ἐκβεβλήσθω ἐν ὧ τὸ Α,
 τὸ ἀπὸ τοῦ τριγώνου ἐν ὧ τὸ ΗΚΜ. κύκλος οὖν ἡ τομὴ
 ἔσαι τῆς σφαίρας. ὁ μέγιστος ἔξω ὁ ἐφ' ὧ Α· διοίσει γὰρ
 οὐθέν, ἀν' ὁποιοῦν τῶν ἐπὶ τῆς ΗΚ κατὰ τὸ τρίγωνον τὸ

1. τριχῶς N. || 2. φοινικίαν F. || 3. ἡ om EHN. || 4. περὶ τὰ N. || 7. μόνον E. || 10. ἡ om EHN. || ξανθότερον FHN. ||
 12. καὶ τῆς πρ. N. || 13. ἔν] γὰρ HN, om E. || 13 et 22. φοινικῆν E. || 14. ἐκεῖνα corr E. || 15. ἐγγύτατα re E: pr enim om. ||
 19. ὄντι om EHN. || 20. ἔν πῦρ παρὰ μέλαν ποιεῖ H et corr N, ἔν παρὰ μέλαν πῦρ pr N. vulgatam corr E. || 22. τὸ πάθος om
 E. || 25. ἕνῃ om FHN. || τὰ om E. || 26. ἔστι EN. || ἡ τοιαδί om pr E. || 28. ἀνθῶν καὶ λαμβάνειν λαμβ. pr F. || 30. μόνον
 E, μόνον N, idque post ἴρις. || 32. μακροτέρα EHN, μακρότερον F. || 33. ἰράται EHN.

3. δὲ E. || 4. πλείων FHN et corr E. || 5. ἔσα om E. || 7. ὥσε om pr E. || 8. αὐτῆς F. || 8 et 10. φοινικῆν E. || 8. ἡ
 ante τρίτη om E. || 9. τὸ om F. || ἔσω ἡ πρώτη ἐφ' HN. || 10. ὦν F. || Γ] ε pr N. || Δ] γ pr N. || 11. ἐφ' ὧ om pr E. ||
 E] θ F et pr N. || δὲ ξανθὸν F. || ὧ HN. || τὸ om F. || 16. γενέσθαι HN. || 17. τῶν ante συμβ. om E. || 20. οὐ E. || 21. οὐ
 H. || ἀν E. || αἱ om EHN. || 22. ἐκπίπτουσιν E, ἐμπίπτουσιν HN. || ποῖσιν E. || ὥσπερ FHN. || ἡ] ὦν E. || ἡ om N. || 23. καὶ
 om E. || Μ om in lacuna N. || 25. αἱ om N. || Κ] η N. || 26. ἀπ' N. || 28. ἀν HN. || αἰεὶ ἐλάττον FHN. || ἡμικύκλιον N. ||
 30. ἔξω γὰρ om pr E. || ἀνατολῇ H. || 31. τὸ post καὶ om N. || ἐν ὧ τὸ Α om HN et pr E. || 33. ὁ ante ἐφ' om E. ||
 34. τὸ ΚΜΗ om E.

ΚΜΗ ἐκβληθῇ τὸ ἐπίπεδον· αἱ ἔν ἀπὸ τῶν ΗΚ ἀναγόμεναι γραμμαὶ ἐν τούτῳ τῷ λόγῳ ἔσυσταθήσονται τῷ ἐφ' ᾧ Α ἡμικυκλίου πρὸς ἄλλο καὶ ἄλλο σημεῖον· ἐπεὶ γὰρ τὰ τε ΗΚ σημεῖα δέδοται, καὶ ἡ ΚΗ δεδομένη ἂν εἴη καὶ ἡ ΜΗ, ὥστε καὶ ὁ λόγος τῆς ΜΗ πρὸς τὴν ΜΚ. δε-
δομένης ἔν περιφερείας ἐφάψεται τὸ Μ, ἔσω δὲ αὕτη ἐφ'
ἧς τὰ ΝΜ· ὥστε ἡ τομὴ τῶν περιφερειῶν δέδοται· πρὸς
ἄλλῃ δὲ τῇ πρὸς τῇ ΜΝ περιφερείᾳ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ση-
μείων ὁ αὐτὸς λόγος ἐν τῷ αὐτῷ ἐπίπεδῳ οὐ συνίσταται.
ἐκκείσθω ἔν τις γραμμὴ ἡ ΔΒ, καὶ τετμήσθω ὡς ἡ ΜΗ
πρὸς ΜΚ, ἡ Δ πρὸς τὸ Β. μείζων δὲ ἡ ΜΗ τῆς ΜΚ,
ἐπεὶ περ ἐπὶ τὴν μείζω γωνίαν ἡ ἀνάκλασις τῷ κώνου· ὑπὸ
γὰρ τὴν μείζω γωνίαν ὑποτείνει τὴν τοῦ ΚΜΗ τριγώνου.
μείζων ἄρα καὶ ἡ Δ τῆς Β. προσπεπορίσθω ἔν πρὸς τὴν Β,
ἐφ' ἧς τὸ Ζ· ὥστ' εἶναι ὅπερ τὴν Δ πρὸς τὴν Β, τὴν ΒΖ
πρὸς τὴν Δ. εἴτα ὅπερ ἡ Ζ πρὸς τὴν ΚΗ, ἡ τὸ Β πρὸς
ἄλλῃν πεποιήσθω τὴν ΚΠ, καὶ ἀπὸ τῆς Π ἐπὶ τὸ Μ ἐπε-
ζεύχθω ἡ τὸ ΜΠ. ἔσαι ἔν τὸ Π πόλος τῷ κύκλου, πρὸς
ὃν αἱ ἀπὸ τῆς Κ γραμμαὶ προσπίπτουσιν· ἔσαι γὰρ ὅπερ
ἡ Ζ πρὸς τὴν ΚΗ, καὶ ἡ Β πρὸς τὴν ΚΠ, καὶ ἡ Δ πρὸς
τὴν ΠΜ. μὴ γὰρ ἔσω, ἀλλ' ἡ πρὸς ἐλάττω ἢ πρὸς μεί-
ζω τῆς ΠΜ· οὐθεν γὰρ διοίσει. ἔστω πρὸς ΠΡ. τὸν αὐ-
τὸν ἄρα λόγον αἱ ΗΚ καὶ ΚΠ καὶ ἡ ΠΡ πρὸς ἀλ-
λήλας· ἔξουσιν ὅνπερ αἱ ΔΒΖ. αἱ δὲ ΔΒΖ ἀνάλογον
ἦσαν, ὅπερ ἡ Δ πρὸς Β, ἡ ΖΒ πρὸς Δ· ὥστε ὅπερ ἡ ΠΗ
πρὸς τὴν ΠΡ, ἡ τὸ ΠΡ πρὸς τὴν ΠΚ. ἂν οὖν ἀπὸ τῶν
ΚΗ αἱ ΗΡ καὶ ΚΡ ἐπὶ τὸ Ρ ἐπιζευχθῶσιν, αἱ ἐπιζευ-
χθεῖσαι αὐταὶ τὸν αὐτὸν ἔξουσιν λόγον ὅνπερ ἡ ΠΗ πρὸς
τὴν ΠΡ· περὶ γὰρ τὴν αὐτὴν γωνίαν τὴν Π ἀνάλογον αἱ
τε τῆς ΗΠΡ τριγώνων καὶ τῆς ΚΡΠ. ὥστε καὶ ἡ ΠΡ πρὸς
τὴν ΚΡ τὸν αὐτὸν ἔξει λόγον, καὶ ἡ ΗΠ πρὸς τὴν ΠΡ.
ἔχει δὲ καὶ ἡ ΜΗ πρὸς τὴν ΜΚ τὸν αὐτὸν λόγον ὅνπερ

ἡ τὸ Δ πρὸς τὸ Β ἀμφότεραι. ὥς' ἀπὸ τῶν ΗΚ σημείων
ἔ μόνον πρὸς τῇ ΜΝ περιφερείᾳ συσταθήσονται τὸν αὐτὸν
ἔχουσιν λόγον, ἀλλὰ καὶ ἄλλοι· ὅπερ ἀδύνατον. ἐπεὶ ἔν
ἡ Δ οὔτε πρὸς ἐλάττω τῆς ΠΜ οὔτε πρὸς μείζω (ὁμοίως
γὰρ δείξομεν), δῆλον ὅτι πρὸς αὐτὴν ἂν εἴη τὴν ἐφ' ἣ ΜΠ.
ὥς' ἔσαι ὅπερ ἡ ΜΠ πρὸς τὴν ΠΚ, ἡ τὸ ΠΗ πρὸς τὴν
ΜΠ, καὶ λοιπὴ ἡ τὸ ΜΗ πρὸς ΜΚ. ἂν ἔν τῷ ἐφ' ᾧ τὸ
Π πόλῳ χρώμενος, διαστήματι δὲ τῷ ἐφ' ᾧ ΜΠ, κύκλος
γραφῇ, ἀπασῶν ἐφάψεται τῶν γωνιῶν ἃς ἀνακλῶμεναι
ποῖσιν αἱ ἀπὸ τῆς ΜΗ κύκλου· εἰ δὲ μή, ὁμοίως δειχθή-
σονται τὸν αὐτὸν ἔχουσιν λόγον αἱ ἄλλοι καὶ ἄλλοι τῆς
ἡμικυκλίου συνιστάμεναι, ὅπερ ἦν ἀδύνατον. ἂν ἔν περιαγά-
γῃς τὸ ἡμικύκλιον τὸ ἐφ' ᾧ τὸ Α περὶ τὴν ἐφ' ἣ ΗΚΠ
διάμετρον, αἱ ἀπὸ τῆς ΗΚ ἀνακλῶμεναι πρὸς τὸ ἐφ' ᾧ τὸ
Μ ἐν πᾶσι τοῖς ἐπίπέδοις ὁμοίως ἔξουσιν, καὶ ἴσην ποιή-
σουσι γωνίαν τὴν ΚΜΗ. καὶ ἦν ποῖσιν δὲ γωνίαν αἱ ΗΠ
καὶ ΜΠ ἐπὶ τῆς ΗΠ, αἱ ἴση ἔσαι. τρίγωνα ἔν ἐπὶ τῆς
ΗΠ καὶ ΚΠ ἴσα τῷ ΗΜΠ καὶ ΚΜΠ συνεσήκασιν. τέ-
των δ' αἱ κάθετοι ἐπὶ τὸ αὐτὸ σημεῖον πεσῶνται τῆς ΗΠ
καὶ ἴσαι ἔσονται. πιπτέτωσαν ἐπὶ τὸ Ο. κέντρον ἄρα τοῦ
κύκλου τὸ Ο, ἡμικύκλιον δὲ τὸ περὶ τὴν ΜΝ ἀφήρηται
ἀπὸ τῆς ὀρίζοντος· τῶν μὲν γὰρ ἄνω τὸν ἥλιον ἔ κρατεῖν, τῶν
δὲ πρὸς τῇ γῇ σφριζομένων κρατεῖν, καὶ διαχεῖν τὸν αέρα.
καὶ διὰ τῆς τὴν ἱρὶν ἔ συμβάλλειν τὸν κύκλον. γίνεσθαι
δὲ καὶ νύκτωρ ἀπὸ τῆς σελήνης ὀλιγάκις· οὔτε γὰρ αἰεὶ
πλήρης, ἀσθενεστέρα τε τὴν φύσιν ὥστε κρατεῖν τοῦ αέρος.
μάλιστα δ' ἴστασθαι τὴν ἱρὶν, ὅπου μάλιστα κρατεῖται ὁ
ἥλιος· πλείεσι γὰρ ἐν αὐτῇ ἱκμάς ἐνέμενεν. πάλιν ἔσω ὁ
ὀρίζων μὲν ἐφ' ἣ τὸ ΑΒΓ, ἐπανατεταλκνέτω δὲ τὸ Η, ὁ
δ' ἄξων ἔσω νῦν ἐφ' ᾧ τὸ ΗΠ. τὰ μὲν ἔν ἄλλα πάντα
ὁμοίως δειχθήσεται ὡς καὶ πρότερον, ὁ δὲ πόλος τῆς κύκλου
ὁ ἐφ' ᾧ Π κάτω ἔσαι τῆς ὀρίζοντος τῆς ἐφ' ᾧ τὸ ΑΓ, ἀρ-

1. τὸ om H. || τῶν] τῆς N, τῆς E. || ΗΚ] κέντρον H. || 4. κ η E. || η κ H: E pr om η. || 5. δ om HN. || τὴν om EFHN. || 6. δὲ F. || 7. τὰ] τὸ F. || 8. αὐτῶν om E. || 11. ἡ Δ — MK om N et pr E. || κ μ FH. || 13. τὴν ante τῆ om E. || μ κ η H. || 14. μείζων — B. margo EF. || 15. τὴν B] τὸ β rc E: pr enim om. || 16. τὴν om E. || τὴν] τὸ F. || 17. ἐπὶ μὲν τὸ FH. || 20. τὴν om EF. || κ η καὶ ἀπὸ τῆς π καὶ pr F. || 20 et 21. τὴν om EFN. || 21. μ π FH. || ἔσω γὰρ F. || 22. μ π F. || ἐδὲ H. || ἔσω γὰρ πρὸς HN. || 23. ἡ om E. || 24. αἱ δὲ ΔΒΖ om E. || 25. ὅπερ γὰρ F, ὅνπερ EHN, ὅνπερ ἄρα F. || 26. τὴν om E. || τὸ om F. || τὴν om E. || κ π N. || 28. η π FH. || 29. τὴν ante ΠΡ om E. || 30. τριγώνου] □ F. || καὶ ante τῆ om N. || τοῦ] αἱ τῆ E. || Π post ἡ om E. || 31. τὴν utrumque om E. || ΚΡ] π κ N. || λόγον δὲ καὶ F. || ἡ] ἡ τὸ EHN. || 32. τὴν om EHN. || κ μ FHN. || τῆτον τὸν HN, τῆτον F.

1. Δ] δ εκ μ N. || τὸ] τὴν FHN. || 2. τῇ] τὴν FN. || περιφέρειαν HN. || 4. ἐλάττω HN. || τῆ H. || μ π FHN. || 5. δει-
χθήσεται FHN. || 6. τὴν om EF. || κ π N. || τὸ om FHN. || 7. καὶ λοιπὴ — MK om EFN. || ἐὰν N. || τὸ om E. || 8. δὲ om F. || ᾧ] ἧς τὸ E. || 10. μα EH, om N. || 11. αἱ om E. || 12. ἐὰν N. || 13. τὸ ἡμικ.] τε ὡς (supra posito τὸ) ἡμικ. F. || Π om N. || 15. Μ] γ corr N. || 16. ποιήσουσι FHN. || 17. αἱ — 18. ΗΠ om pr E. || 18. ΚΠ] η π E. || καὶ om N, καὶ ΚΜΠ om pr E. || 22. ὑπὸ N. || τῶν] τὰ N. τῶν μὲν — 28. ἱκμάς ἐνέμενεν rc margo E. || 23. πρὸς τῇ γῇ σφριζομένων γὰρ E, προσπεριζομένων F et rc E, περιζομένων HN, διασκορπιζομένων margo H. || 28. αὐτῇ ἡ ἱκμάς F. || ἐνέμενεν om HN. || ὁ om FN. || 29. τὸ post ἔ om E. || 30. ἔ FHN. || 31. τῆ κύκλου om HN. || 32. ὁ om N.

θέντος τῆ ἐφ' ᾧ τὸ Η σημεῖον. ἐπὶ δὲ τῆς αὐτῆς ὁ τε πό-
λος καὶ τὸ κέντρον τῆ κύκλου καὶ τὸ τῆ ὀρίζοντος. νῦν τὴν
ἀνατολὴν· ἐστὶ γὰρ ἔτος ἐφ' ᾧ τὸ ΗΠ. ἐπεὶ δὲ τῆς δια-
μέτρου τῆς ΑΓ τὸ ΚΗ ἐπάνω, τὸ κέντρον εἴη ἀν' ὑποκάτω
τῆ ὀρίζοντος πρότερον τῆ ἐφ' ᾧ τὸ ΑΓ, ἐπὶ τῆς ΚΠ γραμ- 5
μῆς, ἐφ' ᾧ τὸ Ο. ὥς' ἐλάττω ἔσαι τὸ ἐπάνω τμήμα ἡμι-
κυκλίου τὸ ἐφ' ᾧ ΨΥΩ. τὸ γὰρ ΨΥΩ ἡμικύκλιον ἦν,
νῦν δ' ἀποτετέμνεται ἀπὸ τῆ ΑΓ ὀρίζοντος. τὸ δὲ ΥΩ ἀφα-
νὲς ἔσαι ἐπαρθέντος αὐτῆς τῆ ἡλίου, ἐλάχισον δ', ὅταν ἐπὶ
μεσημβρίαν· ὅσω γὰρ ἀνώτερον τὸ Η, κατώτερος ὁ τε πό- 10
λος καὶ τὸ κέντρον τῆ κύκλου ἔσαι. ὅτι δ' ἐν μὲν ταῖς ἐλάτ-
τοσιν ἡμέραις ταῖς μετ' ἰσημερίαν τὴν μετοπωρινὴν ἐνδέχε-
ται αἰεὶ γίνεσθαι ἱρὴν, ἐν δὲ ταῖς μακροτέραις ἡμέραις ταῖς
ἀπὸ ἰσημερίας τῆς ἐτέρας ἐπὶ τὴν ἰσημερίαν τὴν ἐτέραν περὶ
μεσημβρίαν ἔ γίγνεται ἱρὴς, αἴτιον ὅτι τὰ μὲν πρὸς ἄρκτον 15
τμήματα πάντα μείζω ἡμικυκλίου καὶ αἰεὶ ἐπὶ μείζω ἡμι-
κυκλίου, τὸ δ' ἀφανὲς μικρόν, τὰ δὲ πρὸς μεσημβρίαν
τμήματα τῆ ἰσημεριᾶς, τὸ μὲν ἀνω τμήμα μικρόν, τὸ δ'
ὑπὸ γῆν μέγα. καὶ αἰεὶ δὴ τὰ πορρωτέρω μείζω· ὥστ' ἐν
μὲν ταῖς πρὸς τὰς θερινὰς τροπὰς ἡμέραις διὰ τὸ μέγεθος τῆ 20
τμήματος, πρὶν ἐπὶ τὸ μέσον ἐλθεῖν τῆ τμήματος καὶ ἐπὶ
τὸ μεσημβρινὸν τὴν τὸ Η, κάτω ἤδη παντελῶς γίνεται τὸ
Π, διὰ τὸ πόρρω ἀφεστάναι τῆς γῆς τὴν μεσημβρίαν διὰ
τὸ μέγεθος τῆ τμήματος. ἐν δὲ ταῖς πρὸς τὰς χειμερινὰς
τροπὰς ἡμέραις, διὰ τὸ μὴ πολὺ ὑπὲρ γῆς εἶναι τὰ τμή- 25
ματα τῶν κύκλων, τὴναντίον ἀναγκαῖον γίνεσθαι· βραχὺ
γὰρ ἀρθείσης τῆς ἐφ' ᾧ τὸ Η, ἐπὶ τῆς μεσημβρίας γίγνε-
ται ὁ ἥλιος.

Β. Τὰς δ' αὐτὰς αἰτίας ὑποληπτέον καὶ περὶ παρήλιου
καὶ ῥάβδων ταῖς εἰρημέναις. γίνεται γὰρ παρήλιος μὲν 30
ἀνακλωμένης τῆς ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιον, ῥάβδοι δὲ διὰ τὸ
προσπίπτειν τοιαύτην ἔσαν τὴν ὄψιν, ὅαν εἶπομεν αἰεὶ γίγνε-
σθαι, ὅταν πλησίον ὄντων τοῦ ἡλίου νεφῶν ἀπὸ τινος ἀνα-
κλασθῇ τῶν ὑγρῶν πρὸς τὸ νέφος· φαίνεται γὰρ αὐτὰ μὲν

ἀχρωμάτισα τὰ νέφη κατ' εὐθυωρίαν εἰσβλέπουσιν, ἐν δὲ
τῷ ὕδατι ῥάβδων μεστὸν τὸ νέφος· πλὴν τότε μὲν ἐν τῷ
ὕδατι δοκεῖ τὸ χρῶμα τῆ νέφους εἶναι, ἐν δὲ ταῖς ῥάβδοις
ἐπ' αὐτοῦ τοῦ νέφους. γίγνεται δὲ τῆτο, ὅταν ἀνωμαλὸς ἢ
τῆ νέφους ἢ σύσασις, καὶ τῇ μὲν πυκνὸν τῇ δὲ μανόν, καὶ
τῇ μὲν ὕδατος ἢ τῇ δ' ἡττον· ἀνακλασθείσης γὰρ τῆς
ὄψεως πρὸς τὸν ἥλιον, τὸ σχῆμα μὲν τῆ ἡλίου ἔχ' ὁράται
διὰ μικρότητα τῶν ἐνόπτρων, τὸ δὲ χρῶμα διὰ τὸ ἐν ἀνω-
μάλῳ φαίνεσθαι λαμπρὸν καὶ λευκὸν τὸν ἥλιον, πρὸς δὲ
ἀνεκλάσθη ἢ ὄψις, τὸ μὲν φοινικῶν φαίνεται, τὸ δὲ πρά-
σινον ἢ ξανθόν· διαφέρει γὰρ ἔθεν διὰ τοιούτων ὁρᾶν ἢ ἀπὸ
τοιούτων ἀνακλωμένην· ἀμφοτέρως γὰρ φαίνεται τὴν χροάν
ὁμοιον, ὥστ' εἰ κἀκεῖνος φοινικοῦν, καὶ ἔτως· αἱ μὲν οὖν
ῥάβδοι γίνονται δι' ἀνωμαλίαν τῆ ἐνόπτρου ἢ τῷ σχήματι
ἀλλὰ τῷ χρώματι, ὁ δὲ παρήλιος, ὅταν ὅτι μάλιστα
ὁμαλὸς ἢ ὁ ἀὴρ καὶ πυκνὸς ὁμοίως· διὸ φαίνεται λευκός.
ἢ μὲν γὰρ ὁμαλότης τῆ ἐνόπτρου ποιεῖ χροάν μίαν τῆς ἐμ-
φάσεως· ἢ δ' ἀνάκλασις ἀθρόας τῆς ὄψεως, διὰ τὸ ἅμα
προσπίπτειν πρὸς τὸν ἥλιον ἀπὸ πυκνῆς ἔσης τῆς ἀχλύος,
καὶ ἔπω μὲν ἔσης ὕδωρ ἐγγὺς δ' ὕδατος, τὸ ὑπάρχον τῷ
ἡλίῳ ἐμφαίνεσθαι χρῶμα ποιεῖ, ὥσπερ ἀπὸ χαλκῆς λείου
κλωμένης διὰ τὴν πυκνότητα. ὥς' ἐπεὶ τὸ χρῶμα τῆ ἡλίου
λευκόν, καὶ ὁ παρήλιος φαίνεται λευκός. διὰ δὲ τὸ αὐτὸ
τοῦτο μᾶλλον ὕδατος σημεῖον ὁ παρήλιος τῶν ῥάβδων·
μᾶλλον γὰρ συμβαίνει τὸν αἶρα εὐεργῶς ἔχειν πρὸς γένε-
σιν ὕδατος. ὁ δὲ νότιος τῆ βορείου μᾶλλον, ὅτι μᾶλλον ὁ
νότιος ἀὴρ εἰς ὕδωρ μεταβάλλει τῆ πρὸς ἄρκτον. γίνονται
δ' ὥσπερ εἶπομεν, περὶ τε τὰς δυσμὰς καὶ περὶ τὰς ἀνα-
τολάς, καὶ ἔτ' ἀνωθεν ἔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐν τῶν πλαγίων
καὶ ῥάβδοι καὶ παρήλιοι· καὶ οὗτ' ἐγγὺς τοῦ ἡλίου λίαν
ἔτε πόρρω παντελῶς· ἐγγὺς μὲν γὰρ ἔσαν ὁ ἥλιος διαλύει
τὴν σύσασιν, πόρρω δ' οὐσης ἢ ὄψις οὐκ ἀνακλασθήσεται·
ἀπὸ γὰρ μικρῆς ἐνόπτρου πόρρω ἀποτετεινομένη ἀσθενὴς γίγνε-
ται. διὸ καὶ αἱ ἄλλαι ἔ γίνονται ἐξ ἐναντίας τῆ ἡλίου. ἄνω

1. οὐ F. || 3. αὐτὸς E. || 4. ὑπὸ τῆ κάτω N. || 7. τὸ] τοῦ EH. || ΥΩ om F, Ω om EHN. || γὰρ] γ N. || ψυον E. ||
8. ὑπὸ HN. || ΥΩ] ου FHN. || 9. αὐτῆ om F, ante ἐπαρθέντος ponunt HN. || ἡλὶς ἐπὶ ἐλάχισον E. || 10. μεσημβρίας N. || ὅσον
H. || 11. ἔσαι om E. || 12. τὴν om E. || 13. αἰεὶ om E. || 14. τῆς ἐτέρας om HN. || ἰσημερίαν om E. || τὴν om EN. || περὶ]
πρὸς HN, om cum ipso μεσημβρίαν E. || 15. αἴτιον δ' ὅτι E. || 16. αἰεὶ FH, om E. || ἡμικυκλίου om E. || 19. τὰ πορρωτέρω μεί-
ζω E, μείζω τὰ πορρωτέρω F, μείζω τὰ πορρωτέρα HN. || 20. τὰς om EF. || 22. τὸν μεσ. N. || τελείως FHN. || τῇ] ἢ τὸ FH
N. || 24. μέγεθος] μέρος N. || 27. τῆς ἐφ'] τῆς τε ἐφ' F, τῆς γῆς ἐφ' E. || 29. περὶ om N. || παρηλίων FH, παρ' ἡλίων N. ||
30. τὰς εἰρημένας E. || 31. ἥλιον ἀπὸ τινος ὑποκειμένου νέφους ῥ. rc E. || 32. τὴν ὄψιν τοιαύτην, omisso ἔσαν, N. || γίνεσθαι αἰεὶ N.

4. ᾧ τῆ νέφους ἢ F. || 5. σύσασις ἢ HN. || πυκνότερον FHN. || 7. τῆ ἡλίου om EF. || 8. διὰ — ἐνόπτρων om EF, τῶν ἐνόπτρων
ὄντων μικρῶν inargo F. || διὰ δὲ τὸ FHN. || ἐν om E. || 10 et 13. φοινικοῦν E. || 11. ὁρᾶν ἢ ἀπὸ τοιούτων om pr E. || 19. τὸν
ἥλιον] τὴν ἀχλὺν EF, τὸν ἥλιον τὴν ἀχλὺν H. || 20. τὸ] διὰ τὸ EF. || 22. ἀνακλωμένης inargo F. || 25. ἐναργῶς pr F. || 28. τὰς
post τε om EHN. || περὶ om E. || 30. ἐγγὺς] εὐθὺς E. || 31. διαλύσει E. || 33. γὰρ om E, post μικρῆ ponit F. || 34. ἄλλως N.

μὲν οὖν εἰάν γίγνηται καὶ ἐγγύς, διαλύσει ὁ ἥλιος· εἰάν δὲ πόρρω, ἐλάττων ἢ ὄψις οὕσα ἢ ὥστε ποιεῖν ἀνάκλασιν οὐ προσπέσειται. ἐν δὲ τῷ πλαγίῳ ὑπὸ τὸν ἥλιον ἐς τοσοῦτον ἀποσθῆναι τὸ ἑνοπτρον, ὥστε μήτε τὸν ἥλιον διαλυῖσαι, τὴν τε ὄψιν ἀθρόαν ἐλθεῖν, διὰ τὸ πρὸς τὴν γῆν φερομένην μὴ 5 δεικνέσθαι ὥσπερ δι' ἀχανοῦς φερομένην. ὑπὸ δὲ τὸν ἥλιον ἢ γίγνεται διὰ τὸ πλησίον μὲν τῆς γῆς διαλύεσθαι ἂν ὑπὸ τοῦ ἡλίου, ἄνω δὲ μεσουρανίου ὄντος τὴν ὄψιν διασπᾶσθαι. καὶ ὅλως οὐδ' ἐκ πλαγίας μεσουρανίου γίγνεται· ἢ γὰρ ὄψις ἔχ' ὑπὸ τὴν γῆν φέρεται, ὥς ὀλίγη ἀφικνεῖται πρὸς 10 τὸ ἑνοπτρον, καὶ ἢ ἀνακλωμένη γίγνεται· ἀμπαν ἀσθενής. ὅσα μὲν οὖν ἔργα συμβαίνει παρέχεσθαι τὴν ἔκκρισιν ἐν τοῖς τόποις τοῖς ὑπὲρ τῆς γῆς, σχεδὸν ἐστὶ τοσαῦτα καὶ τοιαῦτα.

Ὅσα δ' ἐν αὐτῇ τῇ γῇ, ἐγκατακλειομένη τοῖς τῆς 15 γῆς μέρεσιν, ἀπεργάζεται, λεκτέον. ποιεῖ γὰρ δύο διαφορὰς σωμάτων διὰ τὸ διπλῇ πεφυκέναι καὶ αὐτῇ, καθάπερ καὶ ἐν τῷ μετεώρῳ· δύο μὲν γὰρ αἱ ἀναθυμιάσεις, ἡ μὲν ἀτμιδώδης ἡ δὲ καπνώδης, ὥς φαμεν, εἰσὶν· δύο δὲ καὶ τὰ εἶδη τῶν ἐν τῇ γῇ γινομένων, τὰ μὲν ὀρυκτὰ τὰ 20 δὲ μεταλλευτὰ· ἡ μὲν ἔν ξηρὰ ἀναθυμιάσις ἐστὶν ἢ τις ἐκπυροῦσα, ποιεῖ τὰ ὀρυκτὰ πάντα, οἷον λίθων τε γένη τὰ ἄτμηκτα καὶ σανδαράκην καὶ ὄχραν καὶ μίλθον καὶ θεῖον καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα. τὰ δὲ πλεῖστα τῶν ὀρυκτῶν ἐστὶ τὰ μὲν κόνια κεχρωματισμένη, τὰ δὲ λίθος ἐκ τοιαύτης γεγο- 25 νῶς συσάσεως, οἷον τὸ κινάβαρι. τῆς δ' ἀναθυμιάσεως τῆς ἀτμιδώδης, ὅσα μεταλλεύεται, καὶ ἔστιν ἢ χυτὰ ἢ ἐλατὰ, οἷον σίδηρος, χαλκός, χρυσός. ποιεῖ δὲ ταῦτα πάντα ἢ ἀναθυμιάσις ἢ ἀτμιδώδης ἐγκατακλειομένη, καὶ μάλιστα ἐν τοῖς λίθοις, διὰ ξηρότητα εἰς ἐν συνθλιβομένη καὶ πηγνυ- 30 μένη, οἷον ὀρόσος ἢ πάχνη, ὅταν ἀποκριθῇ. ἐνταῦθα δὲ πρὶν ἀποκριθῆναι γέννᾳται ταῦτα. διὸ ἐστὶ μὲν ὡς ὕδωρ ταῦτα, ἔστι δ' ὡς οὐ· δυνάμει μὲν γὰρ ἡ ὕλη ὕδατος ἦν, ἔστι δ' ἐκτέτι, ἐδ' ἐξ ὕδατος γενομένου διὰ τι πάθος, ὥσπερ

οἱ χυμοί· ἢ γὰρ ἔτω γίνεται τὸ μὲν χαλκός τὸ δὲ χρυσός, ἀλλὰ πρὶν γενέσθαι παγείσης τῆς ἀναθυμιάσεως ἐκαστα τέτων ἐστίν. διὸ καὶ πυρεῖται πάντα καὶ γῆν ἔχει· ξηρὰν γὰρ ἔχει ἀναθυμιάσιν· ὁ δὲ χρυσὸς μόνος ἢ πυροῦται. κοινῇ μὲν οὖν εἴρηται περὶ πάντων αὐτῶν, ἰδίᾳ δ' ἐπίσκεπτεον προχειρίζομένοις περὶ ἕκαστον γένος.

Δ.

Ἐπεὶ δὲ τέτταρα διώριζαι αἰτία τῶν σοικείων, τέτων δὲ κατὰ τὰς συζυγίας καὶ τὰ στοιχεῖα τέτταρα συμβέβηκεν εἶναι, ὧν τὰ μὲν δύο ποιητικά, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν, τὰ δὲ δύο παθητικά, τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρόν· ἢ δὲ πῖσις τέτων ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς· φαίνεται γὰρ ἐν πᾶσιν ἢ μὲν θερμότης καὶ ψυχρότης ὀρίζουσαι καὶ συμφύουσαι καὶ μεταβάλλουσαι τὰ ὁμογενῆ καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ, καὶ ὑγραίνουσαι καὶ ξηραίνουσαι καὶ σκληρύνουσαι καὶ μαλακτούσαι, τὰ δὲ ξηρὰ καὶ ὑγρὰ ὀριζόμενα καὶ τὰλλα τὰ εἰρημένα πάθη πάσχοντα αὐτὰ τε καθ' αὐτὰ καὶ ὅσα κοινὰ ἐξ ἀμφοῖν σώματα συνέσκηκεν. ἔτι δ' ἐκ τῶν λόγων 5 δῆλον, οἷς ὀριζόμεθα τὰς φύσεις αὐτῶν· τὸ μὲν γὰρ θερμὸν καὶ ψυχρόν ὡς ποιητικά λέγομεν (τὸ γὰρ συγκριτικὸν ὥσπερ ποιητικόν τι ἐσί), τὸ δὲ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν παθητικόν (τὸ γὰρ εὐόρισον καὶ δυσόρισον τῷ πάσχειν τι λέγεται τὴν φύσιν αὐτῶν). ὅτι μὲν οὖν τὰ μὲν ποιητικά τὰ δὲ παθη- 10 τικά, φανερόν· διωρισμένων δὲ τούτων ληπτέον ἂν εἴη τὰς ἐργασίας αὐτῶν, αἷς ἐργάζονται τὰ ποιητικά, καὶ τῶν παθητικῶν τὰ εἶδη. πρῶτον μὲν ἔν καθάλου ἢ ἀπλῇ γένεσις καὶ ἡ φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τῶν δυνάμεων ἐστὶν ἔργον, καὶ ἡ ἀντικειμένη φθορὰ κατὰ φύσιν. αὗται μὲν ἔν τοῖς τε φυταῖς ὑπάρχουσι καὶ ζώοις καὶ τοῖς μέρεσιν αὐτῶν. ἔστι δ' ἡ ἀπλῇ καὶ φυσικῇ γένεσις μεταβολὴ ὑπὸ τούτων τῶν δυνάμεων, ὅταν ἔχωσι λόγον ἐκ τῆς ὑποκειμένης ὕλης ἐκάστη φύσει· αὗται δ' εἰσὶν αἱ εἰρημέναι δυνάμεις παθητικάι.

2. ἔσα ante ἡ N, om H. || 3. ὑπὸ τὸν ἥλιον om FHN. || 4. ἀποσθῆναι N. || 5. διελθεῖν E. || 6. διασπᾶσθαι E, δύνασθαι δεικνέσθαι rc FH, δύνασθαι ἀφικνεῖσθαι N et pr H. || 7. ἂν om E. || 8. ὄντος] διὰ τὸ HN, om F. || 9. πλαγίου FHN. || 13. τὴν γῆν F. || 15. ἐγκατακλειομένης FH. || τοῖς om N. || 16. μέρος N. || 17. διὰ τὸ] τῷ HN. || 18. αἱ om EHN. || 19. ἐς H, om F. || 20. καὶ om F. || ἐν τῇ γῇ γινομένων] εἰρημένων E. || 21. δὲ om E. || ἐστὶν ἢ τις om E. || 23. σανδαράκην F. || ὄχραν N. || 25. κεχρωματισμένα N. || συσάσεως, γεγονῶς FN. || 26. τὸ om E. || κινάβαρι HN. || 27. ἀτμ. καὶ ὅσα N. || 28. χρυσὸς χαλκός FHN. || πάντα ἢ ἀτμ. ἀναθ. ἐγκ. N. || 30. λίθοις] χλίοις pr E. || 31. οἷον ἢ δρ. HN. || ὅταν δ' ἀπ. E. || 32. ἐς μὲν ταῦτα ἔστιν ὡς ὕδωρ E, ταῦτα ἐστὶ μὲν ὡς ὕδωρ F. || 34. γινομένου N. || τί] τὸ E.

1. ἔτε γὰρ FHN. || 5. αὐτῶν ἀπάντων FN. αὐτῶν om E. || σκεπτέον FN. || 6. ἐκάστου γένους N. || 10. ὀριζοῦνται αἰτία E, αἰτία διώριζαι FHN. || 11. τὰς om FHN. || συζυγίαν HN. || 13. παθητικά καὶ τὸ E. || 16. τὰ θ' ὁμογενῆ HN. || καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ om om E. || 17. σκληραίνουσαι F. || 20. ἔτι] ὅτι N. || 22. καὶ τὸ ψ. HN. || τὸ μὲν γὰρ H. || 23. ὅπερ E. || τι om F. || παθητικά HN. || 24. καὶ δυσόρισον om E. || τῷ] τὸ N. || 27. ἂς HN. || 30. φθορὰ E. || 31. καὶ τοῖς ζώοις H. || 32. καὶ ἡ φυσικὴ HN. || μεταβολὴ om E.

γενῶσι δὲ τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν κρατοῦντα τῆς ὕλης·
ὅταν δὲ μὴ κρατῇ, κατὰ μέρος μὲν μώλυσις καὶ ἀπεψία
γίγνεται. τῇ δ' ἀπλῇ γενέσει ἐναντίον μάλιστα κοινὸν σῆ-
ψις· πάντα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν φθορὰ εἰς τῶν ὁδῶν ἐστίν,
οἷον γῆρας καὶ αὐανσις. τέλος δὲ τῶν ἄλλων ἀπάντων 5
σαπρότης, ἂν μὴ τι βία φθαρῇ τῶν φύσει συνεσώτων· ἐστὶ
γὰρ καὶ σάρκα καὶ ὀστέον καὶ ὀτιοῦν κατακαῦσαι, ὡς τὸ
τέλος τῆς κατὰ φύσιν φθορᾶς σῆψις ἐστίν. διὸ ὑγρὰ πρῶ-
τον, εἴτα ξηρὰ τέλος γίγνεται τὰ σηπόμενα· ἐκ τούτων
γὰρ ἐγένετο, καὶ ὠρίσθη τῷ ὑγρῷ τὸ ξηρὸν ἐργαζομένων 10
τῶν ποιητικῶν. γίγνεται δ' ἡ φθορά, ὅταν κρατῇ τοῦ ὀρί-
ζοντος τὸ ὀριζόμενον διὰ τὸ περιέχον. οὐ μὴν ἀλλ' ἰδίως
λέγεται σῆψις ἐπὶ τῶν κατὰ μέρος φθειρομένων, ὅταν
χωρισθῇ τῆς φύσεως. διὸ καὶ σήπεται πάντα τᾶλλα
πλὴν πυρός· καὶ γὰρ γῆ καὶ ὕδωρ καὶ ἀήρ σήπεται· 15
πάντα γὰρ ὕλη τῷ πυρὶ ἐστὶ ταῦτα. σῆψις δ' ἐστὶ φθορὰ
τῆς ἐν ἐκάστῳ ὑγρῷ οἰκείας καὶ κατὰ φύσιν θερμότητος
ὑπ' ἀλλοτρίας θερμότητος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τῆς περιέχοντος.
ὥς· ἐπεὶ κατ' ἐνδεῖαν πάσχει θερμῷ, τὸ δὲ ἐνδεές τοιαύτης
δυνάμεως ψυχρὸν πᾶν, ἄμφω ἂν αἰτία εἴη, καὶ κοινὸν 20
τὸ πάθος ἡ σῆψις, ψυχρότης τε οἰκείας καὶ θερμότητος
ἀλλοτρίας. διὰ τῆτο γὰρ καὶ ξηρότερα γίνεται τὰ σηπό-
μενα πάντα, καὶ τέλος γῆ καὶ κόπρος· ἐξόντος γὰρ τοῦ
οἰκείου θερμῷ συνεξατμίζει τὸ κατὰ φύσιν ὑγρὸν, καὶ τὸ
σπῶν τὴν ὑγρότητα οὐκέτι ἔστιν· ἐπάγει γὰρ ἔλκουσα 25
ἡ οἰκεία θερμότης. καὶ ἐν τοῖς ψύχεσι δ' ἥττον σήπεται
ἢ ἐν ταῖς ἀλέαις· ἐν μὲν γὰρ τῷ χειμῶνι ὀλίγον ἐν τῷ
περιέχοντι ἀέρι καὶ ὕδατι τὸ θερμὸν, ὥστ' ἔδεν ἰσχύει, ἐν
δὲ τῷ θέρει πλέον. καὶ οὔτε τὸ πεπηγός (μᾶλλον γὰρ
ψυχρὸν ἢ ὁ ἀήρ θερμός· οὐκ οὐν κρατεῖται, τὸ δὲ κινεῖν 30
κρατεῖ) ὅτε τὸ ζέον ἢ θερμὸν· ἐλάττων γὰρ ἢ ἐν τῷ ἀέρι
θερμότης τῆς ἐν τῷ πράγματι, ὥστ' οὐ κρατεῖ οὐδὲ ποιεῖ
μεταβολὴν ὑδεμίαν. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ κινούμενον καὶ ῥέον
ἥττον σήπεται τοῦ ἀκινήτου· ἀσθενεστέρα γὰρ γίνε-
ται ἢ ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ἀέρι θερμότητος κίνησις τῆς ἐν τῷ 35

πράγματι προὑπαρχούσης, ὥστε ἔθεν ποιεῖ μεταβάλλειν.
ἢ δ' αὕτη αἰτία καὶ τῆ το πολὺ ἥττον τῆ ὀλίγῃ σήπεσθαι
ἐν γὰρ τῷ πλείονι πλείον ἐστὶ πῦρ οἰκείον καὶ ψυχρὸν ἢ
ὥς κρατεῖν τὰς ἐν τῷ περιεστώτι δυνάμεις. διὸ καὶ ἡ θά-
λασσα κατὰ μέρος μὲν διαιρημένη ταχὺ σήπεται, ἅπαντα
δ' ἔ, καὶ τᾶλλα ὕδατα ὡσαύτως. καὶ ζῶα ἐγγίγνεται τοῖς
σηπομένοις διὰ τὸ τὴν ἀποκεκριμένην θερμότητα φυσικὴν
οὔσαν συνιστάναι τὰ ἐκκριθέντα. τί μὲν ἔν ἐστὶ γένεσις καὶ
τί φθορά, εἴρηται.

Λοιπὸν δ' εἰπεῖν τὰ ἐχόμενα εἶδη, ὅσα αἱ εἰρημέναι 2
δυνάμεις ἐργάζονται ἐξ ὑποκειμένων τῶν φύσει συνεσώτων
ἥδη. ἐστὶ δὴ θερμῷ μὲν πέψις, πέψεως δὲ πέπανσις, ἔφη-
σις, ἔτι ὀπτησις· ψυχρότης δὲ ἀπεψία, ταύτης δὲ ὠμό-
της, μώλυσις, ζάτευσις. δεῖ δ' ὑπολαμβάνειν μὴ κυρίως
ταῦτα λέγεσθαι τὰ ὀνόματα τοῖς πράγμασιν, ἀλλ' ἔ κεῖ-
ται καθόλου τοῖς ὁμοίοις, ὥστε οὐ ταῦτα ἀλλὰ τοιαῦτα
δεῖ νομίζειν εἶναι τὰ εἰρημένα εἶδη. εἵπωμεν δ' αὐτῶν ἕκα-
στον τί ἐστίν. πέψις μὲν ἔν ἐστὶ τελείωσις ὑπὸ τοῦ φυσικοῦ
καὶ οἰκείου θερμοῦ ἐκ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν· ταῦτα
δ' ἐστὶν ἡ οἰκεία ἐκαστῇ ὕλη. ὅταν γὰρ πεφθῇ, τετελείω-
ταί τε καὶ γέγονεν. καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς τελειώσεως ὑπὸ θερ-
μότητος τῆς οἰκείας συμβαίνει, καὶ διὰ τίνος τῶν ἐκτὸς
βοηθείας συνεπιτελεσθῇ, οἷον ἡ τροφή συμπέτεται διὰ λυ-
τρῶν καὶ ἄλλων τοιούτων· ἀλλ' ἢ γε ἀρχὴ ἢ ἐν αὐτῷ θερ-
μότης ἐστίν. τὸ δὲ τέλος τοῖς μὲν ἢ φύσις· ἐστὶ, φύσις δὲ
ἢν λέγομεν ὡς εἶδος καὶ οὐσίαν· τοῖς δ' εἰς ὑποκειμένην
τινὰ μορφήν τὸ τέλος ἐστὶ τῆς πέψεως, ὅταν τοιονδὶ γένη-
ται καὶ τοσονδὶ τὸ ὑγρὸν ἢ ὀπτώμενον ἢ ἐφόμενον ἢ ση-
πόμενον ἢ ἄλλως πως θερμαινόμενον· τότε γὰρ χρησίμὸν
ἐστὶ καὶ πεπεφθαι φαμέν, ὥσπερ τὸ γλυκύος καὶ τὰ ἐν τοῖς
φύμασι συνιστάμενα, ὅταν γένηται πῦρον, καὶ τὸ δάκρυον,
ὅταν γένηται λήμη. ὁμοίως δὲ καὶ τᾶλλα· συμβαίνει δὲ
τῆτο πάσχειν ἅπαντι, ὅταν κρατηθῇ ἡ ὕλη καὶ ἡ ὑγρότης·
αὕτη γὰρ ἐστὶν ἡ ὀριζομένη ὑπὸ τῆς ἐν τῇ φύσει θερμό-
τητος. ἕως γὰρ ἂν ἐνῇ ἐν αὐτῇ ὁ λόγος, φύσις τῆς ἔστιν.

1. καὶ τὸ ψ. F. || 2. μώλυσις FHN. || 4. εἰς — ἐστὶν post 5. αὐανσις N. || 5. δε] γὰρ E. || πάντων τῶν ἄλλων τῶν σ. FHN. ||
6. ἐάν N. || τι] τε FH, om E. || 8. ἐστὶ σῆψις F. || 14. τᾶλλα πάντα FHN. || 15. γῆ] δὴ E. || 17. τῆς] τι FH. || 19. τὸ ἐνδεές
δὲ δν τ. H et omisso τὸ FN: ἡ δὲ ἐνδεές E. || 22. γὰρ τῆτο N. || 24. συνεξατμίζεται FHN. || 25. σπῶν] ἐπάγει E. || ἐκ FHN. ||
ἐστὶ F. || 28. ἀέρι om E. || 29. πλείον FHN. || 30. θερμὸν EH. || κρατεῖται τὸ δὲ κινεῖν om pr E. || 31. τὸ om pr E. || 32. εἰ
ἔδεν N. || 33. μίαν E. || καὶ. om N. || καὶ. τὸ ῥέον H.

4. ἡ om E. || κρατεῖ E. || περιέχοντι HN. || 5. καὶ om EHN. || θάλαττα FH. || 6. διαιρουμένη om E. || 8. συνεστάναι FH
N. || 9. ἐστὶ om HN. || γένος N. || τι om HN. || 12. δὴ om E. || 13. ἔτι om E. || δὲ ante ἀπ. om N. || 14. μώλυσις FHN. ||
δ' om E. || 15. ἀλλ' εἰ] εἰ γὰρ HN. || 17. εἵπωμεν N. || 18. ἡ μὲν πέψις ἐστὶ F. || 20. οἰκεία ἐν ἐκάστῳ HN. || 21. τελειότητος HN. ||
22. τῆς om F. || 23. σύμπ. καὶ διὰ λ. καὶ δι' ἄλλων FHN. || 26. εἰσία N. || 27. μορφήν] φύσιν F. || τοιονδὲ HN. || τοιούτων δὴ F. ||
28. ὀπτόμενον F. || 30. φαμέν] μὲν F.

διὸ καὶ ὑγιείας σημεῖα τὰ τοιαῦτα, καὶ ἔρα καὶ ὑποχωρήσεις καὶ ὁλως τὰ περιττώματα. καὶ λέγεται πεπέφθαι, ὅτι δηλοῖ κρατεῖν τὴν θερμότητα τὴν οἰκείαν τῇ ἀορίστου. ἀνάγκη δὲ τὰ πεπτόμενα παχύτερα καὶ θερμότερα εἶναι· τοῖσιν γὰρ ἀποτελεῖ τὸ θερμὸν, εὐογκότερον καὶ παχύτερον καὶ ξηρό- 5 τερον, πέψις μὲν ἔν τῷ ἐσίν, ἀπεψία δὲ ἀτέλεια δι' ἔνδειαν τῆς οἰκείας θερμότητος· ἡ δ' ἔνδεια τῆς θερμότητος ψυχρότης ἐσίν· ἡ δ' ἀτέλεια ἐστὶ τῶν ἀντικειμένων παθητικῶν, ἥπερ ἐστὶν ἐκάσῳ φύσει ὕλη. πέψις μὲν ἔν καὶ ἀπεψία διωρίσθω τῆτον τὸν τρόπον.

3 Πέπανσις δ' ἐστὶ πέψις τις· ἡ γὰρ τῆς ἐν τοῖς περι-
καρπίοις τροφῆς πέψις πέπανσις λέγεται. ἐπεὶ δ' ἡ πέψις
τελείωσις τις, τότε ἡ πέπανσις τελεία ἐστίν, ὅταν τὰ ἐν τῷ
περικαρπίῳ σπέρματα δύνῃται ἀποτελεῖν τοῖσιν ἑτερον οἷον
αὐτό· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων τὸ τέλειον ἔτω λέγομεν. 15
περικαρπίου μὲν οὖν αὕτη πέπανσις, λέγεται δὲ καὶ ἄλλα
πολλὰ πέποντα τῶν πεπεμμένων, κατὰ μὲν τὴν αὐτὴν ἰδέαν,
μεταφορᾷ δέ, διὰ τὸ μὴ κεῖσθαι, καθάπερ εἴρηται καὶ
πρότερον, ὀνόματα καθ' ἐκάστην τελείωσιν περὶ τὰ ὀριζόμενα
ὑπὸ τῆς φυσικῆς θερμότητος καὶ ψυχρότητος. ἐστὶ δὲ ἡ 20
φυμάτων καὶ φλέγματος καὶ τῶν τοιούτων πέπανσις ἡ ὑπὸ
τῆς φυσικῆς θερμῆς τῆς ἐνότος ὑγρῆς πέψις· ἀδύνατον γὰρ ὀρί-
ζειν μὴ κρατοῦν. ἐκ μὲν ἔν τῶν πνευματικῶν ὕδατῶδη, ἐκ
δὲ τῶν τοιούτων τὰ γεγρά· συνίσταται, καὶ ἐκ λεπτῶν αἰ-
παχύτερα γίγνεται πεπαινόμενα πάντα. καὶ τὰ μὲν εἰς 25
αὐτὴν ἡ φύσις ἄγει, κατὰ τῆτον, τὰ δ' ἐκβάλλει. πέπανσις
μὲν οὖν εἴρηται τί ἐστίν, ὡμότης δ' ἐστὶ τὸ ἐναντίον· ἐναντίον
δὲ πεπάνσει ἀπεψία τῆς ἐν τῷ περικαρπίῳ τροφῆς· αὕτη
δ' ἐστὶν ἡ ἀορίστος ὑγρότης. διὸ ἡ πνευματικὴ ἡ ὕδατῶδης
ἡ τῶν ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶν ἡ ὡμότης. ἐπεὶ δ' ἡ πέπανσις τελεί- 30
ωσις τις ἐστίν, ἡ ὡμότης ἀτέλεια ἔσαι. γίγνεται δ' ἀτέλεια
δι' ἔνδειαν τῆς φυσικῆς θερμῆς καὶ ἀσυμμετρίαν πρὸς τὸ ὑγρὸν
τὸ πεπαινόμενον. ἔδεν δ' ὑγρὸν αὐτὸ καθ' αὐτὸ πεπαίνεται
ἀνευ ξηρῆς· ὕδωρ γὰρ ἔ παχύνεται μόνον τῶν ὑγρῶν. συμ-

βαίνει δὲ τῆτον ἢ τῷ τὸ θερμὸν ὀλίγον εἶναι ἢ τῷ τὸ ὀριζό-
μενον πολὺ· διὸ καὶ λεπτοὶ οἱ χύμοι τῶν ὡμῶν, καὶ ψυ-
χροὶ μᾶλλον ἢ θερμοὶ, καὶ ἀβρωτοὶ καὶ ἀποτοὶ. λέγεται
δὲ καὶ ἡ ὡμότης ὥσπερ καὶ ἡ πέπανσις, πολλαχῶς. ὅθεν
καὶ ἔρα καὶ ὑποχωρήσεις καὶ κατάρροι ὡμοὶ λέγονται διὰ
τὸ αὐτὸ αἴτιον· τῷ γὰρ μὴ κεκρατῆσθαι ὑπὸ τῆς θερμότη-
τος μηδὲ συνεσθάναι ὡμὰ πάντα προσαγορεύεται. πόρρω δὲ
προϊόντων καὶ κέραμος ὡμὸς καὶ γάλα ὡμὸν καὶ ἄλλα
πολλὰ λέγεται, ἐὰν δυνάμενα μεταβάλλειν καὶ συνίσα-
10 σθαι ὑπὸ θερμότητος ἀπαθῇ ἢ. διὸ τὸ ὕδωρ ἐφθὸν μὲν λέ-
γεται, ὡμὸν δ' ἔ, ὅτι ἔ παχύνεται. πέπανσις μὲν οὖν καὶ
ὡμότης εἴρηται τί ἐστίν, καὶ διὰ τί ἐστὶν ἐκάτερον αὐτῶν
ἔφησις δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὅλον πέψις ὑπὸ θερμότητος ὑγρᾶς τῆς
ἐνυπάρχοντος ἀορίστου ἐν τῷ ὑγρῷ, λέγεται δὲ τὸν ὄνομα κυ-
ρίως μόνον ἐπὶ τῶν ἐφομένων. τῆτον δ' ἂν εἴη, ὥσπερ εἴρη-
ται, πνευματῶδες ἢ ὕδατῶδες. ἡ δὲ πέψις γίνεται ἀπὸ τῆς
ἐν τῷ ὑγρῷ πυρὸς· τὸ γὰρ ἐπὶ τῶν τηγάνων ὁπταῖται· ὑπὸ
γὰρ τοῦ ἐξωθεν θερμῆς πάσχει, ἐν ᾧ δ' ἐστὶν ὑγρῷ, ποιεῖ
ἐκεῖνο μᾶλλον ξηρόν, εἰς αὐτὸ ἀναλαμβάνον. τὸ δ' ἐφόμενον
τῆναντίον ποιεῖ· ἐκκρίνεται γὰρ ἐξ αὐτοῦ τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς
ἐν τῷ ἐξῷ ὑγρῷ θερμασίας. διὸ ξηρότερα τὰ ἐφθὰ τῶν
ὁπτῶν· οὐ γὰρ ἀνασπᾷ εἰς αὐτὰ τὸ ὑγρὸν τὰ ἐφόμενα·
κρατεῖ γὰρ ἡ ἐξωθεν θερμότης τῆς ἐντός· εἰ δ' ἐκράτει ἡ
ἐντός, εἴλεκεν ἂν εἰς ἑαυτήν. ἐστὶ δ' οὐ πᾶν σῶμα ἐφθόν·
οὔτε γὰρ ἐν ᾧ μηθέν ἐστὶν ὑγρὸν, οἷον ἐν λίθοις, οὔτ' ἐν οἷς
ἐνεστὶ μὲν, ἀλλ' ἀδύνατον κρατηθῆναι διὰ πυκνότητά, οἷον
ἐν τοῖς ξύλοις· ἀλλ' ὅσα τῶν σωμάτων ἔχει ὑγρότητα πα-
θητικὴν ὑπὸ τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ πυρώσεως. λέγεται δὲ καὶ
χρυσὸς ἐφεσθαι καὶ ξύλον καὶ ἄλλα πολλά, κατὰ μὲν
τὴν ἰδέαν οὐ τὴν αὐτὴν, μεταφορᾷ δέ· οὐ γὰρ κεῖται ὀνό-
ματα ταῖς διαφοραῖς. καὶ τὰ ὑγρά δὲ ἐφεσθαι λέγομεν,
οἷον γάλα καὶ γλεῦκος, ὅταν ὁ ἐν τῷ ὑγρῷ χυμὸς εἰς εἰ-
δὸς τι μεταβάλλῃ ὑπὸ τοῦ κύκλῳ καὶ ἐξωθεν πυρὸς θερ-
μαίνοντος, ὥς τε τρόπον τινα ἀραπλήσιον τῇ εἰρημένῃ ἐφθῇ-

2. καὶ λέγεται om F. || πεπέφθαι om E. || 4. πεπτόμενα E, περιττώματα pr F. || θερμότερα] ξηρότερα F. || εἶναι — 5. ξηρό-
τερον margo F. || 6. ἔν om E. || 7. ἡ δ' ἔνδεια τῆς θερμότητος] ὁ E. || 8. ἐσίν om F. || 9. ὕλη φύσει N. || 11. δὲ πέψις ἐσίν. ἡ
γὰρ ἐν τοῖς περικαρπίοις τῆς F. || 13. τις om F. || 15. τέλειον N. || ἔτα] τοῖσιν F. || 16. πέποντα καὶ ἄλλα πολλά. FHN. ||
17. πεπαμμένων E. || 18. μεταφοραῖς EN. || 20. καὶ ψυχρότητος om E. || ἐτι δὲ ἐστὶν ἡ F. || 23. τῶν om E. || 26. ἄγει ὅταν τρέ-
φεται κατὰ F. || 27. τί ἐστὶν εἴρηται HN. || 30. ἐξ om E. || 31. δ' ἡ ἀτ. FHN. || 33. δ'] γὰρ F. || 34. ἔ παχύνεται om N. ||
μόνων N.

1. τὸ om FHN. || τῷ om F. || 2. διὸ καὶ] καὶ γὰρ διὰ τῆτον F. || 4. καὶ post δὲ om N. || 6. αὐτὸ om E. || 7. συνεσθάναι
N. || 11. παχύνεται] παχύνεται ἐκάτερον αὐτῶν, in margino positus πέπανσις — 12. αὐτῶν F. || 12. ἐστὶν om HN. || 13. ἡ ἐφθῆσις F. ||
15. ἐπὶ τῶν ἐφθ. μόνον H, ἐπὶ τῶν ἐφθ. μόνων N. || ἦν N. || 16. ἡ ὕδατῶδες om E. || 17. τὰ E. || 18. ἐξῷ E. || θερμῆς] πυρὸς F. ||
19. εἰς ἑαυτὸ ἀναλ. ξηρόν F. || 21. ὁπταῖ τῶν ἐφθῶν E. || 22. ἑαυτὰ FHN. || 25. ἐν post οἷον om E. || 26. ἐστὶ E. || 27. τοῖς om
F. || 29. κατὰ] καὶ τὰ pr F. || 30. οὐ om pr E. || μεταφοραῖς pr F, διαφοραῖς rc. || κεῖται] κρατεῖται τὰ pr E. || ὄνομα HN. ||
32. ἐν τῷ ὑγρῷ ὁ EFN.

σει ποιεῖ. τέλος δ' ἔταυτὸ πᾶσιν, ὅτε ἐφομένους ἔτε πέ-
τομένοις, ἀλλὰ τοῖς μὲν πρὸς ἐδωδὴν, τοῖς δὲ πρὸς ρόφη-
σιν, τοῖς δὲ πρὸς ἄλλην χρεῖαν, ἐπεὶ καὶ τὰ φάρμακα
ἔφειν λέγομεν. ὥς ὅσα παχύτερα δύναται γίνεσθαι ἢ
ἐλάττω ἢ βαρύτερα, ἢ τὰ μὲν αὐτῶν τοιαῦτα τὰ δ' ἐναν- 5
τία, διὰ τὸ διακρινόμενα τὰ μὲν παχύνεσθαι τὰ δὲ λεπ-
νεσθαι, ὥσπερ τὸ γάλα εἰς ὄρρον καὶ πυτίαν, πάντα ἐφη-
τά ἐσιν. τὸ δ' ἔλαιον ἔχ' ἔφεται αὐτὸ καθ' αὐτά, ὅτι τού-
των ἔθεν πάσχει. ἢ μὲν ἔν κατὰ τὴν ἔφησιν λεγομένη πέ-
ψις τοῦτ' ἐστίν· καὶ ἔθεν διαφέρει ἐν ὀργάνοις τεχνικοῖς ἢ 10
φυσικοῖς, ἐὰν γίνηται· διὰ τὴν αὐτὴν γὰρ αἰτίαν πάντα
ἔσαι. μάλυσις δ' ἀπεψία μὲν ἢ ἐναντία ἐφήσει· εἴη δ' ἂν
ἐναντία ἢ τε πρώτη λεχθεῖσα ἀπεψία τοῦ ἐν τῷ σώματι
ἀορίστου δι' ἐνδειαν τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ τῷ περίξ θερμότητος· ἢ
δ' ἐνδεία μετὰ ψυχρότητος ὅτι ἐστίν, εἴρηται· γίνεσθαι δὲ 15
διὰ κίνησιν ἄλλην· ἐκκρέταται γὰρ ἢ πέττωσα, καὶ ἢ ἐνδεία
δὲ ἢ διὰ τὸ πλῆθος τῆς ἐν τῷ ὑγρῷ ψυχρότητος, ἢ διὰ
τὸ ἐν τῷ ἐφομένῳ πλῆθος· τότε γὰρ συμβαίνει τὴν ἐν τῷ
ὑγρῷ θερμότητα πλείω μὲν εἶναι ἢ ὥς μὴ κινῆσαι, ἐλάττω
δὲ ἢ ὥς ὁμαλῦναι καὶ συμπέσαι. διὸ σκληρότερα μὲν τὰ 20
μεμωλυσμένα γίνεσθαι τῶν ἐφθῶν, τὰ δ' ὑγρά διωρισμένα
μᾶλλον. ἔφησις μὲν οὖν καὶ μάλυσις εἴρηται, καὶ τί ἐστὶ
καὶ διὰ τί ἐστίν· ὅπτησις δ' ἐστὶ πέψις ὑπὸ θερμότητος ξη-
ραῖς καὶ αλλοτρίαις. διὰ τὸτο καὶ ἔφω· τις ποιῇ μετα-
βάλλειν καὶ πέττεσθαι, μὴ ὑπὸ τῆς τοῦ ὑγροῦ θερμότητος 25
ἀλλ' ὑπὸ τῆς τοῦ πυρός, ὅταν τελεσθῇ, ὅπτον γίνεται καὶ
ἔχ' ἐφθόν, καὶ τῇ ὑπερβολῇ προσκεκαῦσθαι λέγεται· ὑπὸ
ξηραῖς δὲ θερμότητος γίνεται, ὅταν ξηρότερον γίνηται ἐπι-
τελεσθέν. διὸ καὶ τὰ ἐκτὸς ξηρότερα τῶν ἐντὸς· τὰ δ' ἐφθα
τῶναντίον. καὶ ἔργον ἐπὶ τῶν χειροκμήτων τὸ ὅπτησαι μετ' 30
ζον ἢ ἐφῆσαι· χαλεπὸν γὰρ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς ὁμα-
λῶς θερμαίνειν. αἰεὶ γὰρ τὰ ἐγγύτερον τῷ πυρὸς ξηραίνεται

θαῖτον, ὥς καὶ μᾶλλον· συνιόντων οὖν τῶν ἔξω πόρων οὐ
δύναται ἐκκρίνεσθαι τὸ ἐνυπάρχον ὑγρὸν, ἀλλ' ἐγκατακλείε-
ται, ὅταν οἱ πόροι μύσωσιν. ὅπτησις μὲν οὖν καὶ ἔφησις
γίνονται μὲν τέχνη, ἐστὶ δ', ὥσπερ λέγομεν, τὰ εἶδη κα-
θόλου ταῦτα καὶ φύσει· ὁμοία γὰρ τὰ γινόμενα πάθη,
ἀλλ' ἀνώνυμα· μιμεῖται γὰρ ἡ τέχνη τὴν φύσιν, ἐπεὶ καὶ
ἢ τῆς τροφῆς ἐν τῷ σώματι πέψις ὁμοία ἐφήσει ἐστίν· καὶ
γὰρ ἐν ὑγρῷ καὶ θερμῷ ὑπὸ τῆς τοῦ σώματος θερμότητος
γίνεσθαι. καὶ ἀπεψία ἐστὶ ὁμοία τῇ μολύσει. καὶ ζῶον
οὐκ ἐγγίνεται ἐν τῇ πέψει, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ
ἀποκρίσει σηπομένη ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ, εἴτ' ἐπαίρχεται
ἄνω· πέττεται μὲν γὰρ ἐν τῇ ἄνω κοιλίᾳ, σήπεται δ' ἐν τῇ
κάτω τὸ ἀποκριθὲν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν ἐτέροις. ἢ
μὲν ἔν μολυσίς τῇ ἐφήσει ἐναντίον· τῇ δὲ ὥς ὅπτηται λε-
γομένη πέψει ἐστὶ μὲν τι ἀντικειμένον ὁμοίως, ἀνώνυμώτερον
δὲ. εἴη δ' ἂν ὁμοιον, εἰ γένοιτο σάτευσις ἀλλὰ μὴ ὅπτησις
δι' ἐνδειαν θερμότητος, ἢ συμβαίνει ἂν ἢ δι' ὀλιγότητα τοῦ
ἔξω πυρός ἢ διὰ τὸ πλῆθος τοῦ ἐν τῷ ὀπτωμένῳ ὕδατος·
τότε γὰρ πλείων μὲν ἐστὶν ἢ ὥς μὴ κινῆσαι, ἐλάττων δ' ἢ
ὥς πέσαι. τί μὲν οὖν ἐστὶ πέψις καὶ ἀπεψία, καὶ πέπαν-
σις καὶ ὁμότης, καὶ ἔφησις καὶ ὅπτησις καὶ τάναντία τέ-
τοις, εἴρηται.

Τῶν δὲ παθητικῶν, τῷ ὑγρῷ καὶ τῷ ξηρῷ, λεκτέον τὰ 4
εἶδη. εἰσὶ δ' αἱ μὲν ἀρχαὶ τῶν σωμάτων αἱ παθητικαὶ ὑγρὸν
καὶ ξηρόν, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ μὲν ἐκ τούτων, ὅποτέρου δὲ
μᾶλλον, τῆς μᾶλλον τὴν φύσιν ἐστίν, οἷον τὰ μὲν ξηροῦ
μᾶλλον τὰ δ' ὑγροῦ. πάντα δὲ τὰ μὲν ἐντελεχεῖα ἔσαι, τὰ
δ' ἐν τῷ ἀντικειμένῳ· ἔχει δ' οὕτω τῆζις πρὸς τὸ τηκτόν.
ἐπεὶ δ' ἐστὶ τὸ μὲν ὑγρὸν εὐόρισον, τὸ δὲ ξηρὸν δυσόρισον,
ὁμοίον τι τῷ ὄψω καὶ τοῖς ἡδύσμασι πρὸς ἀλλήλα πά-
σχουσιν· τὸ γὰρ ὑγρὸν τῷ ξηρῷ αἴτιον τοῦ ὀρίζεσθαι, καὶ
ἐκάτερον ἐκατέρῳ οἷον κόλλα γίνεσθαι, ὥσπερ καὶ Ἐμπε-

1. ταῦτὸ] τὸ F. || 4. ἔφειν μὲν λέγομεν H. || 7. εἰς] εἰς τε FHN. || πυτίαν N, πυτίαν F. || 8. εἰσιν F. || 10. τεχν. καὶ φυσ. H, καὶ τ. καὶ φ. N, φ. καὶ τ. F. || 11. ἐὰν τι HN. || γίνηται N. || ἀπαντα HN. || 12. μολυνσις FHN. || μὲν om E. || ἢ om F. || ἐναντία δ' ἐφήσει F. || ἂν om FHN. || 13. τοῦ] τῷ E. || 14. τῷ π.] τὸ π. N. || 16. ἐκκρούεται γὰρ πέττωσα E, ἢ γὰρ πέττωσα ἐκ κρέταται F. || 19. μὴ om F. || 21. μεμολυσμένα HN. || 22. καὶ μολυνσις εἴρηται F, εἴρηται καὶ μολυνσις HN. || 23. ἐστίν om N. || 24. καὶ] καὶ N. || ποιεῖ EN. || 25. τοῦ om E. || 26. τελευτήθη F. || 27. ἐφθὲν N. || προσκεκαῦσθαι E. || 28. ὅταν ξ. γίνηται om F. || 30. χειροκμήτων E. || μετ[ζον] μᾶλλον HN, om F. || 31. γὰρ καὶ τὰ F. || ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς FHN. || 32. ἐγγύτερα N. || θερμαίνεται E.

2. ὑγρὸν om E. || 4. ταῦτα καθόλου F, καθόλου ταῦτα H. || 7. τῷ om F. || ἐστὶν ἐφήσει F. || 8. ἐν τῷ ὑγρῷ HN. || καὶ om F. || θερμότητος margo F. || 9. γίνονται HN. || μολύνσει E, μολύνσει FHN. || 10. ἐφήσει F. || ἐν om F. || 11. εἴτ' om E. || 12. πεπέφθαι HN. || 13. ἐν ἐτέροις εἴρηται F. || 14. ὥς om FH et pr N. || 15. ὁμοιον N, ὁμογενῶς F. || 16. ὁμοιον] οἷον FHN. || σάτευσις N. || 18. τὸ om HN. || ἐπτομένῳ N. || 19. πλείω E, πλείον F. || ἐλάττω EN. || 24. ὑγρῶν καὶ ξηρῶν N. || 25. δ' ἂν μᾶλλον HN. || 26. τῆς om E. || μᾶλλον om EF. || φυσικῇ E. || 27. ἐστὶ F. || 28. περὶ F et fortasse pr E. || τὸ om HN. || τηκτικόν E. || 31. αἴτιον τῷ ξηρῷ F. || 32. γίνεσθαι κόλλα F. || καὶ om F.

δοκλῆς ἐποίησεν ἐν τοῖς φυσικοῖς· “ἀλφίτον ὕδατι κολλή-
 σας.” καὶ διὰ τοῦτο ἐξ ἀμφοῖν ἐστὶ τὸ ὠρισμένον σῶμα.
 λέγεται δὲ τῶν σοικείων ἰδιαιτάτα ξηρὸν μὲν γῆ, ὑγρὸν δὲ
 ὕδωρ. διὰ τῆτο ἅπαντα τὰ ὠρισμένα σώματα ἐνταῦθα οὐκ
 ἄνευ γῆς καὶ ὕδατος· ὁποτέρου δὲ πλεόν, κατὰ τὴν δύνα-
 μιν τούτου ἕκαστον φαίνεται. καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι ζῶα
 μόνον ἐστίν, ἐν αἰρί δὲ καὶ πυρὶ ἐκ ἑσιν, ὅτι τῶν σωμάτων
 ὕλη ταῦτα. τῶν δὲ σωματικῶν παθημάτων ταῦτα πρῶτα
 ἀνάγκη ὑπάρχειν τῷ ὠρισμένῳ, σκληρότητα ἢ μαλακό-
 τητα· ἀνάγκη γὰρ τὸ ἐκ ξηρῶ καὶ ὑγρῶ ἢ σκληρὸν εἶναι ἢ
 μαλακόν. ἐστὶ δὲ σκληρὸν μὲν τὸ μὴ ὑπεῖκον εἰς αὐτὸ κατὰ
 τὸ ἐπίπεδον, μαλακὸν δὲ τὸ ὑπεῖκον τῷ μὴ ἀντιπερίσσει-
 σθαι· τὸ γὰρ ὕδωρ ἔμαλακόν· ἔμα γὰρ ὑπεῖκει τῇ θλίψει
 τὸ ἐπίπεδον εἰς βάθος, ἀλλ’ ἀντιπερίσσειται. ἀπλῶς μὲν ἐν
 σκληρὸν ἢ μαλακὸν τὸ ἀπλῶς τοιοῦτον, πρὸς ἕτερον δὲ τὸ
 πρὸς ἐκεῖνο τοιοῦτον. πρὸς μὲν οὖν ἀλλήλα ἀόριστ’ ἐστὶ τῷ
 μᾶλλον καὶ ἥττον· ἐπεὶ δὲ πρὸς τὴν αἴσθησιν παντὰ κρίνο-
 μεν τὰ αἰσθητά, δῆλον ὅτι καὶ τὸ σκληρὸν καὶ τὸ μαλα-
 κὸν ἀπλῶς πρὸς τὴν ἀφήν ὠρίκαμεν, ὡς μεσότητι χρώμενοι
 τῇ ἀφῇ· διὰ τὸ μὲν ὑπερβάλλον αὐτῆς σκληρόν, τὸ δ’ ἐλ-
 λειπὸν μαλακὸν εἶναι φάμεν.

5 Ἀνάγκη δὲ σκληρὸν ἢ μαλακὸν εἶναι τὸ ὠρισμένον
 σῶμα οἰκείῳ ὄρω· ἢ γὰρ ὑπεῖκειν ἢ μὴ· ἐτι πεπηγὸς εἶναι·
 τέτω γὰρ ὀρίζεται. ὥς· ἐπεὶ πᾶν μὲν τὸ ὠρισμένον καὶ
 συνεσχηκὸς ἢ μαλακὸν ἢ σκληρόν, ταῦτα δὲ πήξει ἐστίν, 25
 ἅπαντ’ ἂν εἴη τὰ σώματα τὰ σύνθετα καὶ ὠρισμένα οὐκ
 ἄνευ πήξεως. πήξεως οὖν περί ρητέον. ἐστὶ δὲ τὰ αἰτία τὰ
 περὶ τὴν ὕλην δύο, τό τε ποιεῖν καὶ τὸ πάθος, τὸ μὲν ποι-
 εῖν ὡς ὅθεν ἢ κίνησις, τὸ δὲ πάθος ὡς εἶδος. ὥς καὶ πή-
 ξεως καὶ διαχύσεως, καὶ τοῦ ξηραίνεσθαι καὶ τοῦ ὑγραίνε- 30
 σθαι. ποιεῖ δὲ τὸ ποιοῦν δυσὶ δυνάμεσι, καὶ πάσχει τὸ
 πάσχον παθήμασι δυσὶν, ὥσπερ εἴρηται· ποιεῖ μὲν θερμῷ
 καὶ ψυχρῷ, τὸ δὲ πάθος ἢ παρυσία ἢ ἀπυσία θερμῷ ἢ

ψυχρῷ. ἐπεὶ δὲ τὸ πήγνυσθαι ξηραίνεσθαι πῶς ἐστὶ, περὶ
 τῆς εἰρωμένης πρῶτον. τὸ δὲ πάσχον ἢ ὑγρὸν ἢ ξηρὸν ἢ ἐκ
 τῶν. τιθέμεθα δὲ ὑγρὸν σῶμα ὕδωρ, ξηρὸν δὲ γῆν· ταῦτα
 γὰρ τῶν ὑγρῶν καὶ τῶν ξηρῶν παθητικά. διὸ καὶ τὸ ψυ-
 χρὸν τῶν παθητικῶν μᾶλλον· ἐν τέτοις γὰρ ἐστὶ καὶ γὰρ
 ἢ γῆ καὶ τὸ ὕδωρ ψυχρὰ ὑπόκειται. ποιητικὸν δὲ τὸ ψυ-
 χρὸν ὡς φθαρτικὸν ἢ ὡς κατὰ συμβεβηκός, καθάπερ εἴ-
 ρηται πρότερον· ἐνίοτε γὰρ καὶ καεῖν λέγεται καὶ θερμαί-
 νειν τὸ ψυχρὸν, οὐχ ὡς τὸ θερμόν, ἀλλὰ τῷ συνάγειν ἢ
 ἀντιπεριεσφῶναι τὸ θερμόν. ξηραίνεται δὲ ὅσα ἐστὶν ὕδωρ καὶ
 ὕδατος εἶδη, ἢ ἔχει ὕδωρ εἴτ’ ἐπακτὸν εἴτε συμφυές· λέγω
 δ’ ἐπακτὸν μὲν οἶον ἐν ἐρίῳ, σύμφυτον δ’ οἶον ἐν γάλακτι.
 ὕδατος δ’ εἶδη τὰ τοιαῦτα, οἶνος, ἔρον, ὀρρός, καὶ ὅλως ὅσα
 μηδεμίαν ἢ βραχυῖαν ἔχει ὑπόστασιν, μὴ διὰ γλισχρο-
 τητα· ἐνίοις μὲν γὰρ αἴτιον τοῦ μὴ ὑφίστασθαι μηδὲν ἢ
 γλισχροτήτος, ὥσπερ ἐλαίῳ ἢ πίττῃ. ξηραίνεται δὲ πάντα ἢ
 θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα, ἀμφοτέρω δὲ θερμῷ, καὶ ὑπὸ
 τῆς ἐντὸς θερμότητος ἢ τῆς ἑξῶ καὶ γὰρ τὰ τῇ φύξει
 ξηραίνόμενα, ὥσπερ ἱμάτιον, ἐὰν ἢ κεχωρισμένον αὐτὸ καθ’
 αὐτὸ τὸ ὑγρὸν, ὑπὸ τοῦ ἐντὸς θερμοῦ συνεξατμίζοντος τὸ
 ὑγρὸν ξηραίνεται, ἂν ὀλίγον ἢ τὸ ὑγρὸν, ἐξίσσης τῆς θερ-
 μότητος ὑπὸ τοῦ περιεσφῶτος ψυχροῦ. ξηραίνεται μὲν οὖν,
 ὥσπερ εἴρηται, ἅπαντα ἢ θερμαινόμενα ἢ ψυχόμενα, καὶ
 πάντα θερμῷ, ἢ τῷ ἐντὸς ἢ τῷ ἐκτὸς συνεξατμίζοντι τὸ
 ὑγρὸν. λέγω δ’ ἐκτὸς μὲν, ὥσπερ τὰ ἐξόμενα, ἐντὸς δὲ,
 ὅταν ἀφαιρεθέντος ὑφ’ ἧς ἔχει θερμότητος ἀναλωθῇ ἀπο-
 πνεύσης. περὶ μὲν ἔν τῷ ξηραίνεσθαι εἴρηται.

Τὸ δ’ ὑγραίνεσθαι ἐστὶ ἐν μὲν τὸ ὕδωρ γίνεσθαι συνι- 6
 σάμενον, ἐν δὲ τὸ τήκεσθαι τὸ πεπηγός. τούτων δὲ συνι-
 σεται μὲν εἰς ὕδωρ ψυχόμενον τὸ πνεῦμα· περὶ δὲ τῆ-
 ξεως ἅμα καὶ πήξεως ἔσαι δῆλον. πήγνυται δὲ ὅσα πή-
 γνυται ἢ ὕδατος ὄντα ἢ γῆς καὶ ὕδατος, καὶ ταῦτα ἢ
 θερμῷ ξηρῷ ἢ ψυχρῷ. διὸ καὶ λύεται τοῖς ἐναντίοις, ὅσα

1. περικοῖς E. || 3. τῶν om E. || ἰδιαιτάτα E. || ξηρὸν μὲν γῆς F, ξηρὸν μὲν ἢ γῆ N. || ὑγρῷ F. || δὲ τὸ ὕδωρ N. || 4. διὰ τῆτο] καὶ διὰ τῆτο F, διὰ τῆτο δ’ H. || ἅπαντα γὰρ τὰ HN. || 5. ὁποτέρου E. || δὲ ἂν πλ. HN. || τὴν δύναμιν] φύσιν N. || 7. ἐν — ἐστὶν om HN et corr F. || 8. δὲ τῶν E. || 9. ὑπάρχειν ἀνάγκη F. || 10. ἐξ ὑγρῶ καὶ ξηρῶ FHN. || 15. τὸ ἀπλῶς om E. || 16. τὸ H. || 17. κρίνομεν πάντα F. || 18. μαλακὸν καὶ τὸ σκληρὸν F. || 20. αὐτὴν EN. || λείπον F, λεπτόν E, λεπτόν καὶ HN. || 22. εἶναι ἢ μαλακὸν N. || 23. ὑπεῖκει EN. || 24. τῆτο F. || πᾶν om F. || μὲν om EF. || 25. συνεσφῶ margo N: qui pr cum H om καὶ συνεσφῶ. || ἢ μ. HN. || πήξις FN. || 26. τὰ ante σύνθ. om EF. || ὥρ. καὶ ἐκ ἄνευ πήξεως καὶ διαχύσεως pr F. || 27. πήξεως alterum om EF. || ρητέον ἐστίν· ἐστὶ E. || δὲ HN. || 28. παρὰ EN. || μὲν] μὲν ἔν FHN. || ποιεῖν om N. || 31. τὸ πάσχον om HN. || 32. δυσὶ παθήμασιν FHN. || ὡς E. || 33. ἀπυσία ἢ παρυσία EHN.

2. ἢ ante ὑγρὸν et ante ἐκ om E. || 4. γὰρ ἐκ τῶν HN. || τῶν post καὶ om E. || τὸ om E. || 5. γὰρ post καὶ om EN. || 8. γὰρ] δὲ F. || καεῖν FHN. || 10. ἀντιπερίσσεισθαι F. || 13. ἐρὸς EH. || 14. διὰ] δὲ E. || 15. μὲν om FHN. || 18. ἑξῶ] ἐκτὸς F. || 19. ὅταν F. || 20. τὸ om HN. || τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐντὸς F. || 23. προεῖρηται H. || πάντα FH. || 26. ἔτε H. || 30. εἰς ὕδωρ om EN, in margine ponit F. || 31. καὶ περὶ πήξεως HN. || 32. ἢ θερμῷ ἢ ψυχρῷ ἢ ξηρῷ E, ἢ ψυχρῷ ἢ ξηρῷ ἢ θερμῷ ἢ ὑγρῷ F.

λύεται τῶν ὑπὸ θερμῆς παγέντων ἢ ὑπὸ ψυχρῆς· τὰ μὲν γὰρ ὑπὸ ξηρῆς θερμῆς παγέντα ὑπὸ ὕδατος λύεται, ὃ ἐστὶν ὑγρὸν ψυχρόν, τὰ δὲ ὑπὸ ψυχροῦ παγέντα ὑπὸ πυρὸς λύεται, ὃ ἐστὶ θερμόν. πηγνύσθαι δ' ἐνία δόξειεν ἂν ὑπὸ ὕδατος, οἷον τὸ μέλι τὸ ἐφθόν· πηγνύται δ' οὐχ ὑπὸ τοῦ ὕδατος, ἀλλ' ὑπὸ τῆς ἐν αὐτῷ ψυχρῆς. ὅσα μὲν ἔν ἐστὶν ὕδατος, ἢ πηγνύται ὑπὸ πυρὸς. λύεται γὰρ ὑπὸ πυρὸς, τὸ δ' αὐτὸ τῷ αὐτῷ κατὰ ταῦτο ἐκ ἔστιν αἴτιον τῆς ἐναντίας. ἔτι τῷ ἀπιέναι τὸ θερμὸν πηγνύται, ὥς δὴλον ὅτι τῷ εἰσιέναι λυθήσεται· ὥς ποιεῖντος τῆς ψυχρῆς πηγνύται. διὸ οὐ 10 παχύνεται τὰ τοιαῦτα πηγνύμενα· ἡ γὰρ πάχυνσις ὑγρῆς μὲν ἀπιόντος γίγνεται, τῆς ξηρῆς δὲ συνιζαμένου· ὕδωρ δὲ τῶν ὑγρῶν ἢ παχύνεται μόνον. ὅσα δὲ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος, καὶ ὑπὸ πυρὸς πηγνύται καὶ ὑπὸ τῆς ψυχρῆς, παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν ἐξὶ μὲν ὡς τὸν αὐτὸν τρόπον, ἐξὶ δ' 15 ὡς ἄλλως, ὑπὸ μὲν θερμοῦ τὸ ὑγρὸν ἐξαίοντος (ἐξατμίζοντος γὰρ τῆς ὑγρῆς παχύνεται τὸ ξηρὸν καὶ συνιζαται), ὑπὸ δὲ τῆς ψυχρῆς τὸ θερμὸν ἐκθλίβοντος, μεθ' ἧς τὸ ὑγρὸν συναπέρχεται συνεξατμίζον. ὅσα μὲν οὖν μαλακὰ ἀλλὰ μὴ ὑγρά, ἢ παχύνεται ἀλλὰ πηγνύται ἐξιόντος τῆς ὑγρῆς, 20 οἷον ὁ ὀπτώμενος κέραμος· ὅσα δὲ ὑγρά τῶν μικτῶν, καὶ παχύνεται, οἷον γάλα. πολλὰ δὲ καὶ ὑγραίνεται πρῶτον, ὅσα ἢ παχεῖα ἢ σκληρὰ ὑπὸ ψυχροῦ προὔπῃρχεν ὄντα, ὥσπερ καὶ ὁ κέραμος τὸ πρῶτον ὀπτώμενός ἀτμίζει καὶ μαλακώτερος γίνεται· διὸ καὶ διασρέφεται ἐν ταῖς καμίνοις. ὅσα μὲν ἔν ὑπὸ ψυχρῆς πηγνύται τῶν κοινῶν γῆς καὶ ὕδατος, πλεῖον δὲ ἐχόντων γῆς, τὰ μὲν τῷ τὸ θερμὸν ἐξεληλυθέναι πηγνύμενα, ταῦτα τήκεται θερμῷ εἰσιόντος 25 πάλιν τῆς θερμῆς, οἷον ὁ πηλὸς ὅταν παγῇ· ὅσα δὲ διὰ φύσιν, καὶ τῆς θερμῆς συνεξατμίζοντος ἅπαντος, ταῦτα δὲ ἄλυτα 30 μὴ ὑπερβαλλύσῃ θερμότητι, ἀλλὰ μαλαττεται, οἷον σίδηρος καὶ κέρας. τήκεται δὲ καὶ ὁ εἰργασμένος σίδηρος, ὥς ὑγρὸς γίγνεσθαι καὶ πάλιν πηγνύσθαι. καὶ τὰ σομώματα ποιεῖσιν ὕτως· ὑφίσταται γὰρ καὶ ἀποκαθαίρεται κάτω

ἢ σκυρία· ὅταν δὲ πολλάκις πάθῃ καὶ καθαρὸς γένηται, τὸτο σομώμα γίγνεται. ἢ ποῖσι δὲ πολλάκις αὐτὸ διὰ τὸ ἀπυσίαν γίγνεσθαι πολλὴν καὶ τὸν σαθρὸν ἐλάττω ἀποκαθαίρομεν. ἐστὶ δ' ἀμείνων σίδηρος ὁ ἐλάττω ἔχων ἀποκαθαρσιν. τήκεται δὲ καὶ ὁ λίθος ὁ πυρίμαχος ὥς σαίνει καὶ ρεῖν· τὸ δὲ πηγνύμενον ὅταν ῥύῃ, πάλιν γίγνεται σκληρόν. καὶ αἱ μύλαι τήκονται ὥς ρεῖν· τὸ δὲ ῥέον πηγνύμενον τὸ μὲν χρώμα μέλαν, ὁμοίον δὲ γίνεται τῇ τιτάνῳ. τήκεται δὲ καὶ ὁ πηλὸς καὶ ἡ γῆ. ὅσα δ' ὑπὸ θερμῆς ξηρῆς πηγνύται, τὰ μὲν ἄλυτα, τὰ δὲ λύεται ὑγρῷ. κέραμος μὲν ἔν καὶ λίθων ἐνίων γένῃ, ὅσοι ὑπὸ πυρὸς τῆς γῆς συγκαυθείσης γίγνονται, οἷον οἱ μυλῖαι, ἄλυτα, νίτρον δὲ καὶ ἄλλες λυτὰ ὑγρῷ, ἢ παντὶ δὲ ἀλλὰ ψυχρῷ. διὸ ὕδατι καὶ ὅσα ὕδατος εἶδη τήκεται, ἐλαίῳ δ' ἢ τήκεται. τῷ γὰρ ξηρῷ θερμῷ ἐναντίον ψυχρὸν ὑγρὸν. εἰ ἔν ἐπῆξε 35 θατερόν, θατερόν λύσει· ἔτω γὰρ τάναντία ἔσαι αἴτια τῶν ἐναντίων.

Παχύνεται μὲν ἔν ὑπὸ πυρὸς μόνον, ὅσα ὕδατος πλεῖον 7 ἔχει ἢ γῆς, πηγνύται δέ, ὅσα γῆς. διὸ καὶ τὸ νίτρον καὶ οἱ ἄλλες γῆς εἰσὶ μᾶλλον, καὶ λίθος καὶ κέραμος. ἀπορώτατα δ' ἔχει ἢ τῆς ἐλαίας φύσις. εἰ μὲν γὰρ ὕδατος ἔχει πλεόν, ἔδει πηγνύσθαι ὑπὸ ψυχρῆς ὡς οἱ πάγοι, εἰ δὲ γῆς πλεόν, ὑπὸ πυρὸς ὡς ὁ κέραμος· νῦν δὲ πηγνύται μὲν ὑπ' ἑδτερός, παχύνεται δ' ὑπ' ἀμφοῖν. αἴτιον δ' ἐστὶν ὅτι ἀέρος ἐστὶ πλεόν. διὸ καὶ ἐν τῷ ὕδατι ἐπιπολάζει· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ φέρεται ἄνω. τὸ μὲν ἔν ψυχρὸν ἐκ τῆς ἐνότος πνεύματος ὕδωρ ποῖν παχύνει· αἰεὶ γάρ, ὅταν μιχθῇ ὕδωρ καὶ ἐλαιον, ἀμφοῖν γίνεται παχύτερον. ὑπὸ δὲ πυρὸς καὶ χρόνῳ παχύνεται καὶ λευκαίνεται, λευκαίνεται μὲν ἐξατμίζοντος 40 εἴ τι ἐνῆν ὕδατος, παχύνεται δὲ διὰ τὸ μαραινομένῃ τῆς θερμῆς ἐκ τῆς ἀέρος γίγνεσθαι ὕδωρ. ἀμφοτέρως μὲν ἔν τὸ αὐτὸ γίνεται πάθος, καὶ διὰ τὸ αὐτό, ἀλλ' ἐχ' ὡσαύτως. παχύνεται μὲν ἔν ὑπ' ἀμφοτέρων, ξηραίνεται δ' ὑπ' ἑδτερός· ἔτε γὰρ ὁ ἥλιος ἔτε τὸ ψυχρὸς ξηραίνει· ἢ μόνον διότι γλίσχρον,

2. ὑπὸ ὕδ. — 3. παγέντα om N. || 2. ὅπερ F. || 3. ψυχρόν om F. || 5. οἷον] ὡς FN. || 6. ἔν om F. || 7. λύεται γὰρ ὑπὸ πυρὸς om E. || 8. ἔσαι H. || 9. ἀπιέναι FHN. || τῷ] τὸ F. || 10. ὡς δὲ ποιεῖντος ὑπὸ ψ. E. || διὸ καὶ οὐ FHN. || 11. τὰ τοιαῦτα] ταῦτα F. || 14. ὑπὸ τοῦ πυρὸς F. || ὑπὸ om E. || τοῦ om EHN. || 15. δ'] δὲ καὶ F. || μὲν οὖν ὡς F. || 16. μὲν τοῦ θ. F. || ἐξαγαγόντος F. || 17. τοῦ ὑγροῦ γὰρ E. || 18. τοῦ om EHN. || τὸ θ. ἐκθλ.] τοῦ θερμοῦ ἐκλυθέντος H, τοῦ θερμοῦ ἐκβληθέντος N. || 21 et 24. ὀπτώμενος F. || 25. καὶ om E. || τοῖς N. || 27. πλεόν N, πλεών E. || ἐχόντων τῆς γῆς F. || 28. προσιόντος HN. || 29. ὁ om F. || 30. συνεξατμίζοντος FN. || δὴ FHN. || 31. μὴ] εἰ μὴ HN. || 32. καὶ post δὲ om F.

1. σκυρία H. || 2. τοῦτο τὸ ε. EHN. || 4. καθαρσιν HN. || 6. δὲ ῥέον ὅταν πηγνῇ N. || σκληρόν] γίνεται F. || 7. ὥς — 8. γίνεται margo F. || 8. τῷ N. || 9. δὲ om F. || ξηρῆς θερμοῦ FHN. || 10. λυτὰ E. || 11. ὅσα F. || 12. καθεύσης F. || ἄλυτοι FH. || 14. τήκονται E || ἐλαία N. ἐλαίῳ δ' οὐ τήκεται margo F. || 16. θατερόν alterum om FH. || τῶν ἐναντίων αἴτια F. || 18. ἔχει πλεόν HN. || 19. καὶ οἱ ἄλλες om F. || 20. ἀπορώτατα E. || 21. ἔχει πλεόν om EHN. || 22. ὡς οἱ πάγοι om EHN. || 23. πλεόν N. || ὡς ὁ κέραμος om EHN. || 25. γὰρ om E. || 26. ψυχρὸν τὸ ἐκτὸς ἐκ HN. || 27. ἐλαιον καὶ ὕδωρ F. || 29. λευκαίνεται alterum om E. || 31. οὖν om F. || 32. παχύνεται — 33. ἀμφοτέρων om pr E. || οὕτε] οὐ EHN. || 34. οὕτε] οὐδὲ H, οὐδὲ γὰρ N.

ἀλλὰ καὶ διότι αἶρος ἐστίν. ὃ ξηραίνεται δὲ τὸ ὕδωρ ἐδ' ἐξέψεται ὑπὸ πυρός, ὅτι οὐκ ἀτμίζει διὰ γλισχρότητα. ὅσα δὲ μικτὰ ὕδατος καὶ γῆς, κατὰ τὸ πλῆθος ἐκατέρω ἀξίον λέγεσθαι· οἶνος γάρ τις καὶ πήγνυται καὶ ἔψεται, οἷον τὸ γλεῦκος. ἀπέρχεται δ' ἀπὸ πάντων τῶν τοιούτων ξη- 5 ραινομένων τὸ ὕδωρ. σημεῖον δ' ὅτι τὸ ὕδωρ· ἢ γὰρ ἀτμὶς συνίσταται εἰς ὕδωρ, ἐάν τις βέληται συλλέγειν. ὥς ὅσοις λείπεται τι, τῆτο γῆς. ἐνία δὲ τούτων καὶ ὑπὸ ψυχρῶ, ὥσπερ εἴρηται, παχύνεται καὶ ξηραίνεται· τὸ γὰρ ψυχρὸν ὃ μόνον πήγνυσιν, ἀλλὰ ξηραίνει μὲν τὸ ὕδωρ, παχύνει δὲ τὸν 10 αἶρα ὕδωρ ποῖον. ἢ δὲ πῆξις εἴρηται ξηρασία τις ἔσα. ἔσα μὲν ἔν μὴ παχύνεται ὑπὸ τῆ ψυχρῶ ἀλλὰ πήγνυται, ὕδατος ἐστὶ μᾶλλον, οἷον οἶνος καὶ ἔρον καὶ ὄξος καὶ κοινὰ καὶ ὀρρός· ὅσα δὲ παχύνεται μὴ ἐξατμίζοντα ὑπὸ πυρός, τὰ μὲν γῆς, τὰ δὲ κοινὰ ὕδατος καὶ αἶρος, μέλι μὲν γῆς, 15 ἔλαιον δ' αἶρος. ἐστὶ δὲ καὶ τὸ γάλα καὶ τὸ αἷμα ἀμφοῖν μὲν κοινὰ καὶ ὕδατος καὶ γῆς, μᾶλλον δὲ τὰ πολλὰ γῆς, ὥσπερ καὶ ἐξ ὅσων ὑγρῶν νίτρον γίνεταί καὶ ἄλλες. καὶ λίθοι δ' ἐκ τινων συνίστανται τοιούτων. διὸ ἐὰν μὴ χωρισθῇ ὁ ὀρρός, ἐκκαίεται ὑπὸ τῆ πυρὸς ἐψόμενος. τὸ δὲ γεῶδες συνί- 20 ζαται καὶ ὑπὸ τῆ ἐπῶ, ἐάν πως ἐψῇ τις, οἷον οἱ ἱατροὶ ὀπίζοντες. ἔτω δὲ χωρίζεται ὁ ὀρρός καὶ ὁ τυρός. ὁ δὲ χωρισθεὶς ὀρρός ἐκείτι παχύνεται, ἀλλ' ἐκκαίεται ὥσπερ ὕδωρ. εἰ δέ τι μὴ ἔχει τυρὸν γάλα ἢ ὀλίγον, τῆτο μᾶλλον ὕδατος καὶ ἄτροφον· καὶ τὸ αἷμα ὁμοίως· πήγνυται γὰρ 25 τῷ ξηραίνεσθαι ψυχόμενον. ὅσα δὲ μὴ πήγνυται, οἷον τὸ τῆς ἐλάφης, τὰ τοιαῦτα ὕδατος μᾶλλον, καὶ ψυχρότατα ταῦτα. διὸ καὶ ἐκ ἔχει ἵνας· αἱ γὰρ ἵνές εἰσι γῆς καὶ σερεόν. ὥς καὶ ἐξαιρεθειῶν ὃ πήγνυται. τῆτο δ' ἔσαι, ὅτι ὃ ξηραίνεται· ὕδωρ γὰρ τὸ λοιπόν, ὥσπερ τὸ γάλα τῆ τυρῶ 30 ἐξαιρεθέντος. σημεῖον δέ· τὰ νοσώδη γὰρ αἵματα ὃ θέλει πήγνυσθαι· ἰχθυοειδῆ γάρ, τῆτο δὲ φλέγμα καὶ ὕδωρ διὰ τὸ ἀπεπτόν εἶναι καὶ ἀκράτητον ὑπὸ τῆς φύσεως. ἐτι δὲ τὰ μὲν λυτὰ ἐστίν, οἷον νίτρον, τὰ δὲ ἄλυτα, οἷον κέρα-

μος, καὶ τούτων τὰ μὲν μαλακτά, οἷον κέρασ, τὰ δὲ ἀμα- 3 λαντα, οἷον κέραμος καὶ λίθος. αἴτιον δ' ὅτι τὰ ἐναντία τῶν ἐναντίων αἰτία, ὥς· εἰ πήγνυται δυσὶν, ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, λύεσθαι ἀνάγκη θερμῷ καὶ ὑγρῷ. διὸ πυρὶ καὶ ὕδατι (ταῦτα γὰρ ἐναντία), ὕδατι μὲν ὅσα πυρὶ μόνω, πυρὶ δὲ ὅσα ψυχρῷ μόνω· ὥς· εἰ ὑπ' ἀμφοῖν συμβαίνει πήγνυσθαι, ταῦτ' ἄλυτα μάλιστα. γίνεταί δὲ τοιαῦτα ὅσα θερμανθέντα ἔπειτα τῷ ψυχρῷ πήγνυται· συμβαίνει γάρ, ὅταν τὸ θερμὸν ἐξιμᾶσθαι ἐξίον, τὸ πλεῖστον ὑγρὸν συνθλί- 4 βεσθαι πάλιν ὑπὸ τῆ ψυχρῶ, ὥς μὴδ' ὑγρῷ διδόναι διό- δον. καὶ διὰ ταῦτα ἔτε τὸ θερμὸν λυεῖ· ὅσα γὰρ ὑπὸ ψυχρῶ πήγνυται μόνω, ταῦτα λυεῖ· ἔθ' ὑπὸ ὕδατος· ὅσα γὰρ ὑπὸ ψυχρῶ πήγνυται, ὃ λυεῖ, ἀλλ' ὅσα ὑπὸ θερμῶ ξηρῶ μόνον. ὁ δὲ σίδηρος τακείσ ὑπὸ θερμῶ ψύχει πήγνυται, ὥς πρὸς πῆξιν ἀμφοτέρων δεῖται· διὸ ἄλυτον. τὰ δὲ ζύλα ἐστὶ γῆς καὶ αἶρος· διὸ καυσὰ καὶ ὃ τηκτὰ ὃδὲ μαλακτά, καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπλεῖ, πλὴν ἐβένου. αὕτη δ' ὃ· τὰ μὲν γὰρ ἀλλ' αἶρος ἔχει πλεῖστον, ἐκ δὲ τῆς ἐβένου τῆς μελαίνης δια- 5 πέπνευκεν ὁ ἀήρ, καὶ ἐστὶ πλεῖστον ἐν αὐτῇ γῆς. κέραμος δὲ γῆς μόνης διὰ τὸ ξηραίνόμενος παγῆναι κατὰ μικρόν· ἔτε γὰρ τὸ ὕδωρ εἰσόδους ἔχει, δι' ὧν μόνον πνεῦμα ἐξῆλθεν, ἔτε πῦρ· ἐπηξε γὰρ αὐτό. τί μὲν ἔν ἐστὶ πῆξις καὶ τῆξις, καὶ διὰ πόσα καὶ ἐν πόσοις ἐστίν, εἴρηται.

Ἐκ δὲ τούτων φανερόν ὅτι ὑπὸ θερμοῦ καὶ ψυχροῦ 8 συνίσταται τὰ σώματα, ταῦτα δὲ παχύνοντα καὶ πηγνύοντα ποιεῖται τὴν ἐργασίαν αὐτῶν. διὰ δὲ τὸ ὑπὸ τούτων δημιουργεῖσθαι ἐν ἅπασιν μὲν ἐστὶ θερμότης, τισὶ δὲ καὶ ψυχρότης ἢ ἐκλείπει. ὥς· ἐπεὶ ταῦτα μὲν ὑπάρχει διὰ τὸ ποιεῖν, ὑγρὸν δὲ καὶ ξηρὸν διὰ τὸ πάσχειν, μετέχει αὐτῶν 10 τὰ κοινὰ πάντων. ἐκ μὲν οὖν ὕδατος καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα συνίσταται, καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζώοις, καὶ τὰ μεταλλευόμενα, οἷον χρυσὸς καὶ ἀργυρὸς καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα, ἐξ αὐτῶν τε καὶ τῆς ἀναθυμιάσεως τῆς ἐκατέρω ἐγκατακλειομένης, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἄλλοις. ταῦτα

1. ἀλλὰ καὶ ὅτι *HN*, ἀλλ' ὅτι καὶ *F*. || ὕδωρ] ἔλαιον *FHN*. || 2. ἔψεται *FHN*, ψύχεται *E*. || οὐ κατατμίζει *E*. || 7. ἄν *FHN*. || 10. τὸ *om EF*. || 12. τοῦ *om F*. || 13. ὄρον καὶ οἶνος *N*. || 14. 19. 22. 23. ὀρός *E*. || 15. ὕδατος καὶ αἶρος κοινὰ *F*. || μὲν οὖν γῆς *F*. || 17. καὶ ante ὕδ. *om FHN*. || 18. καὶ ἄλλες γίνεταί *HN*. || καὶ *om F*. || 20. ἐκκαίεται *F*. || 21. οἱ *om E*. || 22. χωρ. καὶ ὁ *FHN*. || 23. ἐκκαίεται *FN*. || 24. τυρός *F*. || μᾶλλον — 25. γὰρ *margo F*. || 25. αἷμα δὲ ὁμοίως πλεῖστον γῆς· πήγνυται *HN*. || 27. ψυχρῶ *HN*. || 28. ταῦτα *om E*. || εἰσι τῆς γῆς *F*. || 29. καὶ *om HN*. || διεξαιρεθειῶν *F*. || ἐστὶν *FHN*. || 30. περ *om FHN*. || 31. γὰρ *om HN*. || 33. ἔτι] ὅτι *N*. || 34. κέραμος καὶ λίθος καὶ *F*.

1. κέρασ — 2. οἷον *om E*. || 2. δ' *om E*. || 3. δυσὶν *N*. || 6. ψυχρῷ] ὕδατι *HN*. || εἰ] εἴ τι *F*, εἴ τινα *HN*. || 7. τοιαῦτα] ταῦτα *E*. || 12. οὐθ' ὑπὸ ὕδατος *om E*. || 14. ψύχει] ψυχθεῖς *EHN*. || ὥς — 15. ὄλυτον *om EFHN*. || 15. γῆς καὶ αἶρος ἐστὶ *HN*. || 16. διὸ καὶ καυσὰ ἀλλ' οὐ *F*. || 17. ἐπὶ *om HN*. || 18. πλεῖον *HN*. || 21. μόνων *E*, *om HN*. || 22. ἐστὶ *om F*. || τῆξις καὶ πῆξις *FN*. || 24. ψυχροῦ καὶ θερμοῦ *F*. || 25. δὲ καὶ παχ. καὶ *F*. || 26. ποιεῖ *FN*. || τοιούτων *HN*. || 27. μὲν *om EHN*. || 29. μετέχειν *E*. || 31. ἐν ante ζώοις *om E*. || 33. τοιαῦτα ἄλλα *F*. || καὶ ἐκ τῆς *HN*.

δὲ διαφέρει ἀλλήλων τοῖς τε πρὸς τὰς αἰσθήσεις ἰδίοις
ἅπαντα καὶ τῷ ποιεῖν τι δύνασθαι· λευκὸν γὰρ καὶ εὐ-
δὲς καὶ ψεφθητικὸν καὶ γλυκὺ καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν τῷ
ποιεῖν τι δύνασθαι τὴν αἰσθησίν ἐστι, καὶ ἄλλοις οἰκειοτέ-
ροις πάθεσιν, ὅσα τῷ πάσχειν λέγονται, λέγω δ' οἷον τὸ
τηκτὸν καὶ πηκτὸν καὶ καμπτὸν καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα·
πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα παθητικά, ὥσπερ τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ
ξηρὸν. τούτοις δ' ἤδη διαφέρει ὅσῳν καὶ σαρξ καὶ νεῦρον
καὶ ξύλον καὶ φλοιὸς καὶ λίθος καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον
τῶν ὁμοιομερῶν μὲν φυσικῶν δὲ σωμάτων. εἰπώμεν δὲ
πρῶτον τὸν ἀριθμὸν αὐτῶν, ὅσα κατὰ δύναμιν καὶ ἀδυνα-
μίαν λέγεται. ἐστὶ δὲ τάδε, πηκτὸν ἄπηκτον, τηκτὸν ἀτη-
κτὸν, μαλακτὸν ἀμαλακτὸν, τεγκτὸν ἀτεγκτὸν, καμπτὸν
ἀκαμπτον, κατακτὸν ἀκατακτὸν, θραυστὸν ἀθραυστον,
θλαστὸν ἀθλαστον, πλαστὸν ἀπλαστον, πιεστὸν ἀπίεστον,
ἐλκτὸν ἀνελκτὸν, ἐλατὸν ἀνέλατον, σχιστὸν ἀσχιστον,
τμητὸν ἀτμητον, γλίσχρον ψαθυρὸν, πιλητὸν ἀπίλητον,
καυστὸν ἀκαυστον, θυμιατὸν ἀθυμίατον. τὰ μὲν ἔν πλείεσα
σχεδὸν τῶν σωμάτων τούτοις διαφέρει τοῖς πάθεσιν· τίνα
δ' ἕκαστον τῶν ἔχει δύναμιν, εἰπώμεν. περὶ μὲν οὖν πη-
κτὸς καὶ ἀπηκτοῦ καὶ τηκτὸς καὶ ἀτηκτοῦ εἴρηται μὲν κα-
θόλου πρότερον, ὅμως δ' ἐπανέλθωμεν καὶ νῦν. τῶν γὰρ
σωμάτων ὅσα πηγνύται καὶ σκληρύνεται, τὰ μὲν ὑπὸ θερ-
μοῦ πάσχει τῆτο τὰ δ' ὑπὸ ψυχροῦ, ὑπὸ μὲν τῷ θερμοῦ
ξηραίνοντος τὸ ὑγρὸν, ὑπὸ δὲ τοῦ ψυχροῦ ἐκθλίβοντος τὸ
θερμὸν. ὥς τε τὰ μὲν ὑγρῷ ἀπουσία τὰ δὲ θερμῷ τῆτο πά-
σχει, ὅσα μὲν ὕδατος, θερμῷ, ὅσα δὲ γῆς, ὑγρῷ. τὰ μὲν
ἐν ὑγροῦ ἀπουσία ὑπὸ ὑγροῦ διατήκεται, ἂν μὴ ἔτω συν-
έλθῃ ὥς ἐλάττους τοὺς πόρους λειψθῆναι τῶν τοῦ ὕδατος
ὄγκων, οἷον ὁ κέραμος· ὅσα δὲ μὴ ἔτω, πάντα ὑγρῷ τή-
κεται, οἷον νίτρον, ἄλες, γῆ ἢ ἐκ πηλοῦ. τὰ δὲ θερμοῦ
ξηρήσει ὑπὸ θερμοῦ τήκεται, οἷον κρύσταλλος, μολὶβδος,
χαλκός. ποῖα μὲν ἔν πηκτὰ καὶ τηκτὰ, εἴρηται, καὶ ποῖα

ἀτηκτα. ἀπηκτα δὲ ὅσα μὴ ἔχει ὑγρότητα ὑδατώδη,
μηδ' ὕδατος ἐστίν, ἀλλὰ πλεῖον θερμῷ καὶ γῆς, οἷον μέλι
καὶ γλεῦκος (ὥσπερ ζέοντα γὰρ ἐστὶ), καὶ ὅσα ὕδατος
μὲν ἔχει, ἐστὶ δὲ πλεῖον ἀέρος, ὥσπερ τὸ ἐλαιον καὶ ἄρ-
γυρος χυτός, καὶ εἴ τι γλίσχρον, οἷον ἰξός.

Μαλακτὰ δ' ἐστὶ τῶν πεπηγότων ὅσα μὴ ἐξ ὕδα-
τος, οἷον κρύσταλλος (πᾶς γὰρ κρύσταλλος ὕδατος), ἀλλ'
ὅσα γῆς μᾶλλον, καὶ μὴτ' ἐξίμμεσαι πᾶν τὸ ὑγρὸν ὥσ-
περ ἐν νίτρῳ ἢ ἀλσί, μὴτ' ἔχει ἀνωμάλως ὥσπερ ὁ κέ-
ραμος, ἀλλ' εἰσὶν ἐλκτὰ μὴ ὄντα διαντά, ἢ ἐλατὰ μὴ
ὄντα ὕδατος, καὶ μαλακτὰ πυρί, οἷον σίδηρος καὶ κέρας
καὶ ξύλα. ἐστὶ δὲ καὶ τῶν τηκτῶν καὶ τῶν ἀτηκτῶν τὰ
μὲν τεγκτὰ τὰ δὲ ἀτεγκτα, οἷον χαλκός ἀτεγκτον, τη-
κτὸν ὄν, ἔριον δὲ καὶ γῆ τεγκτόν· βρέχεται γὰρ καὶ χαλ-
κὸς μὲν δὴ τηκτόν, ἔχ ὑπὸ ὕδατος δὲ τηκτόν. ἀλλὰ καὶ
τῶν ὑπὸ ὕδατος τηκτῶν ἔνια ἀτεγκτα, οἷον νίτρον καὶ ἄλες·
οὐδὲ γὰρ ἄλλο τεγκτὸν οὐδὲν ὃ μὴ μαλακώτερον γίνεται
βρεχόμενον. ἔνια δὲ τεγκτὰ ὄντα ἔ τηκτὰ ἐστίν, οἷον ἔριον
καὶ οἱ καρποί· ἐστὶ δὲ τεγκτὰ μὲν ὅσα γῆς ὄντα ἔχει
τῶς πόρους μείζους τῶν τῷ ὕδατος ὄγκων, ὄντων δὲ σκλη-
ροτέρων τῷ ὕδατος. τηκτὰ δὲ ὕδατι ὅσα δι' ὅλου. διὰ τί
δ' ἢ μὲν γῆ καὶ τήκεται καὶ τέγγεται ὑπὸ τοῦ ὑγροῦ, τὸ
δὲ νίτρον τήκεται μὲν, τέγγεται δ' ἔ; ὅτι ἐν μὲν τῷ νίτρῳ
δι' ὅλου οἱ πόροι, ὥς τε γε διαιρεῖται εὐθὺς ὑπὸ τῷ ὕδατος
τὰ μόρια, ἐν δὲ τῇ γῇ καὶ παραλλάξ εἰσὶν οἱ πόροι,
ὥς τε ὁποτέρως ἂν δέξηται, διαφέρει τὸ πάθος. ἐστὶ δὲ καὶ
τὰ μὲν τῶν σωμάτων καμπτὰ καὶ εὐθυντά, οἷον κάλαμος
καὶ λύγος, τὰ δ' ἀκαμπτα τῶν σωμάτων, οἷον κέραμος
καὶ λίθος. ἐστὶ δὲ καμπτὰ μὲν καὶ εὐθυντά ὅσων σωμά-
των τὸ μήκος δύναται εἰς εὐθύτητα ἐκ περιφερείας καὶ ἐξ
εὐθύτητος εἰς περιφέρειαν μεταβάλλειν, καὶ τὸ κάμπτεσθαι
καὶ τὸ εὐθύνεσθαι ἐστὶ τὸ εἰς εὐθύτητα ἢ περιφέρειαν με-
βίσασθαι ἢ κινεῖσθαι· καὶ γὰρ τὸ ἀνακαμπτόμενον καὶ τὸ

2. ἅπαντα ante 1. διαφέρει N. || 2. καὶ om EHN. || δύνασθαι τι F. || λευκὸν — 3. θερμὸν post 5. λέγονται N. || 3. καὶ ψυχρὸν
om E, καὶ ψ. — 4. ἐστὶ om N. || 4. δύνασθαι om F, qui post ἐστὶ pr καὶ τῷ δύνασθαι. || 6. πηκτὸν καὶ τηκτὸν F. || 7. πάντα ἅπαντα
γὰρ E. || ὥσπερ καὶ τὸ N. || 8. δ' ἤδη] δὴ E. || 11. τὸν om E. || 12. τάδε om E. || ἀπηκτον om E. || 13. μαλακὸν F. || τεγκτὸν
— 14. ἀκατακτον om H, τεγκτὸν — 14. ἀκαμπτον om N. || 16. ἀνέλατον FH, quorum F haec ἐλ. ἀνελ. ante 14. θραυστὸν ponit. ||
18. ἀκαυστον om E. || 19. τῶν σωμάτων σχεδὸν F. || 20. ἔχει τῶν N. || ἐν om E. || 21. καὶ τηκτὸς καὶ ἀτηκτοῦ HN. || 23. πηγνύ-
ται FH. || 29. ληψθῆναι FHN. || 30. πάντα] ταῦτα F. || 31. ἄλες καὶ γῆ F. || ἢ om HN. || 32. μόλυβδος HN. || 33. ἐν om F. ||
τηκτὰ καὶ πηκτὰ N. || εἴρηται — ἀτηκτα] καὶ ἀτηκτα εἴρηται HN.

1. ἔχει F. || 2. μὴδ' ἢ μὴ F. || 3. ὥσπερ τὰ ζέοντα ἀτηκτα γὰρ F. || μὲν ὕδατος N. || 4. καὶ ὁ ἄργυρος F. || ἄργ. χ.] ὑδράργυρος
HN. || 7. πᾶς γὰρ κρύσταλλος re E: pr enim cum FHN om. || 8. ὅσα om HN. || 10. εἰσὶν] ἢ HN et corr E. || ἐλκτὰ corr E,
ἐλκτὰ οἷον νεῦρον. ἱμάς HN. || 11. ὄντος N. || καὶ μ.] ἀλλὰ μ. HN. || 12. ξύλον N. || 13. οἷον ὁ χαλκός HN. || 14. ὦν F. || 16. ἄλες
E. || 17. μαλακὸν F. || 20. ὄντων om corr F. || δὲ om EHN. || 22. δ' om E. || καὶ ante τήκεται om H. || 24. γε om FHN. ||
διαιρεῖ H. || εὐθὺ FH. || 25. οἱ om EHN. || 27. τῶν σωμ. om pr E. || καὶ εὐθυντά om F. || 29. ἀκαμπτα μὲν καὶ ἀεὺθυντα FHN. ||
ὅσων] ὦν E. || 30. τὸ μήκος ἔ δύν. N, ἔ δύν. τὸ μήκος FH. || ἐξ om E. || 32. συνίσασθαι E. || 33. γὰρ om E. || καὶ τὸ] ἢ F.

κατακαμπτόμενον κάμπτεται. ἡ μὲν οὖν εἰς κυρτότητα ἢ
κοιλότητα κινήσις τοῦ μήκους σωζομένου κάμψις ἐστίν· εἰ
γὰρ καὶ εἰς τὸ εὐθύ, εἴη ἂν ἅμα κεκαμμένον καὶ εὐθύ·
ὅπερ ἀδύνατον, τὸ εὐθύ κεκάμφθαι. καὶ εἰ κάμπτεται πᾶν
ἢ ἀνακάμψει ἢ κατακάμψει, τῶν δὲ τὸ μὲν εἰς τὸ κυρτὸν
τὸ δ' εἰς τὸ κοῖλον μεταβάσις, οὐκ ἂν εἴη καὶ εἰς τὸ εὐθύ
κάμψις, ἀλλ' ἐστὶ κάμψις καὶ εὐθυνσις ἄλλο καὶ ἄλλο. καὶ
ταῦτά ἐστι καμπτά καὶ εὐθυντά, καὶ ἀκαμπτα καὶ ἀνεύ-
θυνα. καὶ τὰ μὲν κατακτά καὶ θραυστά ἅμα ἢ χωρὶς, οἷον
ξύλον μὲν κατακτὸν, θραυστὸν δ' ἔ, κρύσταλλος δὲ καὶ λίθος
θραυστὸν, κατακτὸν δ' ἔ, κέραμος δὲ καὶ θραυστὸν καὶ κα-
τακτὸν. διαφέρει δ', ὅτι κατάξις μὲν ἐστὶν ἢ εἰς μεγάλα
μέρη διαίρεσις καὶ χωρισμός, θραῦσις δ' ἢ εἰς τὰ τυχόντα
καὶ πλείω δυοῖν. ὅσα μὲν ἔνι οὕτω πέπηγεν ὥστε πολλοὺς
ἔχειν παραλλάττοντας πόρους, θραυστά (μέχρι γὰρ τούτου
διίσταται), ὅσα δ' εἰς πολὺ, κατακτά, ὅσα δ' ἄμφω,
ἀμφοτέρω. καὶ τὰ μὲν θλασά, οἷον χαλκὸς καὶ κηρός,
τὰ δ' ἄθλαστα, οἷον κέραμος καὶ ὕδωρ. ἐστὶ δὲ θλάσις
μὲν ἐπιπέδου κατὰ μέρος εἰς βάθος μετάστασις ὥσει ἢ
πληγῇ, τὸ δ' ὅλον ἀφῇ. ἐστὶ δὲ τὰ τοιαῦτα καὶ μαλα-
κτά, οἷον κηρὸς μένοντος τοῦ ἄλλου ἐπιπέδου κατὰ μέρος
μεθίσσεται, καὶ σκληρά, οἷον χαλκός, καὶ ἄθλαστα καὶ
σκληρά, οἷον κέραμος (οὐ γὰρ ὑπέκειναι εἰς βάθος τὸ ἐπί-
πεδον), καὶ ὑγρά, οἷον ὕδωρ (τὸ γὰρ ὕδωρ ὑπέκειναι μὲν,
ἀλλ' ἔ κατὰ μέρος, ἀλλ' ἀντιμεθίσσεται). τῶν δὲ θλασῶν
ὅσα μὲν μένει θλασθέντα καὶ εὐθλασα χειρί, ταῦτα μὲν
πλασά, τὰ δὲ ἢ μὴ εὐθλαστα, ὥσπερ λίθος ἢ ξύλον, ἢ
εὐθλασα μὲν, μὴ μένει δὲ ἢ θλάσις, ὥσπερ ἔρις ἢ σπόγ-
γου, οὐ πλασά, ἀλλὰ πιεσά ταῦτ' ἐστίν. ἐστὶ δὲ πιεσά
ὅσα ὠθούμενα εἰς αὐτὰ συνιέναι δύναται, εἰς βάθος τοῦ
ἐπιπέδου παραλλάττοντος, ἢ διαιρεμένου, καὶ μεθισσαμένου
ἄλλου ἄλλῳ μορίου, οἷον τὸ ὕδωρ ποιεῖ· τῆτο γὰρ ἀντι-
μεθίσσεται. ἐστὶ δ' ὥσις ἢ κινήσις ὑπὸ τῆς κινήσεως, ἢ γίγνε-

ται ἀπὸ τῆς ἀφρώς· πληγῇ δὲ, ὅταν ἀπὸ τῆς φόρας. πιέ-
ζεται δὲ ὅσα πόρους ἔχει κενὸς συγγενὲς σώματος· καὶ
πιεσά ταῦτα ὅσα δύναται εἰς τὰ ἐαυτῶν κενὰ συνιέναι ἢ εἰς
τῆς ἐαυτῶν πόρους· ἐνίοτε γὰρ ἔ κενοὶ εἰσὶν εἰς ἑς συνέρχεται,
οἷον ὁ βεβρεγμένος σπόγγος (πλήρεις γὰρ αὐτῶν οἱ πόροι),
ἀλλ' ἂν αἱ οἱ πόροι πλήρεις ὥσι μαλακώτερον ἢ αὐτὸ τὸ
πεφυκὸς συνιέναι εἰς αὐτά. πιεσά μὲν ἔνι ἐστὶν οἷον σπόγγος,
κηρός, σάρξ· ἀπίεσα δὲ τὰ μὴ πεφυκὸς συνιέναι ὥσει εἰς
τῆς ἐαυτῶν πόρους διὰ τὸ ἢ μὴ ἔχειν ἢ σκληροτέρων ἔχειν
πλήρεις· ὁ γὰρ σίδηρος ἀπίεστος καὶ λίθος καὶ ὕδωρ καὶ
πᾶν ὑγρὸν. ἐλκτά δ' ἐστὶν ὅσων δυνατόν εἰς τὸ πλάγιον
μεθίσσεται τὸ ἐπίπεδον· τὸ γὰρ ἐλκεῖσθαι ἐστὶ τὸ ἐπὶ τὸ
κινῆν μεθίσσεται τὸ ἐπίπεδον συνεχῆς ὄν. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν
ἐλκτά, οἷον θρίξ, ἱμάς, νεῦρον, ζαῖς, ἱξός, τὰ δ' ἀνελκτά,
οἷον ὕδωρ καὶ λίθος. τὰ μὲν οὖν ταῦτά ἐστιν ἐλκτά καὶ
πιεσά, οἷον ἔριον, τὰ δ' οὐ ταῦτά, οἷον φλέγμα πιεστὸν
μὲν ἔκ ἐστιν, ἐλκτὸν δὲ, καὶ ὁ σπόγγος πιεστὸν μὲν, οὐχ
ἐλκτὸν δὲ. ἐστὶ δὲ καὶ τὰ μὲν ἐλατά, οἷον χαλκός, τὰ
δ' ἀνήλατα, οἷον λίθος καὶ ξύλον. ἐστὶ δ' ἐλατά μὲν ὅσα
τῇ αὐτῇ πληγῇ δύναται ἅμα καὶ εἰς πλάτος καὶ εἰς βά-
θος τὸ ἐπίπεδον μεθίσσεται κατὰ μέρος, ἀνήλατα δὲ ὅσα
ἀδύνατα. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν ἐλατά ἅπαντα καὶ θλασά, τὰ
δὲ θλασά ἔ πάντα ἐλατά, οἷον ξύλον· ὥς μέντοι ἐπὶ πᾶν
εἰπεῖν, ἀντιστρέφει. τῶν δὲ πιεσῶν τὰ μὲν ἐλατά τὰ δ' ἔ,
κηρὸς μὲν καὶ πηλὸς ἐλατά, ἔριον δ' ἔ, ἔδ' ὕδωρ. ἐστὶ δὲ
καὶ τὰ μὲν σχισά, οἷον ξύλον, τὰ δὲ ἄσχις, οἷον κέ-
ραμος. ἐστὶ δὲ σχιστὸν τὸ δυνάμενον διαιρεῖσθαι ἐπὶ πλεῖον
ἢ τὸ διαιρῶν διαιρεῖ· σχίζεται γὰρ, ὅταν ἐπὶ πλεῖον διαι-
ρῇται ἢ τὸ διαιρῶν διαιρεῖ, καὶ προηγείται ἢ διαίρεσις· ἐν
δὲ τῇ τμήσει ἔκ ἐστι τούτο. ἄσχις δ' ὅσα μὴ δύναται
τῆτο πάσχειν. ἐστὶ δ' ἔτε μαλακὸν ἔθεν σχιστὸν (λέγω δὲ
τῶν ἀπλῶς μαλακῶν καὶ μὴ πρὸς ἄλληλα· ἔτω μὲν γὰρ
καὶ σίδηρος ἐστὶ μαλακός) οὔτε τὰ σκληρά πάντα ἐστὶ,

1. κοιλότητα ἢ κυρτότητα *N*. || 3. καὶ *om E*. || τὸ *ante eis N, om F*. || ἂν *om EF*. || ἅμα *κεκ*] ἀνακεν. *E*. || 6. καὶ ἢ εἰς *F*. || 7. καὶ ἄλλο *om E*. || 8. καὶ ἀκαμπτα καὶ ἀνεύθυνα *om H*. || 10. κατακτὸν, ὃν θραυστὸν *E*. || 11. θραυστὸν μὲν κατ. *N*. || θραυστὸν καὶ τακτὸν *N*, κατακτὸν καὶ θραυστὸν *F*. || 12. μὲν ἐστὶν *om F*. || ἢ *om EFH*. || 13. διαίρεσις καὶ χωρῆσις *N*, χωρίσις καὶ διαίρεσις *H*. || ἢ *om FHN*. || 14. καὶ *om E*. || πολλὰς μὲν ἔχειν *H*. || 15. παραλλάσσοντας *F*. || 18. θλάσις *om F*. || 19. μὲν *om FHN*. || ἐπιπέδου καὶ κατὰ *E*. || βάθος ἢ θλάσις μετάστασις *F*. || 20. τὰ *om E*. || καὶ μαλακτά *ante τὰ F*. || 23. σκληρά] ξηρά *N*. || 26. μὲν *om FHN*. || ἄθλαστα *N*. || 28. εὐθλασα *E*. || φθλάσις *E*. || 29. ταῦτ' *ante ἀλλὰ N, post ἐστὶν F*. || ἐστὶν *om N*. || 30. ἐαυτὰ *H*, ἐαυτὸ *F*. || 31. διαιρομένου *N*. || 32. ἄλλῳ *corr E*. || μορίῳ *F*. || ποιεῖ *om F*. || 33. ἢ *om FHN*.

1. ὑπὸ *H*. || ὅταν *om N*. || 2. κοινὸς *N*. || συγγενεῖς *H*. || 3. κοινὰ *N*. || 4. ἐνίοτε — συνέρχεται *om H*. || 5. οἷον ὁ β. *sp. ante* 4. ἐνίοτε *F*. || 5. πλήρεις *om E*. || 6. ἢ] γὰρ ἢ *H*. || 7. εἰσιέναι *N*. || ἐαυτὰ *H*, αὐτὸ *N*. || 8. ὥσει *om H*. || 9. τῶς ἐν ἐαυτοῖς *π. H*, τῶς ἐν αὐτῷ *π. E*. || σκληροτέρους *H*. || ἔχειν *om N*. || 10. πλ.] ἢ πλ. *H*. || 11. πᾶν *om E*. ἅπαν, *idque post ὑγρὸν, F*. || ἐστὶν *om N*. || 12. τὸ γὰρ — 13. ἐπίπεδον *om H*, *post 13. ὃν ponit N, post 15. λίθος F*. || 15. μὲν ἐλκτά καὶ πιεσά ταῦτά ἐστὶν *N*. || 16. οἷον ἔριον *om F*. || 18. δὲ *ante καὶ om N*. || 19 et 21. ἀνήλατα *FH*. || 20. αὐτῇ] τοιαύτη *H*. || εἰς *ante β. om H*. || 22. πάντα *FH*. || 25. ἔρια *H*. || 28. διαιρεῖ *om EN*. || ὅταν — 29. διαιρεῖ *om F*. || 32. καὶ ἔ πρὸς ἄλλα *N*. || 33. ἐστὶ *om FHN*.

ἀλλ' ὅσα μὴ ὑγρά ἐσι μήτε θλασὰ μήτε θραυσά· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα κατὰ μήκος ἔχει τῆς πόρους, καθ' ὅς προσφύεται ἀλλήλοις, ἀλλὰ μὴ κατὰ πλάτος. τμητὰ δ' ἐστὶ τῶν συνεστώτων σκληρῶν ἢ μαλακῶν ὅσα δύναται μὴτ' ἐξ ἀνάγκης προηγείσθαι τῆς διαιρέσεως μήτε θραύεσθαι διαιρούμενα· ὅσα δὲ ἢ ὑγρά ἢ τοιαῦτα, ἄτμητα. ἓν δ' ἐστὶ ταῦτα καὶ τμητὰ καὶ σχιστὰ, οἷον ξύλον· ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σχιστὸν μὲν κατὰ τὸ μήκος, τμητὸν δὲ κατὰ τὸ πλάτος· ἐπεὶ γὰρ διαιρεῖται ἕκαστον εἰς πολλά, ἢ μὲν μήκη πολλὰ τὸ ἐν, σχιστὸν ταύτῃ, ἢ δὲ πλάτη 10 πολλὰ τὸ ἐν, τμητὸν ταύτῃ. γλίσχρον δ' ἐστὶν, ὅταν ἐλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὃν ἢ μαλακόν. τοῦτον δὲ γίνεται τῇ ἐπαλλάξει ὅσα ὥσπερ αἱ ἀλύσεις σύγκειται τῶν σωμάτων· ταῦτα γὰρ ἐπὶ πολὺ δύναται ἐκτείνεσθαι καὶ συνιέναι. ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, ψαθυρά· πηλτὰ δ' ὅσα τῶν πιεσῶν μό- 15 νιμον ἔχει τὴν πίεσιν, ἀπίλητα δὲ ὅσα ἢ ὅλως ἀπίεσα ἢ μὴ μόνιμον ἔχει τὴν πίεσιν. καὶ τὰ μὲν καυσὰ ἐσι τὰ δὲ ἀκαυσά, οἷον ξύλον μὲν καυσὸν καὶ ἔριον καὶ ὄσυν, λίθος δὲ καὶ κρύσαλλος ἀκαυσον. ἐστὶ δὲ καυστὰ ὅσα ἔχει πόρους δεκτικὸς πυρὸς καὶ ὑγρότητα ἐν τοῖς κατ' εὐθυωρίαν 20 πόροις ἀσθενεστέρα πυρός· ὅσα δὲ ἢ μὴ ἔχει ἢ ἰσχυροτέραν, οἷον κρύσαλλος καὶ τὰ σφόδρα χλωρά, ἀκαυστα. θυμιατὰ δ' ἐστὶ τῶν σωμάτων ὅσα ὑγρότητα ἔχει μὲν, ἔτω δ' ἔχει ὥστε μὴ ἐξατμίζειν πυρουμένων χωρὶς· ἐστὶ γὰρ ἀτμὶς ἢ ὑπὸ θερμῆς καυσικῆς εἰς ἀέρα καὶ πνεῦμα ἔκκρι- 25 σις ἐξ ὑγρῆς διαντικῆς· τὰ δὲ θυμιατὰ χρόνῳ εἰς ἀέρα ἐκκρίνεται, καὶ τὰ μὲν ἀφανιζόμενα ξηρά, τὰ δὲ γῇ γίνονται. διαφέρει δ' αὕτη ἢ ἐκκρισις, ὅτι οὔτε διαίνει οὔτε πνεῦμα γίνονται. ἐστὶ δὲ πνεῦμα ῥύσις συνεχῆς ἐπὶ μήκος ἀέρος· θυμιάσις δ' ἐστὶν ἢ ὑπὸ θερμῆς καυσικῆς κοινῇ ἐκκρι- 30 σις ξηρῆς καὶ ὑγρῆς ἀθρόως. διόπερ οὐ διαίνει, ἀλλὰ χρωματίζει μᾶλλον. ἐστὶ δ' ἢ μὲν ξυλώδους σώματος θυ-

μιάσις καπνός. λέγω δὲ καὶ ὅστ' αὐτὰ καὶ τρίχας καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον ἐν ταῦτῳ· οὐ γὰρ κεῖται ὄνομα κοινόν, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν ὁμῶς ἐν ταῦτῳ πάντ' ἐστὶν, ὥσπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ· "ταῦτα τρίχες καὶ φύλλα καὶ οἰώνων 5 πτερὰ πυκνὰ καὶ λεπίδες γίνονται ἐπὶ σιβαροῦσι μέλεσσιν." ἢ δὲ πύργος θυμιάσις λιγνός, ἢ δὲ λιπαροῦ κνίσσα. διὰ τῆτο τὸ ἐλαίον ἔχ' ἔψεται ἔδὲ παχύνεται, ὅτι θυμιατόν ἐστιν ἀλλ' ἐκ ἀτμίσον· ὕδωρ δ' ἐ θυμιατόν ἀλλ' ἀτμίσον. οἶνος δ' ὁ μὲν γλυκὺς θυμιάται. πῶν γάρ, καὶ ταῦτα ποιεῖ τῷ ἐλαίῳ· ἔτε γὰρ ὑπὸ ψύχους πήγνυται, καίεται τε. ἐστὶ δ' ὀνόματι οἶνος, ἔργῳ δ' ἐκ ἔσιν· ἐ γὰρ οἰνώδης ὁ χυμός, διὸ καὶ οὐ μεθύσκει. ὁ τυχῶν δ' οἶνος μικρὰν ἔχει ἀναθυμιάσιν, διὸ ἀνίησι φλόγα. καυσὰ δὲ δοκεῖ εἶναι ὅσα εἰς τέφραν διαλύεται τῶν σωμάτων. πᾶσχει δὲ 10 τοῦτο πάντα ὅσα πήγνυται ἢ ὑπὸ θερμοῦ ἢ ὑπ' ἀμφοῖν, ψυχρῆς καὶ θερμῆς· ταῦτα γὰρ φαίνεται κρατέμενα ὑπὸ τῆς πυρός. ἡκιστα δὲ τῶν λίθων ἢ σφραγίς, ὁ καλούμενος ἀνθραξ. τῶν δὲ καυσῶν τὰ μὲν φλογιστὰ ἐστὶ τὰ δ' ἀφλόγιστα· τούτων δ' ἓν ἀνθρακευτὰ· φλογιστὰ μὲν οὖν ὅσα φλόγα παρέχεσθαι δύναται· ὅσα δ' ἐ δύναται, ἀφλόγιστα. ἐστὶ δὲ φλογιστὰ ὅσα μὴ ὑγρά ὄντα θυμιατὰ ἐστὶν. 15 πίττα δὲ ἢ ἐλαίον ἢ κηρὸς μᾶλλον μετ' ἄλλων ἢ καθ' αὐτὰ φλογιστὰ. μάλιστα δ' ὅσα καπνὸν ἀνίησιν. ἀνθρακευτὰ δ' ὅσα τῶν τοιούτων γῆς πλέον ἔχει ἢ καπνοῦ. ἐτι δ' ἓν τμητὰ ὄντα οὐ φλογιστὰ ἐστὶν, οἷον χαλκός, καὶ φλογιστὰ οὐ τμητὰ, οἷον ξύλον, τὰ δ' ἀμφῶ, οἷον λιβανωτός. αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν ξύλα ἀθρόον ἔχει τὸ ὑγρὸν καὶ δι' ὅλου συνεχές, ὥστε διακάζεται, ὁ δὲ χαλκὸς παρ' ἕκαστον μὲν μέρος, ἐ συνεχές δὲ καὶ ἐλαττον ἢ ὥστε φλό- 20 γα ποιῆσαι· ὁ δὲ λιβανωτός τῇ μὲν οὕτως τῇ δ' ἐκείνως ἔχει. φλογιστὰ δ' ἐστὶ τῶν θυμιατῶν ὅσα μὴ τμητὰ ἐστὶ διὰ τὸ μᾶλλον εἶναι γῆς· τὸ ξηρὸν γὰρ ἔχει κοινὸν τῷ

1. μήτε θραυσά om H. || 4. τῶν om E. || συνθέτων pr F. || 5. τῆς διαιρέσεως om H. || 6. δὲ ἢ ὑγρά ἢ τοιαῦτα corr F, δὲ ὑγρά τοιαῦτα E, δὲ μὴ ὑγρά ἢ τὰ τοιαῦτα HN et pr F. || 7. δ' μὲν pr F. || 8. πολὺ δὲ σχιστὰ μὲν κατὰ μήκος F. || 9. δὲ καὶ κατὰ F. || τὸ om E. || 10. μήκει HN. || 10 et 11. τὸ ἐν πολλὰ N. || 10. πλάτει H. || 11. ταύτῃ om N. || ἐλκτὸν ἢ ὑγρὸν ὃν μαλακόν ἢ EHN. || 12. ἐπάλλξει E, ἐλξει corr F. || 13. σύγκειται N. || 16. ἀπίλητα — 17. πίεσιν margo F. || ἢ ante ὅσα N, om H. || 17. ἔχει H. || 19. ἀκαυσά H. || δὲ καὶ κ. F. || 21. ἢ utrumque om FHN. || 23. μὲν ἔχει H. || 25. ἐκαυστικοῦ E. || 26. θυμ. καὶ χρ. N. || 27. γῇ om N. || 29. ἀέρος ἐπὶ μήκος FHN. || 30. ἢ om N. || ἐκκρισις κοινῇ N. || 31. ὑγρῆς τῆ E. || ἀθρόως] ἀέρος EHN.

1. δὲ] γὰρ EHN. || καὶ post δὲ om N. || 2. τὰ om N. || 3. καὶ om N. || 5. πυκνὰ om F. || λεπίδες E. || μέλεσσιν H. || 6. κνίσσα E. || 7. τὸ om FH. || ἔχ' ἔψεται margo F. || 8. παχύνεται ἀλλ' ἔδὲ ἔψεται ὅτι F. || 8. ἀλλ' ἐκ — θυμιατόν margo F. || 9. γὰρ om H. || καὶ] καὶ γὰρ καὶ FH. || 11. τε om E. || ἔστιν] ἐτι E. || 12. καὶ om FHN. || μικρὰν δ' ἔχει FHN. || 13. θυμιάσιν EN. || 15. πέπηγεν FHN. || ἢ post πήγνυται om E. || 16. ψ. τε καὶ θ. N. || ταῦτα] ἅπαντα E. || 17. ἐ] καὶ ὁ H. || 18. ἀφλόγα E. || 19. τέτων — 20. ἀφλόγιστα margo F. || 19. ἀνθρακιστὰ E. || 20. δύναται παρέχεσθαι H, δύναται παρασχέσθαι N. || δ' ἀδυνατά EN, δ' ἀδυνατεῖ H. || 22. ἢ ἐλαίον margo F. || 23. φλογιστὰ ἐστὶ μ. F. || μᾶλλον H. || 24. καπνόν E. || ἐτι] ἐτι N. || 27. μὲν om H. || 28. συνεχές ἐστὶν ὥστε EN. || διακάζεσθαι FHN. || ὁ δὲ] καὶ N. || 29. μὲν om E.

πυρί. τοῦτ' οὖν θερμὸν ἂν γένηται τὸ ξηρόν, πῦρ γίγνεται. διὰ τῆτο ἡ φλόξ πνεῦμα ἢ καπνὸς καόμενός ἐστιν. ξύλων μὲν ἔν ἡ θυμιάσις καπνός, κηρὲς δὲ καὶ λιβανωτῆς καὶ τῶν τοιούτων καὶ πίττης, καὶ ὅσα ἔχει πίτταν ἢ τοιαῦτα, λιγνύς, ἐλαίου δὲ καὶ ὅσα ἐλαιώδη, κνίσσα· καὶ ὅσα ἥκιστα 5 καίεται μόνα, ὅτι ὀλίγον ξηρὸν ἔχει, ἢ δὲ μετάβασις διὰ τήτου, μετα δ' ἐτέρω τάχιστα. τῆτο γάρ ἐστι τὸ πῖον ξηρὸν λιπαρόν. τὰ μὲν οὖν ἐκθυμιώμενα τῶν ὑγρῶν ὑγροῦ μᾶλλον, ὡς ἔλαιον καὶ πίττα, τὰ δὲ καόμενα ξηρῶ.

10 Τούτοις δὲ τοῖς παθήμασι καὶ ταύταις ταῖς διάφο-
ραῖς τὰ ὁμοιομερῆ τῶν σωμάτων, ὥσπερ εἴρηται, διαφέρει ἀλλήλων κατὰ τὴν ἀφήν, καὶ ἐπὶ ὁσμάσι καὶ χυμοῖς καὶ χρώμασιν. λέγω δ' ὁμοιομερῆ τὰ τε μεταλλευόμενα, οἷον χρυσόν, χαλκόν, ἄργυρον, καττίτερον, σίδηρον, λίθον καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ὅσα ἐκ τῶν γίγνεται ἐκ- 15 κρινόμενα, καὶ τὰ ἐν τοῖς ζώοις καὶ φυτοῖς, οἷον σάρκες, ὄσα, νεῦρον, δέρμα, σπλάγχχον, τρίχες, ἴνες, φλέβες, ἐξ ὧν ἡδὴ συνέστηκε τὰ ἀνομοιομερῆ, οἷον πρόσωπον, χεῖρ, πῆς καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, καὶ ἐν φυτοῖς ξύλον, φύλλος, φύλλον, ῥίζα, καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ ταῦτα μὲν ὑπὸ 20 ἄλλης αἰτίας συνέστηκεν, ἐξ ὧν δὲ ταῦτα, ὕλη μὲν τὸ ξηρὸν καὶ ὑγρόν, ὡς ὕδωρ καὶ γῆ (ταῦτα γὰρ προφανεστάτην ἔχει τὴν δύναμιν ἐκάτερον ἐκατέρου), τὰ δὲ ποιεῖντα τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρόν (ταῦτα γὰρ συνέζησι καὶ πήγνυσιν ἐξ ἐκείνων), λάβωμεν τῶν ὁμοιομερῶν ποῖα γῆς 25 εἶδη καὶ ποῖα ὕδατος καὶ ποῖα κοινά. ἐστὶ δὲ τῶν σωμάτων τῶν δεδημιουργημένων τὰ μὲν ὑγρά, τὰ δὲ μαλακά, τὰ δὲ σκληρά· τούτων δὲ ὅσα μαλακά ἢ σκληρά πήξει ἐστὶν, εἴρηται πρότερον. τῶν μὲν ἔν ὑγρῶν ὅσα μὲν ἐξατμίζεται, ὕδατος, ὅσα δὲ μὴ, ἢ γῆς ἢ κοινὰ γῆς καὶ ὕδα- 30 τος, οἷον γάλα, ἢ γῆς καὶ αἶρος, οἷον ξύλον, ἢ ὕδατος καὶ αἶρος, οἷον ἔλαιον. καὶ ὅσα μὲν ὑπὸ θερμῷ παχύνεται, κοινὰ· ἀπορήσειε δ' ἂν τις περὶ οἷων τῶν ὑγρῶν. τῆτο

γὰρ καὶ ἐξατμισθεὶς ἂν, καὶ παχύνεται ὥσπερ ὁ νέος. αἴτιον δ' ὅτι οὔτε ἐν εἶδει λέγεται ὁ οἶνος, καὶ ὅτι ἄλλος ἄλλως· ὁ γὰρ νέος μᾶλλον γῆς ἢ ὁ παλαιός· διὸ καὶ παχύνεται τῷ θερμῷ μάλισα καὶ πήγνυται ἥττον ὑπὸ τῷ ψυχροῦ· ἔχει γὰρ καὶ θερμὸν πολὺ καὶ γῆς, ὥσπερ ἐν Ἀρκαδίᾳ ἔτιως ἀναξηραίνεται ὑπὸ τῷ καπνῷ ἐν τοῖς ἀσποῖς ὡς ζυόμενος πίνεσθαι. εἰ δὲ πᾶς ἰλὺν ἔχει, ἔτιως ἐκατέρω ἐστὶν, ἢ γῆς ἢ ὕδατος, ὡς ταύτης ἔχει πλῆθος. ὅσα δὲ ὑπὸ ψυχρῷ παχύνεται, γῆς, ὅσα δ' ὑπ' ἀμφοῖν, κοινὰ πλείονων, οἷον ἔλαιον καὶ μέλι καὶ ὁ γλυκύς οἶνος. τῶν δὲ συνεστώτων ὅσα μὲν πέπηγεν ὑπὸ ψυχρῷ, ὕδατος, οἷον κρύσταλλος, χιών, χάλαια, πάχνη, ὅσα δ' ὑπὸ θερμῷ, γῆς, οἷον κέραμος, τυρός, νίτρον, ἄλλες· ὅσα δ' ὑπ' ἀμφοῖν, τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα ψύξει· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσα ἀμφοῖν σερήσει, θερμῷ καὶ ὑγρῷ συν- 35 ἐξιόντος τῷ θερμῷ· οἱ μὲν γὰρ ἄλλες ὑγρῷ μόνου σερήσει πήγνυται, καὶ ὅσα εἰλικρινῇ γῆς, ὁ δὲ κρύσταλλος θερμῷ μόνῳ· ταῦτα δ' ἀμφοῖν. διὸ καὶ ὑπ' ἀμφοῖν καὶ εἶχεν ἀμφω. ὅσων μὲν οὖν ἅπαν ἐξημασθή, οἷον κέραμος ἢ ἡλεκτρον· καὶ γὰρ τὸ ἡλεκτρον, καὶ ὅσα λέγεται ὡς δάκρυα, ψύ- 40 ζει ἐστὶν, οἷον σμύρνα, λιβανωτός, κόμμι. καὶ τὸ ἡλεκτρον δὲ τήτου τῷ γένους ἔοικε, καὶ πήγνυται· ἐμπεριειλημμένα γὰρ ζῶα ἐν αὐτῷ φαίνεται. ὑπὸ δὲ τῷ ποταμῷ τὸ θερμὸν ἐξιόν ὥσπερ τῷ ἐφ' ὀρέοντος μέλιτος, ὅταν εἰς ὕδωρ ἀφεθῇ, ἐξατμίζει τὸ ὑγρόν. ταῦτα πάντα γῆς. καὶ τὰ μὲν ἀτηκτα καὶ ἀμάλακτα, οἷον τὸ ἡλεκτρον ἢ λίθοι ἔνιοι, ὥσπερ οἱ πῶροι οἱ ἐν τοῖς σπηλαίοις· καὶ γὰρ ἔτοι ὁμοίως γίγνον- 45 ται τήτοις, καὶ ἔχ' ὡς ὑπὸ πυρός· ἀλλ' ὡς ὑπὸ τῷ ψυχρῷ διεξιόντος τοῦ θερμῷ, συνεξέρχεται τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τοῦ ἐξ αὐτῷ ἐξιόντος θερμῷ· ἐν δὲ τοῖς ἐτέροις ὑπὸ τῷ ἐξωθεν πυ- 50 ρός. ὅσα δὲ μὴ ὅλα, γῆς μὲν ἐστὶ μᾶλλον, μαλακὰ δ', οἷον σίδηρος καὶ κέρας. λιβανωτός δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα πα- ραπλησίως τοῖς ξύλοις ἀτμίζει. ἐπεὶ ἔν τηκτά γε θετέον, καὶ ὅσα τήνεται ὑπὸ πυρός, ταῦτ' ἐστὶν ὕδατωδέερα, ἔνια

2. καίόμενος *FN.* || 5. κνίσσα *E.* || ὅσα *om N.* || 6. καίεται *FHN.* || μόνον *E.* || ξηρῶ *HN.* || 9. ὡς — πίττα *om E.* || πίτταν *N.* || καιόμενα *FHN.* || 10. πάθει *F.* || 11. διαφέρουσιν *H.* || 12. ἀλλήλων *om N.* || χυμοῖς καὶ ὁσμάσι *FHN.* || 13. σώμασιν *E.* || τὰ] οἷον τὰ *N.* ὄντα ὧν τὰ *H.* || 14. οἷον *om FHN.* || χαλκ. χρυσ. *F.* || 15. καὶ ante. ὅσα *om F.* || ὅσα *om E.* || τοιούτων *N.* || 17. νεῦρα *FN.* || δέρμα *om H.* || σπλάγχχον *N.* || 19. καὶ τὰλλα τὰ — 20. ῥίζα *om H.* || 20. φύλλον ἴνες ῥίζα *N.* || 21. ἀλλαις αἰτίαις *H.* || 22. σκληρόν *pr E.* || ὡς] ὡς τὸ *H.* || 24. τὸ ante ψ. *om FHN.* || 26. τῶν δεδημ. σωμάτων *F.* || 28. ὁπείσα *FH.* || σκληρὰ ἢ μαλ. *FHN.* || 30. ἢ ante γῆς *om EN.* || 31. ξύλα *N.*

1. καὶ post γὰρ *om HN.* || 1 et 2. ὁ *om E.* || 1. αἴτ.] ὄλον *E.* || 2. ἔτε ἐν εἶδ *FN.* || λέγεται post οἶνος *F.* || 4. τὸ θερμὸν μάλισα *N.* μάλισα τῷ θερμῷ *FH.* || τῷ *om N.* || 5. ἐν] ὁ ἐν *FHN.* || 6. ἀποξηραίνεται *FH.* || ὑπὲρ *H et γ F.* || 7. ἐξατμώμενος *H.* || πήγνυσθαι *H.* τήκεσθαι *F.* || δὴ ἅπας *FHN.* || ἡλὺν *H.* || 8. αὐτῆς *E.* ταύτης τ' *F.* || πλῆθει *E.* || 10. δ' *om F.* || 11. πάχνη χάλαια *F.* || 12. τυρός] κηρός *H.* || 14. σερ. καὶ θ. *HN.* || 18. ὅσον *N.* || ἅπας *FH.* || 20. κόμμη *E.* || 22. ἐν αὐτῷ ζῶα *F.* || τῷ — 23. ἐξιόν] τέτοιον τὸ ὑγρὸν *corr E.* || 22. ἐξιόν τε τὸ θ. *F.* || 23. ἀφ' ἐξατμίζῃ *H.* || 25. ἢ] καὶ *F.* || λίθων *H.* || 26. πόροι *EH.* || ὁμοιοι *E.* || γίνεται *N.* πήγνυται *F.* || 27. ὡς post ἀλλ' *om E.* || τῷ *om N.* || 28. συνεξέρχεται — 29. πυρός *om F.* || 28. ἀπὸ *H.* || 30. ὅσον *N.* || δὲ *om H.* || ὄλον *N.* || γῆς μᾶλλον ἐστὶ *F.* || 31. λιβανωτός *E.* || 32. ἐν] δ' *E.* || 33. ὑπὸ τῷ πυρός *FH.*

δὲ καὶ κοινά, οἷον κηρός· ὅσα δὲ ὑπὸ ὕδατος, ταῦτα δὲ γῆς· ὅσα δὲ μὴδ' ὑφ' ἑτέρου, ταῦτα ἢ γῆς ἢ ἀμφοῖν· εἰ ἔν' ἅπαντα μὲν ἢ ὑγρὰ ἢ πεπηγότα, τῶν δὲ τὰ ἐν τοῖς εἰρημένοις πάθεσι, καὶ οὐκ ἔστι μεταξύ, ἅπαντ' ἂν εἴη εἰρημένα οἷς διαγνωσόμεθα πότερον γῆς ἢ ὕδατος ἢ πλειό- 5 νων κοινόν, καὶ πότερον ὑπὸ πυρός συνέστηκεν ἢ ψυχροῦ ἢ ἀμφοῖν. χρυσὸς μὲν δὴ καὶ ἄργυρος καὶ χαλκὸς καὶ καττίτερος καὶ μόλυβδος καὶ ὕελος καὶ λίθοι πολλοὶ ἀνώ- νυμοι ὕδατος· πάντα γὰρ ταῦτα τήκεται θερμῷ. ἔτι οἶνοι ἔνιοι καὶ ἔρον καὶ ὄξος καὶ κοινὰ καὶ ὀρρός καὶ ἰχώρ ὕδα- 10 τος· πάντα γὰρ πήγνυται ψυχρῷ. σίδηρος δὲ καὶ κέρας καὶ ὄνυξ καὶ ὀστούν καὶ νεῦρον καὶ ξύλον καὶ τρίχες καὶ φύλλα καὶ φλοῖδες γῆς μᾶλλον. ἔτι ἡλεκτρον, σμύρνα, λίβανος καὶ πάντα τὰ δάκρυα λεγόμενα, καὶ πῦρος, καὶ οἱ καρποί, οἷον τὰ χέδρωπα, καὶ σῖτος· τὰ τοιαῦτα γὰρ 15 τὰ μὲν σφόδρα, τὰ δὲ ἥττον μὲν τούτων, ὅμως δὲ γῆς· τὰ μὲν γὰρ μαλακτά, τὰ δὲ θυμιατὰ καὶ ψύξει γεγε- νημένα. ἔτι νίτρον, ἄλς, λίθων γένη, ὅσα μήτε ψύξει μήτε τηκτά· αἷμα δὲ καὶ γονὴ κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος καὶ αἶρος, τὸ μὲν ἔχον αἷμα ἵνας μᾶλλον γῆς, διὸ καὶ ψύ- 20 ξει· πήγνυται καὶ ὑγρῷ τήκεται, τὰ δὲ μὴ ἔχοντα ἵνας ὕδατος, διὸ καὶ ὃ πήγνυται. γονὴ δὲ πήγνυται ψύξει ἐξ- ιόντος τῆς ὑγρῆς μετὰ τῆς θερμῆς.

11 Ποῖα δὲ θερμά ἢ ψυχρά τῶν πεπηγόνων ἢ τῶν ὑγρῶν, ἐκ τῶν εἰρημένων δεῖ μεταδιώκειν. ὅσα μὲν ἔν' ὕδατος, ὡς 25 ἐπὶ τὸ πολὺ ψυχρά, εἰάν μὴ ἀλλοτρίαν ἔχη θερμότητα, οἷον κοινὰ, ἔρον, οἶνος· ὅσα δὲ γῆς, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ θερμά, διὰ τὴν τοῦ θερμοῦ δημιουργίαν, οἷον τίτανος καὶ τέφρα. δεῖ δὲ λαβεῖν τὴν ὕλην ψυχρότητα τινα εἶναι· ἐπεὶ γὰρ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν ὕλη (ταῦτα γὰρ παθητικά), τῶν δὲ 30 σώματα μάλιστα γῆ καὶ ὕδωρ ἐστί, ταῦτα δὲ ψυχρότητι ὄριζαι, δῆλον ὅτι πάντα τὰ σώματα ὅσα ἐκατέρω ἀπλῶς

τῆς ζοικείου, ψυχρὰ μᾶλλον ἐσιν, ἂν μὴ ἔχη ἀλλοτρίαν θερμότητα, οἷον τὸ ζέον ὕδωρ ἢ τὸ διὰ τέφρας ἠθιμένον· καὶ γὰρ τοῦτο ἔχει τὴν ἐκ τῆς τέφρας θερμότητα· ἐν ἅπασιν γὰρ ἐστὶ θερμότης, ἢ πλείων ἢ ἐλάττων, τοῖς πε- 5 πυρωμένοις· διὸ καὶ ἐν τοῖς σαπροῖς ζῶα ἐγγίγνεται· ἐνεστὶ γὰρ θερμότης ἢ φθείρασα τὴν ἐκάστου οἰκείαν θερμότητα. ὅσα δὲ κοινὰ, ἔχει θερμότητα· συνέστη γὰρ τὰ πλείστα ὑπὸ θερμότης πεφάσης. ἐνία δὲ σῆψις ἐσιν, οἷον τὰ συν- τηκτά· ὥστε ἔχοντα μὲν τὴν φύσιν θερμὰ καὶ αἷμα καὶ 10 γονὴ καὶ μυελὸς καὶ ὀπὸς καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα, φθεί- ρόμενα δὲ καὶ ἐξιστάμενα τῆς φύσεως ἐκεί· λείπεται γὰρ ἢ ὕλη, γῆ ἢ ὕδωρ. διὸ ἀμφοτέρω δοκεῖ τισί, καὶ οἱ μὲν ψυχρὰ οἱ δὲ θερμά ταῦτά φασι εἶναι, ὁρῶντες, ὅταν μὲν ἐν τῇ φύσει ὥσι, θερμά, ὅταν δὲ χωρισθῶσι, πηγνύ- 15 μενα. ἔχει μὲν ἔν' ἑτῶς, ὅμως δ' ὥσπερ διώριζαι, ἐν οἷς μὲν ἢ ὕλη ὕδατος τὸ πλείστον, ψυχρά (ἀντίκειται γὰρ τοῦτο μάλιστα τῷ πυρί), ἐν οἷς δὲ γῆς ἢ αἶρος, θερμό- τερα. συμβαίνει δὲ ποτε ταῦτα γίνεσθαι ψυχρότατα καὶ θερμότατα ἀλλοτρίᾳ θερμότητι· ὅσα γὰρ μάλιστα πέπηγε καὶ στερεώτατά ἐσιν, ταῦτα ψυχρά τε μάλιστα, εἰάν στε- 20 ρηθῇ θερμότητος, καὶ καὶ μάλιστα, εἰάν πυρωθῇ, οἷον ὕδωρ καπνῆ καὶ λίθος ὕδατος καὶ μᾶλλον.

Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν διωρίσται, καθ' ἕναστον λέγωμεν 12 τί σὰρξ ἢ ὅσῃν ἢ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιομερῶν· ἔχομεν γὰρ ἐξ ὧν ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις συνέστηκε, τὰ γένη αὐτῶν, τίνος ἕναστον γένους, διὰ τῆς γενέσεως· ἐκ μὲν γὰρ τῶν ζοικείων τὰ ὁμοιομερῆ, ἐκ τῶν δ' ὡς ὕλης τὰ ὅλα ἔργα τῆς φύσεως. ἔστι δ' ἅπαντα ὡς μὲν ἐξ ὕλης ἐκ τῶν εἰρη- 15 μένων, ὡς δὲ κατ' ἐσίαν τῷ λόγῳ. αἰεὶ δὲ μᾶλλον δῆλον ἐπὶ τῶν ὑσέρων καὶ ὅλως ὅσα οἷον ὄργανα καὶ ἐνεκά του. μᾶλλον γὰρ δῆλον ὅτι ὁ νεκρὸς ἄνθρωπος ὁμωνύμως. οὕτω τοίνυν καὶ χεῖρ τελευτήσαντος ὁμωνύμως, καθάπερ καὶ αὐ-

1. ὑπὸ τῆς ὕδατος *F*. || δὲ *om FN*. || 2. μὴ *FHN*. || ταῦτα *om E*. || 4. εἴη τὰ εἰρ. *H*. || 5. οἷς δὴ γνωσόμεθα *HN*. || γῆς — 6. πότερον *margo F*. || 6. κοινῶν *N*. || ὑπὸ τῆς πυρός *F*. || 8. μόλυβδος *FH*. || ὕελος *E*. || ἀνώνυμοι ὕδατος πολλοὶ *N*. || 9. τήκεται *ante ταῦτα H*, *post θ. F*. || οἶνων *H*. || 10. ὀρρός *E*. || 11. κέρας *N*. || 12. καὶ ὄσῃν καὶ ὄνυξ *F*. || 14. λιβανωτὸς *HN*, λιβανωτὸν *F*. || καὶ οἱ πῦροι *N*. || 15. τὰ *om F*. || χέδρωπα *H*, χυδρωπα *N*. || 18. μήτε *om F*. || 19. κοινὰ δὲ γῆς καὶ ὕδατος καὶ αἶρος αἷμα καὶ γονὴ *F*. || 20. ἵνας αἷμα *F*. || καὶ *om FHN*. || ψύξει *H*. || 21. τὸ δὲ μὴ ἔχον *F*. || 23. τῆς ὑγρῆς τοῦ μετὰ *θ. F*. || 25. δεῖ] *χρεῖ E*. || 27. ὡς] καὶ *pr F*. || τὸ *om E*. || 29. εἶναι τινα *FHN*. || 30. ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρὸν *F*. || δὲ] γὰρ *E*. || 31. σωμάτων *N*. || δὲ] γὰρ *FHN*.

1. εἰάν *N*. || 2. τέφρας] τῆς τέφρας *N*, τέφρας θερμότητα *E*. || ἠθιμένον *N*. || 4. ἐστὶν ἢ θερμότης *N*. || 6. φθείρουσα *FHN*. || θερμότητα ὅσα δὲ κοινὰ *om E*. || 7. ὅσα — θερμότητα *om N*. || συνέστηκε *FHN*. || 8. σῆψις *HN*. || εἰσὶν *EFHN*. || τηκτά *pr F*, συμπηκτά *H*, συντάγματα *E*. || 10. ὀπὸς καὶ μυελὸς *F*. || 12. γῆ *om E*. || ἢ] καὶ *FN*. || διὸ καὶ ἀμφοτέρω *F*. || 15. ἔν *om E*. || ὅμως δ' ὅλως *FH*. || 17. μάλιστα τοῦτο *FHN*. || 18. τὰ αὐτά *FHN*. || ψυχρότερα καὶ θερμότερα *N*. || 20. στερεώτερα *H*. || ἂν *FHN*. || 21. καίει *F*. || 22. καὶ ὁ λίθος *N*. || 23. λέγωμεν *margo F*. || 24. ὅσα *H*. || 25. ὁμοιομερῶν *E*. || 27. ἐκ δὲ τῶν *FH* *N*. || ὅλα] ἄλλα *H*. || 29. μᾶλλον δὲ *F*. || δῆλον ὅτι κατὰ τὸν λόγον αὐτοῖς ἐπὶ τὸ εἶναι ἀπὸ τῶν *H*. *et* ἀπὸ *etiam N*. || 31. δῆλον οἷον ὅτι *F*. || ἔτω — 32. ὁμωνύμως *om H*. || 32. καὶ αὐλ] καὶ αὐλ. *N*.

λοι λίθινοι λεχθεύσαν· οἷον γὰρ καὶ ταῦτα ὄργανα ἅττα
 εἴκειν εἶναι. ἥττον δ' ἐπὶ σαρκὸς καὶ ὅς' ἑ τὰ τοιαῦτα δῆλα.
 ἔτι δ' ἐπὶ πυρὸς καὶ ὕδατος γῆς ἥττον· τὸ γὰρ ἔ' ἕνεκα
 ἡκίσα ἐνταῦθα δῆλον ὅπου πλείζον τῆς ὕλης· ὥσπερ γὰρ
 εἰ τὰ ἔσχατα ληφθεῖν, ἢ μὲν ὕλη· ἔθεν ἄλλο παρ' αὐτὴν, 5
 ἢ δ' ἑστία οὐθεν ἄλλο ἢ ὁ λόγος, τὰ δὲ μεταξὺ ἀνάλογον
 τῷ ἐγγύς εἶναι ἕκαστον, ἐπεὶ καὶ τέτων ὅτις ἐστὶν ἕνεκά τε,
 καὶ οὐ πάντως ἔχον ὕδωρ ἢ πῦρ, ὥσπερ οὐδὲ σὰρξ οὐδὲ
 σπλάγχχον. τούτων δ' ἔτι μᾶλλον πρόσωπον καὶ χεῖρ.
 ἅπαντα δ' ἐστὶν ὠρισμένα τῷ ἔργῳ· τὰ μὲν γὰρ δυνάμενα 10
 ποιεῖν τὸ αὐτῶν ἔργον ἀληθῶς ἐστὶν ἕκαστα, οἷον ὁ ὀφθαλ-
 μὸς εἰ ὁρᾷ, τὸ δὲ μὴ δυνάμενον ὁμωνύμως, οἷον ὁ τεθνεὺς
 ἢ ὁ λίθινος· ἐδὲ γὰρ πρίων ὁ ξύλινος, ἀλλ' ἢ ὡς εἰκῶν.
 ἔτω τοίνυν καὶ σὰρξ· ἀλλὰ τὸ ἔργον αὐτῆς ἥττον δῆλον ἢ
 τὸ τῆς γλώττης. ὁμοίως δὲ καὶ πῦρ· ἀλλ' ἔτι ἥττον ἴσως 15
 δῆλον φυσικῶς ἢ τὸ τῆς σαρκὸς ἔργον. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ
 ἐν τοῖς φυτοῖς καὶ τὰ ἀψυχα, οἷον χαλκὸς καὶ ἄργυρος·
 πάντα γὰρ δυνάμει τινὶ ἐστὶν ἢ τῷ ποιεῖν ἢ τῷ πάσχειν,
 ὥσπερ καὶ σὰρξ καὶ νεῦρον· ἀλλ' οἱ λόγοι αὐτῶν ἐκ ἀκρι-
 βεῖς. ὥς ἐπὶ ὑπάρχει καὶ πότε ἔ', ἢ ῥάδιον διδεῖν, ἂν 20
 μὴ σφόδρα ἐξίτηλον ἢ καὶ τὰ σχήματα μόνον ἢ λοιπά,
 οἷα καὶ τὰ τῶν παλαιουμένων νεκρῶν σώματα, ἃ ἐξαίφνης
 τέφρα γίνεται ἐν ταῖς θήκαις· καὶ καρποὶ μόνον τῷ σχή-

ματι, τὴν δ' αἴσθησιν οὐ φαίνονται παλαιόμενοι σφόδρα·
 καὶ τὰ ἐκ τῆ γάλακτος πηγνύμενα· τὰ μὲν οὖν τοιαῦτα
 μέρια θερμότητι καὶ ψυχρότητι καὶ ταῖς τέτων κινήσεσιν ἐν-
 δέχεται γίνεσθαι, πηγνύμενα τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ·
 λέγω δ' ὅσα ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκα, ὅς' ἑν, τρίχας, νεῦρα,
 καὶ ὅσα τοιαῦτα· πάντα γὰρ διαφέρει ταῖς πρότερον εἰρη-
 μέναις διαφοραῖς, τάσει, ἔλξει, θραύσει, σκληρότητι, μα-
 λακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοῖς τοῖς· ταῦτα δ' ὑπὸ ψυ-
 χρῷ καὶ θερμῷ καὶ τῶν κινήσεων γίνεται μιγνυμένων. τὰ δ'
 ἐκ τούτων συνεστῶτα ἔθεν ἂν δόξειε τὰ ἀνομοιομερῆ, οἷον
 κεφαλὴ ἢ χεῖρ ἢ πῦρ, ἀλλ' ὥσπερ καὶ τῷ χαλκῷ μὲν ἢ
 ἄργυρον γενέσθαι αἰτία ψυχρότητος καὶ θερμότητος κινήσεις,
 τῷ δὲ πρίονα ἢ φιάλην ἢ κιβωτὸν ἐκεί, ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν
 τέχνη, ἐκεῖ δὲ φύσις ἢ ἄλλη τις αἰτία. ἐπεὶ οὖν ἔχομεν
 τίνος γένους ἕκαστον τῶν ὁμοιομερῶν, ληπτέον καθ' ἕκαστον
 τί ἐστὶν, οἷον τί αἷμα ἢ σὰρξ ἢ σπέρμα καὶ τῶν ἄλλων
 ἕκαστον· ἔτω γὰρ ἴσμεν ἕκαστον διὰ τί καὶ τί ἐστὶν, ἐὰν τὴν
 ὕλην ἢ τὸν λόγον ἔχωμεν, μάλιστα δ' ὅταν ἀμφω τῆς τε
 γενέσεως καὶ φθορᾶς, καὶ πόθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. δη-
 λωθέντων δὲ τέτων ὁμοίως τὰ μὴ ὁμοιομερῆ θεωρητέον, καὶ
 τέλος τὰ ἐκ τούτων συνεστῶτα, οἷον ἄνθρωπον, φυτὸν καὶ
 τᾶλλα τὰ τοιαῦτα.

3. ἐπὶ om *E*. || γῆς om *FHN*. || 4. ὅπου δὲ πλείζον *H*, ὅπου δὲ πλείζον *FN*. || 5. εἰ καὶ τὰ *FHN*. || 6. ἄλλο μᾶλλον ἢ *H*. ||
 ὁ om *FHN*. || 7. ἐπεὶ] ἔχει *E*. || 11. ἕκαστον *HN*. || ὁ om *EN*. || 13. ὡς ἢ εἰκῶν *E*. || 15. ἔτι] ἔστιν *H*. || 16. ἀδελόν *E*. ||
 19. καὶ ante σὰρξ om *E*. || 20. ὡς] εἴποτε *E*. || ἰδεῖν *H*, διελθεῖν *F*. || ἂν om *E*. || 21. μόνα *FHN*. || 22. οἷον *N*. || ἃ om *EF*
HN. || 23. καρπὸς *H*.

1. φαίνεται *H*. || παλαιόμενα *FH*. || 2. ἐκ om *N*. || 3. καὶ] ἢ *N*. || ταῖς ὑπὸ τέτων *FHN*. || 4. πηγνύται τῷ ψ. καὶ τῷ θ.
N. || 5. λόγῳ *H*. || σάρκα καὶ ὅς' ἑν καὶ νεῦρα καὶ τρίχας *E*. || νεῦρον *H*. || 8. τούτοις *F*. || θερμῷ καὶ ψυχρῷ *FHN*. || 10. ἂν ἔτι
 δόξειε *FN*, ἂν ἔτι εἶναι δόξειε *H*. || οἷον] ἢ *N*. || 12. ψυχρότης καὶ θερμότης καὶ κινήσεις *HN*, θερμότης καὶ ψυχρότης καὶ κινήσεις *F*. ||
 13. φιάλην ἢ πρίονα *F*. || 14. ἐπεὶ] εἰ *FHN*. || ἔχομεν *H*. || 16. τί post οἷον om *E*. || 17. ἐὰν ἢ τὴν *HN*, ἐὰν μὲν τὴν *F*. ||
 18. τε om *EF*. || 19. δῆλον· τεθέντων *H*. || 20. μὴ om *EFHN*. || 21. ἄνθρωπος *N*. || φυτὸν] καὶ φυτὰ *H*.

Π Ε Ρ Ι Κ Ο Σ Μ Ο Υ

ΠΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΝ.

Πολλάκις μὲν ἔμοιγε θεῖόν τι καὶ δαιμόνιον ὄντως χρῆμα ὦ Ἀλέξανδρε ἢ φιλοσοφία ἔδοξεν εἶναι, μάλιστα δὲ ἐν οἷς μόνῃ διαραμμένη πρὸς τὴν τῶν ὄλων θεῶν ἐσπούδασε γινῶναι τὴν ἐν αὐτοῖς ἀλήθειαν, καὶ τῶν ἄλλων ταύτης ἀποσάντων διὰ τὸ ὕψος καὶ τὸ μέγεθος, αὕτη τὸ πρᾶγμα ἐκ ἔδειξεν ὅδ' αὐτὴν τῶν καλλίστων ἀπηξίωσεν, ἀλλὰ καὶ συγγενεσάτην ἑαυτῇ καὶ μάλιστα πρέπουσαν ἐνόμισεν εἶναι τὴν ἐκείνων μάθησιν. ἐπεὶ γὰρ ἔχουσιν οἱ ἄνθρωποι τὸν οὐρανὸν ἀφικέσθαι τόπον καὶ τὴν γῆν ἐκλιπόντα τὸν ἑρᾶν ἐκείνῳ χώρῳ κατοπεῦσαι, καθάπερ οἱ ἀνόητοί ποτε ἐπεί- νόουν Ἀλωάδαι, ἢ γοῦν ψυχὴ διὰ φιλοσοφίας, λαβοῦσα ἡγεμόνα τὸν νοῦν, ἐπεραιώθη καὶ ἐξεδήμησεν, ἀκοπιάστον τινα ὁδὸν εὐρύσασα, καὶ τὰ πλεῖστον ἀλλήλων ἀφεσῶτα τοῖς τόποις τῇ διανοίᾳ συνεφρόνησε, ῥαδίως οἶμαι τὰ συγγενῇ γινώρισσα, καὶ θείῳ ψυχῆς ὁμματι τὰ θεῖα καταλαβῶσα, τοῖς τε ἀνθρώποις προφητεύουσα. τῆτο δ' ἔπαθε, καθ' ὅσον οἶόν τε ἦν, πᾶσιν ἀφθόνως μεταδόναι βουλῇθεῖσα τῶν παρ' αὐτῇ τιμίων. διὸ καὶ τὰς μετὰ σπυρίδους διαγράφαντας ἡμῖν ἐνὸς τόπου φύσιν ἢ μιᾶς σχῆμα πόλεως ἢ ποταμῷ μέγεθος ἢ ἕρως κάλλος, οἷά τινες ἤδη πεποιθήκασιν, φράζοντες οἱ μὲν τὴν Ὀσσαν, οἱ δὲ τὴν Νύσαν, οἱ δὲ τὸ Κωρύκειον ἄντρον, οἱ δὲ ὀτιοῦν. ἔτυχε τῶν ἐπὶ μέρους, οἰκτίσειεν ἂν τις τῆς μικροψυχίας, τὰ τυχόντα ἐκπεπληγμένους καὶ μέγα φρονοῦντας ἐπὶ θεωρίᾳ μικρᾷ. τοῦτο δὲ πᾶσιν διὰ τὸ ἀθέατοι τῶν κρείττωνων εἶναι, κόσμου λέγω καὶ τῶν ἐν κόσμῳ μεγίστων· ὁδὲ ποτε γὰρ ἂν τέτοις γνησίως ἐπισήσαν-

τες ἐθαύμαζόν τι τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πάντα αὐτοῖς τὰ ἄλλα μικρὰ κατεφαίνετο ἂν καὶ οὐδενὸς ἄξια πρὸς τὴν τέτων ὑπεροχὴν. λέγωμεν δὲ ἡμεῖς, καὶ καθ' ὅσον ἐφικτόν, θεολογῶμεν περὶ τέτων συμπάντων, ὥς ἕκαστον ἔχει φύσεως καὶ θέσεως καὶ κινήσεως. πρέπει δὲ οἶμαί γε καὶ σοί, ὄντι ἡγεμόνων ἀρίστῳ, τὴν τῶν μεγίστων ἰσορίαν μετιέναι, φιλοσοφία τε μηδὲν μικρὸν ἐπινοεῖν, ἀλλὰ τοῖς τοιούτοις δώροις δεξιῶσθαι τὰς ἀρίστους.

Κόσμος μὲν ἔν ἐστὶ σύστημα ἐξ ἑρᾶν καὶ γῆς καὶ τῶν ἐν τέτοις περιεχομένων φύσεων. λέγεται δὲ καὶ ἐτέρως κόσμος ἢ τῶν ὄλων τάξις τε καὶ διακόσμησις, ὑπὸ θεῶν τε καὶ διὰ θεῶν φυλαττομένη. ταύτης δὲ τὸ μὲν μέσον, ἀκίνητόν τε ὄν καὶ ἐδραῖον, ἢ φερέσβιος εἵληχε γῆν, παντοδᾶπῶν ζώων ἐξία τε ἔσσε καὶ μήτηρ. τὸ δ' ὑπερθεὶς αὐτῆς πᾶν τε καὶ πάντῃ πεπερατωμένον· ἥς τὸ ἀνωτάτω θεῶν οἰκητήριον ἑρᾶν ὠνόμασαι· πλήρης δὲ ὢν σωμάτων θείων, αἱ δὲ καλεῖν ἄστρα εἰώθαμεν, κινέμενος κίνησιν αἰθέρων, μιᾷ περιαγωγῇ καὶ κύκλῳ συναναχορεύει πᾶσι τέτοις ἀπαύσως δι' αἰῶνος. τὰ δὲ σύμπαντος ἑρᾶν τε καὶ κόσμου σφαιροειδῆς ὄντος καὶ κινεμένου, καθάπερ εἶπον, ἐνδελεχῶς, δύο ἀκίνητα ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ σημεῖα, καταντικρὺ ἀλλήλων, καθάπερ τῆς ἐν τὸν κύκλῳ κυκλοφορουμένης σφαίρας, σφαιρὰ μένοντα καὶ συνέχοντα τὴν σφαῖραν, περὶ αἱ ὅς πᾶς κόσμος κινεῖται. ὁ μὲν ἔν κόσμῳ ἐν κύκλῳ περιτρέφεται, καλῶνται δ' ἔτσι πόλοι· δι' ὧν εἰ νοήσασιν ἐπεζευγμένην εὐθεῖαν, ἦν τινες ἄξονα καλῶσι, διάμετρος ἔσαι τὸν κόσμον, μέσην

Codices. *OPQR*. Tit. Ἀριστοτέλους περὶ κοσμογραφίας Marc. 216 et *γ* *Q*. Ἀριστοτέλους περὶ κόσμου (παντὸς addit *Z*) πρὸς ἀλέξανδρον βασιλέα *OZ*. Ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον περὶ κόσμου Barocc. 125. Ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον περὶ κόσμου καὶ ἐτέρων ἀναγκαίων Reg. 1603. Ἀριστοτέλους πρὸς ἀλέξανδρον σύντομος φιλοσοφίας περὶ κόσμου Reg. 2992

5. τὸ ante *μ*. om *P*. || 6. συγγενεσάτην *Q*. || 7. καὶ] ἢ καὶ *PR*. || 9. ἐκλείποντα *R*. || ἑρᾶν] *ιερὸν* corr *O*. || 10. χώρον] τόπον *P*. || ὥσπερ *P*. || 11. τῇ γῆν ψυχῇ δ. φ. λαβὴ *Q* et pr *R*. || 14. τῇ διανοίᾳ om *QR*. || συνεφρόνησε *Q*, ambiguo *R*. || 15. καταλαβομένη *OQR*. || 18. αὐτῆς *P*. || 20. οἱ μὲν φράζοντες *Q*. || 21. οἱ δὲ τὴν νύσαν om pr *O*, post ἄντρον ponit *Q*. || νύσαν *PQ* et rc *O*. || κωρύκειον *P*, κορύζιον pr *O*. || 22. μέρους *δ*ς οἰκτίσειεν *OPR*. || 25. λέγω δὲ κόσμου *P*. || 26. ἐπισατήσαντες *Q*, ambiguo *R*, qui corr ἐκεῖ τὴν ἀρχήν, in margine rc ἐρείσαντες προσχόντες ἀσχολήσαντες.

2. ὁδὲ λόγῳ ἄξια *PQ*. || 3. δὲ *P*. || 4. συμπαντων, *O*, ἀπάντων *R*. || 6. ἡγεμόνων ὄντι *P*. || 7. μὴ *P*. || τοιούτοις] ταύτης *P*. || 8. δεξ. καὶ τὰς *O*. || 10. κόσμος ἐστὶν ἢ *Q*. || 11. τε om *O*. || θεὸν *R*, θεὸς *Q*. || 12. θεὸν *QR*. || δὲ om *P*. || μὲν om *O*. || 13. γῆ om pr *O*. || 14. ἔσσε τε *O*. || δ'] τε *OPR*. || 15. ἥς] εἰς *R*, nescio an corr. || ἀνωτάτω *OPQ*. || 17. εἰώθειμεν *Q*. || μιᾷ περι-αγωγῇ] ἐν περιαγωγῇ corr *R*, ἐμπεριάγωγον καὶ κύκλῳ ἐν περιαγωγῇ καὶ κύκλῳ *O*. || 18. συναχορεύει *O*. || ἀπαύσως — 19. σφαιροειδοῦς] αἰὲ δὲ, idque rc, *R*. || 24. ἐν om *P*. || ἔτσι δὲ καλῶνται *P*. || 25. ἐπεζευγμένην *O*.

ἐν πέντε χώραις σφαιρικῶς ἐγκείμενα, περιεχομένης αἰὲ τῆς ἐλάττονος τῇ μείζονι (λέγω δὲ γῆς μὲν ἐν ὕδατι, ὕδατος δὲ ἐν ἀέρι, ἀέρος δὲ ἐν πυρί, πυρὸς δὲ ἐν αἰθέρι) τὸν ὅλον κόσμον συνεσχίστατο, καὶ τὸ μὲν ἄνω πᾶν θεῶν ἀπέδειξεν οἰκητήριον, τὸ κάτω δὲ ἐφημέρων ζώων. αὐτῷ γε μὴν τέττε 5 τὸ μὲν ὑγρόν ἐστιν, ὃ καλεῖν ποταμὸς καὶ νάματα καὶ θαλάσσας εἰθίσμεθα, τὸ δὲ ξηρόν, ὃ γῆν τε καὶ ἡπείρους καὶ νήσους ὀνομάζομεν.

Τῶν δὲ νήσων αἱ μὲν εἰσι μεγάλαι, καθάπερ ἡ σύμπασα ἥδε οἰκούμενη λέλεκται πολλαί τε ἕτεραι μεγάλοις 10 περιρρέονται πελάγεσιν, αἱ δ' εἰσὶν ἐλάττες, φανεραὶ δὲ ἡμῖν καὶ ἐντὸς ἔσται. καὶ τέτων αἱ μὲν ἀξιόλογοι Σικελία καὶ Σαρδῶ καὶ Κύρνος Κρήτη τε καὶ Εὐβοία καὶ Κύπρος καὶ Λέσβος· αἱ δὲ ὑποδέσφεται, ὧν αἱ μὲν Σποράδες, αἱ δὲ Κυκλάδες, αἱ δὲ ἄλλως ὀνομάζονται.

Πέλαγος δὲ τὸ μὲν ἔξω τῆς οἰκούμενης Ἀτλαντικόν τε καὶ Ὀκεανὸς καλεῖται, περιρρέων ἡμᾶς. ἐν δὲ τῷ πρὸς δύσιν ξενοπόρῳ διανεωγὸς σόματι, κατὰ τὰς Ἡρακλείδους λεγόμενας σήλας, τὸν εἰσὶν εἰς τὴν ἔσω θάλασσαν ὡς ἂν εἰς λιμένα ποιεῖται, κατὰ μικρὸν δὲ ἐπιπλατυνόμενος ἀναχεῖ 20 ται, μεγάλους περιλαμβάνων κόλπους ἀλλήλοις συναφεῖς, πῇ μὲν κατὰ ξενοπόρους αὐχένας ἀνεσώμαμένους, πῇ δὲ πάλιν πλατυνόμενος. πρῶτον μὲν ἐν λέγεται ἐγκεκολῶσθαι ἐν δεξιᾷ εἰσπλέοντι τὰς Ἡρακλείδους σήλας, διχῶς, εἰς τὰς καλεσμένας Σύρτεις, ὧν τὴν μὲν μεγάλην τὴν δὲ μικράν κα- 25 λῶσιν· ἐπὶ θάτερα δὲ ἐκείτι ὁμοίως ἀποκοιλύμενος τρία ποιεῖ πελάγη, τό τε Σαρδόνιον καὶ τὸ Γαλατικὸν καλεόμενον καὶ Ἀδρίαν, ἔξῃς δὲ τέτων ἐγκάρσιον τὸ Σικελικόν, μετὰ δὲ τέτω τὸ Κρητικόν, συνεχὲς δὲ αὐτῇ τῇ μὲν τὸ Αἰγυπτίον τε καὶ Παμφύλιον καὶ Σύριον, τῇ δὲ τὸ Αἰγαῖον τε καὶ Μυρ- 30 τῶν. ἀντιπαρήκει δὲ τοῖς εἰρημένοις πολυμερέςτατος ὧν ὁ Πόντος, ὃ τὸ μὲν μυχαίτατον Μαιῶτις καλεῖται, τὸ δὲ ἔξω

πρὸς τὸν Ἑλλήσποντον συνανεσόμεναι τῇ καλεσμένῃ Προποντίδι. πρὸς γε μὴν ταῖς ἀνασχέσεσι τῷ ἡλίῳ πάλιν εἰσρέων ὁ Ὀκεανός, τὸν Ἰνδικόν τε καὶ Περσικὸν διανοίξας κόλπον, ἀναφαίνει συνεχῇ τὴν Ἐρυθρὰν θάλασσαν διειληφώς. ἐπὶ θάτερον δὲ κέρας κατὰ ξενὸν τε καὶ ἐπιμήκη δῆκων αὐχένα πάλιν ἀνευρύνεται, τὴν Ἅρκαναν τε καὶ Κασπίαν ὀρίζων· τὸ δὲ ὑπὲρ ταύτην βαθὺν ἔχει τὸν ὑπὲρ τὴν Μαιῶτιν λίμνην τόπον. εἴτα κατ' ὀλίγον ὑπὲρ τῆς Σκύθας τε καὶ Κελτικῆς σφίγγει τὴν οἰκουμένην, πρὸς τε τὸν Γαλατικὸν 15 κόλπον καὶ τὰς προειρημένας Ἡρακλείδους σήλας, ὧν ἔξω περιρρέει τὴν γῆν ὁ Ὀκεανός. ἐν τέτῳ γε μὴν νῆσοι μέγισται τε τυγχάνουσιν ἔσται δύο, Βρετανικαὶ λεγόμεναι, Ἄλβιον καὶ Ἰέρη, τῶν προϊσορημένων μείζους, ὑπὲρ τῆς Κελτῶς κείμεναι. τέτων δὲ ἐκ ἐλάττης ἢ τε Ταπρόβανη πέραν 15 Ἰνδῶν, λοξῇ πρὸς τὴν οἰκουμένην, καὶ ἡ Φεβδὸλ καλεσμένη, κατὰ τὸν Ἀραβικὸν κειμένη κόλπον. ἐκ ὀλίγαι δὲ μικραὶ περὶ τὰς Βρετανικὰς καὶ τὴν Ἰβηρίαν κύκλῳ περιεσεφάνωνται τὴν οἰκουμένην ταύτην, ἣν δὴ νῆσον εἰρήκαμεν· ἥς πλάτος μὲν ἐστὶ κατὰ τὸ βαθύτατον τῆς ἡπείρου βραχὺ ἀποδόν 20 τετρακισμυρίων σταδίων, ὡς φασιν οἱ εὖ γεωγραφήσαντες, μήκος δὲ περὶ ἐπτακισμυρίας μάλισα. διαιρεῖται δὲ εἰς τε Εὐρώπην καὶ Ἀσίαν καὶ Λιβύην.

Εὐρώπη μὲν ἐν ἐστὶν ἥς ὅροι κύκλῳ σήλαί τε Ἡρακλέους καὶ μυχοὶ Πόντου θάλαττά τε Ἅρκανία, καθ' ἣν ξενώτατος ἰσθμὸς εἰς τὸν Πόντον διήκει· τινὲς δὲ ἀπὸ τῆς ἰσθμῆς Τανάιν ποταμὸν εἰρήκασιν. Ἀσία δ' ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς εἰρημένης ἰσθμῆς τῆς τε Πόντου καὶ τῆς Ἅρκανίας θαλάσσης μέχρι θατέρου ἰσθμῆς, ὃς μεταξὺ κεῖται τῆς τε Ἀραβικῆς 25 κόλπου καὶ τῆς ἔσω θαλάσσης, περιεχόμενος ὑπὸ τε ταύτης καὶ τῆς περίξ' Ὀκεανῶ· τινὲς δὲ τὸ ἀπὸ Ταναΐδος μέχρι Νεῖλου σωματῶν τίθενται τὸν τῆς Ἀσίας ὅρον. Λιβύη δὲ τὸ ἀπὸ τῆς Ἀραβικῆς ἰσθμῆς ἕως Ἡρακλέους σήλων· οἱ δὲ ἀπὸ

2. δὴ *OR.* || 3. κόσμον ὅλον *OP.* || 4. πᾶν *om P.* || 6. καλεσμένη *Q*, *omisso mox* εἰθίσμεθα. || ποταμὸς τε καὶ *O.* || 10. περιρρ. μεγάλοις *P.* || 11. δὲ] τε *Q*, *om OR.* || 13. Κρήτη τε] καὶ κρήτη *P.* || 16. τῆς *om O.* || ἀτλαντικὸν καλεῖται καὶ ὁ ὠκεανὸς *P.* || 17. δύσει *QR.* || 18. σόματι διανεωγόντι *P.* || λεγ.] καλεσμένας *O.* || 19. θάλατταν *P.* || ἂν *om O.* || 20. ποιῆται *Q.* || 22. ἀνεσώμα- μένον *O*, ἀνεσώμαμένους *Q.* || πάλιν *om OQ.* || 23. πλατυνόμενον *OQ.* || 26. θάτερον *O*, θατέρη *QR.* || 27. σαρδόνιον *OP.* || γαλακτικὸν *pr R.* || λεγόμενον *R.* || 28. ἀνδρίαν *Q.* || 29. αὐτὸ *Q.* || πῇ μὲν *et* 30. πῇ δὲ *P.*

1. συνεσόμεναι *Q.* || 2. ἀνισχέσεσι *O*, ἀνισχέσεσι *P.* || 3. περσινὸν *Q.* || 6. ἀδρύνεται *O*, εὐρύνεται *corr R.* || κασπίαν *O.* || 8. τε *om Q.* || 12. τε *om P.* || βρεττανικαὶ (vel βρετανικαὶ) λεγόμεναι λάβιον καὶ κέρη *Q* cum Barocciano et, qui in margine ἄλβιον, Regio 1038. βρεττανικαὶ λεγόμεναι τό τε λάβιον καὶ ἡ ἔρη Regius 1302. βρεττανικαὶ λεγόμεναι λάβιον καὶ βέρνιον *Z*, qui in margine ἰέρη. βρεττανικαὶ λεγόμεναι ἡ λάβιον καὶ ἡ ἔρη Regius 1603. βρεττανικαὶ λαβίων καὶ ἰέρη Regius 2992. βρεττανικαὶ λεγόμεναι κε (ε loco duarum capace) λαβίων καὶ ἰέρη *R.* βρετανία καὶ λεγόμεναι λαβίων καὶ ἰέρη *O.* βρετανία (vel βρεττανία) καὶ ἡ λεγομένη καλαβρῶν ἰέρη *P* cum Marcianis 215 et 216, Coisliniano 166, Regius 2257 et 2372 et 2494, quorum 215 ἰρη, 2494 ἔρη. || 13. κελ- τικὸς *O.* || 14. οὐκ *om OPQR* cum 166 et Barocc. || 15. πρὸς τὴν οἰκούμενην] καλεσμένη *O.* || 16. ἀραβικὸν *P.* || 23. ἥς οἱ ὅροι *Q.* || 25. πόντον] τόπον *O.* || 26. ἀσίας *R.* || δὴ *Q.* || 28. ἕτερον *O.* || τε *om Q.* || ἀραβικοῦ *PQ.* || 30. τὸ *om OPR.* || 31. σωματῶν — 394, 1. Νεῖλος *om Q.* || 31. τὸν *om R.* || 32. τοῦ *om P.* || ἀραβικοῦ *OPQ.*

τῷ Νεῖλῳ φασὶν ἕως ἐκείνων. τὴν δὲ Αἴγυπτον, ὑπὸ τῶν τῷ Νεῖλῳ ζομάτων περιρρεομένην, οἱ μὲν τῇ Ἀσίᾳ οἱ δὲ τῇ Λιβύῃ προσάπτουσι, καὶ τὰς νήσους οἱ μὲν ἐξαίρετους ποῖσιν οἱ δὲ προσνέμωσι ταῖς γείτοσιν αἰὲ μοίραις. γῆς μὲν δὴ καὶ θαλάττης φύσιν καὶ θέσιν, ἣν τινα καλεῖν εἰώθαμεν οἰκισμένην, τοιάνδε τινα ἰσότητάμεν.

4 Περὶ δὲ τῶν ἀξιολογωτάτων ἐν αὐτῇ καὶ περὶ αὐτὴν παθῶν νῦν λέγωμεν, αὐτὰ τὰ ἀναγκαῖα κεφαλαίως. δύο γὰρ δὴ τινες ἀπ' αὐτῆς ἀναθυμιάσεις ἀναφέρονται συνεχῶς εἰς τὸν ὑπὲρ ἡμᾶς αἶρα, λεπτομερεῖς καὶ ἀόρατοι 10 παντάπασιν, εἴ τι μὴ κατὰ τὰς ἐώας ἐσὶν· αἱ τε διὰ ποταμῶν τε καὶ ναμάτων ἀναφερόμεναι θεωρῶνται. τῶν δὲ ἡ μὲν ἐστὶ ξηρὰ καὶ καπνώδης, ἀπὸ τῆς γῆς ἀπορρέουσα, ἡ δὲ νοτιώτερη καὶ ἀτμώδης, ἀπὸ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιασμένη φύσεως. γίνονται δὲ ἀπὸ μὲν ταύτης ὀμίχλαι καὶ δρόσοι καὶ 15 πάγων ἰδέαι, νέφη τε καὶ ὄμβροι καὶ χιόνες καὶ χάλαιζαι, ἀπὸ δὲ τῆς ξηρᾶς ἄνεμοί τε καὶ πνευμάτων διαφοραὶ βρονταὶ τε καὶ ἀσραπαὶ καὶ πρησιῆρες καὶ κεραυνοὶ καὶ τᾶλλα ἃ δὴ τέτοις ἐστὶ σύμφυτα. ἐστὶ δὲ ὀμίχλη μὲν ἀτμώδης ἀναθυμιάσις ἄγονος ὕδατος, αἶρος μὲν παχυτέρα, 20 νέφος δὲ ἀραιότερον· γίνεται δὲ ἥτοι ἐξ ἀρχῆς νέφος ἢ ἐξ ὑπολείμματος. ἀντίπαλος δὲ αὐτῇ λέγεται καὶ ἐστὶν αἰθήρ, ἔδδεν ἄλλο ἔσσα πλὴν ἀπὸ ἀνέφελος καὶ ἀνόμιχλος. δρόσος δ' ἐστὶν ὑγρὸν ἐξ αἰθρίας κατὰ σύστασιν λεπτόν φερόμενον, κρύσταλλος δὲ ἀθρόον ὕδωρ ἐξ αἰθρίας πεπηγός, πάχνη δὲ 25 δρόσος πεπηγυῖα, δροσοπάχνη δὲ ἡμιπαγὴς δρόσος. νέφος δ' ἐστὶ πάχος ἀτμῶδες συνεχραμμένον, γόνιμον ὕδατος. ὄμβρος δὲ γίνεται μὲν κατ' ἐκπνευσμὸν νέφους εὐ μάλα πεπαχυμένος, διαφορὰς δὲ ἴσχει τοσάδε ὅσας καὶ ἡ τῆς νέφους θλίψις· ἡπία μὲν γὰρ ἔσσα μαλακὰς ψακάδας διασπείρει, 30 σφοδρὰ δὲ ἀδροτέρας· καὶ τὸτο καλεῖται ὑετόν, ὄμβρου μείζω καὶ συνεχῇ συσρέμματα ἐπὶ γῆς φερόμενα. χιών δὲ γίνεται κατὰ νεφῶν πεπυκνωμένων ἀπόθραυσιν πρὸ τῆς εἰς ὕδωρ μεταβολῆς ἀνακοπέντων· ἐργάζεται δὲ ἡ μὲν κοπή τὸ ἀφρώδες καὶ ἐκλευκόν, ἡ δὲ σύμπηξις τῆς ἐνόντος 35 ὑγρῆς τὴν ψυχρότητα ἔπω χυθέντος ἔδδεν ἡραιωμένον. σφόδρα

δὲ αὐτὴ καὶ ἀθρόα καταφερομένη νιφετὸς ὠνόμασαι· χάλαιζα δὲ γίνεται νιφετὸς συσραφέντος καὶ βριθὸς ἐκ πλῆματος εἰς καταφορὰν ταχυτέραν λαβόντος· παρὰ δὲ τὰ μεγέθη τῶν ἀπορρηγνυμένων θραυσμάτων οἱ τε ὄγκοι μείζους αἱ τε φοραὶ γίνονται βιαιότεραι. ταῦτα μὲν ἔν ἐκ τῆς ὑγρᾶς ἀναθυμιάσεως πέφυκε συνεκπίπτειν.

Ἐκ δὲ τῆς ξηρᾶς ὑπὸ φύχους μὲν ὠσθείσης ὥς ἐστιν ἄνεμος ἐγένετο· ἔδδεν γὰρ ἐστὶν ἔτος πλὴν ἀπὸ πολλῶν ῥέων καὶ ἀθρόος· ὅστις ἅμα καὶ πνεῦμα λέγεται. λέγεται δὲ καὶ 10 ἑτέρως πνεῦμα ἢ τε ἐν φυτοῖς καὶ ζώοις καὶ διὰ πάντων διήκοντα ἐμφυχός τε καὶ γόνιμος ὕψια, περὶ ἧς νῦν λέγειν ἔτι ἀναγκαῖον. τὰ δὲ ἐν αἰερί πνέοντα πνεύματα καλεῖται ἀνέμους, αὐτὰς δὲ τὰς ἐξ ὑγρῆς φερομένας ἐκπνοάς. τῶν δ' ἀνέμων οἱ μὲν ἐκ νοτιοισμένης γῆς πνέοντες ἀπὸ γείωνι λέγονται, οἱ δὲ ἐκ κόλπων διεξάγοντες ἐγκολπία· τέτοις δὲ ἀνάλογόν τι ἔχουσιν οἱ ἐκ ποταμῶν καὶ λιμνῶν. οἱ δὲ κατὰ 15 ῥῆξιν νέφους γινόμενοι καὶ ἀνάλυσιν τῆς πάχους πρὸς ἑαυτὸς ποιούμενοι ἐκνεφία καλεῖται· μεθ' ὕδατος δὲ ἀθρόως ῥαγέντος ἐξυδρία λέγονται. καὶ οἱ μὲν ἀπ' ἀνατολῆς συνεχεῖς εὖροι κέκλινται, βορέαι δὲ οἱ ἀπὸ ἄρκτου, ζέφυροι δὲ οἱ ἀπὸ δύσεως, νότοι δὲ οἱ ἀπὸ μεσημβρίας. τῶν γε μὴν εὖρων καικίας μὲν λέγεται ὁ ἀπὸ τῆς περὶ τὰς θερινὰς ἀνατολὰς τόπος πνέων ἄνεμος, ἀπηνιότης δὲ ὁ ἀπὸ τῆς περὶ τὰς ἰσημερινάς, εὖρος δὲ ὁ ἀπὸ τῆς περὶ τὰς χειμερινάς. 20 καὶ τῶν ἐναντίων ζεφύρων ἀργέτης μὲν ὁ ἀπὸ τῆς θερινῆς δύσεως, ὃν τινες καλοῦσιν ὀλυμπίαν, οἱ δὲ ἰάπυγα· ζέφυρος δὲ ὁ ἀπὸ τῆς ἰσημερινῆς, λήψ δὲ ὁ ἀπὸ τῆς χειμερινῆς. καὶ τῶν βορείων ἰδίως ὁ μὲν ἐξῆς τῷ καικίᾳ καλεῖται βορέας, ἀπαρτιάς δὲ ὁ ἐφεξῆς ἀπὸ τῆς πόλεως κατὰ τὸ μεσημβρινὸν πνέων, θρασκίας δὲ ὁ ἐξῆς πνέων τῷ ἀργέτῃ, ὃν 25 ἔτι καικίαν καλεῖται. καὶ τῶν νότων ὁ μὲν ἀπὸ τῆς ἀφανῆς πόλεως φερόμενος ἀντίπαλος τῷ ἀπαρτιάῳ καλεῖται νότος, εὐρόνοτος δὲ ὁ μεταξὺ εὖρου καὶ νότου· τὸν δ' ἐπὶ θάτερα μεταξὺ λιβὸς καὶ νότου οἱ μὲν λιβόντοτον οἱ δὲ λιβοφοῖνικα καλεῖται. τῶν δὲ ἀνέμων οἱ μὲν εἰσὶν εὐθύπνοοι, ὅποσοι διεν- 30 πνέουσι πρόσω κατ' εὐθείαν, οἱ δὲ ἀνακαμψίπνοοι, καθάπερ

1. φασὶν — 2. Νεῖλῳ om pr O. || 1. τῶν om Q. || 2. ναμάτων O. || λιβύῃ οἱ δὲ τῇ ἀσίᾳ P. || 4. αἰ ταῖς γείτοσι P. || δὴ om O. || 7. αὐτὴν] τῶν αὐτῆς P et pr R. || 8. λέξομεν P. || ἀνακεφαλαίως P. || 9. δύο μὲν γὰρ P. || 11. διὰ] ἐκ Q. || 14. νοτιώτερη PR, νοτιώτερη O. || ἀναθυμιασμένης γίνονται φύσεως. γίνονται P. || 19. τῶν Q. || σύμφυτα OR. || 20. ἀναθυμιάσις τις ἄγ. P. || 21. ἐξ ἀραιώσεως ἀρχῆς P. || 24. λεπτήν OPR. || 25. κρύσταλλος QR. || 28. ἐκπνευσμὸν νέφους καὶ μάλα πεπαχυμένον Q. || 29. ὅσαι Q. || 30. ψακάδας OPQ. || 31. ὄμβρον O. || 36. post τὴν litteras duas deletas R.

5. καταφορὰ P. || βιαιότεροι Q. || 6. συνεκπίπτειν OR. || 9. καὶ post ἅμα om P. || 11. διήκοντα καὶ ἐμφυχός R. || τε om O. || λέγειν νῦν P. || 15. διεξάγοντες Q. || 18. ἐκπαγέντος ἀθρόως P. || 21. δὲ utrumque om O. || 22. λέγεται om P. || παρὰ P. || 23. τόπου om P. || ἀπηνιότης O. || 26. ἰάπυγα P. || 27. ὁ alterum om R. || 30. θρασκίας R. || 32. φερόμενος om pr O. || 33. εὐρότονος Q. || νότος καὶ εὖρος P. || 34. μεταξὺ om O. || 36. δὲ εἰσὶν ἀγαν. OPR.

ὁ καικίως λεγόμενος. καὶ οἱ μὲν χειμῶνος, ὥσπερ οἱ νότοι, δυναστεύοντες, οἱ δὲ θέρος, ὡς οἱ ἐτησίαι λεγόμενοι, μίξιν ἔχοντες τῶν τε ἀπὸ τῆς ἀριστερῆς φερομένων καὶ ζεφυρῶν· οἱ δὲ ὀρνίθια καλόμενοι, ἑαρινοὶ τινες ὄντες ἄνεμοι, βορέαι· εἰσὶ τῷ γένει. τῶν γε μὴν βιαίων πνευμάτων καταιγὶς μὲν ἐστὶ πνεῦμα ἄνωθεν τύπτον ἐξαίφνης, θύελλα δὲ πνεῦμα βίαιον καὶ ἄφνω προσαλλόμενον, λαῖλαψ δὲ καὶ σρόβιλος πνεῦμα εἰλόμενον κάτωθεν ἄνω, ἀναφύσημα δὲ γῆς πνεῦμα ἄνω φερόμενον κατὰ τὴν ἐκ βυθῶ τινὸς ἢ ρήγματος ἀνάδοσιν· ὅταν δὲ εἰλόμενον πολὺ φέρεται, πρηστὴρ χθονίος ἐστίν. 10 εἰληθὲν δὲ πνεῦμα ἐν νέφει παχεῖ τε καὶ νοτερῷ, καὶ ἔξωθεν δι' αὐτῶ βιαίως ρηγνύον τὰ συνεχῇ πιλήματα τῷ νέφει, βρόμον καὶ πάταγον μέγαν ἀπειργάσατο, βροντὴν λεγόμενον, ὥσπερ ἐν ὕδατι πνεῦμα σφοδρῶς ἐλαυνόμενον. κατὰ δὲ τὴν τῷ νέφει ἐκρηγνύον πυρῶθεν τὸ πνεῦμα καὶ λάμψαν 15 ἀστραπὴ λέγεται· ὃ δὴ πρότερον τῆς βροντῆς προσέπεσεν, ὕπερον γενόμενον, ἐπεὶ τὸ ἀκουσὸν ὑπὸ τῷ ὁρατῷ πέφυκε φθάνεσθαι, τῷ μὲν καὶ πόρρωθεν ὁρωμένου, τῷ δὲ ἐπειδὴν ἐμπελάσῃ τῇ ἀκοῇ, καὶ μάλιστα ὅταν τὸ μὲν τάχισον ἢ τῶν ὄντων, λέγω δὲ τὸ πυρῶδες, τὸ δὲ ἥττον ταχύ, ἀερώ- 20 δεσ ὄν, ἐν τῇ πληζέει πρὸς ἀκοὴν ἀφικνύμενον. τὸ δὲ ἀσράψαν ἀναπυρῶθεν, βιαίως ἄχρι τῆς γῆς διεκθέον, κεραυνὸς καλεῖται· ἐὰν δὲ ἡμίπυρον ἦ, σφοδρὸν δὲ ἄλλως καὶ ἀθρόον, πρηστὴρ· ἐὰν δὲ ἄπυρον ἢ παντελῶς, τυφών. ἕκαστον δὲ τέτων κατατιγῆψαν εἰς τὴν γῆν σκηπτὸς ὀνομάζεται. τῶν δὲ 25 κεραυνῶν οἱ μὲν αἰθαλώδεις ψολόεντες λέγονται, οἱ δὲ ταχέως διάττοντες ἀργῆτες, ἐλικίαί δὲ οἱ γραμμοειδῶς φερόμενοι, σκηπτοὶ δὲ ὅσοι κατασκήπτουσιν εἰς τι. συλλήβδην δὲ τῶν ἐν αἰερί φαντασμάτων τὰ μὲν ἐστὶ κατ' ἐμφασιν τὰ δὲ κατ' ὑπόσασιν, κατ' ἐμφασιν μὲν ἱριδες καὶ 30 ῥάβδοι καὶ τὰ τοιαῦτα, κατ' ὑπόσασιν δὲ σέλα τε καὶ διάττοντες καὶ κομήται καὶ τὰ τέτοις παραπλήσια. ἱρίς μὲν ἐν ἐστὶν ἐμφασίς ἡλίου τμήματος ἢ σελήνης, ἐν νέφει νοτερῷ καὶ κοίλῳ καὶ συνεχεῖ πρὸς φαντασίαν ὡς ἐν κατόπτρῳ θεωρουμένη κατὰ κύκλῳ περιφέρειαν. ῥάβδος δ' ἐστὶν 35 ἱρίδος ἐμφασίς εὐθεῖα. ἄλλως δ' ἐστὶν ἐμφασίς λαμπρότη-

τος ἄστρου· περίαυγος· διαφέρει δὲ ἱρίδος, ὅτι ἡ μὲν ἱρίς ἐξ ἐναντίας φαίνεται ἡλίου καὶ σελήνης, ἡ δὲ ἄλλως κύκλῳ παντὸς ἄστρου. σέλας δ' ἐστὶ πυρὸς ἀθρόου ἐξαίφνης ἐν αἰερί. τῶν δὲ σελῶν ἃ μὲν ἀκοντίζεται ἃ δὲ σφριγίζεται. ὃ μὲν 5 ἐν ἐξακοντισμῷ ἐστὶ πυρὸς γένεσις ἐκ παρατρίψεως, ἐν αἰερί φερομένου ταχέως καὶ φαντασίαν μήκους ἐμφαίνοντος διὰ τὸ τάχος· ὃ δὲ σφριγισμός ἐστὶ χωρὶς φορᾶς προμήκης ἐκτασίς καὶ οἷον ἄστρου ῥύσις· πλατυνομένη δὲ κατὰ θάτερον κομήτης καλεῖται. πολλάκις δὲ τῶν σελῶν τὰ μὲν ἐπιμένει πλείονα χρόνον, τὰ δὲ παραχρῆμα σβέννυται. πολ- 10 λὰ δὲ καὶ ἄλλαι φαντασμάτων ἰδέαι θεωρεῖνται, λαμπάδες τε καλόμεναι καὶ δοκίδες καὶ πίθοι καὶ βόθυνοι, κατὰ τὴν πρὸς ταῦτα ὁμοιότητα ὡς προσαγορευθεῖσαι. καὶ τὰ μὲν τούτων ἐσπέρια τὰ δὲ ἑῷα τὰ δὲ ἀμφιφανῆ θεωρεῖται, σπανίως δὲ βόρεια καὶ νότια. πάντα δὲ ἀβέβαια· ὁδέποτε γὰρ τι τέτων αἰεὶ φανερόν ἐξόρηται κατε- 15 σφριγισμένον. τὰ μὲν τοίνυν αἰερία τοιαῦτα.

Ἐμπεριέχει δὲ καὶ ἡ γῆ πολλὰς ἐν αὐτῇ, καθάπερ ὕδατος, ἔτω καὶ πνεύματος καὶ πυρὸς πηγὰς. τέτων δὲ αἰ μὲν ὑπὸ γῆν εἰσὶν ἀόρατοι, πολλὰ δὲ ἀναπνοὰς ἔχουσι καὶ ἀναφυσήσεις, ὥσπερ Λιπάρα τε καὶ Αἴτνη καὶ τὰ ἐν Αἰόλῳ νήσοις· αἱ δὲ καὶ ῥέεσι πολλάκις ποταμῶν δίκην, καὶ μύδρας ἀναρριπτῶσι διαπύρες. ἐνταῦθα δὲ ὑπὸ γῆν ἔσται πλη- 20 σίον πηγαίων ὑδάτων θερμαίνουσι ταῦτα, καὶ τὰ μὲν χλι- 25 αρά τῶν ναμάτων ἀνιάσι, τὰ δὲ ὑπέρζεσα, τὰ δὲ εὖ ἔχοντα κράσεως. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν πνευμάτων πολλὰ πολ- 30 λαχῶ γῆς σόμια ἀνέωκται, ὧν τὰ μὲν ἐνθεσιᾶν ποιεῖ τὰς ἐμπελάζοντας, τὰ δὲ ἀτροφεῖν, τὰ δὲ χρησιμωδεῖν, ὥσπερ τὰ ἐν Δελφοῖς καὶ Λεβαδίᾳ· τὰ δὲ καὶ πάντα πᾶσι ἀναι- 35 ρεῖ, καθάπερ τὸ ἐν Φρυγίᾳ. πολλάκις δὲ καὶ συγγενὲς πνεῦμα εὐκρατον ἐν γῇ παρεξωσθὲν εἰς μυχίους σήραγγας αὐτῆς, ἔξεδρον γενόμενον ἐκ τῶν οικείων τόπων, πολλὰ μέρη συνεκράδαεν. πολλάκις δὲ πολὺ γενόμενον ἔξωθεν ἐγκατε- 40 λήθη τοῖς ταύτης κοιλώμασι, καὶ ἀποκλεισθὲν ἐξόδῳ μετὰ βίας αὐτὴν συνετίναξε, ζητῶν ἐξοδὸν ἑαυτῷ, καὶ ἀπειργά- 45 σατο πάθος τέτοιο ὃ καλεῖν εἰώθαμεν σεισμόν. τῶν δὲ σει-

8. ἡ γόμενον *O*. || 11. εἰληχθὲν *Q*. || 12. ρηγνύον βιαίως *P*. || 13. ἀπειργάσατο μέγαν *P*. || βροντὴ *plurique*. || λέγεται *P*. || 14. πνεῦμα *om R*. || 17. ὕπερον δὲ γενόμενον *OR*. || 19. τῶν ὄντων ἢ *Q*. || 20. δὲ τὸ] δὴ τὸ *O*. || 21. ἀνασράψαν *O*. || 23. σφοδρότερον δὲ ἄλλως δὲ καὶ *O*. || 27. ἀργῆται *P*. || 29. ἀερίῳ *Q*, αἰθέρι *OPR*. || 31. τε καὶ *om P*. || 32. διάττοντα *Q*. || τέτων *O*. || 34. ἐν *om O*. || 36. λαμπρότατος περίαυγος ἐμφασίς ἄστρου *P*.

1. περίαυτος *Q*. || 2. ἡλίου τε καὶ *Q*. || 4. ἃ μὲν — 6. φερομένου *om pr O*. || 4. ἃ — ἃ] τὰ — τὰ *re O*. || ἀκοντίζονται ἃ δὲ σφρι- 5 ζονται *Q*. || 5. ἐν αἰερί *om QR*. || 6. ἐκφαίνοντος *Q*. || 11. ἄλλαν *O*. || φασμάτων *R*. || 14. ἀμφιφανῆ *PR*. || 17. τοίνυν] τοι *O*. || 18. πολλάς ἢ γῆ *Q*. || 20. εἰσὶν ὑπὸ γῆν *O*. || 21. ἐν ταῖς αἰόλῳ *O*. || 22. πολλάκις *om O*. || ποταμῶν *Q*. || 23. μύδρας *Q*. || ἀναρ- 24 ρίπτουσι *O*, ἀναρριπτῶσι *pr P*. || 26. καὶ *om R*. || 27. σόμια γῆς *QR*. || 29. καὶ τὰ ἐν λ. *Q*. || 30. τὰ *P*. || ἀσυγγενὲς *PQ*. || 31. μυ- 32 χῶς *P*. || σύριγγας *Q*. || 32. γινόμενον *Q*. || 33. ἔσωθεν *P*. || ἐγκατελείφθη *Q*. || 36. τέτοιο τὸ πάθος *P*.

σμών οἱ μὲν εἰς πλάγια σείοντες κατ' ὀξείας γωνίας ἐπικλίνται καλῶνται, οἱ δὲ ἄνω ριπτόντες καὶ κάτω κατ' ὀρθὰς γωνίας βράσαι, οἱ δὲ συνιζήσεις ποῖοντες εἰς τὰ κοῖλα χασματῖαι· οἱ δὲ χασματα ἀνοίγοντες καὶ γῆν ἀναρρηγύντες ῥήνται καλῶνται. τῶν δὲ οἱ μὲν καὶ πνεῦμα 5 προσαναβάλλουσιν, οἱ δὲ πέτρας, οἱ δὲ πηλόν, οἱ δὲ πηγὰς φαίνουσι τὰς πρότερον ἐκ ἕσας. τινὲς δὲ ἀνατρέποντες κατὰ μίαν πρόωσιν, ἕς καλῶσιν ὥσας. οἱ δὲ ἀναπάλλοντες καὶ ταῖς εἰς ἐκάτερον ἐγκλίσεισι καὶ ἀναπάλλεσι διορθῶντες αἰετὸ σείομενον παλματῖαι λέγονται, τρόμῳ πάθος ὁμοίον 10 ἀπεργαζόμενοι. γίνονται δὲ καὶ μυκητῖαι σεισμοί, σείοντες τὴν γῆν μετὰ βρόμῳ. πολλάκις δὲ χωρὶς σεισμῶ γίνεταί μύκημα γῆς, ὅταν τὸ πνεῦμα σείει μὲν μὴ ἢ αὐτάρκες, ἐνεὶλόμενον δ' ἐν αὐτῇ κόπτεται μετὰ ῥοθίᾳ βίας. συσσωματοποιεῖται δὲ τὰ εἰσιόντα πνεύματα καὶ ὑπὸ τῶν ἐν τῇ 15 γῇ ὑγρῶν κεκρυμμένων.

Τὰ δὲ ἀνάλογον συμπύπτει τέτοις καὶ ἐν θαλάσῃ· χασματὰ τε γὰρ γίνεται θαλάσσης καὶ ἀναχωρήματα πολλάκις, καὶ κυμάτων ἐπιδρομαί, ποτὲ μὲν ἀντανακοπὴν ἔχουσαι, ποτὲ δὲ πρόωσιν μόνον, ὥσπερ ἰσορεῖται περὶ 20 Ἑλλήν τε καὶ Βούραν. πολλάκις δὲ καὶ ἀναφυσήματα γίνεται πυρὸς ἐν τῇ θαλάσῃ, καὶ πηγῶν ἀναβλύσεις καὶ ποταμῶν ἐκβολαὶ καὶ δένδρων ἐκφύσεις, ῥοαί τε καὶ δύναι ταῖς τῶν πνευμάτων ἀνάλογον, αἱ μὲν ἐν μέσοις πελάγεσιν, αἱ δὲ κατὰ τὴν εὐρίπῳ τε καὶ πορθμύς. πολ- 25 λαί τε ἀμπώτεις λέγονται καὶ κυμάτων ἄρσεις συμπεριδεύειν αἰετῇ τῇ σελήνῃ κατὰ τινὰς ὀρισμένους καιροὺς. ὥς δὲ τὸ πᾶν εἰπεῖν, τῶν στοιχείων ἐγκεκραμένων ἀλλήλοις, ἐν αἰέρι τε καὶ γῇ καὶ θαλάσῃ κατὰ τὸ εἶδος αἱ τῶν παθῶν ὁμοιότητες συνίστανται, τοῖς μὲν ἐπὶ μέρος φθορὰς καὶ γε- 30 νέσεις φέρουσαι, τὸ δὲ σύμπαν ἀνάλεθρόν τε καὶ ἀγέννητον φυλάττειν.

5 Καίτοι γέ τις ἐθαύμασε πῶς ποτέ, εἰ ἐκ τῶν ἐναντίων ἀρχῶν συνέζηκεν ὁ κόσμος, λέγω δὴ ξηρῶν τε καὶ ὑγρῶν ψυχρῶν τε καὶ θερμῶν, ἃ πάλαι διέφθαρται καὶ 35

ἀπόλωλεν, ὥς καὶ εἰ πόλιν τινὲς θαυμάζοιεν, ὅπως διαμένει συνεστηκυῖα ἐκ τῶν ἐναντίων ἐθνῶν, πεινῶν λέγω καὶ πλυσίων, νέων γερόντων, ἀσθενῶν ἰσχυρῶν, πονηρῶν χρησῶν. ἀγνοοῖσι δὲ ὅτι τῷτ' ἦν πολιτικῆς ὁμονομίας τὸ θαυμασιώτατον, λέγω δὲ ὅτι ἐκ πολλῶν μίαν καὶ ὁμοίαν ἐξ ἀνομοίων ἀποτελεῖ διάθεσιν, ὑποδεχομένη πᾶσαν καὶ φύσιν καὶ τύχην. ἴσως δὲ καὶ τῶν ἐναντίων ἡ φύσις γλίχεται, καὶ ἐκ τῶν ἀποτελεῖ τὸ σύμφωνον, ἐκ ἐκ τῶν ὁμοίων, ὥσπερ ἀμέλει τὸ ἄρρεν συνήγαγε πρὸς τὸ θῆλυ καὶ οὐχ 5 ἐκάτερον πρὸς τὸ ὁμόφυλον, καὶ τὴν πρώτην ὁμονομίαν διὰ τῶν ἐναντίων συνῆψεν, ἢ διὰ τῶν ὁμοίων. ἔοικε δὲ καὶ ἡ τέχνη τὴν φύσιν μιμημένη τῷτο ποιεῖν· ζωγραφία μὲν γὰρ λευκῶν τε καὶ μελάνων ὡχρῶν τε καὶ ἐρυθρῶν χρωμάτων ἐγκερασαμένη φύσεις τὰς εἰκόνας τοῖς προηγμένοις ἀπετέλεσε συμφῶνους, μουσικὴ δὲ ὀξεῖς ἅμα καὶ βαρεῖς μακρὰς τε καὶ βραχεῖς φθόγγους μίξασα ἐν διαφοροῖς φωναῖς μίαν ἀπετέλεσεν ἁρμονίαν, γραμματικὴ δὲ ἐκ φωνηέντων καὶ ἀφώνων γραμμάτων κρᾶσιν ποιησαμένη τὴν ὅλην τέχνην ἀπ' αὐτῶν συνεζήσατο. ταῦτό δὲ τῷτ' ἦν καὶ 10 τὸ παρὰ τῷ σιοτεινῷ λεγόμενον Ἡρακλείτῳ "συνάφειας ἔλα καὶ ἔχῃ ἔλα, συμφερόμενον καὶ διαφερόμενον, συναῖδον καὶ διαῖδον· καὶ ἐκ πάντων ἓν, καὶ ἐξ ἑνὸς πάντα".

Οὕτως ἔν καὶ τὴν τῶν ὅλων σύστασιν, ἔρατ' λέγω καὶ γῆς τῆς τε σύμπαντος κόσμου, διὰ τῆς τῶν ἐναντιωτάτων ἀρχῶν κράσεως μία διεκόσμησεν ἁρμονία· ξηρὸν γὰρ ὑγρῶ, θερμὸν δὲ ψυχρῶ βαρεῖ τε κῆφον μιγέν, καὶ ὀρθὸν περιφέρει, γῆν τε πᾶσαν καὶ θάλασσαν αἰθέρα τε καὶ ἥλιον καὶ σελήνην καὶ τὸν ὅλον ἔρανον διεκόσμησε μία ἢ διὰ πάντων διήκασα δύναμις, ἐκ τῶν ἀμίκτων καὶ ἑτεροίων, αἰέρος 15 τε καὶ γῆς καὶ πυρὸς καὶ ὕδατος, τὸν σύμπαντα κόσμον δημιουργήσασα καὶ μιᾷ διαλαβῶσα σφαίρας ἐπιφανεία, τὰς τε ἐναντιωτάτας ἐν αὐτῷ φύσεις ἀλλήλαις ἀναγκάσασα ὁμολογῆσαι, καὶ ἐκ τῶν μηχανησαμένη τῷ παντὶ σωτηρίαν. αἰτία δὲ ταύτης μὲν ἡ τῶν στοιχείων ὁμολογία, 20 τῆς δὲ ὁμολογίας ἡ ἰσομοιρία καὶ τὸ μηδὲν αὐτῶν πλέον

1. ὀξείαν γωνίαν *P*. || 3. οἱ δὲ — 4. χασματῖαι *om Q*. || 4. καὶ τὴν γῆν *O*. || 8. ἀνταποπάλλοντες *PR*, ἀνταποβάλλοντες *O*. || 9. ἐγκλίσει *P*. || 11. δὲ *om R*. || 13. τὸ *om O*. || 17. τὸ *Q*. || 19. ἀνακοπὴν *P*, ἀνασκοπεῖν *pr O*. || 20. μόνον *Q*. || 21. βοῶπιν *Q*. || 22. θαλάττη *R*. || 31. τε καὶ ἀγ. *om O*. || ἀγέννητον *PQ*. || 33. εἰ *om OQ* et fortasse *R*. || 34. συνεστηκώς *O QR*. || δ *om P*. || 35. ὑγρῶν καὶ ψ. *P*.

1. διαμένη *P*. || 2. ἐναντιωτάτων *Q*. || 3. νέων καὶ γ. *P*. || πονηρῶν καὶ χρ. *R*. || 5. δὲ] οἶον *P*. || ἐξ ἀνομ. ἀποτ. διάθ. *om R* et *pr O*. || 6. ἀποτελεῖν *Q*. || ὑποδεχομένη *OR*, ὑποδέχεται *P*. || πᾶσαν καὶ] δὲ πᾶσαν *P*, πᾶσαν *OR*. || 7. καὶ post δὲ *om OPR*. || 8. libri ἀποτελεῖν. || 10. καὶ τὴν] καὶ τὰ *pr P*, καὶ τὰ *corr*. || 15. συμφῶνους *OPR*. || βραχεῖς τε καὶ μακρὰς *P*. || 18. συμφῶνων *Q*. || 19. τῷτο *om O*. || 20. συνάφας *Q*, συνάφεις *OR*, συλλήφεις *P*. || 21. ἔλα καὶ ἔχ ὅλα *P*. ἔχ etiam *R*, ἐκ *O*. || 22. καὶ ante διαῖδον *om R*. || 24. ἐναντίων *P*. || 25. κράσεως ἀρχῶν *OR*, κράσεων καὶ ἀρχῶν *Q*. || ἁρμονίης *Q*. || 26. καὶ ὀρθὸν περιφέρει μιγέν *P*. || 30. καὶ ante πυρὸς *om O*. || 31. διαβαλῶσα *OR*. || 33. καὶ *om P*. || τὴν πάντων *Q*. || 34. μὲν *om P*.

ἕτερον ἑτέρῳ δύνασθαι· τὴν γὰρ ἴσην ἀντίστασιν ἔχει τὰ βα-
 ρέα πρὸς τὰ κῆφα καὶ τὰ θερμὰ πρὸς τὰ θάτερα, τῆς φύ-
 σεως ἐπὶ τῶν μειζόνων διδασκῆσης ὅτι τὸ ἴσον σωσικόν πῶς
 ἐσιν ὁμοιοῦς, ἡ δὲ ὁμόνοια τῶ πάντων γενετῆρος καὶ περι-
 καλλεσάτω κόσμῳ. τίς γὰρ ἂν εἴη φύσις τῶδε κρείττων; ἦν
 γὰρ ἂν εἴποι τις, μέρος ἐστὶν αὐτῶ. τό τε καλὸν πᾶν ἐπω-
 νυμόν ἐστι τέττα, καὶ τὸ τεταγμένον, ἀπὸ τῆς κόσμου λεγό-
 μενον κεκοσμησθαι. τίς δὲ τῶν ἐπὶ μέρος δύναται ἂν ἐξισω-
 θῆναι τῇ κατ' ἑρανὸν τάξει τε καὶ φορᾷ τῶν ἄσρων ἡλίου τε
 καὶ σελήνης, κινουμένων ἐν ἀκριβεστάτοις μέτροις ἐξ αἰῶνος
 εἰς ἕτερον αἰῶνα. τίς δὲ γένοιτ' ἂν ἀλφεύδεια τοιαύδε, ἦν τινα
 φυλάττειν αἱ καλαὶ καὶ γόνιμοι τῶν ὄλων ὥραι, θέρη τε
 καὶ χειμῶνας ἐπάγειν τεταγμένως, ἡμέρας τε καὶ νύ-
 κτας, εἰς μὲν ἀποτελεσμα καὶ ἐνιαυτῶ; καὶ μὴν μεγέθει
 μὲν ὁ αὐτὸς πανυπέρτατος, κινήσει δὲ ὀξύτατος, λαμπρό-
 τητι δὲ εὐαυγέστατος, δυνάμει δὲ ἀγέρως τε καὶ ἀφθα-
 ρτος. ὅτος ἐναλίῳ ζῶν καὶ πεζῶν καὶ ἀερίων φύσει ἐχώ-
 ρισε καὶ βίης ἐμέτρησε ταῖς ἑαυτῆς κινήσεσιν. ἐκ τέττα πάν-
 τα ἐμπνεῖ τε καὶ ψυχὴν ἴσχει τὰ ζῶα. τέττα καὶ αἱ πα-
 ράδοχοι νεοχμῶσεις τεταγμένως ἀποτελεῖνται, συναραττόν-
 τῶν μὲν ἀνέμων παντοίων, πιπτόντων δὲ ἐξ ἑρανῶ κεραυνῶν,
 ῥήγνυμένων δὲ χειμῶνων ἐξαισίῳ. διὰ δὲ τέττων τὸ νοτερόν
 ἐκπνεύζομενον τό τε πυρῶδες διαπνερόμενον εἰς ὁμόνοιαν ἄγει
 τὸ πᾶν καὶ καθίστησιν. ἡ τε γῆ φυτοῖς κομῶσα παντοδα-
 ποῖς, νάμασί τε περιβλύζουσα καὶ περιοχμένη ζώοις, κατὰ
 καιρὸν ἐκφύουσά τε πάντα καὶ τρέφουσα καὶ δεχομένη,
 μυρίας τε φέρουσα ἰδέας καὶ πάθη, τὴν ἀγέρω φύσιν ὁμοί-
 ως τηρεῖ, καίτοι καὶ σεισμοῖς τινασσομένη καὶ πλημυρί-
 σιν ἐπικλυζομένη, πυρκαϊαῖς τε κατὰ μέρος φλογιζομένη.
 ταῦτα δὲ πάντα ἔοικεν αὐτῇ πρὸς ἀγαθῶ γινόμενα τὴν δι'
 αἰῶνος σωτηρίαν παρέχειν· σειομένης τε γὰρ διεξάττειν αἱ
 τῶν πνευμάτων παρεμπιπώσεις κατὰ τὰ ῥήγματα τὰς ἀνα-
 πνοὰς ἴσχειν, καθὼς ἄνω λέλεκται, καθαιρομένη τε ὁμ-
 βροῖς ἀποκλύζεται πάντα τὰ νοσώδη, περιπνεομένη δὲ αὐ-
 ραῖς τὰ τε ὑπ' αὐτὴν καὶ τὰ ὑπὲρ αὐτὴν εἰλικρινεῖται. καὶ

μὴν αἱ φλόγες μὲν τὸ παγετῶδες πιαίνουσιν, οἱ πάγοι δὲ
 τὰς φλόγας ἀνιάουσιν. καὶ τῶν ἐπὶ μέρους τὰ μὲν γίνονται,
 τὰ δὲ ἀκμάζει, τὰ δὲ φθείρεται· καὶ αἱ μὲν γενέσεις ἐπα-
 ναστέλλουσιν τὰς φθοράς, αἱ δὲ φθοραὶ καφίζουσιν τὰς γενέ-
 σεως. μία δὲ ἐκ πάντων περαινομένη σωτηρία διὰ τέλους,
 ἀντιπεριζαμένων ἀλλήλοισι καὶ τοτὲ μὲν κρατούντων τοτὲ
 δὲ κρατούμενων, φυλάττει τὸ σύμπαν ἀφθαρτον δι' αἰ-
 ῶνος.

Λοιπὸν δὲ δὴ περὶ τῆς τῶν ὄλων συνεκτικῆς αἰτίας κε-
 6 φαλαιωδῶς εἰπεῖν, ὃν τρόπον καὶ περὶ τῶν ἄλλων· πλημ-
 μελὲς γὰρ περὶ κόσμου λέγοντας, εἰ καὶ μὴ δι' ἀκριβείας,
 ἀλλ' ἔν γε ὡς εἰς τυπώδη μάθησιν, τὸ τῆς κόσμου κυριώ-
 τατον παραλιπεῖν. ἀρχαῖος μὲν οὖν τις λόγος καὶ πατριός
 ἐστὶ πᾶσιν ἀνθρώποις ὡς ἐκ θεῶ πάντα καὶ διὰ θεῶ ἡμῖν
 15 συνέστηκεν, ὅδε μὲν δὲ φύσις αὐτὴ καθ' ἑαυτὴν ἐστὶν αὐτάρ-
 κης, ἐρημωθεῖσα τῆς ἐκ τέττου σωτηρίας. διὸ καὶ τῶν πα-
 λαιῶν εἰπεῖν τινὲς προήχθησαν ὅτι πάντα ταῦτά ἐστι θεῶν
 πλέα τὰ καὶ δι' ὀφθαλμῶν ἰδοαλλόμενα ἡμῖν καὶ δι' ἀκοῆς
 καὶ πάσης αἰσθήσεως, τῇ μὲν θεῷ δυνάμει πρέποντα κατα-
 20 βαλλόμενοι λόγον, ἢ μὴν τῇ γε ἐστιά. σωτὴρ μὲν γὰρ ὄντως
 ἀπάντων ἐστὶ καὶ γενέτωρ τῶν ὁπωσδήποτε κατὰ τόνδε τὸν
 κόσμον συντελουμένων ὁ θεός, ἢ μὴν αὐτουργὸς καὶ ἐπιπόνος
 ζώου κάματος ὑπομένων, ἀλλὰ δυνάμει χρώμενος ἀτρίτω,
 δι' ἧς καὶ τῶν πόρρω δοκόντων εἶναι περιγίνεται. τὴν μὲν ἔν
 25 ἀνωτάτῳ καὶ πρώτῳ ἔδραν αὐτὸς ἔλαχεν, ὑπατός τε διὰ
 τέττο ὠνόμασται, καὶ κατὰ τὸν ποιητὴν ἀκροτάτῃ κορυφῇ
 τῆς σύμπαντος ἐγκαθιδρυμένος ἑρανῶ· μάλιστα δὲ πῶς αὐτῶ
 τῆς δυνάμεως ἀπολαύει τὸ πλησίον αὐτῶ σῶμα, καὶ ἔπει-
 30 τα τὸ μετ' ἐκεῖνο, καὶ ἐφεξῆς ἔτις ἄχρι τῶν καθ' ἡμᾶς
 τόπων. διὸ γῆ τε καὶ τὰ ἐπὶ τῆς γῆς ἔοικεν ἐν ἀποστάσει
 πλείῃ τῆς ἐκ θεῶ ὄντα ὠφελείας ἀσθεῖῃ καὶ ἀκατάλληλα
 εἶναι καὶ πολλῆς μεσὰ ταραχῆς· ἢ μὴν ἀλλὰ καὶ καθ'
 ὅσον ἐπὶ πᾶν διικνεῖσθαι πέφυκεν τὸ θεῖον, καὶ τὰ καθ'
 ἡμᾶς ὁμοίως συμβαίνει· τὰ τε ὑπὲρ ἡμᾶς κατὰ τὸ ἐγ-
 35 γιόν τε καὶ πορρωτέρω θεοῦ εἶναι μᾶλλον τε καὶ ἥττον

1. ἕτερον om OPR. || δύνασθαι ἑτέρῳ P. || 3. πῶς] περ O. || 4. καὶ om P. || 6. εἴπη PQ. || αὐτῶ ἐστὶ P. || 7. τεταγμένον O. ||
 ἀπὸ om O. || 9. ἑρανῶ OP. || τε om O. || τῶν om P. || 13. τεταγμένης Q. || 14. καὶ ἐνιαυτῶ ἀποτελεσμα O. || 15. ὁ αὐτὸς] ἔτος
 Q. || ὀξύτατος, λαμπρ. δὲ om Q. || 16. εὐαυγέστατος P et fortasse R, διευγέστατος O. || 19. ἐμπνεῖται καὶ OR. || 20. συναραττόνται
 Q. || 22. χειμῶνων δὲ ῥήγνυμένων O. || 25. περιβλύζουσα O. || 28. πλημυρίσιν OPR, πλημυρίζομένη Q. || 29. ἐπικλυζομένη — φλογιζομένη
 om Q. || 32. τὰ om O. || διαπνοῶς P. || 33. ἀνωτέρω O. || 34. περικλύζεται P. || τὰ om P. || 35. ὑπ' αὐτὸν Q, ὑπ' αὐτῶν O.

1. ἡπιαίνουσιν Q. || 3. ἐπαναστάζουσι P. || 5. διατελεῖ P. || 6. περιζαμένων O, τὰ περιζαμένων P. || 9. δὲ om Q. || δὴ] δεῖ OP. ||
 συνεκτικῆς τῶν ὄλων O. || αἰτίας] οὐσίας Q. || 12. εἰς om OQ. || 13. τις om P. || 14. θεοῦ τὰ πάντα P. || θεῶν Q. || 15. ἐστὶν om
 P. || 17. ταῦτα πάντα P. || 18. ἐμπλεα OQ. || τὰ] τε OQR. || ἰδοαλλόμενα P. || 20. γὰρ om O. || ὅτως O, om P. || 21. πάν-
 των P. || γενέτης τῶν ὄντων δὴ τούτων τῶν κατὰ Q. || 23. χρώμενοι ἀτρίτω Q. || 28. αὐτοῦ] αὐτῶ QR. || 29. ἄχρι] ἔχει O. || 30. τόπων]
 desinit pr R. || τῆς om O. || 31. κατὰλληλα Q. || 32. ἀλλὰ om O. || 33. διικνεῖται Q. || 35. εἶναι θεοῦ O. || libri μᾶλλον δὲ.

ὠφελείας μεταλαμβάνοντα. κρείττον' ἔν' ὑπολάβειν, ὃ καὶ
 πρέπον ἐστὶ καὶ θεῷ μάλισα ἀρμόζον, ὡς ἡ ἐν ἑρανῶ δύνα-
 μιν ἰδρυμένη καὶ τοῖς πλείστον ἀφεστηκόσιν, ὡς ἐν γε εἰ-
 πεῖν, καὶ σύμπασιν αἰτία γίνεται σωτηρίας, μᾶλλον ἢ ὡς
 διήκουσα καὶ φοιτῶσα ἔνθα μὴ καλὸν μηδὲ εὐσχημον αὐ- 5
 τουργεῖ τὰ ἐπὶ γῆς. τῆτο μὲν γὰρ ἔδδ' ἀνθρώπων ἡγεμόσιν
 ἀρμόττει, παντὶ καὶ τῷ τυχόντι ἐφίστασθαι ἔργῳ, οἷον
 στρατιάς ἄρχοντι ἢ πόλεως ἢ οἴκου καὶ εἰ χρεῶν σωματό-
 δεσμον εἶναι δῆσαι, καὶ εἴ τι φαυλότερον ἀποτελεῖν ἔργον,
 ὃ ἐπὶ τῷ μεγάλῳ βασιλέως ἐκ ἂν τὸ τυχὸν ἀνδράποδον 10
 ποιήσειεν· ἀλλ' οἷον ἰσορεῖτο Καμβύσης Ξέρξου τε καὶ Δα-
 ρεῖς πρόσχημα, εἰς σεμνότητος καὶ ὑπεροχῆς ὕψος μεγα-
 λοπρεπῶς διεκεκόσμητο. αὐτὸς μὲν γάρ, ὡς λόγος, ἱδρυτο
 ἐν Σέστοις ἢ Ἐκβατάνοις, παντὶ ἀόρατος, θαυμαστὸν ἐπέ-
 χων βασιλείῳ οἶκον καὶ περίβολον χρυσῷ καὶ ἡλέκτρῳ 15
 καὶ ἐλέφαντι ἀστράπτοντα· πυλῶνες δὲ πολλοὶ καὶ συνε-
 χεῖς, πρόθυρά τε συχοῖς εἰργόμενα σαρδίοις ἀπ' ἀλλήλων
 θύραις τε χαλκαῖς καὶ τείχεσι μεγάλοις ὠχύρωτο· ἔξω
 δὲ τέτων ἄνδρες οἱ πρῶτοι καὶ δοκιμώτατοι διεκεκόσμητο,
 οἱ μὲν ἀμφ' αὐτὸν βασιλέα, δορυφόροι τε καὶ θεράποντες, 20
 οἱ δὲ ἐκάστου περιβόλου φύλακες, πυλωροὶ τε καὶ ὠτακ-
 ται λεγόμενοι, ὡς ἂν ὁ βασιλεὺς αὐτὸς δεσπότης καὶ θεὸς
 ὀνομαζόμενος πάντα μὲν βλέποι, πάντα δ' ἀκούοι. χωρὶς
 δὲ τέτων ἄλλοι καθεσθίεντες προσόδων ταμίαι, καὶ στρατη-
 γοὶ πολέμων καὶ κυνηγεσίων, δώρων τε ἀποδεκτῆρες, τῶν 25
 τε λοιπῶν ἔργων ἕκαστοι κατὰ τὰς χρεῖας ἐπιμεληταί. τὴν
 δὲ σύμπασαν ἀρχὴν τῆς Ἀσίας, περατουμένην Ἑλλησπόν-
 τῳ μὲν ἐκ τῶν πρὸς ἐσπέραν μερῶν, Ἰνδῷ δὲ ἐκ τῶν πρὸς
 ἑῶν, διειλήφεσαν κατὰ ἔθνη στρατηγοὶ καὶ σατράπαι καὶ
 βασιλεῖς δοῦλοι τοῦ μεγάλου βασιλέως, ἡμεροδρόμοι τε 30
 καὶ σκυποὶ καὶ ἀγγελιαφόροι φρυκτωριῶν τε ἐποπτῆρες.
 τοσοῦτος δὲ ἦν ὁ κόσμος, καὶ μάλιστα τῶν φρυκτωριῶν,
 κατὰ διαδοχὰς πυρσευσῶν ἀλλήλαις ἐκ περάτων τῆς ἀρ-
 χῆς μέχρι Σέστων καὶ Ἐκβατάνων, ὥς τε τὸν βασιλέα γι-
 νώσκῃεν αὐθημερὸν πάντα τὰ ἐν τῇ Ἀσίᾳ καινουργούμενα. 35
 πρώτης αἰτίας πᾶσιν ἀποδοῦσης τὴν οἰκίαν εὐμάρειαν. οὗ-

4. αἰτίας *P.* || 6. libri αὐτουργεῖν. || ἐπὶ τῆς γ. *O.* || 7. ἔργῳ, λέγων δὲ οἷον *Q.* || 8. ἄρχοντος *P.* || 9. φαύλον *O.* || 11. δαρεῖς τὸ πρ.
OQ. || 12. σεμνότητι *O.* || 13. ὡς ὁ λόγος. *OQ.* || 14. σέστοις ἢ ἐν βατάνοις *P.* || 15. χρυσῷ *P.* || 20. αὐτὸν τὸν β. *O.* || 24. κα-
 θεσθίενσαν *OQ.* || ταμίαι. *Q.* || 26. χεῖρας *P.* || 28. μὲν om *P.* || Ἰνδῶν *Q.* || 29. ἑῶν *OP.* || διελ., δὲ κατὰ *Q.* || 31. ἀγγ. καὶ
 φύλακες φρ. *P.* || 33. πυρσευόντων *O.* || libri ἀλλήλοις. || 35. καινουργούμενα. *Q.*

1. δὲ *PQ.* || 2. τοσοῦτον δὲ κατ. *O.* || 4. ἄσμενον *Q.* || αὐτὸν αὐτῷ *OQ.* || 5. διατελεῖν *OP.* || 6. εἶναι τῆτο θεῷ *Q.* || 7. χωρίας
P. || 10. τε om *O.* || γενέσθαι *O.* || τῶν *Q.* τῆς *O.* || τῆς om *O.* || ἔδδ' *P.* || 11. αὐτῷ om *OQ.* || 12. πολυχχερείας *O.* || 14. μα-
 γαλότεροι *O.* || 15. χαριστηρία *O.* || 16. καὶ om *P.* || 17. ἐπισπ. μῆρ. *O.* || 18. καὶ ὤμων om *OP.*, post ὀφθαλμόν ponit *Q.* || 21.
 καὶ ἀπ' ἐκ.] ἀπ' ἐκ. δὲ *P.* || 22. μέχρις ἂν διὰ παντὸς *OQ.* || 23. ὑφ'] ἐξ *OP.* || 24. δρώντων] δέον *P.*, δέων *Q.*, incerto *O.* || μὲν]
 μετὰ *OPQ.* || 25. δὲ om *OPQ.* || 26. ἐνδέσεως *OP.* || 27. μίαν κίνησιν *O.* || 30. τις τῆς ὁμῆ *Q.* || 32. λαμβόμενον *OPQ.* || 33.
 ἦθη om *P.* || ἐξερπύσει *Q.* || 34. ἡχίσηται *Q.*, οἰχέται *O.* || πετόμενον *OQ.*

τως ἔχει καὶ ἐπὶ κόσμου· διὰ γὰρ ἀπλῆς τῆ σύμπαντος
 ἕρανθ' περιαγωγῆς ἡμέρα καὶ νυκτὶ περατουμένης ἀλλοῖται
 πάντων διέξοδοι γίνονται, καίτοι ὑπὸ μιᾶς σφαίρας περιε-
 χομένων, τῶν μὲν θάττον τῶν δὲ σχολαιότερον κινουμένων
 παρὰ τε τὰ τῶν διασημάτων μήκη καὶ τὰς ἰδίας ἐκάστων
 κατασκευάς. σελήνη μὲν γὰρ ἐν μηνὶ τὸν ἑαυτῆς διαπεραί-
 νεται κύκλον, αὐξομένη τε καὶ μειουμένη καὶ φθίνουσα,
 ἥλιος δὲ ἐν ἑνιαυτῷ καὶ οἱ τέτου ἰσόδρομοι, ὃ τε Φωσφόρος
 καὶ ὁ Ἑρμῆς λεγόμενος, ὁ δὲ Πυρόεις ἐν διπλασίονι τέτων
 χρόνῳ, ὁ δὲ Διὸς ἐν ἑξαπλασίονι τέτου, καὶ τελευταῖος ὁ
 τῆ Κρόνου λεγόμενος ἐν διπλασίονι καὶ ἡμίσει τῆ ὑποκάτω.
 μία δὲ ἐκ πάντων ἀρμονία συναδόντων καὶ χορευόντων κατὰ
 τὸν ἕρανθ' ἐξ ἑνός τε γίνεται καὶ εἰς ἑν ἀπολήγει, κόσμον
 ἐτύμως τὸ σύμπαν ἀλλ' ἐκ ἀκοσμίαν ὀνομάσασα. καθάπερ
 δὲ ἐν χορῷ κορυφαίς κατάρξαντος συνεπηχεῖ πᾶς ὁ χορὸς
 ἀνδρῶν, ἔσθ' ὅτε καὶ γυναικῶν, ἐν διαφόροις φωναῖς ὅζυτέ-
 ραις καὶ βαρυτέραις μίαν ἀρμονίαν ἐμμελῆ κεραννύντων,
 ἕτως ἔχει καὶ ἐπὶ τῷ τὸ σύμπαν διέποντος θεῷ· κατὰ γὰρ
 τὸ ἄνωθεν ἐνδόσιμον ὑπὸ τῆ φερωνύμως ἂν κορυφαίου προσ-
 αγορευθέντος κινεῖται μὲν τὰ ἄσρα αἰεὶ καὶ ὁ σύμπας ἕρα-
 νός, πορεύεται δὲ διττὰς πορείας ὁ παμφανὴς ἥλιος, τῇ μὲν
 ἡμέραν καὶ νύκτα διορίζων ἀνατολῇ καὶ δύσει, τῇ δὲ τὰς
 τέσσαρας ὥρας ἄγων τῷ ἔτις, πρόσω τε βόρειος καὶ ὀπίσω
 νότιος διεξέρπων. γίνονται δὲ ὑετοὶ κατὰ καιρὸν καὶ ἄνεμοι
 καὶ ὀρόσοι, τὰ τε πάθη τὰ ἐν τῷ περιέχοντι συμβαίνοντα,
 διὰ τὴν πρώτην καὶ ἀρχαιόγονον αἰτίαν. ἔπονται δὲ τύτοις
 ποταμῶν ἐκροαί, θαλάσσης ἀνοιδήσεις, δένδρων ἐκφύσεις,
 καρπῶν πεπάνσεις, γοναὶ ζώων, ἐκτροφαὶ τε πάντων καὶ
 αἰμαὶ καὶ φθίσεις, συμβαλλομένης πρὸς ταῦτα καὶ τῆς
 ἐκάστου κατασκευῆς, ὡς ἔφην. ὅταν ἔν ὁ πάντων ἡγεμών τε
 καὶ γενέτωρ, ἀόρατος ἂν ἄλλω πλὴν λογισμῷ, σημήνῃ
 πάσῃ φύσει μεταξύ ἕρανθ' τε καὶ γῆς φερομένη, κινεῖται
 πᾶσα ἐνδελεχῶς ἐν κύκλοις καὶ πέρασιν ἰδίῳ, ποτὲ μὲν
 ἀφανίζομένη ποτὲ δὲ φαινομένη, μυρίας ἰδέας ἀναφαίνουσα
 τε καὶ πάλιν ἀποκρύπτουσα ἐκ μιᾶς ἀρχῆς. ἔοικε δὲ νο-

μιδῇ τὸ δρώμενον τοῖς ἐν πολέμου καιροῖς· μάλιστα γινομέ-
 νοις, ἐπειδὴν ἡ σάλπιγξ σημήνῃ τῷ στρατοπέδῳ· τότε γὰρ
 τῆς φωνῆς ἕκαστος ἀκέσας ὁ μὲν ἀσπίδα ἀναιρεῖται, ὁ δὲ
 θώρακα ἐνδύεται, ὁ δὲ κνημῖδας ἢ κράνος ἢ ζωστῆρα περιτί-
 θεται· καὶ ὁ μὲν ἵππον χαλινοῖ, ὁ δὲ συνωρίδα ἀναβαίνει,
 ὁ δὲ σύνθημα παρεγγυᾷ· καθίσταται δὲ εὐθέως ὁ μὲν λό-
 χαγὸς εἰς λόχον, ὁ δὲ ταξίαρχος εἰς τάξιν, ὁ δὲ ἵππευς
 ἐπὶ κέρας, ὁ δὲ ψιλὸς εἰς τὴν ἰδίαν ἐκτρέχει χώραν πάντα
 δὲ ὑφ' ἑνα σημάτων δινεῖται κατὰ πρόσταξιν τῆ τοῦ κράτος
 ἔχοντος ἡγεμόνος. ἕτω χρὴ καὶ περὶ τῆ σύμπαντος φρονεῖν
 ὑπὸ γὰρ μιᾶς ῥοπῆς ὀτρυνομένων ἀπάντων γίνεται τὰ οἰκεία,
 καὶ ταύτης ἀόρατου καὶ ἀφανῆς. ὅπερ ἑδαμῶς ἐστὶν ἐμπό-
 διον ἕτε ἐκείνῃ πρὸς τὸ δρᾶν. οὔτε ἡμῖν πρὸς τὸ πισεῦσαι·
 καὶ γὰρ ἡ ψυχὴ, δι' ἣν ζῶμεν τε καὶ οἴκους καὶ πόλεις
 ἔχομεν, ἀόρατος ἔσα τοῖς ἔργοις αὐτοῖς ὁράται· πᾶς γὰρ
 ὁ τῆ βίου διάκοσμος ὑπὸ ταύτης εὐρηται καὶ διατέτακται
 καὶ συνέχεται, γῆς ἀρόσεις καὶ φυτεύσεις, τέχνης ἐπινόαι,
 χρήσεις νόμων, κόσμος πολιτείας, ἔνδημοι πράξεις, ὑπερό-
 ριος πόλεμος, εἰρήνη. ταῦτα χρὴ καὶ περὶ θεῷ διανοεῖσθαι,
 δυνάμει μὲν ὄντος ἰσχυροτάτου, κάλλει δὲ εὐπρεπεστάτου,
 ζωῇ δὲ ἀθανάτου, ἀρετῇ δὲ κρατίστου, διότι πάσῃ θνητῇ
 φύσει γενόμενος ἀθεώρητος ἀπ' αὐτῶν τῶν ἔργων θεωρεῖται.
 τὰ γὰρ πάθη, καὶ τὰ δι' αἰέρος ἅπαντα καὶ τὰ ἐπὶ γῆς
 καὶ τὰ ἐν ὕδατι, θεῷ λέγοιτ' ἂν ὄντως ἔργα εἶναι τῆ τὸν
 κόσμον ἐπέχοντος· ἐξ ὧ κατὰ τὸν φυσικὸν Ἑμπεδοκλέα
 πάνθ' ὅσα τ' ἦν ὅσα τ' ἐστὶν ὅσα τ' ἔσαι ὀπίσω,
 δένδρεά τ' ἐβλάστησε καὶ ἀνέρες ἠδὲ γυναῖκες
 θῆρες τ' οἰωνοὶ τε καὶ ὕδατοθρέμμοις ἰχθύς.
 ἔοικε δὲ ὄντως, εἰ καὶ μικρότερον, παραβάλλειν τὸν κόσμον
 τοῖς ὀμφαλοῖς λεγομένοις τοῖς ἐν ταῖς ψαλλίσσι λίθοις, οἱ
 μέσοι κείμενοι κατὰ τὴν εἰς ἑκάτερον μέρος ἔνδεσιν ἐν ἀρ-
 μονίᾳ τηρῶσι καὶ ἐν τάξει τὸ πᾶν σχῆμα τῆς ψαλλίδος καὶ
 ἀκίνητον. φασὶ δὲ καὶ τὸν ἀγαλματοποιὸν Φειδίαν κατα-
 σκευαζόμενον τὴν ἐν ἀκροπόλει Ἀθηνᾶν ἐν μέσῃ τῇ ταύτης
 ἀσπίδι τὸ ἑαυτῆς πρόσωπον ἐντυπώσασθαι, καὶ συνδῆσαι τῷ

1. ἔχει om P. || ἐπὶ τῷ κ. O. || 2. ἕρανθ' om O. || 5. ἐκάστων διαφορὰς καὶ κατ. P. || 7. αὐξανομένη OP. || 8. δὲ om Q. ||
 ἐν om OP. || 9. καλέμενος P. || ἐν — 11. λεγόμενος om pr O. || 11. τῷ ante Κρ. om P. || 13. ἑνα OPQ. || ἀπολήγει] κόσμον
 λήγει O. || 14. τὸ σύμπαν ἐτύμως P, ἐτοιμῶς τὸ σύμπαν OQ. || 15. δὲ] γὰρ O. || 21. τὴν Q. || 24. ἐξέρπων O. || 31. γενέτης Q. ||
 ἄλλως Q. || 33. πᾶσιν P, πᾶν O. || 35. κομιδῇ om P.

2. ὁπότε ἂν P. || 3. ἕκαστος τῆς φωνῆς P. || ὁ δὲ θώρακα ἐνδύεται om OPQ. || 9. σημάτων δινεῖται O, δινεῖται σημάτων P. ||
 12. ταῦτα P. || 14. τε om P. || πόλεις καὶ οἴκους PQ. || 15. αὐτῆς P. || 17. ἐπινόαι Q. || 18. κόσμου corr P. || καὶ πολιτείας O,
 καὶ πολιτείας P. || 19. παρὰ P. || 20. κάλλει — 21. ἀθανάτου om pr O. || 20. ἐκπρεπεστάτου re O. || 22. ἀπ' δι' O. || 24. λέγοιτ'
 ἂν ἔργα εἶναι ὄντως P. || 26. ὅσα τ' ἦν om OPQ. || ὅσα P. || ὀπίσω OPQ. || 27. δένδρα O. || τε βλάστησε P. || 28. τ' om O. ||
 29. ἕτως P. || παραβαλεῖν Q. || 30. ὀφθαλμοῖς PQ. || 33. τὸν φειδίαν τὸν ἀγαλματοποιὸν O. || 34. μέσῃ αὐτῆς τῆς ἀσπίδος OP. ||
 35. ἐκτυπώσασθαι O.

ἀγάλματι διὰ τίνος ἀφανὲς δημιουργίας, ὥς· ἐξ ἀνάγκης, εἴ τις βέλαιοτο αὐτὸ περιαιρεῖν, τὸ σύμπαν ἄγαλμα λύειν τε καὶ συγχεῖν. τῆτον ἔν ἔχει τὸν λόγον ὁ θεὸς· ἐν κόσμῳ, συνέχων τὴν τῶν ὅλων ἀρμονίαν τε καὶ σωτηρίαν, πλὴν ἔτε μέσος ὢν, ἔνθα ἡ γῆ τε καὶ ὁ θαλερὸς τόπος ἔτος, ἀλλ' 5 αἶψα καθαρὸς ἐν καθαρῷ χώρῳ βεβηκώς, ὃν ἐτύμως καλῶμεν ἔρανον μὲν ἀπὸ τῆ ὅρου εἶναι τῶν ἄνω, Ὀλυμπον δὲ οἶον ὁλοαμπῇ καὶ παντὸς ζόφου καὶ ἀτάκτου κινήματος κεχωρισμένον, οἷα γίνεται παρ' ἡμῖν διὰ χειμῶνος καὶ ἀνέμων βίας, ὥσπερ ἔφη καὶ ὁ ποιητὴς Ὅμηρος

Οὐλυμπόνδ', ὅθι φασὶ θεῶν ἔδος ἀσφαλὲς αἰεὶ
ἔμμεναι· ἔτ' ἀνέμοισι τινάσσεται ἔτε ποτ' ὄμβρων
δεύεται, ἔτε χιῶν ἐπιπίλγεται, ἀλλὰ μάλ' αἰθήρη
πέπταται ἀνέφελος, λευκὴ δ' ἀναδέδραμεν αἴγλη.

συνεπιμαρτυρεῖ δὲ καὶ ὁ βίος ἅπας, τὴν ἄνω χώραν ἀπο- 15 δὲς θεῶ· καὶ γὰρ πάντες οἱ ἄνθρωποι ἀνατείνουμεν τὰς χεῖρας εἰς τὸν ἔρανον εὐχὰς ποιέμενοι. καθ' ὃν λόγον ἔ· κακῶς κακῆϊο ἀναπεφώνηται.

Ζεὺς δ' ἔλαχ' ἔρανον· εὐρὺν ἐν αἰθέρι καὶ νεφέλῃσιν.

διὸ καὶ τῶν αἰσθητῶν τὰ τιμιώτατα τὸν αὐτὸν ἐπέχει τό- 20 πον, ἄσρα τε καὶ ἥλιος καὶ σελήνη. μόνον τε τὰ οὐράνια διὰ τῆτο αἰετὴν τὴν αὐτὴν σώζοντα τάξιν διακεκοσμήται, καὶ ἔ· ποτε ἀλλοιωθέντα μετεκινήθη, καθάπερ τὰ ἐπὶ γῆς εὐτρεπτα ὄντα πολλὰς ἑτεροιώσεις καὶ πάθη ἀναδέδεκται· σεισμοί τε γὰρ ἥδη βίαιοι πολλὰ μέρη τῆς γῆς ἀνέρρηξαν, 25 ὄμβροι τε κατέκλυσαν ἐξαίσιοι καταρραγέντες, ἐπιδρομαὶ τε κυμάτων καὶ ἀναχωρήσεις πολλάκις καὶ ἠπείρους ἐθαλάττωσαν καὶ θαλάττας ἠπείρωσαν, βίαι τε πνευμάτων καὶ τυφώνων ἔσιν ὅτε πόλεις ὅλας ἀνέτρεψαν, πυρκαϊαὶ τε καὶ φλόγες αἱ μὲν ἐξ οὐρανοῦ γενομένην πρότερον, ὥσπερ 30 φασίν, ἐπὶ Φαέθοντος τὰ πρὸς ἑὸ μέρη κατέφλεξαν, αἱ δὲ πρὸς ἐσπέραν ἐκ γῆς ἀναβλύσασαι καὶ ἐκφυσῆσαι, καθάπερ τῶν ἐν Αἰτῇ κρατήρων ἀναρραγόντων καὶ ἀνὰ τὴν γῆν φερόμενων χειμάρρου δίκην. ἔνθα καὶ τὸ τῶν εὐσεβῶν

γένος ἐξόχως ἐτίμησε τὸ δαιμόνιον, περικαταληφθέντων ὑπὸ τῆ ρεύματος διὰ τὸ βαρύνειν γέροντας ἐπὶ τῶν ὤμων γονεῖς καὶ σώζειν· πλησίον γὰρ αὐτῶν γεγόμενος ὁ τῆ πυρὸς ποταμὸς ἐξεσχίσθη, παρέτρεψέ τε τῆ φλογμῦ τὸ μὲν ἔνθα 5 τὸ δ' ἔνθα, καὶ ἐτήρησεν ἀβλαβεῖς ἅμα τοῖς γονεῦσι τὰς νεανίσκους. καθόλου δέ, ὅπερ ἐν νῆϊ μὲν κυβερνήτης, ἐν ἄρματι δὲ ἡνίοχος, ἐν χορῷ δὲ κορυφαῖος, ἐν πόλει δὲ νόμος, ἐν στρατοπέδῳ δὲ ἡγεμὼν, τῆτο θεὸς ἐν κόσμῳ, πλὴν καθ' ὅσον τοῖς μὲν καματηρὸν τὸ ἄρχειν πολυκίνητόν τε καὶ 10 πολυμέριμον, τῷ δὲ ἄλυπον ἄπονόν τε καὶ πάσης κεχωρισμένον σωματικῆς ἀσθενείας· ἐν ἀκινήτῳ γὰρ ἰδρυμένος πάντα κινεῖ καὶ περιάγει, ὅπου βέλεται καὶ ὅπως, ἐν διαφόροις ἰδέαις τε καὶ φύσεσιν, ὥσπερ ἀμέλει καὶ ὁ τῆς πόλεως νόμος ἀκίνητος ὢν ἐν ταῖς τῶν χρωμένων ψυχαῖς πάντα οἰκονομεῖ τὰ κατὰ τὴν πολιτείαν· ἐφεπόμενοι γὰρ αὐτῷ δῆλον ὅτι ἐξίστιν ἄρχοντες μὲν ἐπὶ τὰ ἄρχεῖα, θεσμοθετοῦν δὲ εἰς τὰ οἰκεῖα δικαστήρια, βουλευταὶ δὲ καὶ ἐκκλησιασταὶ εἰς συνέδρια τὰ προσήκοντα, καὶ ὁ μὲν τις εἰς τὸ πρυτανεῖον βαδίζει σιτησόμενος, ὁ δὲ πρὸς τὰς δικαστὰς 15 ἀπολογισόμενος, ὁ δὲ εἰς τὸ δεσμωτήριον ἀποθανούμενος. γίνονται δὲ καὶ δημοθοναῖοι νόμιμοι καὶ πανηγύρεις ἐνιαυσιοί, θεῶν τε θυσίαι καὶ ἡρώων θεραπείαι καὶ χοαὶ κεκηνηκότων· ἄλλα δὲ ἄλλοις ἐνεργέμενα κατὰ μίαν πρόσταξιν ἢ νόμιμον ἐξουσίαν σώζει τὸ τῆ ποιήσαντος ὄντως

πόλις δ' ὅμῃ μὲν θυριαμάτων γέμει,

ὅμῃ δὲ παϊάνων τε καὶ γεναγμάτων.

οὕτως ὑποληπτέον καὶ ἐπὶ τῆς μείζονος πόλεως, λέγω δὲ τῆδε τῆ κόσμου· νόμος μὲν γὰρ ἡμῖν ἰσοκλινὴς ὁ θεός, οὐδεμίαν ἐπιδεχόμενος διόρθωσιν ἢ μετάθεσιν, κρείττων δέ, οἶμαι, καὶ βεβαιότερος τῶν ἐν ταῖς κύρβεσιν ἀναγεγραμμένων. ἡγεμῆνός δὲ ἀεικινήτως αὐτῷ καὶ ἐμμελῶς ὁ σύμπας διοικονομεῖται διάκοσμος ἔρανος καὶ γῆς, μεμερισμένος κατὰ τὰς φύσεις πάσας διὰ τῶν οἰκείων σπερμάτων εἰς τε 25 τὰ φυτὰ καὶ ζῶα, κατὰ γένη τε καὶ εἶδη· καὶ γὰρ ἄμ-

2. αὐτὸ om P. || κωλύειν καὶ O. || 5. θαλερὸς] ἱερὸς O. || ἔτος τόπος Q. || 6. ἄνω καὶ καθ. Q. || 7. μὲν OP. || 8. καὶ π.] τε καὶ π. Q. || 9. οἶος P. || 11. Ὀλυμπόν θ' P, Ὀλυμπον O. || ὅτι Q, ὅσοι P. || ἔδος] ὑδατος Q. || 12. ἔτε] ἔδδ O. || 13. ἔτ' αὖ χιόνες O. || 14. ἀνέφελα P, ἀνέφελος Q. || λευκὴ] αἰθήρη O. || 16. οἱ om P. || 17. καθ' ὃν — ἀναπεφώνηται om Q. || κακῆϊο κακῶς P. || 21. καὶ ante ἥλιος om O. || τε om O. || 23. ἄτρεπτα Q. || 24. ἀναδέδεκται Q et pr OP. || 26. ἐξαίσιον Q. || 27. πολλάκις] πόλεις OQ, πόλεις ὅλας P. || ἐθαλάττωσαν καὶ θαλάσσας P. || 31. προσέφλεξαν O. || 33. τῇ γῇ P, γῆν O.

1. περικαταληφθέντων P. || ὑπὸ] γὰρ ὑπὸ OQ, τινῶν ὑπὸ P. || 2. γονεῖς ἐπὶ τῶν ὤμων OP. || 3. καὶ σώζειν om O. || γὰρ om O. || 8. τῆτο ὁ θεός O. || 10. ἄπονον ἄλυπόν P. || καὶ om PQ. || 12. βούλοιο P. || ἐν] ἄν O. || 13. τε ἰδέαις Q. || 14. χρωμάτων Q. || 15. κατὰ πᾶν P. || 19. σιτισόμενος PQ. || δανεισὴς O. || 20. ἀπολογισόμενος O. || 24. τὸ om Q. || 25. πόλις δ'] ὅτι πόλις O. || 27. ὑπὸ Q. || δὴ OP. || 28. μὲν om OP. || 30. ταῖς om P. || 31. αὐτῷ ἀεικινήτως P, ἀκινήτως αὐτοῦ O. || καὶ — 401, 24. λέγουσι rc in lacuna P. || 31. ὁμαλῶς rc P. || 32. οἰκονομεῖται rc P. || καὶ] τε καὶ rc P.

πελοι καὶ φοῖνικες καὶ περσέαι συκαὶ τε γλυκεραί καὶ
ἐλαῖαι, ὥς φησιν ὁ ποιητής, τὰ δὲ ἀκαρπα μὲν ἄλλας δὲ
παρεχόμενα χρείας, πλάτανοι καὶ πίτυες καὶ πύξι

κλήθρη τ' αἰγείρος τε καὶ εὐώδης κυπάρισσος,
αἷ τε καρπὸν ὁπώρας ἡδὺν ἄλλως δὲ δυσθησαύριστον φέ-
ρουσαι,

ὄχνηαι καὶ ῥοῖαι καὶ μηλέαι ἀγλαόκαρποι,
τῶν τε ζῶν τὰ τε ἄγρια καὶ ἡμερα, τὰ τε ἐν ἀέρι καὶ
ἐπὶ γῆς καὶ ἐν ὕδατι βοσκόμενα, γίνεται καὶ ἀκμάζει καὶ
φθείρεται τοῖς τῷ θεῷ πεπθόμενα θεσμοῖς· πᾶν γὰρ ἐρπετὸν
τὴν γῆν νέμεται, ὥς φησιν Ἡράκλειτος.

Εἷς δὲ ἂν πολυώνυμος ἐστὶ, κατονομαζόμενος τοῖς πά-
θεσι πᾶσιν ἅπερ αὐτὸς νεοχμοῖ. καλοῦμεν δὲ αὐτὸν καὶ
Ζῆνα καὶ Δία, παραλλήλως χρώμενοι τοῖς ὀνόμασιν, ὥς
ἂν εἰ λέγοιμεν δι' ὃν ζῶμεν. Κρόνου δὲ παῖς καὶ χρόνου
λέγεται διήκων ἐξ αἰῶνος ἀτέρμονος εἰς ἕτερον αἰῶνα· ἀστρα-
παῖός τε καὶ βρονταῖος καὶ αἰθήριος καὶ αἰθέριος κεραυνίος
τε καὶ ὑέτιος ἀπὸ τῶν ὑετῶν καὶ κεραυνῶν καὶ τῶν ἄλλων
καλεῖται. καὶ μὴν ἐπικάρπιος μὲν ἀπὸ τῶν καρπῶν, πο-
λιεύς δὲ ἀπὸ τῶν πόλεων ὀνομάζεται, γενεθλίος τε καὶ ἔρ-
κειος καὶ ὁμόγνιος καὶ πάτριος ἀπὸ τῆς πρὸς ταῦτα κοινω-
νίας, ἑταιρεῖός τε καὶ φίλιος καὶ ξένιος καὶ στρατίος καὶ
τροπαῖχος καθάρσιός τε καὶ παλαμναῖος καὶ ἱκέσιος καὶ
μειλίχιος, ὥσπερ οἱ ποιηταὶ λέγουσι, σωτήρ τε καὶ ἐλευ-
θερίος ἐτύμως, ὥς δὲ τὸ πᾶν εἰπεῖν, ἑρᾶνός τε καὶ χθόνιος,
πάσης ἐπώνυμος ὢν φύσεώς τε καὶ τύχης ἅτε πάντων αὐ-
τὸς αἴτιος ὢν. διὸ καὶ ἐν τοῖς Ὀρφικοῖς ἔ· κακῶς λέγεται

Ζεὺς πρῶτος γένητο, Ζεὺς ὕστατος ἀργικέραυνός·

Ζεὺς κεφαλὴ, Ζεὺς μέσσα· Διὸς δ' ἐκ πάντα τέτυκται.

Ζεὺς πυθμὴν γαίης τε καὶ ἑρᾶν ἀσερέοντος.

Ζεὺς ἄρσην γένητο, Ζεὺς ἀμβροτος ἔπλετο νύμφη.

Ζεὺς πνοὴ πάντων, Ζεὺς ἀκαμάτου πυρὸς ὁρμή.

Ζεὺς πόντου ῥίζα, Ζεὺς ἥλιος ἡδὲ σελήνη.

Ζεὺς βασιλεύς, Ζεὺς ἀρχὸς ἀπάντων ἀργικέραυνος·

πάντας γὰρ κρύψας αὐθις φάος ἐς πολυγηθές

ἐξ ἱερῆς κραδίης ἀνενέγκατο, μέρμερα ῥέζων.

οἶμαι δὲ καὶ τὴν ἀνάγκην ἐκ ἄλλο τι λέγεσθαι πλὴν τοῦ-
τον, οἶονεῖ ἀνίκητον ἑστίαν ὄντα, εἰμαρμένην δὲ διὰ τὸ εἶρειν
τε καὶ χωρεῖν ἀκωλύτως, πεπρωμένην δὲ διὰ τὸ πεπερα-
τῶσθαι πάντα καὶ μηδὲν ἐν τοῖς οὖσιν ἄπειρον εἶναι, καὶ
μοῖραν ἀπὸ τῆς μεμερίσθαι, Νέμεσιν δὲ ἀπὸ τῆς ἐκάστω
διανεμήσεως, Ἀδράστειαν δὲ ἀναπόδραστον αἰτίαν οὔσαν
κατὰ φύσιν, αἶσαν δὲ αἰεὶ ἔσαν. τὰ τε περὶ τὰς μοῖρας
καὶ τὸν ἀτρακτον εἰς τὸ πῶς νεύει· τρεῖς μὲν γὰρ αἱ μοῖ-
ραι κατὰ τὰς χρόνους μεμερισμέναί, νῆμα δὲ ἀτράκτε τὸ
μὲν ἐξεργασμένον, τὸ δὲ μέλλον, τὸ δὲ περισφρόμενον·
τέτακται δὲ κατὰ μὲν τὸ γεγονὸς μία τῶν μοιρῶν, Ἀτρο-
πος, ἐπεὶ τὰ παρελθόντα πάντα ἀτρεπτά ἐσιν, κατὰ δὲ τὸ
μέλλον Λάχεσις (εἰς πάντα γὰρ ἢ κατὰ φύσιν μένει λῆ-
ξις), κατὰ δὲ τὸ ἐνεστὸς Κλωθῶ, συμπεραίνουσά τε καὶ
κλώθουσα ἐκάστω τὰ οἰκεῖα. περαίνεται δὲ καὶ ὁ μῦθος ἐκ
ἀτάκτως. ταῦτα δὲ πάντα ἐσιν ἐκ ἄλλο τι πλὴν ὁ θεός,
καθάπερ καὶ ὁ γενναῖος Πλάτων φησὶν. ὁ μὲν δὲ θεός,
ὥσπερ ὁ παλαιὸς λόγος, ἀρχὴν τε καὶ τελευτὴν καὶ μέσα
τῶν ὄντων ἀπάντων ἔχων, εὐθείᾳ περαίνει κατὰ φύσιν πο-
ρευόμενος· τῷ δὲ αἰεὶ ζυνέπεται δίκη, τῶν ἀπολειπομένων
τῷ θεῷ νόμος τιμωρός, ἧς ὁ εὐδαιμονήσειν μέλλων μακά-
ριός τε καὶ εὐδαίμων ἐξ ἀρχῆς εὐθύς μέτοχος εἶη.

1. συκαί Q. || 4. κλεῖθραι rc P. || τε om O. || 5. καρπῶν rc P. || ὁπώρας O et rc P. || ἡδὺν] εἰδυῖα O. || 7. ὄχνην corr O. || 8. τε ζ.] δὲ ζ. O. || ἐναέρια Q. || 9. ὕδασι rc P. || 13. νεοχμοῖ. καλοῦσι δὲ αὐτὸν Q. || 15. ἂν] καὶ Q et rc P. || 22. τε καὶ φίλιος om rc P. || 23. καθάρσιος — 24. μειλίχιος om rc P. || 26. ὢν OP. || 27. ὢν om O. || τῷ ὀρφικῷ P. || 28. ἐγένετο OQ. || ἀργικέραυνος PQ, ἀρχοκέραυνος Regius 2494. || 29. Ζεὺς om Regius 1603. || μεγάλως Regius 2372. || μέσος 1603, μέσσα OPQ. || πόντων P. || τέτακται 1603, τέτμηται O.

1. πυθμὴν Regius 2992. || γαίης 2494. || 2. ἄρσην ἐγένετο Q, ἀρχιγενέτωρ O. || ἐμπλετο 2494, ἐπλετο 2992. || 3. Ζεὺς — 4. ῥίζα om O. || 3. πνοὴ Q, ποιή Regius 2257. || 4. π.] τέτων 1603. || ἡδὲ] ἡ O. || 5. ἀργός 1603, ἀρχή PQ, ἀρχῆς 2494, ἀρχηγός O. || ἀργικέραυνος 2992: ceteri ἀρχικέραυνος. || 6. πάντα O. || κρύψαι 2372. || εἰς πολυγηθές P, εἰς πολυγηθὴ Q, ἐπηλυγηθές 2992. || 7. ἀξιε-
ρῆς 1603. || κραδίης O. || ῥέζων O. || 9. ἀνίκητον O. || ὄντα om P. || 11. ἄπειρον O. || 12. ἐκάστου PQ. || 13. αἰτίαν] ἑστίαν O. || 16. τὰς] τρεῖς O. || 21. ἐνεστὸς OP. || 23. πλὴν ὁ] ἡ P. || 25. τε] μὲν P. || μέσσην P. || 26. εὐθείας περ. κ. φ. πορευόμενος O. || 27. ἀπολειπομένων O. || 29. εἶη. γῆ. μὲν ὥς κέντρον τῷ ἑρᾶνῳ κατὰ γεωμετρικὴν ἐπισημονικατὰ ἀπόδοσις περιεχομένη καὶ τῇ ἐν τοῖς τόποις ἐναγνιωτάτῃ θέσει κατὰ διάμετρα ἐσηκῶα λαμβάνει μὲν ἐξ αὐτῆς τὴν ἑδραν τῷ ἀεικινήτου τῆς ἀξίας καὶ οὐρανοῦ περιδιδήσεως. — ὅρα γὰρ ὅτι τὸ ἐναπολαμβανόμενον πνεῦμα, ὥς εἴρηται, νέφος παχύτητα καὶ μὴ ἔχον διέξοδον θλίβεται, θλιβόμενον δὲ ἐκπυρᾶται καὶ βιαίως ῥήγνυσι τὸ νέφος, καὶ τὸ μὲν ἐκπυρᾶμενον ἐξίον ἐξάπτει, τὸ δὲ νέφος ῥηγνύμενον ἡχεῖ ἥτοι βροντᾷ. 1603 (fol. 296 — 299). τέλος τῆς περὶ κόσμου κυκλικῆς θεω-
ρίας ἀριστοτέλους 2494.

Π Ε Ρ Ι Ψ Υ Χ Η Σ Α.

Τῶν καλῶν καὶ τιμίων τὴν εἶδῃσιν ὑπολαμβάνοντες, μᾶλλον δ' ἐτέραν ἐτέρας ἢ κατ' ἀκρίβειαν ἢ τῷ βελτιόνων τε καὶ θαυμασιωτέρων εἶναι, δι' ἀμφοτέρα ταῦτα τὴν τῆς ψυχῆς ἱστορίαν εὐλόγως ἂν ἐν πρώτοις τιθεῖμεν. δοκεῖ δὲ καὶ πρὸς ἀλήθειαν ἅπασαν ἢ γνῶσις αὐτῆς μεγάλα συμβάλλεσθαι, μάλιστα δὲ πρὸς τὴν φύσιν· ἐσι γὰρ οἷον ἀρχὴ τῶν ζώων. ἐπιζητῶμεν δὲ θεωρῆσαι καὶ γινῶναι τὴν τε φύσιν αὐτῆς καὶ τὴν οὐσίαν, εἴθ' ὅσα συμβέβηκε περὶ αὐτήν· ὧν τὰ μὲν ἴδια πάθη τῆς ψυχῆς εἶναι δοκεῖ, τὰ δὲ δι' ἐκείνην καὶ τοῖς ζώοις ὑπάρχειν. πάντα δὲ πάντως ἐστὶ τῶν χαλεπωτάτων λαβεῖν τινὰ πρὶν περὶ αὐτῆς. καὶ γὰρ ὄντος κοινῆς τῆς ζητήματος πολλοῖς ἐτέροις, λέγω δὲ τῆς περὶ τὴν οὐσίαν καὶ τῆς τίς ἐστι, τάχ' ἂν τῷ δόξειε μία τις εἶναι μέθοδος κατὰ πάντων περὶ ὧν βουλόμεθα γινῶναι τὴν οὐσίαν, ὥσπερ καὶ τῶν κατὰ συμβεβηκὸς ἰδίων ἀποδείξιν, ὥστε ζητητέον ἂν εἴη τὴν μέθοδον ταύτην. εἰ δὲ μὴ ἐσι μία τις καὶ κοινὴ μέθοδος περὶ τὸ τί ἐστίν, ἔτι χαλεπώτερον γίνεται τὸ πραγματευθῆναι· δεήσει γὰρ λαβεῖν περὶ ἑκάστων τίς ὁ τρόπος, ἐὰν δὲ φανερόν ᾖ, πότερον ἀποδείξῃς τίς ἐστίν ἢ διαίρεσις ἢ καὶ τις ἄλλη μέθοδος. ἔτι δὲ πολλὰς ἀπορίας ἔχει καὶ πλάνας, ἐκ τίνων δεῖ ζητεῖν· ἄλλαι γὰρ ἄλλων ἀρχαί, καθάπερ ἀριθμῶν καὶ ἐπιπέδων. πρῶτόν δ' ἴσως ἀναγκαῖον διελεῖν ἐν τίνι τῶν γενῶν καὶ τί ἐστι, λέγω δὲ πότερον τόδε τι καὶ οὐσία ἢ ποιὸν ἢ ποσὸν ἢ καὶ τις ἄλλη τῶν διαιρεθεῖσων κατηγοριῶν, ἔτι δὲ πότερον τῶν ἐν δυνάμει ὄντων ἢ μᾶλλον ἐντελέχειά τις· διαφέρει γὰρ ὅτι

σμικρόν. σκεπτέον δὲ καὶ εἰ μεριστὴ ἢ ἀμερής, καὶ πότερον ὁμοειδὴς ἅπασα ψυχὴ ἢ οὐ· εἰ δὲ μὴ ὁμοειδής, πότερον εἶδει διαφέρουσιν ἢ γένει. νῦν μὲν γὰρ οἱ λέγοντες καὶ ζητῶντες περὶ ψυχῆς περὶ τῆς ἀνθρωπίνης μόνης εὐκτασιν ἐπισκοπεῖν. εὐλαβητέον δ' ὅπως μὴ λανθάνῃ πότερον εἰς ὁ λόγος αὐτῆς ἐστὶ, καθάπερ ζώου, ἢ καθ' ἑκάστων ἑτερός, οἷον ἵππου, κυνός, ἀνθρώπου, θεῶ· τὸ δὲ ζῶον τὸ καθόλου ἥτοι ἔθεν ἐστίν ἢ ὕψερων. ὁμοίως δὲ καὶ εἰ τι κοινὸν ἄλλο κατηγοροῖτο. ἔτι δ' εἰ μὴ πολλαὶ ψυχαὶ ἀλλὰ μόρια, πότερον δεῖ ζητεῖν πρῶτερον τὴν ὅλην ψυχὴν ἢ τὰ μόρια. χαλεπὸν δὲ καὶ τέτων διορίσαι ποῖα πέφυκεν ἕτερα ἀλλήλων, καὶ πότερον τὰ μόρια χρὴ ζητεῖν πρῶτερον ἢ τὰ ἔργα αὐτῶν, οἷον τὸ νοεῖν ἢ τὸν νῦν καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι ἢ τὸ αἰσθητικόν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. εἰ δὲ τὰ ἔργα πρῶτερον, πάλιν ἂν τις ἀπορήσειεν εἰ τὰ ἀντικείμενα πρῶτερον τέτων ζητητέον, οἷον τὸ αἰσθητὸν τῆς αἰσθητικῆς καὶ τὸ νοητὸν τῆς νοητικῆς. εἰκοι δ' ἔ μόνον τὸ τί ἐστι γινῶναι χρήσιμον εἶναι πρὸς τὸ θεωρῆσαι τὰς αἰτίας τῶν συμβεβηκόντων ταῖς οὐσίαις, ὥσπερ ἐν τοῖς μαθήμασι τί τὸ εὐθύ καὶ καμπύλον ἢ τί γραμμὴ καὶ ἐπίπεδον πρὸς τὸ κατιδεῖν πόσαις ὀρθαῖς αἰ τῆς τριγώνου γωνία ἴσαι, ἀλλὰ καὶ ἀνάπαλιν τὰ συμβεβηκότα συμβάλλεται μέγα μέρος πρὸς τὸ εἰδέναι τὸ τί ἐστίν· ἐπειδὴν γὰρ ἔχωμεν ἀποδιδόναι κατὰ τὴν φαντασίαν περὶ τῶν συμβεβηκόντων, ἢ πάντων ἢ τῶν πλείων, τότε καὶ περὶ τῆς οὐσίας ἔχομεν λέγειν κάλλιχα· πάσης γὰρ ἀποδείξεως ἀρχὴ τὸ τί ἐστίν, ὥστε καθ' ὅσας τῶν ὀρισμῶν μὴ συμβαίνει τὰ συμ-

Codices ESTUVWX et libro tertio L.

2. ἢ ante κατ' om *V*. || τῶν *S*. || τε om *E*. || 3. ταῦτα om *E*. || τῆς] περὶ *V*, περὶ τῆς *E*. || 4. ἐν πρώτοις τ' ἂν εὐλόγως τιθεμεν *V*. || καὶ om *V*. || 5. ἢ γνῶσις αὐτῆς ἅπασαν *T*. || 6. δὲ καὶ πρὸς *V*. || 9. εἶναι om *T*. || δὲ κοινὰ καὶ τοῖς ζώοις δι' ἐκείνην *U*. || 10. δὲ καὶ πάντως *STUVW*. || εἶναι *X*. || τῶν χαλεπωτάτων] χαλεπώτατον *W*. || 12. ζητήματος καὶ π. *STUVW*. || δὴ *V*. || τοῦ] τὰ *UV*. || 13. τῆ] τὸ *E*, τὰ *TU*. || 14. οὐσίαν ἴσως ὥσπερ *S*. || 15. ἀποδείξῃς *EV*, ἢ ἀποδείξῃς *T*. || 16. ὥστε] ὅθεν *V*. || 17. καὶ κοινὴ τις *UVWX*. || τὸ] τῆ *STUVWX*. || ἔτι om *V*. || 18. γίνεται om *T*. || πραγματευέσθαι *U*. || ἐκάστου *V*. || 19. ὅταν *SUVW*, εἰ *V*. || ᾗ] εἴη *V*. || τις om *TUVWX*. || 20. δὲ om *ESX*. || πολλὰς ἂν ἀπ. *U*. || 21. δεῖ] δὴ *W*. || 23. τίς *S*. || 24. ποσὸν ἢ ποιὸν *W*. || 25. δὲ καὶ πότερον *S*. || 26. τι om *SVWX*.

1. μικρόν *X*. || καὶ ante εἰ om *X*. || 2. ὁμοειδὴς utrobique *TUVWX*. || ἅπασα ἢ ψυχὴ *U*. || 3. διαφέρουσα *T*. || ἢ καὶ γένει *X*. || 4. μόνον pr *E*. || ζητεῖν *V*. || 5. ὁ om *X*. || 6. ἐστὶν ἢ καθ. *X*. || ἐκάστην pr *E*, ἕτερον *V*. || 7. δὲ] γὰρ *V*. || 8. κατηγορεῖται *E*. || 10. ὅλην τὴν *V*. || 11. τοῦτο *V*. || ἀλλήλων ἕτερα *X*. || 12. δεῖ *UVWX*. || 15. εἴτε τὰ *TU*. || πρῶτερα *ES*. || 16. αἰσθητικὸν *S*. || νοητὴ *S*, νοῦ *EVX*. || 17. γινῶναι om *X*. || 19. μαθήμασιν οἷον τί *W*. || καὶ τί τὸ κ. *SUV*, καὶ τί κ. *TX*. || 21. ἴσαι εἰσὶν ἀλλὰ *T*. || 22. εἰδήσειν *V*, εἰδήσαι *STUVWX*. || ἔχομεν *W*. || 24. ἢ τῶν πάντων *U*. || τῆς om *V*. || 25. ἔχομεν *U*. || λέγειν] μὲν λέγειν *W*, τι λέγειν *TUV*. || κάλλιχα] ὅτι κάλλιχα *TVX*, τι κάλλιον *W*, ὅτι *S*. || ἀποδ. ἢ ἀρχὴ *STU*. || 26. μὴ om *S*.

βεβηκότα γνωρίζειν, ἀλλὰ μὴδ' εἰκασταὶ περὶ αὐτῶν εὐ-
μαρές, δῆλον ὅτι διαλεκτικῶς εἴρηνται καὶ κενῶς ἅπαντες.
ἀπορίαν δ' ἔχει καὶ τὰ πάθη τῆς ψυχῆς, πότερόν ἐστι πάν-
τα κοινὰ καὶ τῷ ἔχοντος ἢ ἐστὶ τι καὶ τῆς ψυχῆς ἴδιον αὐ-
τῆς· τῆτο γὰρ λαβεῖν μὲν ἀναγκαῖον, ἔρᾶδιον δέ, φαίνε- 5
ται δὲ τῶν πλείων ἔθεν ἄνευ σώματος πάσχειν ἔδὲ ποιεῖν,
οἷον ὀργίζεσθαι, θαρρεῖν, ἐπιθυμεῖν, ὅλως αἰσθάνεσθαι. μά-
λιστα δ' ἔοικεν ἴδιον τὸ νοεῖν· εἰ δ' ἐστὶ καὶ τῆτο φαντασία
τις ἢ μὴ ἄνευ φαντασίας, ἐκ ἐνδέχοιτ' ἂν ἔδὲ τῆτ' ἄνευ
σώματος εἶναι. εἰ μὲν οὖν ἐστὶ τι τῶν τῆς ψυχῆς ἔργων ἢ 10
παθημάτων ἴδιον, ἐνδέχοιτ' ἂν αὐτὴν χωρίζεσθαι· εἰ δὲ μη-
θέν ἐστιν ἴδιον αὐτῆς, ἐκ ἂν εἴη χωρισή, ἀλλὰ καθάπερ τῷ
εὐθεῖ, ἢ εὐθύ, πολλὰ συμβαίνει, οἷον ἄπτεσθαι τῆς χαλ-
κῆς σφαίρας κατὰ σιγμὴν, ἔμντοι γ' ἄψεται τέττε χωρι-
σθέν τὸ εὐθύ· ἀχώρισον γάρ, εἴπερ αἰετὰ μετὰ σώματος τι- 15
νός ἐστιν. ἔοικε δὲ καὶ τὰ τῆς ψυχῆς πάθη πάντα εἶναι με-
τὰ σώματος, θυμός, πραότης, φόβος, ἔλεος, θάρσος, ἔτι
χαρὰ καὶ τὸ φιλεῖν τε καὶ μισεῖν· ἅμα γὰρ τέτοις πά-
σχει τι τὸ σῶμα. μὴνύει δὲ τὸ ποτὲ μὲν ἰσχυρῶν καὶ ἐν-
αργῶν παθημάτων συμβαινόντων μὴδὲν παροξύνεσθαι ἢ φο- 20
βεῖσθαι, ἐνίοτε δ' ὑπὸ μικρῶν καὶ αἰμαυρῶν κινεῖσθαι, ὅταν
ὀργᾶ τὸ σῶμα καὶ ἔτως ἔχη ὥσπερ ὅταν ὀργίζεται. ἔτι
δὲ τῆτο μᾶλλον φανερόν· μὴθενός γὰρ φοβεῖσθαι συμβαίον-
τός ἐν τοῖς πάθεσι γίνονται τοῖς τῷ φοβουμένου. εἰ δ' ἔτως
ἔχει, δῆλον ὅτι τὰ πάθη λόγοι ἐνυλοὶ εἰσιν. ὥς οἱ ὅροι 25
τοῖστοι· οἷον τὸ ὀργίζεσθαι κινήσις τις τῷ τοιούτῳ σώματος ἢ
μέρος ἢ δυνάμειος ὑπὸ τῷδε ἔνεκα τῷδε. καὶ διὰ ταῦτα ἤδη
φυσικῶς τὸ θεωρῆσαι περὶ ψυχῆς, ἢ πάσης ἢ τῆς τοιαύτης.
διαφερόντως δ' ἂν ὀρίσαιντο φυσικός τε καὶ διαλεκτικός
ἐκαστον αὐτῶν, οἷον ὀργὴ τί ἐστίν· ὁ μὲν γὰρ ὀρεξιν ἀντιλυ- 30
πῆσεως ἢ τι τοιούτου, ὁ δὲ ζέσιν τῷ περὶ καρδίαν αἵματος

καὶ θερμῷ. τέτων δὲ ὁ μὲν τὴν ὕλην ἀποδίδωσιν, ὁ δὲ τὸ
εἶδος καὶ τὸν λόγον. ὁ μὲν γὰρ λόγος εἶδος τῷ πράγματι,
ἀνάγκη δ' εἶναι τῆτον ἐν ὕλῃ τοιαυτῇ, εἰ ἔσαι, ὥσπερ οἰκίας
ὁ μὲν λόγος τοῖστος, ὅτι σκέπασμα κωλυτικὸν φθορᾶς ὑπ'
ἀνέμων καὶ ὀμβρῶν καὶ καυμάτων, ὁ δὲ φῆσει λίθος καὶ 5
πλίνθος καὶ ξύλα, ἕτερος δ' ἐν τέτοις τὸ εἶδος, ἔνεκα των-
δί. τίς ἐν ὁ φυσικός τέτων; πότερον ὁ περὶ τὴν ὕλην, τὸν δὲ
λόγον ἀγνοῶν, ἢ ὁ περὶ τὸν λόγον μόνον; ἢ μᾶλλον ὁ ἐξ
ἀμφοῖν; ἐκείνων δὲ δὴ τίς ἐκότερος; ἢ ἐκ ἐστὶ τις ὁ περὶ
τὰ πάθη τῆς ὕλης τὰ μὴ χωριστά, μὴδ' ἢ χωριστά, ἀλλ'
ὁ φυσικός περὶ ἅπανθ' ὅσα τῷ τοιούτῳ σώματος καὶ τῆς τοι-
αύτης ὕλης ἔργα καὶ πάθη· ὅποσα δὲ μὴ ἢ τοιαῦτα, ἄλ-
λος, καὶ περὶ τινῶν μὲν τεχνίτης, ἐὰν τύχη, οἷον τέκτων ἢ
ιατρός, τῶν δὲ μὴ χωριστῶν μὲν, ἢ δὲ μὴ τοιούτου σώματος
πάθη καὶ ἐξ ἀφαιρέσεως, ὁ μαθηματικός, ἢ δὲ κεχωρι-
σμένα, ὁ πρῶτος φιλόσοφος, ἀλλ' ἐπανιτέον ὅθεν ὁ λόγος.
ἐλέγομεν δ' ὅτι τὰ πάθη τῆς ψυχῆς ἀχώριστα τῆς φυσικῆς
ὕλης τῶν ζώων, ἢ δὴ τοιαῦθ' ὑπάρχει, θυμός καὶ φόβος,
καὶ ἔχ ὥσπερ γραμμὴ καὶ ἐπίπεδον.

Ἐπισκοπῶντας δὲ περὶ ψυχῆς ἀναγκαῖον ἅμα διαπο- 2
ρῶντας περὶ ὧν εὐπορεῖν δεῖ, προελθόντας τὰς τῶν προτέρων
δόξας συμπαραλαμβάνειν ὅσοι τι περὶ αὐτῆς ἀπεφῆναντο,
ὅπως τὰ μὲν καλῶς εἰρημένα λάβωμεν, εἰ δὲ τι μὴ κα-
λῶς, τῆτ' εὐλαβεσθῶμεν. ἀρχὴ δὲ τῆς ζητήσεως προθέσθαι
τὰ μάλιστα δοκῶντ' ὑπάρχειν αὐτῇ κατὰ φύσιν. τὸ ἐμφυ-
χον δὴ τῷ ἀψύχῳ δυοῖν μάλιστα διαφέρειν δοκεῖ, κινήσει τε
καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι. παρειλήφαμεν δὲ καὶ παρὰ τῶν προ-
γενεσέρων σχεδὸν δύο ταῦτα περὶ ψυχῆς· φασὶ γὰρ ἔνιοι
καὶ μάλιστα καὶ πρώτως ψυχὴν εἶναι τὸ κινεῖν. οἰθθέντες δὲ
τὸ μὴ κινύμενον αὐτὸ μὴ ἐνδέχεσθαι κινεῖν ἕτερον, τῶν κι-
νυμένων τι τὴν ψυχὴν ὑπέλαβον εἶναι. ὅθεν Δημόκριτος μὲν

2. κενῶς] περιττῶς *W*. || πάντες *V*. || 3. κοινὰ ἅπαντα *V*. || 4. καὶ τῆς ψυχῆς τι *V*. || 6. δὲ om *E*. || τῶν μὲν πλ. *EX*. || ἄνευ
τῷ σώματος *E*. || 7. οἷον om *W*. || 8. ἰδίῳ *SWX*. || 9. μὴ om *S*. || ἔδὲ — 11. ἴδιον om *X*. || 9. ἄνευ τῷ σώματος *W*. || 10. τι
om *S*. || 11. αὐτῇ *T*. || μὴθέν] μὴ *V*. || 12. τὸ εὐθύ *X*. || 13. ἢ εὐθεῖ *W*. || 14. γ' om *WW*, post ἄψεται ponit *X*. || ἔτω *E*. ||
16. πάθη πάντα] παθήματα *W*. || μετὰ τῷ σ. *V*. || 18. καὶ τὸ μισεῖν *SWX*. || γὰρ et 19. τι om *E*. || 19. μὴνύει] σημείον *E*. ||
μὲν ὑπὸ ἰσχ. *TUVWX*. || 21. δ'] δὲ καὶ *UVW*. || μικρῶν *W*. || ἐὰν *STVWX*. || 22. ἐργάζεται *S*. || 23. μᾶλλον τῆτο *STV*
WX. || 25. ἔχοιεν *V*. || ὅτι καὶ τὰ *UV*. || ἐν ὕλῃ *ET*. || ὥς καὶ οἱ *V*. || 26. ἐργάζεσθαι *S*. || κινήσειν *E*. || τις om *ES*. || 27. ἐνε-
κεν *W*, καὶ ἔνεκα *U*. || ἢ δὴ] δὴ *STVW*, om *X*. || 28. τῆς om *X*. || 29. διαφόρους *X*. || ὀρίσαιο φ. *V*, ὀρίσαιο ὁ φ. *STUVWX*. ||
καὶ ὁ διαλεκτικός *W*. || 30. ὀργὴν *X*. || 31. τοῖστοι *STUVW*. || περικαρδίῳ *T*.

1. καὶ] ἢ *STUVWX*. || 2. εἶδος τῷ] ὅδε τῷ *W*, ὁ δὲ τῷ *ESTV*. || 3. εἶναι τοῖστος *V*, τῆτον εἶναι *W*. || ὥσπερ ἐπὶ οἰκίας *W*. || 4. ὅτι]
τις *S*, τις ὅτι *X*, ἂν εἴη *TW*, ἂν εἴη ὅτι *UV*. || 5. καυμάτων καὶ ὀμβρῶν *WX*, ὀμβρῶν καὶ πνευμάτων *E*. || φησι *SWX*. || καὶ om
V. || 6. ἐν om *W*. || 9. δὴ om *UV*. || 11. πάνθ' *T*. || τῷ om *SUV*. || τοιούτῳ] φυσικῷ *T*. || 12. ὅσα *E*. || ἢν *E*. || 13. τινος *T*,
τινα *UV*. || οἷον] ἢ *X*. || 15. ὁ om *E*. || 17. χωριστά *TVX*, ἔτε ὡς χωριστά *E*. || 18. ἢ δὴ] ἢ γε *U*, εἴγε *T*, ἢ *X*. || τοιαύτη *X*. ||
20. δὲ πάλιν περὶ *S*. || 21. προδιελθόντας *S*, διελθόντας *X* et pr *T*. || 22. συμπεριλαμβάνειν *TWX*, διαλαμβάνειν *V*. || 23. καλῶς om
T, post εἰρημένα ponit *U*. || μήτι *UV*. || 24. τῆτ' ἀληθῆς θῶμεν *S*. || 26. δυεῖν *E*, δυοὶ *SVWX*. || μάλιστα ante δυοὶ *W*. || δοκεῖ
διαφέρειν *X*. || 28. φασὶ] φασὶ μὲν *V*. || ἔνιοι γὰρ *W*. || 29. πρῶτον *ET*. || 30. μὴ ἐνδ.] μὴδ' ἐνδ. *V*. || 31. ψυχὴν οὕτως ὑπ. *U*. || ὅθεν
καὶ δημόκριτος πῦρ *V*.

πῦρ τι καὶ θερμόν· φησιν αὐτὴν εἶναι· ἀπείρων γὰρ ὄντων
 σχημάτων καὶ ατόμων τὰ σφαιροειδῆ πῦρ καὶ ψυχὴν λέ-
 γει, οἷον ἐν τῷ αέρι τὰ καλλόμενα ζύσματα, ἃ φαίνεται ἐν
 ταῖς διὰ τῶν θυρίδων ἀκτῖσιν, ὧν τὴν πανσπερμίαν σοιχεῖα
 λέγει τῆς ὅλης φύσεως. ὁμοίως δὲ καὶ Λεύκιππος. τῶν
 δὲ τὰ σφαιροειδῆ ψυχὴν, διὰ τὸ μάλισα διὰ παντὸς δύ-
 νασθαι διαδύνειν τὰς τοιαύτους ρυθμύς, καὶ κινεῖν τὰ λοιπὰ
 κινύμενα καὶ αὐτά, ὑπολαμβάνοντες τὴν ψυχὴν εἶναι τὸ
 παρέχον τοῖς ζώοις τὴν κίνησιν. διὸ καὶ τῷ ζῆν ὅρον εἶναι
 τὴν ἀναπνοήν· συνάγοντος γὰρ τῷ περιέχοντος τὰ σώματα, 10
 καὶ ἐκθλίβοντος τῶν σχημάτων τὰ παρέχοντα τοῖς ζώοις
 τὴν κίνησιν διὰ τὸ μὴδ' αὐτὰ ἡρεμεῖν μηδέποτε, βοήθειαν
 γίνεσθαι θύραθεν ἐπεισιόντων ἄλλων τοιαύτων ἐν τῷ ἀναπνεῖν·
 κωλύειν γὰρ αὐτὰ καὶ τὰ ἐνυπάρχοντα ἐν τοῖς ζώοις ἐκ-
 κρίνεσθαι, συνανείργοντα τὸ συνάγον καὶ πηγνύον· καὶ ζῆν 15
 δὲ ἕως ἂν δύνωνται τῷ ποιεῖν. εἴκοι δὲ καὶ τὸ παρά τῶν
 Πυθαγορείων λεγόμενον τὴν αὐτὴν ἔχειν διάνοιαν· ἔφασαν
 γάρ τινες αὐτῶν ψυχὴν εἶναι τὰ ἐν τῷ αέρι ζύσματα, οἱ
 δὲ τὸ ταῦτα κινεῖν. περὶ δὲ τῶν εἰρηται, διότι συνεχῶς
 φαίνεται κινύμενα, καὶ ἡ νημερία παντελής. ἐπὶ ταῦτο δὲ 20
 φέρονται καὶ ὅσοι λέγουσι τὴν ψυχὴν τὸ αὐτὸ κινεῖν· εἰ-
 κασι γὰρ ἔτσι πάντες ὑπειληφέναι τὴν κίνησιν οἰκειότατον
 εἶναι τῇ ψυχῇ, καὶ τὰ μὲν ἄλλα πάντα κινεῖσθαι διὰ τὴν
 ψυχὴν, ταύτην δ' ὑφ' ἑαυτῆς, διὰ τὸ μὴθὲν ὁρᾶν κινεῖν ὃ
 μὴ καὶ αὐτὸ κινεῖται. ὁμοίως δὲ καὶ Ἀναξαγόρας ψυχὴν 25
 εἶναι λέγει τὴν κινεῖσαν, καὶ εἴ τις ἄλλος εἰρηκεν ὡς τὸ πᾶν
 ἐκίνησε νῆς, ἢ μὴν παντελῶς γ' ὥσπερ Δημόκριτος. ἐκεῖνος
 μὲν γὰρ ἀπλῶς ταῦτόν ψυχὴν καὶ νῆν· τὸ γὰρ ἀληθές εἶ-
 ναι τὸ φαινόμενον· διὸ καλῶς ποιῆσαι τὸν Ὀμηρὸν ὡς
 Ἔκτωρ κεῖτ' ἄλλοφρονέων. ἢ δὴ χρῆται τῷ νῶ ὡς δυνάμει 30
 τινὲ περὶ τὴν ἀλήθειαν, ἀλλὰ ταῦτο λέγει ψυχὴν καὶ νῆν.

Ἀναξαγόρας δ' ἦττον διασαφεῖ περὶ αὐτῶν· πολλαχῶς μὲν
 γὰρ τὸ αἴτιον τῆς καλῶς καὶ ὀρθῶς τὸν νῆν λέγει, ἐτέρωθι
 δὲ τῶτον εἶναι τὴν ψυχὴν· ἐν ἅπασι γὰρ ὑπάρχειν αὐτὸν
 τοῖς ζώοις, καὶ μεγάλοις καὶ μικροῖς, καὶ τιμίοις καὶ ἀτι-
 μοτέροις. ἢ φαίνεται δ' ὅ γε κατὰ φρόνησιν λεγόμενος νῆς
 πᾶσιν ὁμοίως ὑπάρχειν τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἔδὲ τοῖς ἀνθρώποις
 πᾶσιν· ὅσοι μὲν ἐν ἐπὶ τὸ κινεῖσθαι τὸ ἐμφυχον ἀπέβλε-
 ψαν, ἔτσι τὸ κινητικώτατον ὑπέλαβον τὴν ψυχὴν· ὅσοι δ'
 ἐπὶ τὸ γινώσκειν καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι τῶν ὄντων, ἔτσι δὲ λέ-
 γουσι τὴν ψυχὴν τὰς ἀρχάς, οἱ μὲν πλείους ποιοῦντες, οἱ δὲ
 μίαν ταύτην, ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς μὲν ἐκ τῶν σοιχείων
 πάντων εἶναι δὲ καὶ ἕνασον ψυχὴν τῶν, λέγων ἔτω
 γαίῃ μὲν γὰρ γαῖαν ὁπώπαμεν, ὕδατι δ' ὕδωρ,
 αἰθέρι δ' αἰθέρα δῖαν, ἀτὰρ πυρὶ πῦρ αἰδηλον,
 σοργῇ δὲ σοργῇ, νεῖκος δὲ τε νεῖκεῖ λυγρῷ.
 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ Πλάτων ἐν τῷ Τιμαίῳ τὴν ψυ-
 χὴν ἐκ τῶν σοιχείων ποιεῖ· γινώσκεσθαι γὰρ τῷ ὁμοίῳ τὸ
 ὁμοίον, τὰ δὲ πράγματα ἐκ τῶν ἀρχῶν εἶναι. ὁμοίως δὲ
 καὶ ἐν τοῖς περὶ φιλοσοφίας λεγομένοις διωρίσθη, αὐτὸ μὲν
 τὸ ζῶον ἐξ αὐτῆς τῆς τῆς ἐνός ιδέας καὶ τῆς πρώτου μήκους
 καὶ πλάτους καὶ βάθους, τὰ δ' ἄλλα ὁμοιοτρόπως· ἔτι δὲ
 καὶ ἄλλως, νῆν μὲν τὸ ἐν, ἐπισήμην δὲ τὰ δύο· μοναχῶς
 γὰρ ἐφ' ἐν· τὸν δὲ τῆς ἐπιπέδου ἀριθμὸν δόξαν, αἰσθησὶν δὲ
 τὸν τῆς σφαιρῆς· οἱ μὲν γὰρ ἀριθμοὶ τὰ εἶδη αὐτὰ καὶ αἱ ἀρ-
 χαὶ ἐλέγοντο, εἰσὶ δ' ἐκ τῶν σοιχείων. κρίνεται δὲ τὰ πρά-
 γματα τὰ μὲν νῶ, τὰ δ' ἐπισήμη, τὰ δὲ δόξη, τὰ δ' αἰ-
 σθήσει· εἶδη δ' οἱ ἀριθμοὶ ἔτσι τῶν πραγμάτων. ἐπεὶ δὲ καὶ
 κινητικὸν ἐδόκει ἡ ψυχὴ εἶναι καὶ γνωριστικόν, ἔτσι ἐνιοὶ
 συνέπλεξαν ἐξ ἀμφοῖν, ἀποφηνάμενοι τὴν ψυχὴν ἀριθμὸν
 κινεῖν ἑαυτόν. διαφέρονται δὲ περὶ τῶν ἀρχῶν, τίνες καὶ πό-
 σαι, μάλισα μὲν οἱ σωματικὰς ποιοῦντες τοῖς ἀσωμάτοις,

1. αὐτὴν φησιν *TF*. || 4. τῆς ὅλης φύσεως σοιχεῖα λέγει *E*. || 5 et 6. δὴ *W*. || 6. σφαιρ. πῦρ καὶ ψυχὴν *V*. || δύνασθαι διὰ παγ-
 τὸς *W*. || 8. τὸ om *V*. || 9. διὸ — 12. κίνησιν om *V*. || 10. τὴν εἰσπνοήν καὶ τὴν ἀναπνοήν *S*. || 13. οὐρανόθεν *T*. || εἴτ' εἰσιόντων *E*. ||
 14. κωλύει *X*. || ταῦτα *U*. || 17. ἔφασκον *X*. || 18. γὰρ om *S*. || 19. περὶ δὲ] καὶ περὶ *X*. || ὅτι *S*. || συγχῶς *W*. || 21. ἑαυτὸ
STVWX. || 22. πάντες οὗτοι *V*. || 24. ἀφ' *V*. || αὐτῆς *E*. || 25. ἐξαγόρας *S*. || 26. λέγει om *V*. || τὴν] εἶναι τὴν *S*. || 27. ἐκίνη-
 σεν ὁ νοῦς *STWX*. || γ' om *W*. || 28. ταῦτο *T*, ταῦτο τὴν *UV*. || καὶ τὸν νοῦν *U*. || ἀληθῶς *UV*. || 29. ὡς ὁ ἔκτωρ *STW*. ||
 31. ἀλλ' αὐτὸ *V*.

1. ἀσαφεῖ *X*. || πολλαχῇ *E*, πολλαχῶς *W*. || 2. γὰρ ante τοῦ *E*. || τὸ om *V*. || 3. δὲ ταῦτόν εἶναι τὸν νοῦν τῇ ψυχῇ *V*, δὲ τὸν
 νοῦν εἶναι ταῦτόν τῇ ψυχῇ *TF* et, qui τὸν αὐτόν, *U*. || ἐν om *X*. || αὐτὸν ὑπάρχειν *X*. || 4. ἀτιμωτέροις *U*. || 5. νοῦς λεγόμενος *W*. ||
 6. ὑπάρχειν ὁμοίως *VX*. || 7. πᾶσιν om *STWX*. || οὖν om *V*. || 8. τὸ om *X*. || 9. τὸ post καὶ om *STVW*. || δὴ *U*, om *VW*. ||
 10. μὲν οὖν πλ. *X*. || ποιοῦντες ταύτας οἱ *VW*, ποιοῦντες τὰς ἀρχὰς οἱ *TU*, ποιοῦντες τὰς ἀρχὰς ταύτας οἱ *SX*. || 11. τοιαύτην *S*. || μὲν
 om *STW*. || 12. ἀπάντων *W*. || καὶ om *V*. || τούτων om *X*. || οὕτως λέγων *SU*, om *TV*. || 13. γὰρ om *V*. || δ' om *E*. || 14. διὰ
S, δῖον *TUVW*. || αἰδηλον *E*. || 15. σοργῇ δὲ σοργῇ *X*, σοργῇ δὲ τε σοργῇ *W*. || τε] γε *T*, πε *S*, om *VW*. || 16. καὶ] καὶ ὁ *E*,
 om *STUVW*. || πλάτων post τιμαίῳ *UV*, post ψυχῇ *ST*. || 17. τῷ et τὸ om *U*. || 19. λόγοις *V*. || 20. αὐτῆς om *U*. || τῆς om
S. || 23. γὰρ om *ST*. || ἐφ' ἐν] γίνεται *X*, om *ST*. || τῆς om *S*. || δὲ] γὰρ *S*. || 24. αὐτὰ om *SX*. || αἱ om *STUVWX*. || ἀρχαὶ
 τῶν ὄντων ἐλέγοντο *U*. || 26. τὰ ante μὲν om *S*. || 27. ἐπειδὴ *X*. || 28. ἐδόκει om *V*. || εἶναι ἡ ψυχὴ *W*, ψυχῇ εἶναι *U*. || γνωστικόν
V. || 29. συνέλεξαν δι' *V*. || 31. μὲν] δὲ *X*. || τὰς ἀσωμάτους *X*.

τύτοις δ' οἱ μίξαντες καὶ ἀπ' ἀμφοῖν τὰς ἀρχὰς ἀποφηνάμενοι· διαφέρονται δὲ καὶ περὶ τὸ πλήθος· οἱ μὲν γὰρ μίαν οἱ δὲ πλείους λέγουσιν· ἐπομένως δὲ τύτοις καὶ τὴν ψυχὴν ἀποδιδόασιν· τὸ τε γὰρ κινήτικόν τὴν φύσιν τῶν πρώτων ὑπειλήφασιν, ἐκ ἀλόγως· ὅθεν ἔδοξε· τισὶ πῦρ εἶναι· καὶ γὰρ τὸτο λεπτομερέστατον τε καὶ μάλιστα τῶν στοιχείων ἀσώματος, ἔτι δὲ κινεῖται τε καὶ κινεῖ τὰ ἄλλα πρώτως. Δημόκριτος δὲ καὶ γλαφυρωτέρως εἰρήκεν ἀποφηνάμενος διὰ τί τῶν ἐκατέρων· ψυχὴν μὲν γὰρ εἶναι ταῦτόν καὶ νῦν, τὸτο δ' εἶναι τῶν πρώτων καὶ ἀδιαιρέτων σωμάτων, κινήτικόν δὲ διὰ μικρομέρειαν καὶ τὸ σχῆμα· τῶν δὲ σχημάτων εὐκινήτοτατον τὸ σφαιροειδὲς λέγει· τοῖστον δ' εἶναι τὸν τε νῦν καὶ τὸ πῦρ. Αναξαγόρας δ' ὅμοιον μὲν ἕτερον λέγειν ψυχὴν τε καὶ νῦν, ὥσπερ εἵπομεν καὶ πρότερον, χρῆται δ' ἀμφοῖν ὡς μιᾷ φύσει, πλην ἀρχὴν γε τὸν νῦν τίθεται μάλιστα πάντων· μόνον γὰρ φησὶν αὐτὸν τῶν ὄντων ἀπλῆν εἶναι καὶ ἀμιγῆ τε καὶ καθαρὸν· ἀποδίδωσι δ' ἀμφω τῇ αὐτῇ ἀρχῇ, τὸ τε γινώσκειν καὶ τὸ κινεῖν, λέγων νῦν κινήσαι τὸ πᾶν· ὅμοιος δὲ καὶ Θαλῆς ἐξ ὧν ἀπομνημονεύουσι κινήτικόν τι τὴν ψυχὴν ὑπολαβεῖν, εἶπερ τὸν λίθον ἔφη ψυχὴν ἔχειν, ὅτι τὸν σίδηρον κινεῖ. Διογένης δ' ὥσπερ καὶ ἕτεροί τινες, αἶρα τῶν οἷθις πάντων λεπτομερέστατον εἶναι καὶ ἀρχὴν· καὶ διὰ τὸτο γινώσκειν τε καὶ κινεῖν τὴν ψυχὴν, ἥ μὲν πρῶτον ἐστίν, καὶ ἐκ τῆς τὰ λοιπὰ, γινώσκειν, ἥ δὲ λεπτότατον, κινήτικόν εἶναι· καὶ Ἡράκλειτος δὲ τὴν ἀρχὴν εἶναι φησὶ ψυχὴν, εἶπερ τὴν ἀναθυμίασιν, ἐξ ἧς τὰ ἅλλα συνίστησιν· καὶ ἀσώματωτάτων δὴ καὶ ῥέον· αἶρ'· τὸ δὲ κινούμενον κινεῖται γινώσκεισθαι· ἐν κινήσει δ' εἶναι τὰ ὄντα ἀκείνους ὥς τε καὶ οἱ πολλοί· παρὰ πλεονεξίαν δὲ τῶν καὶ Ἀλχημείων ὅμοιος ὑπολαβεῖν περὶ ψυχῆς· φησὶ γὰρ αὐτὴν ἀθάνατον εἶναι, διὰ τὸ εὐκινεῖν τοῖς ἀθανάτοις, τὸτο δ' ὑπάρχειν αὐτῇ ὡς αἰεὶ κινουμένη· κινεῖσθαι γὰρ καὶ τὰ θεῖα πάντα συνεχῶς

αἶρ', σελήνην, ἥλιον, τὰς ἀστέρας καὶ τὸν ἕραν ὅλον. τῶν δὲ φορτικωτέρων καὶ ὕδωρ τινὲς ἀπεφάναντο, καθάπερ Ἰππῶν· πεισθῆναι δ' εὐκίνας ἐκ τῆς γονῆς, ὅτι πάντων ὑγρὰ· καὶ γὰρ ἐλέγχει τὰς αἵμα φάσκοντας τὴν ψυχὴν, ὅτι ἡ γονὴ ἔχει αἷμα· ταύτην δ' εἶναι τὴν πρώτην ψυχὴν· ἕτεροι δ' αἷμα, καθάπερ Κριτίας, τὸ αἰσθάνεσθαι ψυχῆς οἰκειότατον ὑπολαμβάνοντες, τὸτο δ' ὑπάρχειν διὰ τὴν τῆς αἵματος φύσιν· πάντα γὰρ τὰ στοιχεῖα κριτὴν εἴληφε, πλην τῆς γῆς· ταύτην δ' ὅμοιος ἀποπέφανται, πλην εἴ τις αὐτὴν εἰρήκεν ἐκ πάντων εἶναι τῶν στοιχείων ἢ πάντα· ὀρίζονται δὲ πάντες τὴν ψυχὴν τρισὶν ὡς εἶπεν, κινήσει, αἰσθήσει, τῷ ἀσώματ'· τῶν δ' ἑκαστον ἀνάγεται πρὸς τὰς ἀρχὰς· διὸ καὶ οἱ τῷ γινώσκειν ὀριζόμενοι αὐτὴν ἢ στοιχεῖον ἢ ἐκ τῶν στοιχείων ποῖσι, λέγοντες παρὰ πλεονεξίαν ἀλλήλοις, πλην ἐνός· φασὶ γὰρ γινώσκεσθαι τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ· ἐπειδὴ γὰρ ἡ ψυχὴ πάντα γινώσκει, συνιστᾷσιν αὐτὴν ἐκ πασῶν τῶν ἀρχῶν, ὅσοι μὲν ἐν μίαν τινα λέγουσιν αἰτίαν καὶ στοιχεῖον ἐν, καὶ τὴν ψυχὴν ἐν τιθέασιν, οἷον πῦρ ἢ αἶρα· οἱ δὲ πλείους λέγοντες τὰς ἀρχὰς καὶ τὴν ψυχὴν πλείω ποῖσιν· Αναξαγόρας δὲ μόνος ἀπαθῆ· φησὶν εἶναι τὸν νῦν, καὶ κοινὸν ἔθεν· ἔθεν τῶν ἄλλων ἔχειν· τοῖστος δ' ὧν πῶς γινώριε καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, ἔτ' ἐκεῖνος εἰρήκεν ἔτ' ἐκ τῶν εἰρημένων συμφανές ἐστιν· ὅσοι δ' ἐναντιώσεις ποῖσιν ἐν ταῖς ἀρχαῖς, καὶ τὴν ψυχὴν ἐκ τῶν ἐναντίων συνιστᾷσιν· οἱ δὲ θάτερον τῶν ἐναντίων, οἷον θερμὸν ἢ ψυχρὸν ἢ τι τοῖστος ἄλλο, καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοίως ἐν τι τῶν τιθέασιν· διὸ καὶ τοῖς ὀνόμασιν ἀκολουθεῖσιν, οἱ μὲν τὸ θερμὸν λέγοντες, ὅτι διὰ τὸτο καὶ τὸ ζῆν ὀνόμασαι, οἱ δὲ τὸ ψυχρὸν διὰ τὴν ἀναπνοὴν καὶ τὴν κατάψυξιν καλεῖσθαι ψυχὴν· τὰ μὲν ἐν παραδεδομένα περὶ ψυχῆς, καὶ δι' αὐτὰς αἰτίας λέγουσιν ἕτω, ταῦτ' ἐστίν.

Ἐπισκεπτέον δὲ πρῶτον μὲν περὶ κινήσεως· ἴσως γὰρ ὅτι μόνον ψεύδος ἐστὶ τὸ τὴν ἔσταν αὐτῆς τοιαύτην εἶναι οἶον

2. τὸ πλήθος *STVX*. || 4. τε *om ST*. || 5. ὅθεν καὶ ἔδοξε *V*. || 7. ἔτι δὲ] ἔτι δὲ καὶ *STW*, καὶ *VX*. || τε *om STW*. || ἄλλο *om S*. || 8. ἀποφαινόμενος *E*. || 9. τί τὸ κινεῖσθαι καὶ κινεῖν· τῶν *S*. || γὰρ *om V*. || ταυτὸν *STVX*. || 10. εἶναι ἐκ τῶν *TUVWX*. || 11. λεπτομέρειαν *T*, μικρολεπτομέρειαν *S*. || δὲ] τε *S*. || 14. τε *om X*. || καὶ πρότερον εἵπομεν *V*. || χρῆσθαι *EX*. || 16. ἀπάντων *ES*. || 17. τε *om SVW*. || 19. δὲ *et* 20. τί *om V*. || 20. ὑπολαμβάνειν *TUVW*, ἀπολαμβάνειν *S*. || τὴν *X*. || ψυχὴν ἔφησεν *S*. *om* ἔφη *V*. || 21. περ *om W*. || 22. λεπτομερέστερον *X*. || 23. μὲν γὰρ πρώτων *V*. || 24. ἔσαι *S*. || ἐκ τῶν καὶ *T*. || λεπτομερέστατον *TUVW*. || 25. φησὶ τὴν ψυχὴν *UV*. || 26. εἶπερ καὶ τὴν *V*. || καὶ γὰρ ἀσ. *TU*. || 27. δὲ *SX*, τε *EW*, *om V*. || καὶ τὸ ῥέον *X*. || τὰ δὲ κινούμενα *T*, τὸ κινούμενον δὲ *W*. || 28. ἀκείνους τε καὶ οἱ πολλοὶ ὥντό *X*. || 30. περὶ ψυχῆς ὑπολαβεῖν *W*. || 32. γὰρ] δὲ *U*. || ἅπαντα *STUVX*.

1. τὰς *om UVW*. || 3. ὅμοιος *T*. || 4. ὅτι — 5. ψυχὴν *om X*. || 5. τὴν *om ST*. || πρώτην *om W*. || 6. αἰσθ. τῆς ψυχῆς *U*. || 7. ὑπολαμβάνοντες *X*. || 8. γὰρ] δ' ἐν *TV*. || 9. ἀποφάνεται *STUVWX*. || 11. τὴν *om ST*, τὴν ψυχὴν *om V*. || ὡς *om S*. || 12. ἀνάγεσθαι *UV*. || 13. ἢ post αὐτὴν *om SX*. || 15. γινῆ. καὶ τὸ ὅμοιον *U*, τὸ ὅμοιον γινῆ. *ST*, καὶ τὸ ὅμοιον γινῆ. *VW*. || τῷ ὁμ. τὸ ὁμ. *X*. || ἢ *om E*. || 16. συνιστᾷσιν *X*. || 18. πλείω *UVW*. || 19. ποῖσιν] λέγουσιν *STUVW*. || 20. δὲ *om S*. || φύσιν *V*. || 21. γινώριζει *SU*. || 24. συνιστᾷσιν *om T*. || 25. οἷον *om TV*. || ἄλλο *om X*, ἄλλο — 26. τῶν *om E*. || 26. τῶν εἶναι τιθ. *U*. || 27. μὲν γὰρ τὸ *E*. || ὅτι — 28. ὀνόμασαι *om V*. || 29. παραδεδομένα *S*. || 32. ψεύδες *W*. || ἐστὶ *om X*. || οἶον — 406, 1. ψυχὴν *margo W*.

φασὶν οἱ λέγοντες ψυχὴν εἶναι τὸ κινῆν ἑαυτὸ ἢ δυνάμενον
κινεῖν, ἀλλ' ἐν τι τῶν ἀδυνάτων τὸ ὑπάρχειν αὐτῇ κίνησιν.
ὅτι μὲν ἐν ἑκ ἀναγκαῖον τὸ κινῆν καὶ αὐτὸ κινεῖσθαι, πρό-
τερον εἴρηται. διχῶς δὲ κινυμένον παντός (ἢ γὰρ καθ' ἕτερον
ἢ καθ' αὐτό· καθ' ἕτερον δὲ λέγομεν, ὅσα κινεῖται τῷ ἐν 5
κινυμένῳ εἶναι, οἷον πλωτῆρες· οὐ γὰρ ὁμοίως κινῶνται τῷ
πλωῖ· τὸ μὲν γὰρ καθ' αὐτὸ κινεῖται, οἱ δὲ τῷ ἐν κινου-
μένῳ εἶναι. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν μορίων· οἰκεία μὲν γὰρ ἐστὶ
κίνησις ποδῶν βάδισις, αὕτη δὲ καὶ ἀνθρώπων· ἐχ' ὑπάρ-
χει δὲ τοῖς πλωτῆρσι τότε) διχῶς δὲ λεγομένου τῷ κινεῖ- 10
σθαι, νῦν ἐπισκοπῶμεν περὶ τῆς ψυχῆς εἰ καθ' αὐτὴν κι-
νεῖται καὶ μετέχει κινήσεως. τεσσάρων δὲ κινήσεων ὑσῶν,
φορᾶς ἀλλοιωσέως φθίσεως αὐξήσεως, ἢ μίαν τέτων κι-
νοῖτ' ἂν ἢ πλείους ἢ πάσας. εἰ δὲ κινεῖται μὴ κατὰ συμ-
βεβηκός, φύσει ἂν ὑπάρχοι κίνησις αὐτῇ· εἰ δὲ τῆτο, καὶ 15
τόπος· πᾶσαι γὰρ αἱ λεχθεῖσαι κινήσεις ἐν τόπῳ. εἰ δ'
ἐστὶν ἡ ὑσία τῆς ψυχῆς τὸ κινεῖν ἑαυτήν, οὐ κατὰ συμβε-
βηκός αὐτῇ τὸ κινεῖσθαι ὑπάρξει, ὥσπερ τῷ λευκῷ ἢ τῷ
τριπύρρῳ· κινεῖται γὰρ καὶ ταῦτα, ἀλλὰ κατὰ συμβεβη-
κός· ὧ γὰρ ὑπάρχουσιν, ἐκεῖνο κινεῖται τὸ σῶμα. διὸ καὶ 20
ἐκ ἐξὶ τόπος αὐτῶν· τῆς δὲ ψυχῆς ἔσαι, εἴπερ φύσει κι-
νήσεως μετέχει. ἔτι δ' εἰ φύσει κινεῖται, καὶ βία κινη-
θεῖη· καὶ εἰ βία, καὶ φύσει. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει καὶ
περὶ ἡρεμίας· εἰς ὃ γὰρ κινεῖται φύσει, καὶ ἡρεμεῖ ἐν τῷ
φύσει· ὁμοίως δὲ καὶ εἰς ὃ κινεῖται βία, καὶ ἡρεμεῖ ἐν τῷ 25
βίᾳ. ποῖαι δὲ βίαιοι τῆς ψυχῆς κινήσεις ἔσονται καὶ
ἡρεμίαι, ἔδὲ πλάττειν βελομένοις ῥάδιον ἀποδῶναι. ἔτι δ'
εἰ μὲν ἄνω κινῆσεται, πῦρ ἔσαι, εἰ δὲ κάτω, γῆ· τέτων
γὰρ τῶν σωμάτων αἱ κινήσεις αὗται. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ
περὶ τῶν μετὰξύ. ἔτι δ' ἐπεὶ φαίνεται κινῆσαι τὸ σῶμα, 30
ταύτας εὐλογον κινεῖν τὰς κινήσεις ἅς καὶ αὕτη κινεῖται.
εἰ δὲ τῆτο, καὶ ἀντιγράφουσιν εἰπεῖν ἀληθές ὅτι ἢν τὸ σῶ-

μα κινεῖται, ταύτην καὶ αὕτη. τὸ δὲ σῶμα κινεῖται φορᾶ·
ὥς καὶ ἡ ψυχὴ μεταβάλλοι ἂν κατὰ τὸ σῶμα ἢ ὅλη ἢ
κατὰ μέρη μεθισταμένη. εἰ δὲ τῆτ' ἐνδέχεται, καὶ ἐξελθῶ-
σαν εἰσεῖναι πάλιν ἐνδέχοιτ' ἂν· τῆτω δ' ἔποιτ' ἂν τὸ ἀνί-
στασθαι τὰ τεθνεῶτα τῶν ζώων. τὴν δὲ κατὰ συμβεβηκός
κίνησιν καὶ ὑφ' ἑτέρου κινεῖτο· ὥσπερ γὰρ ἂν βία τὸ ζῶον.
οὐ δεῖ δὲ ὧ τὸ ὑφ' ἑαυτοῦ κινεῖσθαι ἐν τῇ ὑσίᾳ, τῆθ' ὑπ'
ἄλλῳ κινεῖσθαι, πλην εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός, ὥσπερ ἔδὲ
τὸ καθ' αὐτὸ ἀγαθὸν ἢ δι' αὐτό, τὸ μὲν δι' ἄλλο εἶναι, τὸ
δ' ἑτέρου ἔνεκεν. τὴν δὲ ψυχὴν μάλιστα φαίη τις ἂν ὑπὸ τῶν
αἰσθητῶν κινεῖσθαι, εἴπερ κινεῖται. ἀλλὰ μὴν καὶ εἰ κινεῖ-
γε αὕτη αὕτην, καὶ αὕτη κινεῖτ' ἂν, ὥς· εἰ πᾶσαι κινήσεις
ἐκαστὴς ἐστὶ τῷ κινυμένου ἢ κινεῖται, καὶ ἡ ψυχὴ ἐξίσται·
ἂν ἐκ τῆς ὑσίας, εἰ μὴ κατὰ συμβεβηκός αὕτην κινεῖ. ἀλλ'
ἐστὶν ἡ κίνησις τῆς ὑσίας αὐτῆς καθ' αὐτήν. ἐνιοὶ δὲ καὶ κι-
νεῖν φασὶ τὴν ψυχὴν τὸ σῶμα ἐν ᾧ ἐστὶν, ὥς αὕτη κινεῖται,
οἷον Δημόκριτος, παραπλησίως λέγων Φιλίππῳ τῷ κωμω-
δοδιδασκάλῳ. φησὶ γὰρ τὸν Δαίδαλον κινουμένην ποιῆσαι
τὴν ξυλὴν Ἀφροδίτην, ἐγχέαντ' ἄργυρον χυτόν. ὁμοίως δὲ
καὶ Δημόκριτος λέγει· κινυμένας γὰρ φησὶ τὰς ἀδιαίρετας
σφαίρας διὰ τὸ πεφυκέναι μηδέποτε μένειν, συνεφέλκειν
καὶ κινεῖν τὸ σῶμα πᾶν. ἡμεῖς δ' ἐρωτήσομεν εἰ καὶ ἡρέ-
μῃσιν ποιεῖ ταῦτα ταῦτα. πῶς δὲ ποιήσει, χαλεπὸν ἢ καὶ
ἀδύνατον εἰπεῖν. ὅλως δ' ἐχ' ἔτω φαίνεται κινεῖν ἢ ψυχὴν
τὸ ζῶον, ἀλλὰ διὰ προαιρέσεώς τινος καὶ νοήσεως. τὸν αὐτὸν
δὲ τρόπον καὶ ὁ Τίμαιος φυσιολογεῖ τὴν ψυχὴν κινεῖν τὸ
σῶμα· τῷ γὰρ κινεῖσθαι αὕτην καὶ τὸ σῶμα κινεῖν διὰ τὸ
συμπεπλέχθαι πρὸς αὐτό. συνεσηκῶν γὰρ ἐκ τῶν σοι-
χειῶν, καὶ μεμερίσμεν κατὰ τὰς ἀρμονικὰς ἀριθμούς, ὅπως
αἰσθητὴν τε σύμφυτον ἀρμονίας ἔχη καὶ τὸ πᾶν φέρηται
συμφώνους φορᾶς, τὴν εὐθυρίαν εἰς κύκλον κατέκαμψεν·
καὶ διελὼν ἐκ τῆς ἐνὸς δύο κύκλους δισσοχῆς συνημμένους

1. εἶναι τὴν ψυχὴν *U*. || αὐτὸ *UV*. || 2. κινῆν *X*. || αὐτῇ τὴν κ. *W*. || 3. ἐκ *om S*. || 4. παντός *om S*. || γὰρ *om W*. || 6. οἷον αἱ πλ. *W*. || 7. ἐν τῷ *SX*. || 8. μὲν *om S*. || 9. βάσις *U*. || καὶ *om W*. || ἀνθρώπων *F*. || 10. δισσοῶς *E*. || δὲ] οὖν *U*. || 11. περισκοπῶμεν *F*. || 12. οὐσῶν κινήσεων *F*. || 13. φθορᾶς *S*. || φθίσεως *om pr E*. || 17. ἢ *om X*. || 18. τὸ κινεῖσθαι αὐτῇ *SU*. || ὑπάρχει *E*. || τῷ post ἢ *om ESX*. || 20. καὶ *om VW*. || 21. ἐστὶν ὁ τόπος *T*. || τῇ δὲ ψυχῇ *F*. || 22. καὶ ἂν *W*. || 23. καὶ φύσει] κατὰ φύσιν *E*. || 25. καὶ post δὲ *om T*. || 26. ψυχῆς αἱ κ. *T*. || 27. πλάσσειν *X*. || 29. αὗται αἱ κινήσεις *F*. || αὐτὸς] αὐ *S*. || 30. τῶν ἀέρος λέγων καὶ ὕδατος μετὰξύ *W*. || ἔπειτα δ' εἰ *E corr*. || 31. εὐλογον ταύτας *STVWX*. || καὶ *om F*.

1. φορᾶν *S*. || 2. σῶμα καὶ αὕτη ἢ *U*. || 3. ἐνδέχοιτο *STVW*. || 4. εἰσεῖναι καὶ πάλιν *W*. || ἐνδέχοιτ' ἂν *om SVWX*. || 6. καὶ *W*. || 7. αὐτῇ *F*. || 8. μὴ *om E*. || 9. εἶναι] ἐστὶ *X*. || 10. ἔνεκα *TU*. || μάλιστα ante ὑπὸ *W*. || ἂν τις *X*. || 11. αἰσθητῶν *S*. || 12. γε *om STVW*. || ἑαυτὴν *STUVW*. || ὥς] εἴτ' *F*. || 13. ἢ *om F*. || ἐξίσταται *T*, ἐξίσταται (*omisso ἂν*) *SVWX*. || 14. ἐκ] αὐτῆς *F*, *om TV*. || ἑαυτὴν *ES*. || 15. αὐτῇ *SV*. || 16. τὴν ψυχὴν φασὶ *STW*. || 17. κωμωδοδιδασκάλῳ *TUVWX*. || 19. δὲ *om W*. || 20. καὶ ὁ δ. *S*. || φησὶ *om X*. || 22. καὶ] τε καὶ *TV*. || ἐρωτήσομεν *STUVW*. || ἡρεμῇσιν ποιεῖ τῆτ' αὐτὸ *STUV*, ἡρεμεῖν ποιεῖ τῆτ' αὐτό *X*, ἡρεμῇσιν τῆτ' ποιεῖ ποτέ *F*. || 23. ποιήσει τῆτο χ. *U*. || ἢ *om W*. || καὶ *om VX*. || 24. ἢ ψυχὴ κινεῖν *F*. || 28. συμπεπλέχθαι *E*. || συνεσηκῶν *F*. || 29. καὶ *om F*. || 30. τε] τε καὶ *TU*. || ἀρμονίαν *TUV*. || συμφέρηται *W*, φθέρηται *T*. || 32. διόλων *S*. || ἐνὸς κύκλου δύο καὶ *UV*. || κύκλος δύο *E*.

πάλιν τὸν ἕνα διείλεν εἰς ἑπτὰ κύκλους, ὡς ἔσας τὰς τῆ
 ἕραν φορὰς τὰς τῆς ψυχῆς κινήσεις· πρῶτον μὲν ἔν & κα-
 λῶς τὸ λέγειν τὴν ψυχὴν μέγεθος εἶναι· τὴν γὰρ τῆ παν-
 τὸς δῆλον ὅτι τοιαύτην εἶναι βέλεται· οἷόν ποτ' ἐστὶν ὁ καλῶ-
 μενος νῆς· ἔ· γὰρ δὴ οἷόν γ' ἡ αἰσθητικὴ, ἔδ' οἷον ἡ ἐπιθυ-
 μητικὴ· τῶν γὰρ ἡ κίνησις & κυκλοφορία. ὁ δὲ νῆς εἰς
 καὶ συνεχῆς, ὥσπερ καὶ ἡ νόσις· ἡ δὲ νόσις τὰ νοήμα-
 τα· ταῦτα δὲ τῷ ἐφεξῆς ἔν, ὡς ἀριθμός, ἀλλ' ἔχ' ὡς τὸ
 μέγεθος· διόπερ ἔδ' ὁ νῆς ἔτῳ συνεχῆς, ἀλλ' ἦτοι ἀμερῆς ἢ
 ἔχ' ὡς μέγεθος τι συνεχῆς· πῶς γὰρ δὴ καὶ νοήσει μέγε-
 θος ὧν ὁτῶν τῶν μορίων τῶν αὐτῶν· μορίων δ' ἦτοι κατὰ
 μέγεθος ἢ κατὰ σιγμὴν, εἰ δὲ καὶ τῆτο μόριον εἰπεῖν· εἰ
 μὲν ἔν κατὰ σιγμὴν, αὐταὶ δ' ἀπειροί, δῆλον ὡς ὑδέποτε
 διέξεισιν, εἰ δὲ κατὰ μέγεθος, πολλάκις ἢ ἀπειράκις νοή-
 σει τὸ αὐτό. φαίνεται δὲ καὶ ἄπαξ ἐνδεχόμενον. εἰ δ' ἰκα-
 νὸν θιγεῖν ὁτῶν τῶν μορίων, τί δὲ κύκλῳ κινεῖσθαι ἢ καὶ
 ὅλως μέγεθος ἔχειν; εἰ δ' ἀναγκαῖον νοῆσαι τῷ ὅλῳ κύκλῳ
 θιγόντα, τίς ἐστὶν ἡ τοῖς μορίοις θίξις; ἔτι δὲ πῶς νοήσει τὸ
 μεριστὸν ἀμερεῖ καὶ τὸ ἀμερὲς μεριστῶ; ἀναγκαῖον δὲ τὸν
 νῆν εἶναι τὸν κύκλον τῆτον· νῆ μὲν γὰρ κίνησις νόσις, κύ-
 κλῳ δὲ περιφορά· εἰ ἔν ἡ νόσις περιφορά, καὶ νῆς ἂν εἴη
 ὁ κύκλος, ἔ· ἡ τοιαύτη περιφορά νόσις· αἰ δὲ δὴ τι νοή-
 σει· δεῖ γὰρ, εἴπερ αἰδῖος ἡ περιφορά· τῶν μὲν γὰρ πρα-
 κτικῶν νοήσεων ἔσι πέρατα (πᾶσαι γὰρ ἑτέρας χάριν), αἰ δὲ
 θεωρητικαὶ τοῖς λόγοις ὁμοίως ὀρίζονται· λόγος δὲ πᾶς ὀρι-
 σμὸς ἢ ἀπόδειξις· αἰ δ' ἀποδείξεις καὶ ἀπ' ἀρχῆς, καὶ
 ἔχουσιν πῶς τέλος τὸν συλλογισμόν ἢ τὸ συμπέρασμα· εἰ δὲ
 μὴ περατῶνται, ἀλλ' ἐκ ἀνακάμπτουσιν γε πάλιν ἐπ' ἀρχήν,
 προσλαμβάνουσαι δ' αἰ μέσον καὶ ἄκρον εὐθυπορῶσιν· ἡ δὲ
 περιφορά πάλιν ἐπ' ἀρχήν ἀνακάμπτει· οἱ δ' ὀρισμοὶ πάν-
 τες πεπερασμένοι· ἔτι εἰ ἡ αὐτὴ περιφορά πολλάκις, δεῖ-
 σαι πολλάκις νοεῖν τὸ αὐτό· ἔτι δ' ἡ νόσις εἰσὶν ἡρεμήσει
 τινὲ καὶ ἐπιστάσει μᾶλλον ἢ κινήσει· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον
 καὶ ὁ συλλογισμός· ἀλλὰ μὴν ὑδὲ μακάριόν γε τὸ μὴ ῥά-

διὸν ἀλλὰ βίαιον· εἰ δ' ἐστὶν ἡ κίνησις αὐτῆς μὴ ἔσῃα, πα-
 ρὰ φύσιν ἂν κινεῖτο· ἐπίπνον δὲ καὶ τὸ μεμῆχθαι τῷ σώ-
 ματι μὴ δυνάμενον ἀπολυθῆναι, καὶ προσέτι φευκτόν, εἴ-
 περ βέλτιον τῷ νῷ μὴ μετὰ σώματος εἶναι, καθάπερ εἰω-
 θέτε λέγεσθαι καὶ πολλοῖς συνδοκεῖ· ἄδηλος δὲ καὶ τοῦ
 κύκλῳ φέρεσθαι τὸν ἕραν ἢ αἰτία· ἔτε γὰρ τῆς ψυχῆς ἢ
 ἔσῃα αἰτία τῆ κύκλῳ φέρεσθαι, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς
 ἔτῳ κινεῖται, ἔτε τὸ σῶμα αἴτιον, ἀλλ' ἡ ψυχὴ μᾶλλον
 ἐκείνῳ, ἀλλὰ μὴν ὑδ' ὅτι βέλτιον λέγεται· καίτοι γ' ἐχρῆν
 διὰ τῆτο τὸν θεὸν κύκλῳ ποιεῖν φέρεσθαι τὴν ψυχὴν, ὅτι
 βέλτιον αὐτῇ τὸ κινεῖσθαι τοῦ μένειν, κινεῖσθαι δ' οὕτως ἢ
 ἄλλως· ἔπει δ' ἐστὶν ἡ τοιαύτη σκέψις ἐτέρων λόγων οἰκαιο-
 τέρα, ταύτην μὲν ἀφῶμεν τὸ νῦν· ἐκεῖνο δὲ ἄτοπον συμ-
 βαίνει καὶ τῶν τῷ λόγῳ καὶ τοῖς πλείοσι τῶν περὶ ψυ-
 χῆς· συνάπτει γὰρ καὶ τιθέασιν εἰς σῶμα τὴν ψυχὴν, ἔ-
 θεν προσδιορίζαντες διὰ τίν' αἰτίαν καὶ πῶς ἔχοντος τῆ σώ-
 ματος· καίτοι δόξειεν ἂν τῆτ' ἀναγκαῖον εἶναι· διὰ γὰρ τὴν
 κοινωνίαν τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει καὶ τὸ μὲν κινεῖται τὸ
 δὲ κινεῖ, τῶν δ' ἔθεν ὑπάρχει πρὸς ἀλλήλα τοῖς τυχεῖσιν·
 οἱ δὲ μόνον ἐπιχειρῶσι λέγειν ποῖόν τι ἢ ψυχὴ, περὶ δὲ τῆ
 δεξομένου σώματος ἔθεν ἔτι προσδιορίζουσιν, ὥσπερ ἐνδεχό-
 μενον κατὰ τῆς Πυθαγορικῆς μίθης τὴν τυχεῖσαν ψυχὴν εἰς
 τὸ τυχόν ἐνδύεσθαι σῶμα· δοκεῖ γὰρ ἕκαστον ἴδιον ἔχειν εἶ-
 δος καὶ μορφήν· παραπλήσιον δὲ λέγουσιν ὥσπερ εἴ τις
 φαίη τὴν τεκτονικὴν εἰς αὐλὸς ἐνδύεσθαι· δεῖ γὰρ τὴν μὲν
 τέχνην χρῆσθαι τοῖς ὀργάνοις, τὴν δὲ ψυχὴν τῷ σώματι.

Καὶ ἄλλη δὲ τις δόξα παραδεδοται περὶ ψυχῆς· πι-
 θανὴ μὲν πολλοῖς ὑδεμῖα ἦττον τῶν λεγομένων, λόγος δ'
 ὥσπερ εὐθύνας δεδωκυῖα καὶ τοῖς ἐν κοινῷ γινόμενοις λό-
 γοις· ἀρμονίαν γὰρ τινὰ αὐτὴν λέγουσι· καὶ γὰρ τὴν ἀρ-
 μονίαν κρᾶσιν καὶ σύνθεσιν ἐναντίων εἶναι, καὶ τὸ σῶμα συγ-
 κεῖσθαι ἐξ ἐναντίων· καίτοι γε ἡ μὲν ἀρμονία λόγος τίς ἐστι
 τῶν μιχθέντων ἢ σύνθεσις, τὴν δὲ ψυχὴν ὑδέτερον οἷόν τ'
 εἶναι τῶν· ἔτι δὲ τὸ κινεῖν ἐκ ἑστὶν ἀρμονίας, ψυχῇ δὲ

2. ἔν om *IV*. || 4. βέλεται εἶναι *X*. || 5. δὴ om *S*. || γ' om *IV*. || ἡ post γ' om *X*. || 7. ἡ δὲ νόσις] καὶ *X*. || 8. ὡς ὁ ἀριθμὸς *U*. ||
 9. ὑδὲ νῆς *UVF*. || 11. ὧν] ὧν πότερον *E*, ὧν ἐν *F*. || τῶν μορίων] μορίων *E*. || τῶν om *F*. || ἑαυτῶ *T*. || 15. ταῦτό *X*. || δ'] δὴ *X*. ||
 ἰκανὸν om *IV*. || 16. καὶ om *SVF*. || 18. θιγόντι *F*. || τῶν μορίων *IV*. || 19. ἀνάγκη *IV*. || τε *X*. || τὸ *S*. || 20. εἶναι post 19. δὲ
F. || 21. εἰ ἔν ἢ] ἢ ἔν *IV*. || ὁ κύκλος εἴη *X*. || 22. δὴ om *IV*. || 23. γὰρ ποιητικῶν ἢ πρ. *SUVFX*. || 24. κινήσεων *S*. || 25. πᾶς]
 πᾶς ἢ *U*. || 26. αἰ δ' ἀπ. καὶ] ἢ μὲν ἔν ἀπόδειξις *E*. || 27. ἔχουσα *E*. || 28. γε om *F*. || 29. προσαναλαμβάνουσαι *E*. || 31. εἰ] δ' *S*. ||
 φορὰ *X*. || 32. ταυτὸ *X*. || 33. δὴ *F*.

1. ἔσῃα καὶ παρὰ *X*. || 2. ἂν κινεῖτο *E*: ceteri κινεῖτ' ἂν. || 4. εἶναι καὶ καθάπερ *S*. || 5. δοκεῖ *IV*. || καὶ om *IV*. || 9. ἐκεῖνο *T*. ||
 αὖ βέλτιον δ' ὅτι *S*. || 10. ποιεῖν κύκλῳ *SVF*. || 13. τὰ *T*. || 14. τῶν] τοῖς *E*. || 16. προσδιορίζαντες *S*, προσδιορίζαντες καὶ *F*. ||
 17. δόξειε γ' ἂν *S*. || 18. ποιεῖ τι τὸ *STVFX*. || 20. λέγειν μόνον ἐπιχειρῶσιν *IV*. || 21. δεξαμένη *S*. || 23. ἐνδύεσθαι om *S*. || εἶδος
 ἴδιον ἔχειν *IV*. || 24. καὶ] σῶμα καὶ *E*. || παραπλησίως *S*. || δὴ *SX*, δὴ τι *TVF*. || 28. πολλοῖς καὶ οὐδεμῖα *TV*. || ἦττων *TVFX*
 et corr *S*. || λόγοις *F*. || 29. ἐν τῷ κοινῷ *S*. || γινόμενοις] λεγομένοις λόγοις *IV*, λεγομένοις *S*. || 30. αὐτὴν τινες λ. *IV*. || ἀρ-
 μονίας *S*. || 31. ἐναντίον *S*. || κινεῖσθαι *S*. || 32. γε om *E*. || 33. ἢ] ἢ καὶ *TV*. || τούτων οἷόν τ' εἶναι *F*.

πάντες ἀπονέμωσι τὸτο μάλισθ' ὡς εἰπεῖν. ἀρμόζει δὲ μάλ-
λον καθ' ὑγείας λέγειν ἀρμονίαν, καὶ ὅλως τῶν σώματι-
κῶν ἀρετῶν, ἢ κατὰ ψυχῆς· φανερώτατον δ' εἴ τις ἀπο-
διδόναι πειραθείη τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα τῆς ψυχῆς ἀρμο-
νία· τινί· χαλεπὸν γὰρ ἐφαρμόζειν. ἔτι δ' εἰ λέγομεν τὴν
ἀρμονίαν εἰς δύο ἀποβλέποντες, κυριώτατα μὲν τῶν μεγε-
θῶν ἐν τοῖς ἔχουσι κινήσιν καὶ θέσιν τὴν σύνθεσιν αὐτῶν, ἐπει-
δὲν ἔτω συναρμόζωσιν ὥς μὴδὲν συγγενὲς παραδέχασθαι,
ἐντεῦθεν δὲ καὶ τὸν τῶν μεμιγμένων λόγον. ἰδετέρως μὲν ἔν
εὐλογον, ἢ δὲ σύνθεσις τῶν τῷ σώματος μερῶν λίαν εὐεξέ-
τατος· πολλάι τε γὰρ αἱ συνθέσεις τῶν μερῶν καὶ πολλα-
χῶς· τίνος ἔν ἢ πῶς ὑπολαβεῖν τὸν ἔν χρη· σύνθεσιν εἶναι,
ἢ καὶ τὸ αἰσθητικὸν ἢ ὀρεκτικόν· ὁμοίως δὲ ἄταπον καὶ τὸν
λόγον τῆς μίξεως· εἶναι τὴν ψυχὴν· ἔ· γὰρ τὸν αὐτὸν ἔχει
λόγον ἢ μίξις τῶν στοιχείων καθ' ἣν σὰρξ καὶ καθ' ἣν ὄσυν.
συμβήσεται ἔν· πολλὰς τε ψυχὰς ἔχειν καὶ κατὰ πᾶν τὸ
σῶμα, εἴπερ πάντα μὲν ἐκ τῶν στοιχείων μεμιγμένων, ὁ δὲ
τῆς μίξεως λόγος ἀρμονία καὶ ψυχὴ· ἀπαιτήσκει δ' ἂν τις
τὸτό γε καὶ παρ' Ἐμπεδοκλέους· ἕκασον γὰρ αὐτῶν λόγῳ
τινὶ φησὶν εἶναι· πότερον ἔν ὁ λόγος ἐστὶν ἢ ψυχὴ, ἢ μάλ-
λον ἕτερόν τι ἔσα ἐγγίνεται τοῖς μέλεσιν; ἔτι δὲ πότερον ἢ
φιλία τῆς τυχεύσης αἰτία μίξεως ἢ τῆς κατὰ τὸν λόγον; καὶ
αὕτη πότερον ὁ λόγος ἐστὶν ἢ παρὰ τὸν λόγον ἕτερόν τι;
ταῦτα μὲν ἔν ἔχει τοιαύτας ἀπορίας· εἰ δ' ἐστὶν ἕτερον ἢ
ψυχὴ τῆς μίξεως, τί δὴ ποτε ἅμα τῷ σαρκὶ εἶναι ἀναι-
ρεῖται καὶ τῷ τοῖς ἄλλοις μορίοις τῷ ζῷ; πρὸς δὲ τέτοις
εἴπερ μὴ ἕκασον τῶν μορίων ψυχὴν ἔχει, εἰ μὴ ἐστὶν ἢ ψυ-
χὴ ὁ λόγος τῆς μίξεως, τί ἐστὶν ὁ φθείρεται τῆς ψυχῆς
ἀπολιπέσης; ὅτι μὲν ἔν ἔθ' ἀρμονίαν οἶόν τ' εἶναι τὴν ψυ-
χὴν ἔτε κύκλῳ περιφέρεισθαι, δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων. κα-
τὰ συμβεβηκὸς δὲ κινεῖσθαι, καθάπερ εἵπομεν, ἔσι καὶ κι-
νεῖν ἑαυτήν, οἷον κινεῖσθαι μὲν ἐν ᾧ ἐσί, τὸτο δὲ κινεῖσθαι
ὑπὸ τῆς ψυχῆς· ἄλλως δ' ἔχ· οἷον τε κινεῖσθαι κατὰ τόπον
αὐτήν. εὐλογώτερον δ' ἀπορήσειεν ἂν τις περὶ αὐτῆς ὡς κι-

νημένης, εἰς τὰ τοιαῦτα ἀποβλέψας. φάμεν γὰρ τὴν ψυ-
χὴν λυπεῖσθαι· χαίρειν, θαρρεῖν, φοβεῖσθαι, ἔτι δὲ ὀργί-
ζεσθαι τε καὶ αἰσθάνεσθαι καὶ διανοεῖσθαι· ταῦτα δὲ πάν-
τα κινήσεις εἶναι δοκῶσιν. ὅθεν οἰηθείη τις ἂν αὐτὴν κινεῖσθαι·
τὸ δ' ἔκ ἐστιν ἀναγκαῖον· εἰ γὰρ καὶ ὅτι μάλισα τὸ λυπεῖ-
σθαι ἢ χαίρειν ἢ διανοεῖσθαι κινήσεις εἰσί, καὶ ἕκασον κι-
νεῖσθαι τέτων, τὸ δὲ κινεῖσθαι ἐστὶν ὑπὸ τῆς ψυχῆς, οἷον τὸ
ὀργίζεσθαι ἢ φοβεῖσθαι τῷ τὴν καρδίαν ὡδὶ κινεῖσθαι, τὸ
δὲ διανοεῖσθαι ἢ τοῦτον ἴσως ἢ ἕτερόν τι· τέτων δὲ συμ-
βαίνει τὰ μὲν κατὰ φοράν τινῶν κινημένων, τὰ δὲ κατ'
ἀλλοίωσιν. ποῖα δὲ καὶ πῶς, ἕτερός ἐστι λόγος. τὸ δὲ λέ-
γειν ὀργίζεσθαι τὴν ψυχὴν ὁμοίον ἂν εἴ τις λέγοι τὴν ψυ-
χὴν ὑφαίνειν ἢ οἰκοδομεῖν· βέλτιον γὰρ ἴσως μὴ λέγειν τὴν
ψυχὴν ἐλεεῖν ἢ μαρθάνειν ἢ διανοεῖσθαι, ἀλλὰ τὸν ἀνθρω-
πον τῇ ψυχῇ. τὸτο δὲ μὴ ὡς ἐν ἐκείνῃ τῆς κινήσεως ἕσης,
ἀλλ' ὅτε μὲν μέχρι ἐκείνης, ὅτε δ' ἀπ' ἐκείνης, οἷον ἢ μὲν
αἰσθησις ἀπὸ τῶνδ', ἢ δ' ἀνάμνησις ἀπ' ἐκείνης ἐπὶ τὰς ἐν
τοῖς αἰσθητηρίοις κινήσεις ἢ μονάς· ὁ δὲ νῦν ἔοικεν ἐγγίνεσθαι
ἕστια τις ἔσα, καὶ ἔ· φθείρεσθαι. μάλισα γὰρ ἐφθείρετ' ἂν
ὑπὸ τῆς ἐν τῷ γῆρᾳ ἀμιαυρώσεως, νῦν δ' ἴσως ὅπερ ἐπὶ
τῶν αἰσθητηρίων συμβαίνει· εἰ γὰρ λάβοι ὁ πρεσβύτης ὁμο-
μα τοιονδί, βλέποι ἂν ὥσπερ καὶ ὁ νέος. ὥς τὸ γῆρας οὐ
τῷ τὴν ψυχὴν τι πεπονθέναι, ἀλλ' ἐν ᾧ, καθάπερ ἐν μέ-
θαις καὶ νόσαις. καὶ τὸ νοεῖν δὴ καὶ τὸ θεωρεῖν μαραίνεται
ἄλλα τινὸς ἔσω φθειρομένης, αὐτὸ δὲ ἀπαθὲς ἐστὶν. τὸ δὲ δια-
νοεῖσθαι καὶ φιλεῖν ἢ μισεῖν ἐκ ἐστὶν ἐκείνης πάθη, ἀλλὰ τῷ
δὲ τῷ ἔχοντος ἐκεῖνο, ἢ ἐκεῖνο ἔχει. διὸ καὶ τέττε φθειρο-
μένης ἔτε μνημονεύει ἔτε φιλεῖ· ἔ γὰρ ἐκεῖνη ἦν, ἀλλὰ τῷ
κοινῷ, ὁ ἀπόλωλεν· ὁ δὲ νῦν ἴσως θεϊότερόν τι καὶ ἀπαθὲς
ἐστὶν. ὅτι μὲν ἔν ἔχ· οἷον τε κινεῖσθαι τὴν ψυχὴν, φανερόν
ἐκ τέτων· εἰ δ' ὅλως μὴ κινεῖται, δῆλον ὡς ἔδ' ὑφ' ἑαυτῆς.
πολύ δὲ τῶν εἰρημένων ἀλογώτατον τὸ λέγειν ἀριθμὸν εἶναι
τὴν ψυχὴν· κινεῖσθαι ἑαυτὸν· ὑπάρχει γὰρ αὐτοῖς ἀδύνατα
πρῶτα μὲν τὰ ἐκ τῷ κινεῖσθαι συμβαίοντα, ἰδίᾳ δ' ἐκ τῷ

1. ἀπονέμωσιν ἀπάντες τοῦτο *STVW*, ἀπάντες ἀπ. τ. *X*. || τε *X*. || 2. ὑγείας *X*. || 3. φανερώτατων *E*, φανερώτερον *SV*. || δ' ἂν
εἴη εἰ *W*. || 5. ἐπεὶ *V*. || λέγομεν *STVX*. || 7. θέσιν καὶ τὴν *X*. || 8. συναρμολογῶσιν *X*. || συγγενέσθαι *E*. || 11. αἱ *om TV*. || με-
ρῶν] πολλῶν *T*. || 12. χρη· τὸν ἔν *STVW*. || 13. καὶ *om W*. || ἢ καὶ ὀρ. *X*, ἢ τὸ ὀρ. *W*. || τὸ *VX*. || 14. εἶναι τῆς μίξεως *X*. ||
17. ὁ] ἔ *W*. || 19. γε τὸτο *W*. || αὐτῶν ἐν λόγῳ *W*. || 20. ὁ *om V*. || 21. ἐγγίνο *T*. || μέρεσιν *W* et pr *E*, μυχθεῖσιν *X*. || ἢ φθ-
λια πότερον *X*. || 22. τυχεύσης] ψυχῆς *S*. || τὸν *om W*. || 25. ἅμα post ἀναίρεται *W*. || τὸ *V*. || 26. τὸ *T*, *om SVW*. || 28. ὁ
om T. || 29. ἀπολιπέσης *TVX*. || 31. καθάπερ εἵπομεν κινεῖσθαι *V*. || ἔσι *om W*. || κινεῖν καὶ *W*. || 33. κινεῖσθαι post τόπον *V*,
om W.

3. τε *om V*. || καὶ διανοεῖσθαι *om T*. || 4. κινεῖσθαι ἢ χαίρειν τὸ *W*. || 7. τέτων] τι *X*. || 8. ἢ τὸ φ. *X*. || τὸ *V*. || κιν. ἢ αἰδεῖν
τὸ *V*. || 9. ἴσως ἢ] ἢ ἴσως *SV*, ἢ ἴσως δὲ *W*, ἴσως *TX*. || 11. τὸ δὲ] τὸ δὴ *T*. || 12. λέγει *T*. || 15. τούτω *E*. || οὕσης *om E*. ||
16. μέχρις *TVWX*. || δ' ὡς ἀπ' *W*. || 17. τῶνδε *X*. || 20. νῦν δ' ὥσπερ *STVWX*. || 22. βλέπει *V*. || καὶ *om X*. || 23. πεπον-
θέναι τι τὴν ψυχὴν *W*, τὴν ψυχὴν πεπονθέναι *S*. || 25. ἀλλ' ἔ *S*. || 26. καὶ] ἢ *T*. || 27. ἢ] ἔ *V*. || 30. οὖν *om S*. || 31. αὐτῆς *X*. ||
32. ἀλογώτερον *T*. || 34. πρῶτον *X*.

λέγειν αὐτὴν ἀριθμόν· πῶς γὰρ χρή νοῆσαι μονάδα κινη-
μένην, καὶ ὑπὸ τίνος, καὶ πῶς, ἀμερῇ καὶ ἀδιάφορον οὖ-
σαν; εἰ γὰρ ἐστὶ κινήτικη καὶ κινήτη, διαφέρειν δεῖ· ἔτι δ'
ἐπεὶ φασι κινηθεῖσαν γραμμὴν ἐπίπεδον ποιεῖν, σιγμὴν δὲ
γραμμὴν, καὶ αἱ τῶν μονάδων κινήσεις γραμμαὶ ἔσονται·
ἡ γὰρ στιγμὴ μονὰς ἐστὶ θέσιν ἔχουσα· ὁ δ' ἀριθμὸς τῆς
ψυχῆς ἥδη πού ἐστι καὶ θέσιν ἔχει. ἔτι δ' ἀριθμὸς μὲν ἐὰν
ἀφέλῃ τις ἀριθμόν ἢ μονάδα,λείπεται ἄλλος ἀριθμὸς·
τὰ δὲ φυτὰ καὶ τῶν ζῶων πολλὰ διαιρέμενα ζῇ, καὶ δο-
κεῖ τὴν αὐτὴν ψυχὴν ἔχειν τῷ εἶδει. δόξειε δ' ἂν ἔθεν δια-
φέρειν μονάδας λέγειν ἢ σωματῖα μικρά· καὶ γὰρ ἐκ τῶν
Δημοκρίτου σφαιρίων ἐὰν γένωνται σιγμαί, μόνον δὲ μένη
τὸ ποσόν, ἔσαι τι ἐν αὐτῷ τὸ μὲν κινεῖν τὸ δὲ κινούμενον,
ὥσπερ ἐν τῷ συνεχεῖ· οὐ γὰρ διὰ τὸ μεγέθει διαφέρειν ἢ
μικρότητι συμβαίνει τὸ λεχθέν, ἀλλ' ὅτι ποσόν. διὸ ἀναγ-
καῖον εἶναι τι τὸ κινήσον τὰς μονάδας. εἰ δ' ἐν τῷ ζῷ τὸ
κινεῖν ἢ ψυχὴ, καὶ ἐν τῷ ἀριθμῷ, ὥς ἐ τὸ κινεῖν καὶ τὸ
κινούμενον ἢ ψυχὴ, ἀλλὰ τὸ κινεῖν μόνον. ἐνδέχεται δὲ δὴ
πῶς μονάδα ταύτην εἶναι· δεῖ γὰρ ὑπάρχειν τινὰ αὐτῇ
διαφορὰν πρὸς τὰς ἄλλας· σιγμῆς δὲ μοναδικῆς τίς ἂν εἴη
διαφορὰ πλὴν θέσις; εἰ μὲν ἔν-εἰσιν ἕτεραι αἱ ἐν τῷ σώματι
μονάδες καὶ αἱ στιγμαί, ἐν τῷ αὐτῷ ἔσονται αἱ μονάδες·
καθέξει γὰρ χώραν σιγμῆς. καίτοι τί κωλύει ἐν τῷ αὐτῷ
εἶναι, εἰ δύο, καὶ ἀπείρους; ὣν γὰρ ὁ τόπος ἀδιαίρετος,
καὶ αὐτά. εἰ δ' αἱ ἐν τῷ σώματι σιγμαὶ ὁ ἀριθμὸς ὁ τῆς
ψυχῆς, ἢ εἰ ὁ ἐκ τῶν ἐν τῷ σώματι στιγμῶν ἀριθμὸς ἢ
ψυχὴ, διὰ τί ἔ πάντα ψυχὴν ἔχουσι τὰ σώματα; σιγμαὶ
γὰρ ἐν ἅπασιν δοκῶσιν εἶναι καὶ ἀπειροί. ἔτι δὲ πῶς οἷόν τε
χωρίζεσθαι τὰς ψυχὰς καὶ ἀπολύεσθαι τῶν σωμάτων,
γε μὴ διαιρῶνται αἱ γραμμαὶ εἰς σιγμάς;

5 Συμβαίνει δέ, καθάπερ εἵπομεν, τῇ μὲν ταῦτο λέγειν
τοῖς σώματι τι λεπτομερὲς αὐτὴν τιθεῖσι, τῇ δ', ὥσπερ Δη-

μόκριτος κινεῖσθαι φησιν ὑπὸ τῆς ψυχῆς, ἴδιον τὸ ἄτοπον·
εἴπερ γὰρ ἐστὶν ἡ ψυχὴ ἐν παντὶ τῷ αἰσθανόμενῳ σώματι,
ἀναγκαῖον ἐν τῷ αὐτῷ δύο εἶναι σώματα, εἰ ὅμα τι ἢ
ψυχὴ· τοῖς δ' ἀριθμὸν λέγουσιν, ἐν τῇ μιᾷ σιγμῇ πολ-
λὰς στιγμάς ἢ πᾶν σῶμα ψυχὴν ἔχειν, εἰ μὴ διαφέρων
τις ἀριθμὸς ἐγγίνεται καὶ ἄλλος τις τῶν ὑπαρχουσῶν ἐν
τῷ σώματι στιγμῶν. συμβαίνει τε κινεῖσθαι τὸ ζῶον ὑπὸ
τῆς ἀριθμῆς, καθάπερ καὶ Δημοκρίτον ἔφαμεν αὐτὸ κινεῖν·
τί γὰρ διαφέρει σφαίρας λέγειν σμικρὰς ἢ μονάδας μεγά-
λας, ἢ ὅλως μονάδας φερομένας; ἀμφοτέρως γὰρ ἀναγ-
καῖον κινεῖν τὸ ζῶον τῷ κινεῖσθαι ταύτας. τοῖς δὲ συμπλέ-
ξασιν εἰς τὸ αὐτὸ κινήσιν καὶ ἀριθμὸν ταῦτά τε συμβαίνει
καὶ πολλὰ ἕτερα τοιαῦτα· οὐ γὰρ μόνον ὀρισμὸν ψυχῆς
ἀδύνατον τοῖσιν εἶναι, ἀλλὰ καὶ συμβεβηκός. δῆλον δ' εἰ
τις ἐπιχειρήσειεν ἐκ τῆς λόγου τέτου τὰ πάθη καὶ τὰ ἔργα
τῆς ψυχῆς ἀποδιδόναι, οἷον λογισμὰς, αἰσθήσεις, ἡδονὰς,
λύπας, ὅσα ἄλλα τοιαῦτα· ὥσπερ γὰρ εἵπομεν πρότερον,
ἐδὲ μαντεύσασθαι ῥάδιον ἐξ αὐτῶν. τριῶν δὲ τρόπων παρα-
δεδομένων καθ' ἑς ὀρίζονται τὴν ψυχὴν, οἱ μὲν τὸ κινήτι-
κώτατον ἀπεφῆναντο τῷ κινεῖν ἑαυτό, οἱ δὲ σῶμα τὸ λε-
πτομερέστατον ἢ τὸ ἀσωματώτατον τῶν ἄλλων. ταῦτα δὲ
τίνας ἀπορίας τε καὶ ὑπεναντιώσεις ἔχει, διελκλύθαμεν
σχεδόν. λείπεται δ' ἐπισκεφασθαι πῶς λέγεται τὸ ἐκ τῶν
σοιχείων αὐτὴν εἶναι. λέγουσι μὲν γάρ, ἴν' αἰσθάνηται τε
τῶν ὄντων καὶ ἕκαστον γνωρίζῃ, ἀναγκαῖον δὲ συμβαίνειν
πολλὰ καὶ ἀδύνατα τῷ λόγῳ· τίθενται γὰρ γνωρίζειν τῷ
ὁμοίῳ τὸ ὁμοίον, ὥσπερ ἂν εἰ τὴν ψυχὴν τὰ πράγματα
τιθέντες. οὐκ ἔστι δὲ μόνον ταῦτα, πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα,
μᾶλλον δ' ἴσως ἀπειρα τὸν ἀριθμόν, τὰ ἐκ τέτων. ἐξ ὧν
30 μὲν ἔν-εἰσιν ἕκαστον τέτων, ἔσω γινώσκειν τὴν ψυχὴν καὶ
αἰσθάνεσθαι· ἀλλὰ τὸ σύνολον τίνι γνωριεῖ ἢ αἰσθήσεται,
οἷον τί θεὸς ἢ ἄνθρωπος ἢ σαρξ ἢ ὅσπερ; ὁμοίως δὲ καὶ

1. αὐτὸν S. || 3. εἰ ἢ T, ἢ X. || κινήτη καὶ κινήτικη W, κινήτικη καὶ κινεῖται X. || 6. μονὰς σιγμῇ T. || 8. ἀφέλῃ τε τις S. ||
10. αὐτὴν om E. || ἔχειν ψυχὴν STUV. || δόξει X. || ἂν ἂν T. || ἔθεν] ὁμοίως μὴδὲν VW. || 11. σμικρὰ ST. || 12. σφαιρῶν T
X. || μέγει V. || 14. συνεχεῖ] μεγέθει TW. || 15. σμικρότητι plerique. || συμβ.] τέτω συμβαίνει W. || 16. κινήσαν TW. || 17. καὶ
τὸ ἐν T. || τὸ post καὶ om SUWX. || 18. δὲ om VWX. || 19. αὐτὴν TX. || αὐτῇ τινά VW, τινά αὐτῆς S. || 20. διαφορὰν —
εἴη om S. || εἴη] ἢ E. || 22. καὶ αἱ] καὶ SUWV, ἢ T. || 23. κωλύει VW. || 25. αἱ om S. || ὁ prius om X, alterum E. ||
26. ἢ om V. || ἐκ om E. || 28. καὶ ἀπειροί εἶναι W. || 29. σιγμάς VWX. || 30. γε om E. || εἰς τὰς σ. TW. || 31. συμβαίνει
U. || δὲ καὶ καθ. E. || πῇ W. || ταῦτόν T. || 32. τι om T, in margine ponit W.

1. ἴδιον om S. || τὸ om X. || 2. περ om pr E. || σώματι om W. || 6. τις ante τῶν om X. || 7. τοῖς σώμασιν E. || συμ-
βαίνει E. || δὲ UX, om S. || τὸ ζῶον κιν. W, τὸ σῶμα κιν. T. || 8. καὶ om SU. || αὐτὸ ἔφαμεν EX. || 11. αὐτάς STUVWX. ||
δὲ V. || 12. τε] γε X, om U. || 13. τοιαῦτα om U. || 14. τοῖσιν ἀδύνατον X. || 15. ἐπιχειρήσει T. || 18. μαντεύεσθαι STUVW. ||
20. τῷ] τὸ V. || τὸ] τι V. || 21. ἀσωματον X. || δὲ om X. || 22. τε om VW. || ἔχει καὶ ὑπεναντιώσεις W. || 23. τὸ] τὰ E. ||
24. W om pr E. || αἰσθάνηται TW. || τε om VX. || 25. γνωρίζειν T. || 28. πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα om V. || 30. ἐξ ὧν post τέτων W. ||
τέτων om X. || ἔσω om S. || 31. τίνι — ἢ] οὐ — οὐδ' WX. || γνωρίσαι V. || 32. ἢ τί ἄνθρωπος S.

τῶν ζώων ἐνίοις, εἴπερ μὴ πάντα ἀναπνεύουσιν. τὸτο δὲ λέ-
 ληθε τὴς ὕψους ὑπειληφότας. εἴτε δὲ τὴν ψυχὴν ἐκ τῶν
 ζοιχείων ποιεῖν, ὅθεν δὲ ἐξ ἀπάντων· ἱκανὸν γὰρ θάτερον
 μέρος τῆς ἐναντιώσεως ἑαυτὸ τε κρίνειν καὶ τὸ ἀντικείμενον.
 καὶ γὰρ τῷ εὐθεῖ καὶ αὐτὸ καὶ τὸ καμπύλον γινώσκοντες·
 κριτὴς γὰρ ἀμφοῖν ὁ κανὼν, τὸ δὲ καμπύλον ὅθ' ἑαυτοῦ
 οὔτε τοῦ εὐθέος. καὶ ἐν τῷ ὅλῳ δὲ τινες αὐτὴν μεμῖχθαί
 φασιν, ὅθεν ἴσως καὶ Θαλῆς ὤκηται πάντα πλήρη θεῶν εἶναι.
 τὸτο δ' ἔχει τινὰς ἀπορίας· διὰ τίνα γὰρ αἰτίαν ἐν μὲν τῷ
 ἀέρι ἢ τῷ πυρὶ ἔσα ἡ ψυχὴ οὐ ποιεῖ ζῶον, ἐν δὲ τοῖς μι-
 10 κτοῖς, καὶ ταῦτα βελτίων ἐν τέτοις εἶναι δοκῶσα; ἐπιζητή-
 σαι γὰρ ἂν τις καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἢ ἐν τῷ ἀέρι ψυχὴ τῆς
 ἐν τοῖς ζῴοις βελτίων ἐστὶ καὶ ἀθανατωτέρα. συμβαίνει δ'
 ἀμφοτέρως ἄτοπον καὶ παράλογον· καὶ γὰρ τὸ λέγειν
 ζῶον τὸ πῦρ ἢ τὸν ἀέρα τῶν παραλογωτέρων ἐστὶ, καὶ τὸ 15
 μὴ λέγειν ζῶα ψυχῆς ἐνέσης ἄτοπον. ὑπολαβεῖν δ' εἰκόσιν
 εἶναι τὴν ψυχὴν ἐν τέτοις, ὅτι τὸ ὅλον τοῖς μορίοις ὁμοειδές.
 ὥς' ἀναγκαῖον αὐτοῖς λέγειν καὶ τὴν ψυχὴν ὁμοειδῆ τοῖς
 μορίοις εἶναι, εἰ τῷ ἀπολαμβάνεσθαι τι τῷ περιέχοντος ἐν
 τοῖς ζῴοις ἐμφυχα τὰ ζῶα γίνεται. εἰ δ' ὁ μὲν ἀνὴρ διασπώ-
 20 μενος ὁμοειδής, ἢ δὲ ψυχὴ ἀνομοιομερής, τὸ μὲν τι αὐτῆς
 ὑπάρξει δῆλον ὅτι, τὸ δ' ἔχ ὑπάρξει. ἀναγκαῖον ἔν αὐτῇ
 ἢ ὁμοιομερῆ εἶναι ἢ μὴ ἐνυπάρχειν ἐν ὁτῶν μορίῳ τῷ παν-
 τός. φανερόν ἔν ἐκ τῶν εἰρημένων ὥς ἔτε τὸ γινώσκειν ὑπάρ-
 χει τῇ ψυχῇ διὰ τὸ ἐκ τῶν ζοιχείων εἶναι, ὅτε τὸ κινεῖ-
 25 σθαι αὐτὴν καλῶς ἔδ' ἀληθῶς λέγεται. ἐπεὶ δὲ τὸ γινώ-
 σκειν τῆς ψυχῆς ἐστὶ καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι τε καὶ τὸ δοξάζ-
 ζειν, ἔτι δὲ τὸ ἐπιθυμεῖν καὶ βύλεσθαι καὶ ὅλως αἰ ὁρέξεις,
 γίνεται δὲ καὶ ἡ κατὰ τόπον κίνησις τοῖς ζῴοις ὑπὸ τῆς
 ψυχῆς, ἔτι δ' αὖξιν τε καὶ ἀκμὴ καὶ φθίσις, πότερον ὅλη 30
 αἰσθητικῆς ἀρχῆς, αἰσθησιν δ' ὅθεν ἀνευ ταύτης ἔχει.

τῇ ψυχῇ τῶν ἑκαστον ὑπάρχει, καὶ πάσῃ νοῦμέν τε καὶ
 αἰσθανόμεθα καὶ τῶν ἄλλων ἑκαστον ποιεῖν τε καὶ πάσχο-
 μεν, ἢ μορίοις ἑτέροις ἑτέρα; καὶ τὸ ζῆν δὴ πότερον ἐν τινι
 τῶν ἐστὶν ἐν ἢ καὶ ἐν πλείοσιν ἢ πᾶσιν, ἢ καὶ ἄλλο τι
 αἰτίον; λέγουσι δὲ τινες μεριστὴν αὐτὴν, καὶ ἄλλω μὲν
 νοεῖν ἄλλω δὲ ἐπιθυμεῖν. τί ἔν δὴ ποτε συνέχει τὴν ψυχὴν,
 εἰ μεριστὴ πέφυκεν; ὅ γὰρ δὴ τό γε σῶμα· δοκεῖ γὰρ τῷ
 ναντίον μᾶλλον ἢ ψυχῇ τὸ σῶμα συνέχειν· ἐξεληθείσης γὰρ
 διαπνεῖται καὶ σήπεται. εἰ ἔν ἑτερόν τι μίαν αὐτὴν ποιεῖ,
 10 ἐκεῖνο μάλισ' ἂν εἴη ψυχὴ. δεήσει δὲ καὶ πάλιν κακεῖνο
 ζητεῖν, πότερον ἐν ἢ πολυμερές. εἰ μὲν γὰρ ἐν, διὰ τί οὐκ
 εὐθέως καὶ ἡ ψυχὴ ἐν; εἰ δὲ μεριστόν, πάλιν ὁ λόγος ζη-
 τήσει τί τὸ συνέχον ἐκεῖνο, καὶ οὕτω δὴ πρόεισιν ἐπὶ τὸ
 ἄπειρον. ἀπορήσεις δ' ἂν τις καὶ περὶ τῶν μορίων αὐτῆς,
 τί τὴν ἔχει δύναμιν ἑκαστον ἐν τῷ σώματι. εἰ γὰρ ἡ ὅλη
 ψυχὴ πᾶν τὸ σῶμα συνέχει, προσήκει καὶ τῶν μορίων
 ἑκαστον συνέχειν τι τῷ σώματος. τὸτο δ' εἰσὶν ἀδυνάτω·
 ποῖον γὰρ μόριον ἢ πῶς ὁ νῦς συνέξει, χαλεπὸν καὶ πλά-
 15 σαι. φαίνεται δὲ καὶ τὰ φυτὰ διαιρούμενα ζῆν καὶ τῶν
 ζῴων ἕνα τῶν ἐντόμων, ὥς τὴν αὐτὴν ἔχοντα ψυχὴν τῷ
 εἶδει, εἰ καὶ μὴ ἀριθμῷ· ἐκάτερον γὰρ τῶν μορίων αἰσθησιν
 ἔχει καὶ κινεῖται κατὰ τόπον ἐπὶ τίνα χρόνον. εἰ δὲ μὴ
 διατελῶσιν, ὅθεν ἄτοπον· ὅργανα γὰρ ἐκ ἔχουσιν ὥς σω-
 20 ζειν τὴν φύσιν. ἀλλ' οὐδὲν ἥττον ἐν ἐκατέρῳ τῶν μορίων
 ἅπαντ' ἐνυπάρχει τὰ μόρια τῆς ψυχῆς, καὶ ὁμοειδῆ εἰσὶν
 ἀλλήλοις καὶ τῇ ὅλῃ, ἀλλήλων μὲν ὥς ὁ χωρίζα ὄντα,
 τῆς δ' ὅλης ψυχῆς ὥς διαιρετῆς ὄσης. εἰσὶν δὲ καὶ ἡ ἐν
 τοῖς φυτοῖς ἀρχὴ ψυχῆς τις εἶναι· μόνος γὰρ ταύτης κοι-
 νωνεῖ καὶ ζῶα καὶ φυτὰ. καὶ αὕτη μὲν χωρίζεται τῆς
 30 αἰσθητικῆς ἀρχῆς, αἰσθησιν δ' ὅθεν ἀνευ ταύτης ἔχει.

1. ἐνίοις T. || δὴ E. || 2. εἰ δὲ X, εἴ τε δὲ E, εἴπερ SVW, εἴπερ δὲ T. || 2 et 3. δεῖ] δὴ S. || 5. καὶ ante τὸ om X. || 8. ἴσως
 om V. || θαλλῆς U. || 9. τίνα μὲν γὰρ V et corr E. || μὲν om STV. || 10. ἢ ἐν τῷ STU. || 11. ταῦτα] τοι X. || βελτίον E. || εἶναι
 ἐν τέτοις S. || 12. γὰρ] γ' E, δ' WX. || 15. παρὰ λόγον SUX. || τὸ om TVW. || 16. εἰσὶν T. || 17. εἶναι om SUX, post ψυχὴν
 ponunt TVW. || ὅτι] ἐπεὶ TV. || ὅλον ἐν τοῖς E. || 19. εἶναι om pr E. || εἰ] ἐν S, εἰ ἐν UX, εἴπερ ἐν V. || τὸ TVW. || ἀπολαμ-
 βάνειν STUV. || περιέχοντος ἀέρος ἐν V. || 20. τὰ om STUVW. || διασπώμενον ὁμοειδές U. || 23. ἢ ante ὁμ. om E. || 25. τῶν
 om W. || ἔτε δὲ τὸ V. || 26. ἔδ' ἀληθῶς om pr E. || ἐπειδὴ UV. || 27. τῆς om TW. || τὸ ante δοξ. om STUV. || 28. δὲ
 καὶ τὸ UVX. || βουλεύεσθαι TUVWX. || αἰ om TX. || ὁρέξεις T. || 29. τῆς om TV. || 30. αὖξιν SUTVWX.

2. αἰσθ. καὶ κινόμεθα καὶ EVW, αἰσθ. καὶ κινῶμεν καὶ X. || 3. δὲ V. || 4. εἴ] ἢ ἐν E. || ἐν om SX. || ἢ καὶ πᾶσιν TUVX,
 ἢ καὶ ἐν πᾶσιν SV. || 5. δὲ STUV. || αὐτὴν εἶναι καὶ TV. || 5 et 6. ἄλλο EV. || 7. γε ante τὸ TV, om SUWX. || μᾶλλον
 τῶν ναντίον W. || 8. ἔν X. || 9. αὐτὴν om W. || 10. ἐκεῖνο δὲ μ. T. || εἴη ἢ ψυχὴ TVW. || 12. καὶ τὴν ψυχὴν ἐν SUWX, καὶ τὴν
 ψυχὴν ἐν εἶναι T, ἐν καὶ τὴν ψυχὴν εἶναι V. || 15. ἑκαστον δύναμιν SV. || εἰ] ἢ W. || ἢ post ὅλη W, om V. || 18. συνέχει EV. ||
 19. καὶ om S. || τὰ φυτὰ τὰ δ' W. || 20. ψυχὴν om V. || 21. μὴ καὶ E, καὶ μὴ τῷ V. || ἐν UV, γὰρ ET. || 25. ὁμοειδεῖς εἰ-
 σὶν ἀλλήλοις ESTUVX. || 26. [ἀλλήλων] ἀλλήλοις W, ἀλλήλοις V. || ἔδδ' X. X. || 27. ὥς οὐ διαιρετῆς W. || 28. ψυχὴ ante ἀρχὴ
 T, om SU. || μόνος X. || καὶ τὰ ζῶα E. || 29. αὕτη X. || 30. αἰσθητῆς X.

Β.

Τὰ μὲν δὴ ὑπὸ τῶν πρότερον παραδεδομένα περὶ ψυχῆς εἰρήσθω· πάλιν δ' ὥσπερ ἐξ ὑπαρχῆς ἐπανίωμεν, πειρώμενοι διορίσαι τί ἐστὶ ψυχὴ καὶ τίς ἂν εἴη κοινότατος λόγος αὐτῆς. λέγομεν δὴ γένος ἐν τι τῶν ὄντων τὴν ἑστίαν, ταύτης δὲ τὸ μὲν ὡς ὕλην, ὃ καθ' αὐτὸ μὲν ἔκ ἐστι τόδε τι, ἕτερον δὲ μορφήν καὶ εἶδος, καθ' ἣν ἡδὴ λέγεται τόδε τι, καὶ τρίτον τὸ ἐκ τῶν. ἐστὶ δ' ἡ μὲν ὕλη δύναμις, τὸ δ' εἶδος ἐντελέχεια, καὶ τῆτο διχῶς, τὸ μὲν ὡς ἐπισήμη, τὸ δ' ὡς τὸ θεωρεῖν. ἑστίαι δὲ μάλιστα εἶναι δοκῶσι τὰ σώματα, καὶ τούτων τὰ φυσικά· ταῦτα γὰρ τῶν ἄλλων ἀρχαί. τῶν δὲ φυσικῶν τὰ μὲν ἔχει ζῶην, τὰ δ' ἔκ ἐχει· ζῶην δὲ λέγομεν τὴν δι' αὐτῆ τροφήν τε καὶ αὐξήσιν καὶ φθίσιν. ὥστε πᾶν σῶμα φυσικὸν μετέχον ζωῆς οὐσία ἂν εἴη, οὐσία δ' οὕτως ὡς συνθέτη. ἐπεὶ δ' ἐστὶ σῶμα τοιόνδε, ζῶην γὰρ ἔχον, οὐκ ἂν εἴη τὸ σῶμα ψυχὴ· οὐ γὰρ ἐστὶ τῶν καθ' ὑποκειμένου τὸ σῶμα, μᾶλλον δ' ὡς ὑποκείμενον καὶ ὕλη, ἀναγκαῖον ἄρα τὸν ψυχὴν οὐσίαν εἶναι ὡς εἶδος σώματος φυσικοῦ δυνάμει ζῶην ἔχοντος. ἡ δ' οὐσία ἐντελέχεια. τοιούτου ἄρα σώματος ἐντελέχεια. αὕτη δὲ λέγεται διχῶς, ἡ μὲν ὡς ἐπισήμη, ἡ δ' ὡς τὸ θεωρεῖν. φανερόν οὖν ὅτι ὡς ἐπιστήμη· ἐν γὰρ τῷ ὑπάρχειν τὴν ψυχὴν καὶ ὕπνος καὶ ἐγρήγορσις ἐστίν, ἀνάλογον δ' ἡ μὲν ἐγρήγορσις τῷ θεωρεῖν, ὃ δ' ὕπνος τῷ ἔχειν καὶ μὴ ἐνεργεῖν. προτέρα δὲ τῇ γενέσει ἐπὶ τῇ αὐτῇ ἡ ἐπιστήμη. διὸ ψυχὴ ἐστὶ ἐντελέχεια ἡ πρώτη σώματος φυσικῆς δυνάμει ζῶην ἔχοντος. τοῦτο δέ, ὃ ἂν ἦ ὀργανι-

κόν. ὀργανα δὲ καὶ τὰ τῶν φυτῶν μέρη, ἀλλὰ παντελῶς ἀπλᾶ, οἷον τὸ φύλλον περικαρπίου σκέπασμα, τὸ δὲ περικαρπίον καρπῶ. αἱ δὲ ῥίζαι τῷ σώματι ἀνάλογον· ἄμφω γὰρ ἔλκει τὴν τροφήν. εἰ δὲ τι κοινὸν ἐπὶ πάσης ψυχῆς δεῖ λέγειν, εἴη ἂν ἐντελέχεια ἡ πρώτη σώματος φυσικοῦ ὀργανικῆς. διὸ καὶ ὁ δεῖ ζητεῖν εἰ ἐν ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα, ὥσπερ ὁδὸν τὸν κηρὸν καὶ τὸ σχῆμα, ὁδὸν ὅλως τὴν ἐκάστου ὕλην καὶ τὸ ὅ ὕλη· τὸ γὰρ ἐν καὶ τὸ εἶναι ἐπεὶ πλεοναχῶς λέγεται, τὸ κυρίως ἡ ἐντελέχεια ἐστίν. καθόλου μὲν ἔν ἐῖρηται τί ἐστὶν ἡ ψυχὴ· ἑστίαι γὰρ ἡ κατὰ τὸν λόγον. τῆτο δὲ τὸ τί ἦν εἶναι τῷ τοιῷδὲ σώματι, καθάπερ εἴ τι τῶν ὀργάνων φυσικὸν ἦν σῶμα, οἷον πέλεκυς· ἦν γὰρ ἂν τὸ πελέκει εἶναι ἡ ἑστίαι αὐτῆς, καὶ ἡ ψυχὴ τῆτο· χωρὶς σθείσης γὰρ ταύτης ἔκ ἂν ἔτι πέλεκυς ἦν, ἀλλ' ἡ ὁμωλύως. νῦν δ' ἐστὶ πέλεκυς· ὁ γὰρ τοιούτου σώματος τὸ τί ἦν εἶναι καὶ ὁ λόγος ἡ ψυχὴ, ἀλλὰ φυσικῶς τοιῷδὲ ἔχοντος ἀρχὴν κινήσεως καὶ στασεως ἐν ἑαυτῷ. θεωρεῖν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μερῶν δεῖ τὸ λεχθέν. εἰ γὰρ ἦν ὁ ὀφθαλμὸς ζῶν, ψυχὴ ἂν ἦν αὐτῆς ἡ ὄψις· αὕτη γὰρ οὐσία ὀφθαλμοῦ ἡ κατὰ τὸν λόγον. ὁ δ' ὀφθαλμὸς ὕλη ὄψεως, ἥς ἀπολείπεται ἔκ ἐστὶν ὀφθαλμὸς, πλην ὁμωλύως, καθάπερ ὁ λίθινος καὶ ὁ γεγραμμένος. δεῖ δὲ λαβεῖν τὸ ἐπὶ μέρους ἐφ' ὅλου τῆς ζῶντος σώματος· ἀνάλογον γὰρ ἔχει ὡς τὸ μέρος πρὸς τὸ μέρος, οὕτως ἡ ὅλη αἰσθησις πρὸς τὸ ὅλον σῶμα τὸ αἰσθητικόν, ἢ τοιῷτο. ἐστὶ δὲ ὁ ἀποβεβληκὸς τὴν ψυχὴν τὸ δυνάμει ὄν ὥς ζῆν, ἀλλὰ τὸ ἔχον. τὸ δὲ σπέρμα καὶ ὁ καρπὸς τὸ δυνάμει τοιοῦδὲ σῶμα. ὡς μὲν ἐν ἡ τμήσις καὶ ἡ ὅρασις, ἔτω καὶ ἡ ἐγρήγορσις ἐντελέ-

3. Τὰ μὲν — 4. ἐπανίωμεν] Ἐπεὶ δὲ τὰ παραδεδομένα περὶ ψυχῆς παρὰ τῶν ἄλλων, ἐφ' ὅσον (ὅσον X) ἑκάστος ἀπεφήνατο, πρότερον (πρῶτον WX) εἴρηται σχεδόν, νῦν (νῦν δὲ W) ὥσπερ ἐξ ἀρχῆς πάλιν ἐπανίωμεν SUWXm et E folio 186, quod exit in haec Ἐπεὶ — (v.12.) τὰ φυσικά, decem illa versibus comprehensa. idem E Τὰ μὲν — (v.15.) πᾶν σῶμα et in margine habet, praefatus γὰρ ἀρχὴ τῆς β' λόγος ἐν ἄλλῃ, a manu eorum quae scholia scripserunt antiquissima, et folio 187, ubi librum secundum de integro exorditur, manu a superiore folio non multum dissimili. || 3. προτέρων V. || 4. εἴρηται margo E. || 5. ἐστὶν ἡ ψ. E 186. || τίς] τί UX. || ἂν εἴη] ἐστὶ SUWX. || κοινός UWX. || 6. λέγομεν — 12. φυσικά] χωρίζομεν δὲ τὰς μὲν ἑστίαις ἀπὸ τῶν ὄντων τῶν ἄλλων. τῆς δὲ ἑστίαις τὸ μὲν ὡς ὕλην λέγεσθαι τίθεμεν· ὃ καθ' αὐτὸ δὲ ἡ μορφή, τὸ δ' ἐκ τῶν. ἐστὶν δ' ἡ μὲν ὕλη δυνάμει, τὸ δ' εἶδος ἐντελέχεια. αὕτη δ' ὑπάρχει διχῶς· ἡ γὰρ ὡς ἡ ἐπιστήμη ἡ ὡς τὸ θεωρεῖν. ἑστίαι δὲ μάλιστα δοκῶσιν εἶναι τὰ σώματα, καὶ τῶν τὰ φυσικά E 186. || 6. δὲ U V. || ἐν τι γένος SUWX. || 10. διττῶς W. || 11. ὡς τὸ om E et margo E. || 12. ἄλλων αἱ ἀρχαί S. || 14. αὐτῆς τροφῆς V. || τε post αὐξήσιν S, om UX. || 15. ἑστίαι ἂν εἴη margo U. || ἂν εἴη· ἑστίαι om X. || 16. δ' om VX. || σύνθετος U. || δὴ E. || ἐστὶ] ἐστὶ καὶ EST. || τοιῷδὲ] καὶ τοιοῦδὲ τοῦτο SUWX. || 17. τὸ om SU. || ἡ ψυχὴ SUWX. || 21. τοιῷτο ἄρα σ. εἴτ. om V, post διχῶς ponit T. || 24. καὶ post ψ. om U. || 26. δὴ U. || 27. διὸ ἡ ψ. ETV. || 28. φυσικοῦ ὀργανικοῦ δυνάμει X. || τοιούτον STV WX. || δ] δ' τ' W.

3. ἡ δὲ ῥίζα V || 4. δὲ ESTV. || κοινόν] καὶ V. || 5. ἡ πρώτη ἐντ. WX. || ὀργανικοῦ φυσικοῦ S. || 6. καὶ ante οὐ om V. || ψυχὴ κατὰ τὸ εἶδος καὶ V. || 8. οὐ ἡ ὕλη ETV. || 9. λέγεται om SUWX. || 10. τὸν om pr S. || 12. ἦν φυσικὸν V. || ἂν om X. || 13. τὸ] τῷ ETV et rc X. || τῶ V. || 14. γὰρ] δὲ ETUVV. || αὐτῆς S. || ἂν om V. || 17. αὐτῷ X, αὐτῷ SUVV. || 18. ἦν ὁ om pr S. || 19. ἦν om VX. || 20. τὸν om W. || ἀπολείπουσιν TVV. || 21. ἐστὶν] ἐτι EX. || ὁμωλύως E. || λίθος X. || 22. ὁ om W. || δὲ VX. || λαβεῖν] λέγειν S. || 24. οὕτως om UVWX. || 25. ἦ] ἡ V. || τοιούτον STVX. || 28. καὶ post οὕτω om SX.

χεια, ὡς δ' ἡ ὄψις καὶ ἡ δύναμις τῶ ὀργάνου, ἡ ψυχὴ· τὸ δὲ σῶμα τὸ δυνάμει ὄν· ἀλλ' ὥσπερ ὁ ὀφθαλμὸς ἡ κόρη καὶ ἡ ὄψις, καὶ ἡ ψυχὴ καὶ τὸ σῶμα τὸ ζῶν. ὅτι μὲν ἔν ἐκ ἔστιν ἡ ψυχὴ χωριστὴ τῷ σώματι, ἡ μέρη τινὰ αὐτῆς, εἰ μεριστὴ πέφυκεν, οὐκ ἄδηλον· ἐνίων γὰρ ἡ ἐντελέχεια τῶν μερῶν ἐστὶν αὐτῶν. οὐ μὴν ἀλλ' ἐνία γε οὐθὲν κωλύει, διὰ τὸ μηθεὶς εἶναι σώματος ἐντελεχείας. ἔτι δὲ ἄδηλον εἰ οὕτως ἐντελέχεια τῷ σώματι ἡ ψυχὴ ὥσπερ πλωτὴρ πλοίου. τύπῳ μὲν οὖν ταύτῃ διωρίσθω καὶ ὑπογεγράφθω περὶ ψυχῆς.

2. Ἐπεὶ δ' ἐκ τῶν ἀσαφῶν μὲν φανερωτέρων δὲ γίνε-
ται, τὸ σαφὲς καὶ κατὰ τὸν λόγον γνωριμώτερον, πειρα-
τέαν πάλιν ἔτις ἐπελθεῖν περὶ αὐτῆς· ἔτι γὰρ μόνον τὸ ἅτι
δεῖ τὸν ὀριστικὸν λόγον δηλῶν, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν ὄρων
λέγουσιν, ἀλλὰ καὶ τὴν αἰτίαν ἐνυπάρχειν καὶ ἐμφαίνε-
σθαι. νῦν δ' ὥσπερ συμπεράσμαθ' οἱ λόγοι τῶν ὄρων εἰσὶν
οἷον τί ἐστὶ τετραγωνισμός· τὸ ἴσον ἑτερομήκει ὀρθογώνιον
εἶναι ἰσοπλευρον. ὁ δὲ τοῖστος ὅρος λόγος τῷ συμπεράσμα-
τος. ὁ δὲ λέγων ὅτι ἐστὶν ὁ τετραγωνισμὸς μέσης εὐρεσις,
τῷ πράγματι λέγει τὸ αἶτιον. λέγομεν ἔν ἀρχὴν λαβόν-
τες τῆς σκέψεως, διωρίσθαι τὸ ἐμψυχον τοῦ ἀψύχου τῷ
ζῇ. πλεοναχῶς δὲ τοῦ ζῆν λεγομένου, κὰν ἔν τι τούτων
ἐνυπάρχει μόνον, ζῇν αὐτὸ φαμεν, οἷον νῆς, αἰσθησις, κί-
νησις καὶ στάσις ἢ κατὰ τόπον, ἔτι κίνησις ἢ κατὰ τρο-
φὴν καὶ φθίσις τε καὶ αὐξήσις. διὸ καὶ τὰ φυόμενα
πάντα δοκεῖ ζῇν· φαίνεται γὰρ ἐν αὐτοῖς ἔχοντα δυνάμιν
καὶ ἀρχὴν τοιαύτην, δι' ἧς αὐξήσιν τε καὶ φθίσιν λαμ-
βάνουσι κατὰ τὰς ἐναντίας τάξεις· οὐ γὰρ ἄνω μὲν αὐξε-
ται, κάτω δ' ἔ, ἀλλ' ὁμοίως ἐπ' ἄμφω καὶ πάντοσε καὶ
τρέφεται καὶ ζῇ διὰ τέλους, ἕως ἂν δύνηται λαμβάνειν
τροφὴν. χωρίζεσθαι δὲ τοῦτο μὲν τῶν ἄλλων δυνατόν, τὰ
δ' ἄλλα τούτου ἀδύνατον ἐν τοῖς θνητοῖς. φανερόν δ' ἐπὶ
τῶν φυομένων· ἐδεμία γὰρ αὐτοῖς ὑπάρχει δύναμις ἄλλη

ψυχῆς· τὸ μὲν ἔν ζῇν διὰ τὴν ἀρχὴν ταύτην ὑπάρχει τοῖς
ζῶσι, τὸ δὲ ζῶν διὰ τὴν αἰσθησιν πρώτως· καὶ γὰρ τὰ
μὴ κινέμενα μὴδ' ἀλλάττοντα τόπον, ἔχοντα δ' αἰσθησιν
ζῶα λέγομεν καὶ ἔ ζῇν μόνον. αἰσθήσεως δὲ πρῶτον ὑπάρ-
χει πᾶσιν ἀφή. ὥσπερ δὲ τὸ θρεπτικὸν δύναται χωρίζε-
σθαι τῆς ἀφῆς καὶ πάσης αἰσθήσεως, οὕτως ἡ ἀφή τῶν
ἄλλων αἰσθήσεων. θρεπτικὸν δὲ λέγομεν τὸ τοῖστος μόνον
τῆς ψυχῆς ἔ καὶ τὰ φυτὰ μετέχει· τὰ δὲ ζῶα πάντα
φαίνεται τὴν ἀπτικήν αἰσθησιν ἔχοντα· δι' ἣν δ' αἰτίαν
10 ἐκάτερον τῶν συμβέβηκεν, ὕστερον ἐρῶμεν. νῦν δ' ἐπὶ το-
σῆτον εἰρήσθω μόνον, ὅτι ἐστὶν ἡ ψυχὴ τῶν εἰρημένων τῶν
ἀρχῇ καὶ τούτοις ὀρίσται, θρεπτικῶ, αἰσθητικῶ, διανοη-
τικῶ, κινῆται· πότερον δὲ τῶν ἐκαστὸν ἐστὶ ψυχὴ ἢ μόνον
ψυχῆς, καὶ εἰ μόνον, πότερον οὕτως ὥστ' εἶναι χωριστὸν
λόγῳ μόνον ἢ καὶ τόπῳ, περὶ μὲν τινῶν τῶν ἔ χαλεπὸν
ἰδεῖν, ἐνία δὲ ἀπορίαν ἔχει. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν φυτῶν ἐνία
διαίρεμένα φαίνεται ζῶντα καὶ χωρίζόμενα ἀπ' ἀλλήλων,
ὡς ἔσσης τῆς ἐν τέτοις ψυχῆς ἐντελεχείας μὲν μιᾶς ἐν ἐκάστῳ
φυτῷ, δύναμις δὲ πλείονων, ἔτις ὀρώμεν καὶ περὶ ἑτέρας
20 διαφορὰς τῆς ψυχῆς συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἐντόμων ἐν τοῖς
διατεμνομένοις· καὶ γὰρ αἰσθησιν ἐκάτερον τῶν μερῶν ἔχει
καὶ κίνησιν τὴν κατὰ τόπον, εἰ δ' αἰσθησιν, καὶ φαντασίαν
καὶ ὄρεξιν· ὅπερ μὲν γὰρ αἰσθησις, καὶ λύπη τε καὶ ἡδονή,
ὅπου δὲ ταῦτα, ἐξ ἀνάγκης καὶ ἐπιθυμία. περὶ δὲ τῆς νῆ
καὶ τῆς θεωρητικῆς δυνάμεως ἐδέν πω φανερόν, ἀλλ' ἔοικε
ψυχῆς γένος ἕτερον εἶναι, καὶ τὸτο μόνον ἐνδέχεται χωρί-
ζεσθαι, καθάπερ τὸ αἰδίων τῷ φθαρτῷ. τὰ δὲ λοιπὰ μέρη
τῆς ψυχῆς φανερόν ἐκ τῶν ὅτι ἐκ ἔστι χωριστά, καθάπερ
τινὲς φασιν· τῷ δὲ λόγῳ ὅτι ἕτερα, φανερόν· αἰσθητικῶ
γὰρ εἶναι καὶ δοξαστικῶ ἕτερον, εἴπερ καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι
τῷ δοξάζειν· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων ἐκαστὸν τῶν εἰρημέ-
νων. ἔτι δ' ἐνίοις μὲν τῶν ζῶων ἄπειθ' ὑπάρχει ταῦτα,
τισὶ δὲ τινὰ τῶν, ἑτέροις δὲ ἐν μόνον. τὸτο δὲ ποιεῖ δια-

1. ἡ primum om. V. || 2. ὁ om. ESF. || 3. τὸ ante ζ. om. ETV. || 5. τινὰ om. W. || 6. οὐ μὴν om. X. || 7. κωλύει εἶναι διὰ V. || μηδὲν X. οὐθὲν S. || 8. τε E. || 9. οὖν om. W. || 11. μὲν om. X. μὲν τῇ φύσει W. || 12. τὸν om. V. || 13. ἔτις γ' ἐπελθεῖν E. οὕτως ἐπανελθεῖν S. || 17. τίς X. || ἐστὶν ὁ τετρ. ESTUX. || 18. λόγος om. ETV. || 19. ὅτι τί V. || ὁ om. WX. || μέσου T. ὅτι μέσης V. || εὐρεσις TUVX. || 20. λέγομεν TW. || λαβόντες ante 21. διωρίσθαι W. || 21. τῆς om. SX. || σκέψεως] σκέψεως τοῦ πράγματος SUWX. || 23. ὑπάρχει SUWX. || 25. καὶ om. V. || φθίσιν SUWX. || τε om. W. || αὐξήσιν SUWX. || καὶ om. W. || 26. ἐν om. X. || 28. ἄνω μὲν] ἄνωθεν V. || 29. πάντῃ ἐκτρέφεται τε καὶ SUX, πάντῃ ὅσα αἰετρεφεται τε καὶ ET et omisso τε W. || 32. ἐν γε τοῖς T. || 33. γὰρ δύναμις τούτοις ὑπάρχει W.

1. τοῖς ζ.] πᾶσι τοῖς ζῶσι SU, τοῖς ζῶσι πᾶσι X. || 3. μὴ om. X. || αἰσθησιν δ' ἔχοντα V. || 4. ζῶα λέγομεν ante 3. ἔχοντα X. || 4. ὑπάρχει πρῶτον πᾶσιν S, πᾶσιν ὑπάρχει πρῶτον X. || 5. δὲ] γὰρ X. || 8. φυόμενα ETVW. || φαίνεται πάντα X. || 13. ἐστὶν ἡ ψ. X. || 15. μὲν] μὲν οὖν X. || τούτων om. SUWX. || 16. ὡς T. || 17. καὶ ζῶντα X. || 18. αὐτοῖς SUWX. || 19. φυτῷ om. V. || ὀρώμεν post 20. ψυχῆς W. || 20. ἀπὸ W. || ἐν τοῖς τεμνομένοις U, τῶν τεμνομένων W. || 21. ἔχει ἐκαστὸν τῶν μερῶν V. || 23. καὶ ante λ. om. SUWX. || ἡδονή τε καὶ λύπη W. || 24. ὅπερ] παρακολυθεῖ ὅπερ T. || 25. οὐδέ TUVWX. || 26. καὶ om. S. || χωρί-ζεσθαι om. X. || 29. φασὶ τινες X. || 32. ἐστὶ W, ὅτι U. || ὑπάρχειν X, ὑπάρχοντα W. || 33. ποιήσει ETVW. || διαφορὰς TVX.

φορὰν τῶν ζώων· διὰ τίναν δ' αἰτίαν, ὕστερον ἐπισκεπτέον. παραπλήσιον δὲ καὶ περὶ τὰς αἰσθήσεις συμβέβηκεν· τὰ μὲν γὰρ ἔχει πάσας, τὰ δὲ τινάς, τὰ δὲ μίαν τὴν ἀναγκαιοτάτην, ἀφήν. ἐπεὶ δὲ ὧ ζῶμεν καὶ αἰσθανόμεθα διχῶς λέγεται, καθάπερ ὧ ἐπιστάμεθα, λέγομεν δὲ τὸ μὲν ἐπι- 5 σήμην τὸ δὲ ψυχὴν· ἑκατέρῳ γὰρ τῶν φαμέν ἐπίστασθαι· ὁμοίως δὲ καὶ ὧ ὑγιαίνομεν, τὸ μὲν ὑγίεια, τὸ δὲ μορίῳ τινὶ τῷ σώματός ἢ καὶ ὅλῳ. τῶν δ' ἢ μὲν ἐπισήμη τε καὶ ὑγίεια μορφή καὶ εἶδος τι καὶ λόγος καὶ οἶον ἐνέργεια τῷ δεκτικῷ, ἢ μὲν τῷ ἐπισημονικῷ, ἢ δὲ τῷ ὑγιαστικῷ 10 (δοκεῖ γὰρ ἐν τῷ πάσχοντι καὶ διατιθεμένῳ ἢ τῶν ποιητικῶν ὑπάρχειν ἐνέργεια), ἢ ψυχὴ δὲ τοῦτο ὧ ζῶμεν καὶ αἰσθανόμεθα καὶ διανοόμεθα πρώτως, ὥς τε λόγος τις ἂν εἴη καὶ εἶδος, ἀλλ' οὐχ ὕλη καὶ τὸ ὑποκείμενον. τριχῶς γὰρ λεγομένης τῆς οὐσίας, καθάπερ εἵπομεν, ὧν τὸ μὲν εἶδος, 15 τὸ δὲ ὕλη, τὸ δὲ ἐξ ἀμφοῖν· τῶν δ' ἢ μὲν ὕλη δύναμις, τὸ δὲ εἶδος ἐντελέχεια· ἐπεὶ δὲ τὸ ἐξ ἀμφοῖν ἐμψυχον, ἢ τὸ σῶμά ἐστιν ἐντελέχεια ψυχῆς, ἀλλ' αὕτη σώματος τινός, καὶ διὰ τῆτο καλῶς ὑπολαμβάνουσιν οἷς δοκεῖ μὴτ' ἀνεῦ σώματος εἶναι μῆτε σῶμά τι ἢ ψυχὴ· σῶμα μὲν 20 γὰρ οὐκ ἔστι, σῶματος δὲ τι, καὶ διὰ τοῦτο ἐν σώματι ὑπάρχει, καὶ ἐν σώματι τοῖστω, καὶ ἔχ ὥσπερ οἱ πρότερον εἰς σῶμα ἐνῆρμιζον αὐτήν, ἔθεν προσδιορίζοντες ἐν τίνι καὶ ποῖω, καίπερ ἔδδ φαινόμενον τῷ τυχόντος δέχεσθαι τὸ τυχόν. ἔτω δὲ γίνεται καὶ κατὰ λόγον· ἐκάστου γὰρ ἢ ἐν- 25 τελέχεια ἐν τῷ δυνάμει ὑπάρχοντι καὶ τῇ οἰκείᾳ ὕλῃ πέφυκεν ἐγγίνεσθαι. ὅτι μὲν ἔν ἐντελέχειά τις ἐστὶ καὶ λόγος τῷ δυνάμει ἔχοντος εἶναι τοῖστω, φανερόν ἐκ τῶν.

3 Τῶν δὲ δυνάμεων τῆς ψυχῆς αἱ λεχθεῖσαι τοῖς μὲν ὑπάρχουσι πᾶσαι, καθάπερ εἵπομεν, τοῖς δὲ τινὲς αὐτῶν, 30 ἐνόησιν δὲ μία μόνη. δυνάμεις δ' εἵπομεν θρεπτικόν, ὀρεκτικόν, αἰσθητικόν, κινήτικόν κατὰ τόπον, διανοητικόν. ὑπάρχει δὲ τοῖς μὲν φυτοῖς τὸ θρεπτικόν μόνον, ἑτέροις δὲ

τῆτό τε καὶ τὸ αἰσθητικόν. εἰ δὲ τὸ αἰσθητικόν, καὶ τὸ ὀρεκτικόν· ὀρεξίς μὲν γὰρ ἐπιθυμία καὶ θυμὸς καὶ βέλησις, τὰ δὲ ζῶα πάντ' ἔχουσι μίαν γε τῶν αἰσθήσεων, τὴν ἀφήν· ὧ δ' αἰσθησις ὑπάρχει, τῆτω ἡδονή τε καὶ λύπη καὶ τὸ ἡδύ τε καὶ λυπηρόν, οἷς δὲ ταῦτα, καὶ ἡ ἐπιθυμία· τοῦ γὰρ ἡδέος ὀρεξίς αὕτη. ἔτι δὲ τῆς τροφῆς αἰσθησιν ἔχουσιν· ἢ γὰρ ἀφή τῆς τροφῆς αἰσθησις· ξηροῖς γὰρ καὶ ὑγροῖς καὶ θερμοῖς καὶ ψυχροῖς τρέφεται τὰ ζῶα πάντα, τῶν δ' αἰσθησις ἀφή· τῶν δ' ἄλλων αἰσθητῶν κατὰ συμβεβη- 10 κός· ἔθεν γὰρ εἰς τροφήν συμβάλλεται ψόφος ἔδδ χρῶμα ἔδδ ὁσμή. ὁ δὲ χυμὸς ἐν τι τῶν ἀπτῶν ἐστίν. πείνα δὲ καὶ δίψα ἐπιθυμία, καὶ ἡ μὲν πείνα ξηροῦ καὶ θερμοῦ, ἡ δὲ δίψα ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ· ὁ δὲ χυμὸς οἶον ἡδυσμά τι τῶν ἐστίν. διασαφητέον δὲ περὶ αὐτῶν ὕστερον, νῦν δ' ἐπὶ τοσῶτον εἰρήσθω, ὅτι τῶν ζώων τοῖς ἔχουσιν ἀφήν καὶ ὀρεξίς ὑπάρχει. περὶ δὲ φαντασίας ἄδηλον, ὕστερον δ' ἐπισκεπτέον. ἐνόησιν δὲ πρὸς τούτοις ὑπάρχει καὶ τὸ κατὰ τόπον κινήτικόν, ἑτέροις δὲ καὶ τὸ διανοητικόν τε καὶ νῦς, οἶον ἀνθρώποις καὶ εἴ τι τοῖστω ἕτερόν ἐστιν ἢ καὶ τιμιώτερον. δῆλον ἔν ὅτι τὸν αὐτὸν τρόπον εἰς ἂν εἴη λόγος ψυχῆς τε καὶ σχήματος· ἔτε γὰρ ἐκεῖ σχῆμα παρὰ τὸ τρίγωνόν ἐστι καὶ τὰ ἐφεξῆς, ἔτ' ἐνταῦθα ψυχὴ παρὰ τὰς εἰρημένας. γένοιτο δ' ἂν καὶ ἐπὶ τῶν σχημάτων λόγος κοινός, ὅς ἐφαρμόσει μὲν πᾶσιν, ἴδιος δ' ἑδδενός ἐσαι σχήματος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ ταῖς εἰ- 25 ρημέναις ψυχαῖς. διὸ γελοῖον ζητεῖν τὸν κοινὸν λόγον καὶ ἐπὶ τῶν καὶ ἐφ' ἑτέρων, ὅς οὐδενός ἐσαι τῶν ὄντων ἴδιος λόγος, ἔδδ κατὰ τὸ οἰκείον καὶ ἄτομον εἶδος, ἀφέντας τὸν τοῖστω. παραπλήσιως δ' ἔχει τῷ περὶ τῶν σχημάτων καὶ τὰ κατὰ ψυχὴν· ἀεὶ γὰρ ἐν τῷ ἐφεξῆς ὑπάρχει δυνάμει τὸ πρότερον ἐπὶ τε τῶν σχημάτων καὶ ἐπὶ τῶν ἐμψύχων, οἶον ἐν τετραγώνῳ μὲν τρίγωνον, ἐν αἰσθητικῷ δὲ τὸ θρεπτικόν. ὥς τε καθ' ἑκάστον ζητητέον, τίς ἐκάστου ψυχῆ, οἶον τίς φυτῷ καὶ τίς ἀνθρώπου ἢ θηρίου. διὰ τίναν δ' αἰτίαν τῷ ἐφε-

1. αἰτίαν] αἰτίαν γέγονεν UX. || σκεπτέον ὕστερον W. || 2. τὰς om E et rc T. || 3. πᾶσας ἔχει U. || 7. ὑγίειαν X et pr S. || 9. τε om TU. || τι om V. || καὶ ante οἶον om SUX. || 10. τῶν δεκτικῶν X. || ὑγιαστικῷ X. || 12. ἐνέργεια ὑπάρχειν W. || ἢ om S. || ὧ ζῶμεν om V. || 14. οὐχ] οὐχὶ ἢ W, οὐχ ὡς SUVX. || 15. ὕλη τὸ δὲ εἶδος UX. || 17. δὲ] τ' S. || δὲ] τα E, om UV WX. || 19. καλῶς om V. || 20. μὲν SUVX. || 21. δὲ εἶδος τι V. || 22. ἐν om S. || 23. προσδιορίζοντες SUVX. || 24. οὐ S. || 25. δὴ W. || 27. γίνεσθαι SU. || καὶ λόγος om V. || 28. τοῖστω εἶναι SUVX. || 30. ὥσπερ εἵπομεν W, om ET. || 31. μόνη μία V. || ὀρεκτικόν post 32. αἰσθητικόν UVX, om W.

1. αὐτό SUVX. || τε om V. || εἰ δὲ τὸ αἰσθητικόν om UX et pr S. || 3. μίαν ἔχουσι W. || 5. τε om ET. || καὶ τὸ λυπ. V. || καὶ ἢ om SU, ἢ om V. || 6. ὀρεξίς ἐστὶν αὕτη STUX. || δὲ om EW. || 7. καὶ ὑγροῖς om V. || 8. ζῶντα ESIV. || 10. οὐδὲ X. || οὐδὲ χρῶμα om E. || 12. θερμοῦ καὶ ξηροῦ SX. || 13. ὑγροῦ καὶ ψυχροῦ X, καὶ ψυχροῦ καὶ ὑγροῦ S. || τι om SUVX. || 15. διαρῖσθαι SUVX. || 18. καὶ ante τὸ om W. || ἀνθρώπος VX. || καὶ X. || 19. ἐστὶν ἕτερον SUV. || καὶ om ETIV. || 21. ἐστὶ om V. || 22. ἐνταῦθα ἡ ψυχὴ EV. || γένοιτο ETIV. || 23. σχημάτων ὁ λ. W. || 24. ἐστὶ VX, εἴη T. || 26. ἐστὶ SUVX. || 27. κατὰ] πρὸς W. || καὶ τὰ ἄτομον ET. || 28. τὰ S. || παρὰ S, ἐπὶ V. || καὶ τὰ — 30. σχημάτων om V. || 29. κατὰ] περὶ τὴν SUVX. || 31. μὲν τὰ τρ. V. || 33. τὸ U, om V. || οὕτως ἔχουσιν ἐφεξῆς V.

ζῆς ὅτως ἔχουσι, συνεπτέον. ἀνευ μὲν γὰρ τῷ θρεπτικῷ τὸ αἰσθητικὸν ἐκ ἑσιν· τῷ δ' αἰσθητικῷ χωρίζεται τὸ θρεπτικὸν ἐν τοῖς φυτοῖς. πάλιν δ' ἀνευ μὲν τῷ ἀπτικῷ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ὑδεμία ὑπάρχει, ἀφῆ δ' ἀνευ τῶν ἄλλων ὑπάρχει· πολλὰ γὰρ τῶν ζῶων οὐτ' ὄψιν οὐτ' ἀκοὴν ἔχουσιν 5 οὐτ' ὁσμῆς ὅλως αἰσθήσιν. καὶ τῶν αἰσθητικῶν δὲ τὰ μὲν ἔχει τὸ κατὰ τόπον κινήτικόν, τὰ δ' ἐκ ἔχει. τελευταῖον δὲ καὶ ἐλάχιστον λογισμὸν καὶ διάνοιαν· οἷς μὲν γὰρ ὑπάρχει λογισμὸς τῶν φθαρτῶν, τέτοις καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, οἷς δ' ἐκείνων ἕκαστον, οὐ πᾶσι λογισμὸς, ἀλλὰ τοῖς μὲν 10 ὑδὲ φαντασία, τὰ δὲ ταύτῃ μόνῃ ζῶσιν. περὶ δὲ τῷ θεωρητικῷ νῦν ἕτερος λόγος, ὅτι μὲν ἔν ὁ περὶ τέτων ἐκάστου λόγος ὅτος οἰκειότατος καὶ περὶ ψυχῆς, δῆλον.

4 Ἀναγκαῖον δὲ τὸν μέλλοντα περὶ τέτων σκέψιν ποιεῖσθαι λαβεῖν ἕκαστον αὐτῶν τί ἐσιν, εἴθ' ὅτως περὶ τῶν ἐχομένων 15 ἢ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐπιζητεῖν. εἰ δὲ χρὴ λέγειν τί ἕκαστον αὐτῶν, οἷον τί τὸ νοητικὸν ἢ τὸ αἰσθητικὸν ἢ τὸ θρεπτικόν, πρότερον ἐτι λεκτέον τί τὸ νοεῖν καὶ τί τὸ αἰσθάνεσθαι· πρότερον γὰρ εἰσι τῶν δυνάμεων αἱ ἐνέργειαι καὶ αἱ πράξεις κατὰ τὸν λόγον. εἰ δ' ὅτως, τέτων δ' ἐτι πρότερα τὰ ἀντικείμενα 20 δεῖ θεωρηκέναι, περὶ ἐκείνων πρῶτον ἂν δεοί διορίσαι διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, οἷον περὶ τροφῆς καὶ αἰσθητῆ καὶ νοητῆ. ὥσε πρῶτον περὶ τροφῆς καὶ γεννήσεως λεκτέον· ἡ γὰρ θρεπτικὴ ψυχὴ καὶ τοῖς ἄλλοις ὑπάρχει, καὶ πρώτη καὶ κοινοτάτη δυνάμις ἐσι ψυχῆς, καθ' ἣν ὑπάρχει τὸ ζῆν ἅπασιν. ἥς ἐσιν 25 ἔργα γενῆσαι καὶ τροφὴ χρῆσθαι· φυσικώτατον γὰρ τῶν ἔργων τοῖς ζῶσιν, ὅσα τέλεια καὶ μὴ πηρώματα, ἢ τὴν γενέσιν αὐτομάτην ἔχει, τὸ ποιῆσαι ἕτερον οἷον αὐτό, ζῶον μὲν ζῶον, φυτὸν δὲ φυτόν, ἵνα τῷ αἰ καὶ τῷ θεῷ μετέχωσιν ἢ

δύνανται· πάντα γὰρ ἐκείνους ὀρέγεται, κακείνους ἐνεκα· πράττει ὅσα πράττει κατὰ φύσιν. τὸ δ' ἐνεκα, διττόν, τὸ μὲν ἐ, τὸ δὲ ὦ. ἐπεὶ ἔν κοινωνεῖν ἀδυνατεῖ τῷ αἰ καὶ τῷ θεῷ τῇ συνεχείᾳ, διὰ τὸ μηδὲν ἐνδέχεσθαι τῶν φθαρτῶν ταῦτό καὶ ἐν ἀριθμῷ διαμένειν, ἢ δύναται μετέχειν ἕκαστον, κοινωνεῖ ταύτῃ, τὸ μὲν μᾶλλον τὸ δ' ἥττον· καὶ διαμένει ἐκ αὐτὸ ἀλλ' οἷον αὐτό, ἀριθμῷ μὲν ἐκ ἑν, εἶδει δ' ἐν. ἐσι δὲ ἡ ψυχὴ τῷ ζῶντος σώματος αἰτία καὶ ἀρχή. ταῦτα δὲ πολλὰ λέγεται. ὁμοίως δ' ἡ ψυχὴ κατὰ τὰς διωρισμένους 5 τρόπους τρεῖς αἰτία· καὶ γὰρ ὅθεν ἡ κίνησις αὐτῇ, καὶ οὗ ἐνεκα, καὶ ὡς ἡ ἐσία τῶν ἐμφύχων σωμάτων ἡ ψυχὴ αἰτία. ὅτι μὲν ἔν ὡς ἐσία, δῆλον· τὸ γὰρ αἴτιον τῷ εἶναι πᾶσιν ἡ ἐσία, τὸ δὲ ζῆν τοῖς ζῶσι τὸ εἶναι ἐσιν, αἰτία δὲ καὶ ἀρχὴ τέτων ἡ ψυχὴ. ἐτι τῷ δυνάμει ὄντος λόγος ἡ ἐντελέχεια. φανερόν δ' ὡς καὶ οὗ ἐνεκα ἡ ψυχὴ αἰτία· ὥσπερ γὰρ ὁ νῦν ἐνεκα τοῦ ποιεῖ, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἡ φύσις, καὶ τῷτ' ἐσιν αὐτῇ τέλος. τοῖτον δ' ἐν τοῖς ζῶσις ἡ ψυχὴ καὶ κατὰ φύσιν· πάντα γὰρ τὰ φυσικὰ σώματα τῆς ψυχῆς ὄργανα, καὶ καθάπερ τὰ τῶν ζῶων, οὕτω καὶ 20 τὰ τῶν φυτῶν, ὡς ἐνεκα τῆς ψυχῆς ὄντα. διττῶς δὲ τὸ οὗ ἐνεκα, τό τε οὗ καὶ τὸ ὦ. ἀλλὰ μὴν καὶ ὅθεν πρῶτον ἡ κατὰ τόπον κίνησις, ψυχῇ· ἐ πᾶσι δ' ὑπάρχει τοῖς ζῶσιν ἡ δύναμις αὕτη. ἐσι δὲ καὶ ἀλλοιώσις καὶ αὕξισις κατὰ ψυχὴν· ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις ἀλλοιώσις τις εἶναι δοκεῖ, αἰσθάνεται δ' ὅθεν ὁ μὴ ἔχει ψυχὴν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ αὐξήσεώς τε καὶ φθίσεως ἔχει· ὅθεν γὰρ φθίνει ὅδ' αὕζεται φυσικῶς μὴ τρεφόμενον, τρέφεται δ' οὐθεν ὁ μὴ κοινωνεῖ ζωῆς. Ἐμπειροκλῆς δ' ἐ καλῶς εἴρηκε τοῦτο, προστιθεὶς τὴν αὕξισιν συμβαίνειν τοῖς φυτοῖς κάτω μὲν συρριζουμένοις

2. τῆς δὲ αἰσθητικῆς *V*. || τὸ θρεπτικὸν χωρίζεται *W*. || 5. γὰρ] δὲ *SX*. || 6. ὁσμὴν οὐτ' ἄλλαν αἰσθήσιν *V*. || δὲ om *WX*. || 8. ἐλάχιστον *SUVWX*. || διάνοιαν οἷον ὁ ἄνθρωπος ἢ τι τοῖστον ἄλλο ὑπάρχει. οἷς *W*. || 11. μόνῃ ταύτῃ *W*, ταύτῃ μόνον *SUX*. || 12. νῦν om *V* et pr *S*. || ἐκάστου om *V*. || 14. ποιήσασθαι *W*. || 15. τί ἐσιν om *SUX*. || ὅτως καὶ περὶ *W*. || 16. ἢ om *ETVW*. || περὶ om *T*. || 17. τί om *TU*. || τὸ om *W*. || ἢ τί τὸ αἰσθ. *S*. || 18. ἐτι om *V*. || 19. αἱ ἐνέργειαι τῶν δυνάμεων *W*. || 20. τὸν om *E*. || δ' ante ἐτι om *E*. || πρότερον *U*. || 21. ἀντ. καὶ δεῖ *SUX*. || δεῖ θεωρηκέναι om *W*. || πρῶτον ἂν δεοί] δ' ἂν πρῶτον *W*. || ὁρίσαι *U*. || 22. περὶ] ἐπὶ *TV*. || 24. καὶ ante τοῖς om *V*, ante pr. om *UVX*. || 25. ψυχῆς om *V*. || [ἥς] οἷς *VW*. || 26. γεννήσαι τε καὶ *W*. || χρῆσασθαι *STUVX*. || φυσικώτατα *V*. || τῶν ἔργων τοῖς ζῶσις *E*, τοῖς ζῶσις τῶν ἔργων *X*, ἔργον τοῖς ζῶσιν *W*. || 28. αὐτόματον *SUVW*. || 29. μετέχωσιν *U*, μετέσχωσιν *V*.

1. καὶ ἐκείνους *TUVW*. || 2. κατὰ φύσιν πράττει *W*. || διττόν *X*. || 4. τὸ αὐτὸ *SUX*. || 5. μετέχειν δύναται *X*. || ταύτῃ κοινωνεῖ *SUX*. || 7. δ' ἐν] δ' ἐν. *T*. addunt διόπερ· τὸ σπέρμα τῶν ζῶων καὶ φυτῶν ὄργανόν ἐστι τῆς ψυχῆς· ἐστι *T* et, transpositis τὸ σπέρμα post τῶν ζῶων, *V*. || ἢ om *V*. || 9. ὅμως *SUWX*. || δ' om *S*. || κατὰ om *SUX*. || διηρημένους *SU* et pr *X*. || 10. τρεῖς τρόποις ἐσιν αἰτία *W*. τρεῖς om pr *X*. || αὕτῃ *ES*. || καὶ τὸ οὗ *T*. || 11. ἢ post ὡς om *UX*. || 12. ὡς om *SU*. || 13. αἴτιον *E*. || 14. τῷ ἐν δυνάμει *SUX*. || ἢ] ἢ *T*. || 15. δὲ καὶ ὡς οὗ *W*, δὲ καὶ ὡς τὸ οὗ *V*. || ἐνεκα *STUVWX*. || αἰτία ἡ ψυχὴ *X*. || 16. ὁ om *V*. || νοεῖ *ESTV*. || 17. αὐτῆς *EST*. || τέλειος *E*. || ζῶσιν *V*. || 18. καὶ om *U*. || σώματα om *S*. || 19. καὶ om *SUX*. || 19 et 20. τὰ om *X*. || 20. ἐνεκα *S*. || διχῶς *X*. || 22. ἐνυπάρχει *V*. || ζῶσις *X*. || 23. ἐσι δὲ om *V*. || 24. αἰσθάνεσθαι *UX*. || 25. ψυχὴν ἔχει *SUX*, μετέχει ψυχῆς *ETV*. || 26. τε om *X*. || ὑδὲ *X*. || αὐξάνεται *TVX*. || 27. κοινωνεῖ ζωῆς] μετέχει ψυχῆς *W*. || 28. εἴρηκεν εἰς τοῦτο *V*. || τὴν om *U*. || 29. ριζουμένοις *T*, ῥιζομένων *SUVWX*.

διὰ τὸ τὴν γῆν ὕψω φέρεσθαι κατὰ φύσιν, ἄνω δὲ διὰ τὸ
 πῦρ ὡσαύτως. ὅτε γὰρ τὸ ἄνω καὶ κάτω καλῶς λαμβά-
 νει· οὐ γὰρ ταῦτ' οὐκ ἔστιν ὅτι τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ τῷ παντί,
 ἀλλ' ὡς ἡ κεφαλὴ τῶν ζώων, ὅπως αἱ ῥίζαι τῶν φυτῶν,
 εἰ χρὴ τὰ ὄργανα λέγειν ἕτερα καὶ ταῦτ' αὖτε τοῖς ἔργοις.
 πρὸς δὲ ταῖς τίς τὸ συνέχον εἰς τὰναντία φερόμενα τὸ πῦρ
 καὶ τὴν γῆν, διασπασθήσεται γάρ, εἰ μὴ τι ἔσαι τὸ κω-
 λῦσον· εἰ δ' ἔσαι, τὸ ἐστὶν ἡ ψυχὴ καὶ τὸ αἶτιον τῆς αὐ-
 ξάνεσθαι καὶ τρέφεσθαι. δοκεῖ δὲ τισὶν ἡ τῆς πυρὸς φύσις
 ἀπλῶς αἰτία τῆς τροφῆς καὶ τῆς αὐξήσεως εἶναι· καὶ γὰρ
 αὐτὸ φαίνεται μόνον τῶν σωμάτων ἢ τῶν ζώων τρεφό-
 μενον καὶ αὐξόμενον. διὸ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς καὶ ἐν τοῖς
 ζώοις ὑπολάβοι τις ἂν τοῦτο εἶναι τὸ ἐργαζόμενον. τὸ δὲ
 συναίτιον μὲν πῶς ἐστίν, οὐ μὴν ἀπλῶς γε αἶτιον, ἀλλὰ
 μᾶλλον ἡ ψυχὴ· ἡ μὲν γὰρ τῆς πυρὸς αὐξήσεως εἰς ἀπει-
 ρον, ὥς ἂν ἡ τὸ καυσὸν, τῶν δὲ φύσει συνισταμένων πάν-
 των ἐστὶ πέρας καὶ λόγος μεγέθους τε καὶ αὐξήσεως· ταῦτα
 δὲ ψυχῆς, ἀλλ' ὃ πυρὸς, καὶ λόγος μᾶλλον ἢ ὕλης. ἐπεὶ
 δ' ἡ αὐτὴ δύναμις τῆς ψυχῆς θρεπτικὴ καὶ γεννητικὴ, περὶ
 τροφῆς ἀναγκαῖον διαρίσθαι πρῶτον· ἀφορίζεται γὰρ πρὸς
 τὰς ἄλλας δυνάμεις τῷ ἔργῳ τῷ. δοκεῖ δ' εἶναι ἡ τροφή
 τὸ ἐναντίον τῷ ἐναντίῳ, οὐ πᾶν δὲ παντί, ἀλλ' ὅσα τῶν
 ἐναντίων μὴ μόνον γένεσιν ἐξ ἀλλήλων ἔχουσιν ἀλλὰ καὶ
 αὐξήσιν· γίνεται γὰρ πολλὰ ἐξ ἀλλήλων, ἀλλ' ὃ πάντα
 ποσά, οἷον ὕγιες ἐκ καμνοντός. φαίνεται δ' ὅτι ἐκείνα τὸν
 αὐτὸν τρόπον ἀλλήλοις εἶναι τροφή, ἀλλὰ τὸ μὲν ὕδωρ
 τῷ πυρὶ τροφή, τὸ δὲ πῦρ ὃ τρέφει τὸ ὕδωρ. ἐν μὲν οὖν
 τοῖς ἀπλοῖς σώμασι ταῦτ' εἶναι δοκεῖ μάλιστα τὸ μὲν
 τροφή τὸ δὲ τρεφόμενον. ἀπορίαν δ' ἔχει· φασὶ γὰρ οἱ
 μὲν τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ τρέφεσθαι, καθάπερ καὶ αὐξά-
 νεσθαι, τοῖς δ' ὥπερ εἵπομεν τοῦμπάλιν δοκεῖ, τὸ ἐναντίον
 τῷ ἐναντίῳ, ὡς ἀπαθοῦς ὄντος τῆς ὁμοίου ὑπὸ τοῦ ὁμοίου,
 τὴν δὲ τροφήν μεταβάλλειν καὶ πέττεσθαι· ἡ δὲ μετα-
 βολὴ πᾶσιν εἰς τὸ ἀντικείμενον ἢ τὸ μετὰξυ. ἐτι πάσχει
 τι ἡ τροφή ὑπὸ τοῦ τρεφόμενου, ἀλλ' οὐ τοῦτο ὑπὸ τῆς

τροφῆς, ὥσπερ ὅτι ὁ τέκτων ὑπὸ τῆς ὕλης, ἀλλ' ὑπὸ ἐκεί-
 νου αὐτῆ· ὁ δὲ τέκτων μεταβάλλει μόνον εἰς ἐνέργειαν ἐξ
 ἀργίας. πότερον δ' ἐστὶν ἡ τροφή τὸ τελευταῖον προσγινέ-
 μενον ἢ τὸ πρῶτον, ἔχει διαφοράν. εἰ δ' ἄμφω, ἀλλ' ἡ
 μὲν ἀπεπτος ἢ δὲ πεπεμμένη, ἀμφοτέρως ἂν ἐνδέχοιτο τὴν
 τροφήν λέγειν· ἡ μὲν γὰρ ἀπεπτος, τὸ ἐναντίον τῷ ἐναν-
 τίῳ τρέφεται, ἡ δὲ πεπεμμένη, τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ. ὥς
 φανερόν ὅτι λέγασί τινα τρόπον ἀμφοτέροι καὶ ὁρθῶς καὶ
 ἐκ ὁρθῶς. ἐπεὶ δ' ὅθεν τρέφεται μὴ μετέχον ζωῆς, τὸ ἔμ-
 ψυχον ἂν εἴη σῶμα τὸ τρεφόμενον, ἢ ἔμψυχον, ὥς καὶ
 ἡ τροφή πρὸς ἔμψυχόν ἐστι καὶ ὃ κατὰ συμβεβηκός. ἐστὶ
 δ' ἕτερον τροφή καὶ αὐξητικὴ εἶναι· ἡ μὲν γὰρ ποσόν τι
 τὸ ἔμψυχον, αὐξητικόν, ἡ δὲ τόδε τι καὶ οὐσία, τροφή·
 σώζει γὰρ τὴν οὐσίαν, καὶ μέχρι τούτου ἐστὶν ὥς ἂν καὶ
 τρέφεται· καὶ γενέσεως ποιητικὸν ὃ τῆς τρεφόμενου, ἀλλ'
 οἷον τὸ τρεφόμενον· ἡδὴ γὰρ ἐστὶν αὐτῇ ἡ οὐσία, γεννᾷ δ'
 οὐδὲν αὐτὸ ἑαυτό, ἀλλὰ σώζει. ὥσθ' ἡ μὲν τοιαύτη τῆς
 ψυχῆς ἀρχὴ δυνάμεις ἐστὶν ὅσα σώζειν τὸ ἔχον αὐτὴν ἢ
 τοιοῦτον, ἡ δὲ τροφή παρασκευάζει ἐνεργεῖν. διὸ στερηθὲν
 τροφῆς οὐ δύναται εἶναι. ἐπεὶ δ' ἐστὶ τρία, τὸ τρεφόμενον
 καὶ ὃ τρέφεται καὶ τὸ τρέφον, τὸ μὲν τρέφον ἐστὶν ἡ
 πρώτη ψυχὴ, τὸ δὲ τρεφόμενον τὸ ἔχον αὐτὴν σῶμα, ὃ
 δὲ τρέφεται, ἡ τροφή. ἐπεὶ δὲ ἀπὸ τοῦ τέλους ἅπαντα
 προσαγορεύειν δίκαιον, τέλος δὲ τὸ γεννῆσαι οἷον αὐτό,
 εἴη ἂν ἡ πρώτη ψυχὴ γεννητικὴ οἷον αὐτό. ἐστὶ δὲ ὃ τρέ-
 φεται διττόν, ὥσπερ καὶ ὃ κυβερνᾷ, ἡ χεὶρ καὶ τὸ πη-
 δάλιον, τὸ μὲν κινῶν καὶ κινέμενον, τὸ δὲ κινῶν μόνον. πᾶ-
 σαν δ' ἀναγκαῖον τροφήν δύνασθαι πέττεσθαι, ἐργάζεται
 δὲ τὴν πέψιν τὸ θερμόν· διὸ πᾶν ἔμψυχον ἔχει θερμότητα.
 τύπῳ μὲν οὖν ἡ τροφή τί ἐστὶν εἴρηται· διασαφητέον δ'
 ἐστὶν ὕψον περὶ αὐτῆς ἐν τοῖς οἰκείοις λόγοις.

Διωρισμένων δὲ τῶν λέγωμεν κοινῇ περὶ πάσης αἰ-
 σθήσεως, ἡ δ' αἰσθησις ἐν τῷ κινεῖσθαι τε καὶ πάσχειν
 συμβαίνει, καθάπερ εἴρηται· δοκεῖ γὰρ ἀλλοιώσις τις εἶ-
 ναι. φασὶ δὲ τινες καὶ τὸ ὅμοιον ὑπὸ τῆς ὁμοίου πάσχειν.

1. ὕψω] κάτω *V*. || 3. καὶ τὸ κ. *V*. || 5. εἰ — ἔργοις om *W*. || 6. πρὸς δὲ] καὶ πρὸς *W*. || 7. τι om *W*. || ἔστι *X*. || κωλύον *ETX*. || 8. ἐστὶ *V*. || καὶ τὸ αἶτ. om *X*, τὸ om *T*. || 11. αὐτὸ] καὶ αὐτὸ *V*. || 12. αὐξανόμενον *SUVWX*. || ἐν alteram om *W*. || 14. μὲν post πῶς *S*, om *V*. || 15. ἡ ante ψ. om *EW*. || 17. πέρας, ἐστὶ *X*. || μεγέθους τε] καὶ μεγέθους *S*, μεγέθους *TUVX*. || τοῦτο *WW*. || 18. δὲ τῆς ψ. *ET*. || 19. περὶ] καὶ περὶ *ETW*. || 20. διορίσαι *UV*. || 21. ἡ τροφή εἶναι *W*. || 23. γενήσιν *E*. || 24. πάντα om *SUX* et corr *E*. || 25. ποσά om *UV* et pr *E*. || ἐκ *V*. || 28. ἄλλοις *SUX*. || 32. ὑπὸ τῆς ὁμοίου om *EW*. || 34. ἢ] καὶ *X*. || τὸ om *E*.

3. ἡ om *V*. || 4. εἰ δ' ἄμφω om *S*. || 5. ἂν] δ' ἂν *X*. || 6. τῷ ἐναντίῳ om *S*. || 11. τρ. καὶ πρὸς ἔμψυχον ἔσαι *V*. || 15. τρέ-
 φη *ETW*. || γενήσεως *ES*. || ἀλλ' οἷον τὸ τρεφόμενον om *V*, post 16. ἡ οὐσία ponit *W*. || 16. ἐστὶν] ἐξ *W*. || αὐτὸ *STVWX*. || 17.
 αὐτὸ om *TWW*. || 18. ἔχον] δεχόμενον *EW*. || 22. ταύτην *TX*. || 25. γεννητικὸν *ESTWX*. || τρέφει *T*. || 26. καὶ om *SUVX*. ||
 ἢ] καὶ ἡ *EV*. || 28. πέττεσθαι *X*. || 29. θερμότητος *S*. || 30. ἡ τροφή τίς ἐστὶν *SU*, τί ἐστὶν ἡ τροφή *V*. || 31. ἐστὶν om *X*. || 32. τε
X. || λέγωμεν *VWX*. || 33. τε] τι *STWX*, τι τὸ αἰσθητήριον *V*.

τὸτο δὲ πῶς δυνατόν ἢ ἀδύνατον, εἰρήκαμεν ἐν τοῖς καθόλου λόγοις περὶ τῆ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἔχει δ' ἀπορίαν διὰ τί καὶ τῶν αἰσθήσεων αὐτῶν οὐ γίνεται αἴσθησις, καὶ διὰ τί ἄνευ τῶν ἔξω ἢ ποιῶσιν αἴσθησιν, ἐνόντος πυρὸς καὶ γῆς καὶ τῶν ἄλλων σοιχείων, ὧν ἔστιν ἡ αἴσθησις καθ' αὐτὰ ἢ τὰ 5 συμβεβηκότα τῆτοις. δῆλον ἔν ὅτι τὸ αἰσθητικὸν οὐκ ἔστιν ἐνεργεία, ἀλλὰ δυνάμει μόνον. διὸ καθάπερ τὸ καυστὸν οὐ καίεται αὐτὸ καθ' αὐτὸ ἄνευ τῆ καυστικῆς· ἔκαστε γὰρ ἂν ἑαυτό, καὶ ἔθεν ἑδεῖτο τῆ ἐντελεχείας πυρὸς ὄντος. ἐπειδὴ δὲ τὸ αἰσθάνεσθαι λέγομεν διχῶς (τό τε γὰρ δυνάμει ἀκῶν 10 καὶ ὁρῶν ἀκῶν καὶ ὁρᾶν λέγομεν, καὶ τὴν τύχην καθεῦδον, καὶ τὸ ἡδὴ ἐνεργῶν), διχῶς ἂν λέγοιτο καὶ ἡ αἴσθησις, ἡ μὲν ὡς δυνάμει, ἡ δὲ ὡς ἐνεργεία. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι, τό τε δυνάμει ὄν καὶ τὸ ἐνεργεία. πρῶτον μὲν ἔν ὡς τῆ αὐτῆς ὄντος τῆ πάσχειν καὶ τῆ κινεῖσθαι καὶ τῆ ἐνεργεῖν 15 λέγομεν· καὶ γὰρ ἔστιν ἡ κίνησις ἐνεργεία τις, ἀτελής μὲν τοι, καθάπερ ἐν ἐτέροις εἴρηται. πάντα δὲ πάσχει καὶ κινεῖται ὑπὸ τῆ ποιητικῆς καὶ ἐνεργείας ὄντος. διὸ ἔστι μὲν ὡς ὑπὸ τῆ ὁμοίου πάσχει, ἔστι δὲ ὡς ὑπὸ τῆ ἀνομοίου, καθάπερ εἴπομεν· πάσχει μὲν γὰρ τὸ ἀνόμοιον, πεπονηδὸς δ' 20 ὁμοίον ἔστιν. διαιρετέον δὲ καὶ περὶ δυνάμεως καὶ ἐντελεχείας· νῦν γὰρ ἀπλῶς λέγομεν περὶ αὐτῶν. ἔστι μὲν γὰρ ὥτως ἐπιστήμον τι ὡς ἂν εἴποιμεν ἄνθρωπον ἐπιστήμονα, ὅτι ὁ ἄνθρωπος τῶν ἐπιστημόνων καὶ ἐχόντων ἐπιστήμην· ἔστι δ' ὡς ἡδὴ λέγομεν ἐπιστήμονα τὸν ἔχοντα τὴν γραμματικὴν. 25 ἑκάτερος δὲ τῶν ἐν τὸν αὐτὸν τρόπον δυνατός ἐστιν, ἀλλ' ὁ μὲν ὅτι τὸ γένος τοιοῦτον καὶ ἡ ὕλη, ὁ δ' ὅτι βουλευθεὶς δυνατός θεωρεῖν, ἂν μὴ τι κωλύσῃ τῶν ἔξωθεν· ὁ δ' ἡδὴ θεωρῶν ἐντελεχεία ὦν καὶ κυρίως ἐπιστάμενος τότε τὸ Α. ἀμφοτέροι μὲν οὖν οἱ πρῶτοι κατὰ δυνάμιν ἐπιστήμονες, 30 ἀλλ' ὁ μὲν διὰ μαθήσεως ἀλλοιωθεὶς καὶ πολλάκις ἐξ ἐναντίας μεταβαλὼν ἔξεως, ὁ δ' ἐκ τῆ ἔχειν τὴν αἴσθησιν

ἢ τὴν γραμματικὴν, μὴ ἐνεργεῖν δ' εἰς τὸ ἐνεργεῖν ἄλλον τρόπον. οὐκ ἔστι δ' ἀπλοῦν οὐδὲ τὸ πάσχειν, ἀλλὰ τὸ μὲν φθορά τις ὑπὸ τῆ ἐναντίας, τὸ δὲ σωτηρία μᾶλλον τῆ δυνάμει ὄντος ὑπὸ τῆ ἐντελεχείας ὄντος καὶ ὁμοίως, ὥτως ὡς δυνάμει ἔχει πρὸς ἐντελέχειαν· θεωρῶν γὰρ γίνεται τὸ ἔχον τὴν ἐπιστήμην, ὅπερ ἡ ἔκ ἐστιν ἀλλοιοῦσθαι (εἰς αὐτὸ γὰρ ἡ ἐπίδοσις καὶ εἰς ἐντελέχειαν) ἢ ἕτερον γένος ἀλλοιωσέως. διὸ ἢ καλῶς ἔχει λέγειν τὸ φρονῶν, ὅταν φρονῇ, ἀλλοιοῦσθαι, ὥσπερ ὕδὲ τὸν οἰκοδόμον ὅταν οἰκοδομῇ. τὸ μὲν οὖν εἰς ἐντελέχειαν ἄγον ἐκ δυνάμει ὄντος κατὰ τὸ νοῦν καὶ φρονεῖν οὐ διδασκαλίαν ἀλλ' ἐτέραν ἐπωνυμίαν ἔχειν δίκαιον· τὸ δ' ἐκ δυνάμει ὄντος μανθάνον καὶ λαμβάνον ἐπιστήμην ὑπὸ τῆ ἐντελεχείας ὄντος καὶ διδασκαλικῆς ἥτοι οὐδὲ πάσχειν φατέον, ὥσπερ εἴρηται, ἢ δύο τρόπους εἶναι ἀλλοιωσέως, τὴν τε ἐπὶ τὰς σερητικὰς διαθέσεις μεταβολὴν καὶ τὴν ἐπὶ τὰς ἔξεις καὶ τὴν φύσιν. τῆ δ' αἰσθητικῆς ἡ μὲν πρώτη μεταβολὴ γίνεται ὑπὸ τῆ γενῶντος, ὅταν δὲ γεννηθῇ, ἔχει ἡδὴ ὥσπερ ἐπιστήμην καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι. καὶ τὸ κατ' ἐνεργείαν δὲ ὁμοίως λέγεται τῷ θεωρεῖν· διαφέρει δὲ, ὅτι τῆ μὲν τὰ ποιητικὰ τῆς ἐνεργείας ἔξωθεν, τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ ἀκουστόν, ὁμοίως δὲ καὶ τὰ λοιπὰ τῶν αἰσθητῶν. αἴτιον δ' ὅτι τῶν καθ' ἑκαστον ἢ κατ' ἐνεργείαν αἴσθησις, ἢ δ' ἐπιστήμη τῶν καθόλου· ταῦτα δ' ἐν αὐτῇ πῶς ἔστι τῇ ψυχῇ. διὸ νοῆσαι μὲν ἐπ' αὐτῷ, ὁπόταν βέλῃται, αἰσθάνεσθαι δ' ἐκ ἐπ' αὐτῷ· ἀναγκαῖον γὰρ ὑπάρχειν τὸ αἰσθητόν. ὁμοίως δὲ τῶν ἔξωθεν ἔχει καὶ ταῖς ἐπιστήμας ταῖς τῶν αἰσθητῶν, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὅτι τὰ αἰσθητὰ τῶν καθ' ἑκαστα καὶ τῶν ἔξωθεν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν διασαφῆσαι καιρὸς γένοιτ' ἂν καὶ εἰσαυθίς. νῦν δὲ διωρίσθω τοσῶτον, ὅτι 35 ἔχ' ἀπλῶς ὄντος τῆ δυνάμει λεγόμενου, ἀλλὰ τῆ μὲν ὥσπερ ἂν εἴποιμεν τὸν παῖδα δύνασθαι σφατηγεῖν, τῆ δὲ ὡς τὸν ἐν ἡλικίᾳ ὄντα, οὕτως ἔχει τὸ αἰσθητικόν. ἐπεὶ δ' ἀνώνυμος

1. τὸτο — 2. πάσχειν om *U*. || 1. εἴρηται *SV*. || ἐν] καὶ ἐν *STUVWX*. || 3. ἐ post 2. τί *SUX*. || 4. αἰσθήσεις *SUX*. || 5. ἢ om *SU*. || 6. ἐνεστιν *SU*. || 7. διὸ om *VW*. || καθάπερ] καὶ καθάπερ *U*, οὐκ αἰσθάνεται καθάπερ *TX*, καθάπερ οὐκ αἰσθάνεται *S*. || 8. αὐτὸ om *W*. || καθ' ἑαυτὸ *E*, ὑφ' ἑαυτὸ *S*, ὑφ' αὐτὸ *UV*. || ἑκάς *X*. || ἂν om *W*. || 9. αὐτὸ *S*, αὐτὸ *UX*. || ὄντος] εἶναι *W*. || ἐπεὶ *X*. || 10. διχῶς λέγομεν *W*, λέγ. διττῶς *T*. || ὁρῶν καὶ ἀκῶν *E*. ἀκῶν om *V*. || 11. καὶ ἐκ *UX*. || 14. οὖν om *V*. || 15. τοῦ ante π. om *V*. || τῆ ante ἐν. om *EVW*. || 16. λέγομεν *STUVWX*. || 17. εἴρηται ἐν ἐτέροις *W*. || 18. ὑπὸ] καὶ ὑπὸ *U*. || 19. τῆ alterum om *V*. || 20. εἴρηται *T*. || μὲν om *X*. || ἀνόμοιον ὄν, π. *U*. || 21. καὶ post δὲ om *SX*. || 22. νῦν μὲν γὰρ *TW*. || 23. εἴπωμεν *ETUVW*. || 24. ἐχόντων ἐπιστήμην καὶ ἐπιστημόνων *W*. || καὶ τῶν ἐχόντων *SUX*. || 25. ἐπίσασθαι *SX*. || τὴν om *X*. || 27. τοιοῦτον τὸ γένος *V*. || βουλευθεὶς *V*. || 28. ἐκ *SUV*. || 29. ἂν om *V*. || τότε τὸ] δὲ τὸ τὸ *S*. || 32. μεταβάλλων *SX*.

2. δὲ τὸ πάσχον ἀπλῶς *W*. πάσχον etiam *V*. || 3. δὲ γένεσις καὶ σωτ. *V*. || μᾶλλον ὑπὸ τῆ *X*. || 4. ἐντελεχεία ὄντος om *X*. || ὁμοῦ *S*. || 6. τὴν om *SX*. || ἑαυτὸ *X*. || 7. εἰς ἐντ.] ἢ ἐντελέχεια *V*. || εἶδος *V*. || 9. ὥσπερ om *V*. || 11. διδασκαλία *W*. || 12. ὄντος κατὰ τὸ νοῦν καὶ φρονῶν μανθ. *X*. || 13. ἥτοι] εἶτα *V*. || ἔθεν *X*. || 14. ὥσπερ εἴρηται om *SUX*. || 16. τὴν ante ἐπὶ om *V*. || 18. καὶ post αἰσθ. om *EU*, καὶ τὸ om *V*. || 19. δὲ om *SV*, post ὁμοίως ponit *E*. || τὸ *T*. || 21. λοιπὰ] ἄλλα *X*, λοιπὰ ἀπὸ *S*. || 24. ὅταν *VWX*, || βούλεται *V*. || 26. τοῦτω *UX*, τοῦτοις *S*. || 26. ταῖς om *X*. || 28. ἑκαστον *V*. || 29. ἂν om *X*. || δ' ἐπὶ τοσῶτον διωρίσθω *W*, δὲ διωρίσθω τοῦτο *ST*. || 31. εἴπωμεν *SUX*.

αὐτῶν ἢ διαφορά, διώριζαι δὲ περὶ αὐτῶν ὅτι ἕτερα καὶ πῶς ἕτερα, χρῆσθαι ἀναγκαῖον τῷ πάσχειν καὶ ἀλλοιοῦσθαι ὡς κυρίως ὀνόμασιν· τὸ δ' αἰσθητικὸν δυνάμει ἐστὶν οἷον τὸ αἰσθητὸν ἥδη ἐντελεχεῖα, καθάπερ εἴρηται. πάσχει μὲν οὖν οὐχ ὅμοιον ὄν, πεπονηθὸς δ' ὁμοίωται καὶ ἐστὶν οἷον ἐκεῖνο.

6 Δεκτέον δὲ καθ' ἐκάστην αἰσθησιν περὶ τῶν αἰσθητῶν πρῶτον. λέγεται δὲ τὸ αἰσθητὸν τριχῶς, ὧν δύο μὲν καθ' αὐτὰ φαμεν αἰσθάνεσθαι, τὸ δὲ ἐν κατὰ συμβεβηκός. τῶν δὲ δύο τὸ μὲν ἴδιον ἐστὶν ἐκάστης αἰσθήσεως, τὸ δὲ κοινὸν 10 τῶν πασῶν. λέγω δ' ἴδιον μὲν ὃ μὴ ἐνδέχεται ἑτέρα αἰσθῆσαι αἰσθάνεσθαι, καὶ περὶ ὃ μὴ ἐνδέχεται ἀπατηθῆναι, οἷον ὄψις χρώματος καὶ ἀκοὴ ψόφου καὶ γεῦσις χυμοῦ. ἢ δ' ἀφή πλείους μὲν ἔχει διαφοράς· ἀλλ' ἐκάστη γε κρίνει περὶ τέτων, καὶ ἐκ ἀπατάται ὅτι χρῶμα ἐδ' ὅτι ψόφος, 15 ἀλλὰ τί τὸ κεχρωσμένον ἢ ποῦ, ἢ τί τὸ ψοφῆν ἢ ποῦ. τὰ μὲν ἔν τοιαῦτα λέγεται ἴδια ἐκάστῃ, κοινὰ δὲ κινήσις, ἡρεμία, ἀριθμός, σχῆμα, μέγεθος· τὰ γὰρ τοιαῦτα ὑδεμῖας ἐστὶν ἴδια, ἀλλὰ κοινὰ πάσαις· καὶ γὰρ ἀφή κινήσις τίς ἐστὶν αἰσθητὴ καὶ ὄψις. κατὰ συμβεβηκός δὲ λέγεται αἰ-

7 σθητόν, οἷον εἰ τὸ λευκὸν εἴη Διάρους υἱός· κατὰ συμβεβηκός γὰρ τούτου αἰσθάνεται, ὅτι τῷ λευκῷ συμβέβηκε τὸτο ὅ αἰσθάνεται. διὸ καὶ ὑδὲν πάσχει ἢ τοῖσιν ὑπὸ τοῦ αἰσθητῆ. τῶν δὲ καθ' αὐτὰ αἰσθητῶν τὰ ἴδια κυρίως ἐστὶν αἰσθητά, καὶ πρὸς ἃ ἡ ὕψια πέφυκεν ἐκάστης αἰσθήσεως. 25

τικόν ἐστὶ τῆ κατ' ἐνέργειαν διαφανῆς, καὶ τῷτ' ἐστὶν αὐτῇ ἢ φύσις. διόπερ ἔχ' ὁρατὸν ἄνευ φωτός, ἀλλὰ πᾶν τὸ ἐκάστῃ χρῶμα ἐν φωτὶ ὁρατόν. διὰ περὶ φωτὸς πρῶτον λεκτέον τί ἐστὶν. ἔστι δὴ τι διαφανές. διαφανές δὲ λέγω ὃ ἐστὶ μὲν ὁρατόν, ὃ καθ' αὐτὸ δὲ ὁρατὸν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, ἀλλὰ δι' 5 ἀλλότριον χρῶμα. τοῖσιν δὲ ἐστὶν ἀήρ καὶ ὕδωρ καὶ πολλὰ τῶν σερῶν. ὃ γὰρ ἢ ὕδωρ ἐδ' ἢ ἀήρ, διαφανές, ἀλλ' ὅτι ἐστὶ φύσις ἐνυπάρχουσα ἢ αὐτῇ ἐν τούτοις ἀμφοτέροις καὶ ἐν τῷ αἰδῶ τῷ ἄνω σώματι. φῶς δὲ ἐστὶν ἢ τέτῃ ἐνέργεια τῆ διαφανῆς ἢ διαφανές. δυνάμει δὲ ἐν ᾧ τῷτ' ἐστὶ, καὶ τὸ σκότος. τὸ δὲ φῶς οἷον χρῶμά ἐστὶ τῆ διαφανῆς, ὅταν ἢ ἐντελεχεῖα διαφανῆς ὑπὸ πυρὸς ἢ τοιούτου οἷον τὸ ἄνω 10 σῶμα· καὶ γὰρ τέτῳ τι ὑπάρχει ἐν καὶ ταυτόν. τί μὲν ἔν τὰ διαφανῆς καὶ τί τὸ φῶς, εἴρηται, ὅτι ἔτε πῦρ ἔθ' ὅλως σῶμα ἐδ' ἀπορροὴ σώματος ὑδενός (εἴη γὰρ ἂν σῶμά τι καὶ ἔτῳ), ἀλλὰ πυρὸς ἢ τοιούτου τινὸς παρυσία ἐν τῷ διαφανεῖ· ἐδὲ γὰρ δύο σώματα ἅμα δυνατόν ἐν τῷ αὐτῷ εἶναι. δοκεῖ δὲ τὸ φῶς ἐναντίον εἶναι τῷ σκότει· ἐστὶ δὲ τὸ σκότος 15 στήρισις τῆς τοιαύτης ἔξεως ἐκ διαφανῆς, ὥς δὴλον ὅτι καὶ ἢ τέτου παρυσία τὸ φῶς ἐστὶν. καὶ ἐκ ὁρθῶς Ἐμπεδοκλῆς, ἐδ' εἴ τις ἄλλος ἔτῳς εἴρηκεν, ὡς φερομένου τοῦ φωτὸς καὶ γιγνομένου ποτὲ μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τῆ περιέχοντος, ἡμᾶς δὲ λανθάνοντος· τοῦτο γὰρ ἐστὶ καὶ παρὰ τὴν ἐν τῷ λόγῳ ἀλήθειαν καὶ παρὰ τὰ φαινόμενα· ἐν μι- 25 κρῷ μὲν γὰρ διαστήματι λάθοι ἂν, ἀπ' ἀνατολῆς δ' ἐπὶ δυσμᾶς τὰ λανθάνειν μέγα λίαν τὸ αἴτημα. ἐστὶ δὲ χρώματος μὲν δεκτικὸν τὸ ἄχρουν, ψόφου δὲ τὸ ἄψοφον. ἄχρουν δ' ἐστὶ τὸ διαφανές καὶ τὸ ἀόρατον ἢ τὸ μόλις ὁρώμενον, οἷον δοκεῖ τὸ σκοτεινόν. τοῖσιν δὲ τὸ διαφανές μὲν, ἀλλ' ἔχ' ὅταν ἢ ἐντελεχεῖα διαφανῆς, ἀλλ' ὅταν 30 νάμει· ἢ γὰρ αὐτῇ φύσις ὅτε μὲν σκότος ὅτε δὲ φῶς

2. ἕτερα καὶ ὅτι ἕτερα χρ. *W*. || χρῆσθαι δ' ἂν. *S*. || τὸ *T*. || 3. δ' om *ES*. || 4. ἥδη ὡς ἐντελ. *S*. || 5. ὄν om *S*. || 8. ὡς *S*. || 9. οὖν *SUX*. || 10. μὲν ἐν ἴδιον. *V*. || ἐκάστης τῆς αἰσθ. *W*. || αἰσθήσεως om *V*. || 14. πλείους *T*. || 15. τούτου *V*. || 16. ἢ ποῦ om *U*. || ἢ τί — ποῦ om *V*, ἢ ποῦ om *W*. || 17. ἐκάστη *X*, ἐκάστης *W*. || 19. πάσαις om *UX*, et pr *S*, πάντων. *re S*. || γὰρ ἢ ἀφή *E*. || τις] τε *V*, om *U*. || 20. αἰσθητικὴ *S*. || post ὄψις editi καθ' αὐτὰ μὲν οὖν ἐστὶν αἰσθητὰ ταῦτα. || 21. διαρροὺς *ET*, διαρρῶ *V*. || υἱὸς om *W*. || 22. αἰσθάνεσθαι *UX*. || τὸ λευκόν. *W*. || 23. ὃ *V*. || καὶ om *SUF*. || ἢ om *SUX*. || 24. κυρίως τὰ ἴδια *W*. || 25. ἐκάστου *T*. || 26. οὖν om *T*. || ἢ om *SU*. || ἐστὶν ὁρατόν. ἐστὶ δὲ χρ. *X*. || 27. τε] μὲν *EW*. || 28. ὃ λέγομεν om *U*, post ὁρατόν ponunt *SX*. || μάλισα om *SUX*. || 29. ὁρατόν τέ ἐστὶ *S*. || ἐστὶ ante χρ. om *U*. || τοῦ — 30. ὁρατῷ] τῶν — ὁρατῶν *TWW*. || 31. αὐτῷ *X*, αὐτῶ *UV*. || ἔχει om *T*.

2. πάντως ἐκάστον *SUX*. || 3. ὁράται *ET*. || πρότερον. *W*. || ληπτέον *X*. || 5. εἰπεῖν ἀπλῶς *UX*. || 6. καὶ ante ὕδ. om *X*. || 7. σερῶν οἷον ὕδατος· κρύσταλλος. ὃ *T* et margo *U*. || ἐδ' ἢ *SX*. || ἢ om *X*. || 8. ἐστὶ τις φ. *UX*. || ὑπάρχουσα *ETW*. || 10. οἷς *U*. || τοῦτο ante ἐν *W*. || 11. ἢ om *E*. || 12. ὑπὸ τοῦ πυρὸς *X*. || 13. τοῦτο *S*. || ὑπάρχει τι *SX*. || 14. τὸ ante δ. om *X*. || εἴρηται καὶ τί τὸ φῶς *V*. || 15. οὔτε *TWW*. || 17. οὔτε *UX*. || δυνατόν ante ἅμα *SX*, post αὐτῷ *V*. || 18. τε *ESW*. || εἶναι om *V*. || σκότω *E*. || 19. ὃ *TU*, om *V*. || 20. τῆς om *S*. || 21. τὸ φῶς ἢ τοῦτο παρυσία *SUX*. || 22. εἴ om *V*. || ὡσαύτως *T*, περὶ τοῦτο *X*, om *S*. || 23. τειομένου *EV*. || τότε *V*. || 24. περὶ *V*. || 25. τὴν τοῦ λόγου *ETWW*. || ἐνέργειαν *TW*. || καὶ om *W*. || 26. μὲν om *W*. || 27. δὲ] μὲν *S*. || 28. ἄχρουν *V*. || μόλις *X*. || 29. ἐσκοτισμένον *W*. || ἀφανές *T*.

ἔσιν. ἢ πάντα δὲ ὁρατὰ ἐν φωτὶ ἔσιν, ἀλλὰ μόνον ἐκάστῳ
τὸ οἰκεῖον χρώμα· ἕνια γὰρ ἐν μὲν τῷ φωτὶ ἔχ' ὁράται,
ἐν δὲ τῷ σκότει ποιεῖ αἰσθησιν, οἷον τὰ πυρώδη φαινόμενα
καὶ λάμποντα (ἀνώνυμά δ' ἐστὶ ταῦτα ἐν ὀνόματι), οἷον
μύκης, κέρας, κεφαλαὶ ἰχθύων καὶ λεπίδες καὶ ὀφθαλ- 5
μοί· ἀλλ' ἕδενός ὁράται τέτων τὸ οἰκεῖον χρώμα. δι' ἣν
μὲν ἔν αἰτίαν ταῦτα ὁράται, ἄλλος λόγος· νῦν δ' ἐπὶ το-
σῶτον φανερόν ἐστιν, ὅτι τὸ μὲν ἐν φωτὶ ὁρώμενον χρώμα.
διὸ καὶ οὐχ ὁράται ἄνευ φωτός· τοῦτο γὰρ ἦν αὐτῷ τὸ
χρώματι εἶναι τὸ κινητικῷ εἶναι τῷ κατ' ἐνέργειαν διαφα- 10
νῆς· ἢ δ' ἐντελέχεια τῷ διαφανῆς φῶς ἐστίν. σημειῶν δὲ τέ-
του φανερόν· ἐὰν γὰρ τις θῇ τὸ ἔχον χρώμα ἐπ' αὐτὴν
τὴν ὄψιν, ἐκ ὄψεται· ἀλλὰ τὸ μὲν χρώμα κινεῖ τὸ δια-
φανές, οἷον τὸν ἀέρα, ὑπὸ τέτου δὲ συνεχῆς ὄντος κινεῖται
τὸ αἰσθητήριον. ἢ γὰρ καλῶς τέτο λέγει Δημόκριτος οἴο- 15
μενος, εἰ γένοιτο κενόν τὸ μεταξὺ, ὁρᾶσθαι ἂν ἀκριβῶς καὶ
εἰ μύρμηξ ἐν τῷ ἕρανῳ εἴη· τέτο γὰρ ἀδύνατόν ἐστιν. πά-
σχοντος γὰρ τι τῷ αἰσθητικῷ γίνεται τὸ ὁρᾶν· ὑπ' αὐτοῦ
μὲν ἔν τῷ ὁρωμένου χρώματος ἀδύνατον, λείπεται δὲ ὑπὸ
τῷ μεταξὺ, ὥς ἀναγκαῖόν τι εἶναι μεταξὺ· κενὸν δὲ γενο- 20
μένου ἔχ' ὅτι ἀκριβῶς, ἀλλ' ὅλως ἔθεν ὀφθήσεται. δι' ἣν
μὲν ἔν αἰτίαν τὸ χρώμα ἀναγκαῖόν ἐν φωτὶ ὁρᾶσθαι, εἴρη-
ται. πῦρ δὲ ἐν ἀμφοῖν ὁράται, καὶ ἐν σκότει καὶ ἐν φωτὶ,
καὶ τέτο ἐξ ἀνάγκης· τὸ γὰρ διαφανές ὑπὸ τέτου γίνεται
διαφανές. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ ψόφου καὶ ὁσμῆς 25
ἐστίν· ἔθεν γὰρ αὐτῶν ἀπτόμενον τῷ αἰσθητηρίου ποιεῖ τὴν
αἰσθησιν, ἀλλ' ὑπὸ μὲν ὁσμῆς καὶ ψόφου τὸ μεταξὺ κι-
νεῖται, ὑπὸ δὲ τέτου τῶν αἰσθητηρίων ἐνάτερον· ὅταν δ' ἐπ'
αὐτὰ τις ἐπιβῇ τὸ αἰσθητήριον τὸ ψοφῆν ἢ τὸ ὄζον, ἕδεμίαν
αἰσθησιν ποιήσει. περὶ δὲ ἀφῆς καὶ γεύσεως ἔχει μὲν 30
ὁμοίως, ἢ φαίνεται δέ· δι' ἣν δ' αἰτίαν, ὕψερρον ἔσαι δῆλον.
τὰ δὲ μεταξὺ ψόφων μὲν ἀήρ, ὁσμῆς δ' ἀνώνυμον· κοινὸν
γὰρ δὴ τι πάθος ἐπ' ἀέρος καὶ ὕδατός ἐστιν, ὥσπερ τὸ δια-
φανές χρώματι, ἔτω τῷ ἔχοντι ὁσμὴν ὃ ἐν ἀμφοτέροις
ὑπάρχει τέτοις· φαίνεται γὰρ καὶ τὰ ἔνυδρα τῶν ζώων 35

ἔχειν αἰσθησιν ὁσμῆς. ἀλλ' ὁ μὲν ἄνθρωπος καὶ τῶν πεζῶν
ὅσα ἀναπνεῖ, ἀδυνατεῖ ὁσμάσθαι μὴ ἀναπνέοντα. ἢ δ' αἰ-
τία καὶ περὶ τέτων ὕψερρον λεχθήσεται.

Νῦν δὲ πρῶτον περὶ ψόφου καὶ ἀκοῆς διορίσωμεν. ἔστι 8
δὲ διττὸς ὁ ψόφος· ὁ μὲν γὰρ ἐνέργειά τις, ὁ δὲ δύναμις·
τὰ μὲν γὰρ ἢ φαμεν ἔχειν ψόφον, οἷον σπύγγον, ἔρια, τὰ
δ' ἔχειν, οἷον χαλκὸν καὶ ὅσα σερεᾶ καὶ λεία, ὅτι δύνα-
ται ψοφῆσαι. τέτο δ' ἐστὶν αὐτῷ μεταξὺ καὶ τῆς ἀκοῆς
ἐμποῖσθαι ψόφον ἐνέργειαν. γίνεται δ' ὁ κατ' ἐνέργειαν ψό-
φος αἰεί τινος πρὸς τι καὶ ἐν τινι· πληγὴ γὰρ ἐστὶν ἢ ποι-
ῖσα. διὸ καὶ ἀδύνατον ἐνός ὄντος γενέσθαι ψόφον· ἕτερον
γὰρ τὸ τύπτον καὶ τὸ τυπτόμενον· ὥς τὸ ψοφῆν πρὸς τι
ψοφεῖ. πληγὴ δ' ἢ γίνεται ἄνευ φορέας· ὥσπερ δ' εἵπομεν,
ἢ τῶν τυχόντων πληγὴ ὁ ψόφος· ἔθεν γὰρ ποιεῖ ψόφον
ἔρια ἂν πληγῇ, ἀλλὰ χαλκὸς καὶ ὅσα λεία καὶ κοῖλα,
ὁ μὲν χαλκός, ὅτι λείος· τὰ δὲ κοῖλα τῇ ἀνακλάσει πολ-
λὰς ποιεῖ πληγὰς μετὰ τὴν πρώτην, ἀδυνατῆντος ἐξελθεῖν
τῷ κινήθentos. ἔτι ἀκέεται ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι, ἀλλ' ἥττον.
ἐκ ἔστι δὲ ψόφου κύριος ὁ ἀήρ· ὅδε τὸ ὕδωρ· ἀλλὰ δεῖ σέ-
ρεῶν πληγὴν γενέσθαι πρὸς ἀλλήλα καὶ πρὸς τὸν ἀέρα.
τέτο δὲ γίνεται, ὅταν ὑπομένη πληγῆς ὁ ἀήρ καὶ μὴ δια-
χυθῇ. διὸ ἐὰν ταχέως καὶ σφοδρῶς πληγῇ, ψοφεῖ· δεῖ
γὰρ φθάσαι τὴν κίνησιν τῷ ῥαπίζοντος τὴν θρύψιν τῷ ἀέρος,
ὥσπερ ἂν εἰ σωρὸν ἢ ὀρμαθὸν ψάμμου τύπτει τις φερόμε-
νον ταχύ. ἡχώ δὲ γίνεται, ὅταν ἀπὸ τῷ ἀέρος ἐνός γενομέ-
νου διὰ τὸ ἀγγεῖον τὸ διορίσαν καὶ καλύψαν θρυφθῆναι
πάλιν ὁ ἀήρ ἀπωσθῇ, ὥσπερ σφαῖρα. εἴκοι δ' αἰεὶ γίνεσθαι
ἡχώ, ἀλλ' ἢ σαφῆς, ἐπεὶ συμβαίνει γε ἐπὶ τῷ ψόφου
καθάπερ καὶ ἐπὶ τῷ φωτός· καὶ γὰρ τὸ φῶς αἰεὶ ἀνακλά-
ται (ὅδε γὰρ ἂν ἐγίνετο πάντῃ φῶς, ἀλλὰ σκότος ἔξω τῷ
ἡλιουμένου), ἀλλ' ἔχ' ἔτως ἀνακλάται ὥσπερ ἀφ' ὕδατος
ἢ χαλκῷ ἢ καὶ τινος ἄλλου τῶν λείων, ὥς σκιάν ποιεῖν,
ἢ τὸ φῶς ὀρίζομεν. τὸ δὲ κενὸν ὀρθῶς λέγεται κύριον τοῦ
ἀκέειν. δοκεῖ γὰρ εἶναι κενόν ὁ ἀήρ, ἔτος δ' ἐστὶν ὁ ποιῶν
ἀκέειν, ὅταν κινήθῃ συνεχῆς καὶ εἰς. ἀλλὰ διὰ τὸ ψαθυρὸς

1. ὁράται X, omisso mox ἐστίν. || ἐκάστῳ V. || 3. σκότει E. || πυρώδη E. || 4. εἰσι T. || ταῦτα om U. || 5. καὶ om UX. ||
λεπίδες E. || καὶ om X. || 6. τέτων τῷ τέτο T. || 7. ὁρατὰ E. || 9. καὶ om EUV. || αὐτὸ W. || τῷ W, om S. || 10. κινητὴν
S. || 11. ἢ δ' — 17. εἴη om pr V. || 12. εἰ γὰρ ἂν τις W. || θείη WX. || 14. δὴ ETW. || 16. γένεται W. || τὸ μεταξὺ κενόν V. ||
ἂν om W. || ἀκριβῶς om X. || 17. εἰ ὁ μ. W. || ἐστὶν ἀδύνατον SUX. || 18. τι om SU. || αἰσθητηρίου VW. || 19. ἔν om SU. ||
δὴ ETW. || 20. ὥς — μεταξὺ om SUX. || 23. σκότει E. || 29. τις ἐπιβῇ om pr E. || τὸ ante αἰσθ. om E. || 31. δ' om X. ||
33. δὴ om SUVWX. || 34. ὃ ἐν] ὃν SX, ἐν TV. || 35. καὶ om V.

1. ὁσμῆς et 2. ὁσμάσθαι ET. || 4. πρῶτον om V. || ἀκοῆς] ὁσφρήσεως EVWX. || 5. δυνάμει E. || 7. χαλκός T. || 11. γίνεσθαι
X, γενέσθαι τὸν E. || 14. ψόφον ποιεῖ W. || 15. ἔριον ἢ πατάξαν ἢ πληγέν, ἀλλὰ VX et margo U: ipse enim U sola habet ἔριον
ἀλλὰ. || 18. ἐν] ὡς T. || ἥσον X. || 19. κυρίως STV. || ἔτε TW, ἔτε δὲ E. || ἀλλὰ διὰ σ. γενέσθαι πλ. X. || 21. ὑπομένη E. ||
22. ἂν W. || 24. ἂν om STUX. || ἄμμου X. || τύπτει W, τύπτει X. || 25. ἀπὸ τῷ om SUVX. || γενομένου UVWX. || 30. ἢ
STUVX. || 31. ἡλιουμένου SX. || 32. ἢ καὶ] ἢ SV, καὶ W. || 35. κινήσθαι S. || ψαθυρὸν X.

εἶναι· ἢ γεγωνεῖ, ἀν μὴ λείον ἢ τὸ πληγέν. τότε δὲ εἰς γί-
νεται ἅμα διὰ τὸ ἐπίπεδον· ἐν γὰρ τὸ τῷ λείου ἐπίπεδον.
ψοφητικὸν μὲν ἔν τὸ κινήτικόν ἐνός αἵρος συνεχεία μέχρις
ἀκοῆς, ἀκοή δὲ συμφυῆς αἱρί. διὰ δὲ τὸ ἐν αἱρί εἶναι, κι-
νημένῃ τῷ ἔξω τὸ εἶσω κινεῖ. διόπερ· ἢ πάντῃ τὸ ζῶον ἀκίει, 5
ἔδὲ πάντῃ διέρχεται ὁ ἀήρ· ἢ γὰρ πάντῃ ἔχει αἶρα τὸ κι-
νησόμενον μέρος καὶ ἔμφυχον. αὐτὸ μὲν δὴ ἀψοφον ὁ ἀήρ
διὰ τὸ εὐθρυπτον· ὅταν δὲ κωλυθῇ θρύπτεσθαι, ἡ τούτου
κίνησις ψόφος. ὁ δ' ἐν τοῖς ὡσὶν ἐγκατακοδόμεται πρὸς τὸ
ἀκίνητος εἶναι, ὅπως ἀκριβῶς αἰσθάνηται πάσας τὰς δια- 10
φοράς τῆς κινήσεως. διὰ ταῦτα δὲ καὶ ἐν ὕδατι ἀκούο-
μεν, ὅτι ἐκ εἰσέρχεται πρὸς αὐτὸν τὸν συμφυῆ αἶρα· ἀλλ'
ἔδ' εἰς τὸ ὕς διὰ τὰς ἑλικας. ὅταν δὲ τῷ συμβῇ, οὐκ
ἀκίει· ἔδ' ἀν ἡ μῆνιγξ κάμη, ὥσπερ τὸ ἐπὶ τῇ κόρῃ δέρ-
μα ὅταν κάμη. ἀλλὰ καὶ σημεῖον τοῦ ἀκίειν ἢ μὴ τὸ 15
ἡχεῖν αἰεῖ τὸ ὕς ὥσπερ τὸ κέρας· αἰεὶ γὰρ οἰκείαν τινα κί-
νησιν ὁ ἀήρ κινεῖται ὁ ἐν τοῖς ὡσὶν· ἀλλ' ὁ ψόφος ἀλλό-
τριος καὶ ἐκ ἴδιος. καὶ διὰ τῷ φασιν ἀκίειν τῷ κενῷ καὶ
ἡχῶντι, ὅτι ἀκούμεν τῷ ἔχοντι ὠρισμένον τὸν αἶρα. πότερον
δὲ ψοφεῖ τὸ τυπτόμενον ἢ τὸ τύπτον; ἢ καὶ ἄμφω, τρό- 20
πον δ' ἕτερον· ἔστι γὰρ ὁ ψόφος κίνησις τῷ δυναμένου κι-
νεῖσθαι τὸν τρόπον τῷ ὄντι πρὸς τὰ ἀφαλλόμενα ἀπὸ τῶν
λείων, ὅταν τις κρῶσῃ. οὐ δὴ πᾶν, ὥσπερ εἴρηται, ψοφεῖ
τυπτόμενον καὶ τύπτον, οἷον ἐὰν πατάξῃ βελόνῃ βελόνῃ·
ἀλλὰ δεῖ τὸ τυπτόμενον ὁμαλὸν εἶναι, ὥς τὸν αἶρα ἀθρῶν 25
ἀφάλλεσθαι καὶ σείεσθαι. αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ψοφέντων
ἐν τῷ κατ' ἐνέργειαν ψόφῳ δηλῶνται· ὥσπερ γὰρ ἀνευ
φωτὸς ἔχ' ὁράται τὰ χρώματα, ἕτως ἔδ' ἀνευ ψόφου τὸ
ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ. ταῦτα δὲ λέγεται κατὰ μεταφορὰν ἀπὸ
τῶν ἀπτῶν· τὸ μὲν γὰρ ὀξύ κινεῖ τὴν αἴσθησιν ἐν ὀλίγῳ 30
χρόνῳ ἐπὶ πολὺ, τὸ δὲ βαρὺ ἐν πολλῷ ἐπ' ὀλίγον. οὐ δὴ
ταχύ τὸ ὀξύ, τὸ δὲ βαρὺ βραδύ, ἀλλὰ γίνεται τῷ μὲν
διὰ τὸ τάχος ἢ κίνησις τοιαύτη, τῷ δὲ διὰ βραδυτῆτα.

καὶ ἔοικεν ἀνάλογον· ἔχειν τῷ περὶ τὴν ἀφὴν ὀξεῖ καὶ ἀμ-
βλεῖ· τὸ μὲν γὰρ ὀξύ οἶον κεντεῖ, τὸ δ' ἀμβλὺ οἶον ὠθεῖ
διὰ τὸ κινεῖν, τὸ μὲν ἐν ὀλίγῳ, τὸ δὲ ἐν πολλῷ, ὥς συμ-
βαίνει τὸ μὲν ταχύ τὸ δὲ βραδύ· εἶναι. περὶ μὲν ἔν ψόφῳ
ταύτῃ διωρίσθω. ἡ δὲ φωνὴ ψόφος τίς ἐστιν ἐμφύχου· τῶν
γὰρ ἀψύχων ἔθεν φωνεῖ, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητα λέγεται
φωνεῖν, οἷον αὐλὸς καὶ λύρα καὶ ὅσα ἄλλα τῶν ἀψύχων
ἀπότασιν ἔχει καὶ μέλος καὶ διάλεκτον· ἔοικε γὰρ ὅτι
καὶ ἡ φωνὴ ταῦτ' ἔχει, πολλὰ δὲ τῶν ζῶων οὐκ ἔχουσι
φωνήν, οἷον τὰ τε ἀναιμα καὶ τῶν ἐναίμων ἰχθύες. καὶ
τῷτ' εὐλόγως, εἴπερ αἵρος κίνησις τίς ἐστιν ὁ ψόφος. ἀλλ'
οἱ λεγόμενοι φωνεῖν, οἷον ἐν τῷ Ἀρχελῳ, ψοφοῦσι τοῖς
βραγχίοις ἢ τινι ἑτέρῳ τοιούτῳ. φωνὴ δ' ἐστὶ ζώου ψόφος,
καὶ ἢ τῷ τυχόντι μορίῳ. ἀλλ' ἐπεὶ πᾶν ψοφεῖ τύπτοντός
τινος καὶ τι καὶ ἐν τινι, τοῦτο δ' ἐστὶν ἀήρ, εὐλόγως ἀν
φωνοῖ ταῦτα μόνῃ ὅσα δέχεται τὸν αἶρα· ἡδὴ γὰρ τῷ
ἀναπνεομένῳ καταχρῆται ἡ φύσις ἐπὶ δύο ἔργα, καθάπερ
τῇ γλώττῃ ἐπὶ τε τὴν γεῦσιν καὶ τὴν διάλεκτον, ὧν ἡ μὲν
γεῦσις ἀναγκαῖον (διὸ καὶ πλείοσιν ὑπάρχει), ἡ δ' ἐρμη-
νεῖα ἔνεκα τῷ εὔ, ἕτω καὶ τῷ πνεύματι πρὸς τε τὴν θερ-
μότητα τὴν ἐντὸς ὡς ἀναγκαῖον (τὸ δ' αἴτιον ἐν ἑτέροις εἰ-
ρήσεται) καὶ πρὸς τὴν φωνήν, ὅπως ὑπάρχει τὸ εὔ. ὄργα-
νον δὲ τῇ ἀναπνοῇ ὁ φάρυγξ· οὗ δ' ἔνεκα καὶ τὸ μόριόν
ἐστὶ τῷτο, πλείμων· τῷτ' γὰρ τῷ μορίῳ πλείζον ἔχει τὸ
θερμὸν τὰ περὶ τῶν ἄλλων. δεῖται δὲ τῆς ἀναπνοῆς καὶ
ὁ περὶ τὴν καρδίαν τόπος πρῶτος. διὸ ἀναγκαῖον εἶσω ἀνα-
πνεομένου εἰσιέναι τὸν αἶρα. ὥς ἡ πληγὴ τῷ ἀναπνεομένῳ
αἵρος ὑπὸ τῆς ἐν τέτοις τοῖς μορίοις ψυχῆς πρὸς τὴν κα-
λυμένην ἀρτηρίαν φωνὴ ἐστίν· ἢ γὰρ πᾶς ζῷος ψόφος φωνή,
καθάπερ εἵπομεν (ἔστι γὰρ καὶ τῇ γλώττῃ ψοφεῖν καὶ
ὡς οἱ βήττοντες), ἀλλὰ δεῖ ἔμφυχόν τε εἶναι τὸ τύπτον
καὶ μετὰ φαντασίας τινός· σημαντικὸς γὰρ δὴ τις ψόφος
ἐστὶν ἡ φωνή, καὶ ἢ τῷ ἀναπνεομένῳ αἵρος, ὥσπερ ἡ βήξ.

1. γεγωνεῖ S. || ἀν] ἀλλ' εἰ W. || 2. ἅμα γὰρ διὰ U. || 4. ἀήρ W. || 5. ὁ ETW. || ἔσω SU. || κινεῖται EUX. || διὸ V. ||
παντὶ μέρει τὸ ζῶον ἀκίει ἀλλ' ὡσὶν· ἔδὲ πανταχῶς τῷ σώματος διέρχεται· ἢ γὰρ W. || 7. ἔμφυχον, ὥσπερ ἡ κόρη τὸ ὕδρον. αὐτὸ W et
margo U. || 9. ψόφος γίνεταί. ὁ W. || 14. ἕτ' ET. || μῆνιγξ U. || 15. ὅταν κάμη om ETW. || 16. αἰεῖ om SVX. || 17. κινεῖται
ὁ ἀήρ SUV. || ὁ ante ἐγ om STUVWX. || 19. τὸν om SUVX. || 22. ἀλλόμενα SVX, σφαλλόμενα W. || 23. περ om T. ||
24. καὶ τύπτον om SUVX. || ἀν W. || 25. ἀθρόον STUVWX. || 26. ἀφελέσθαι S. || ψόφον T, ψόφον τῶν U. || 27. ἐν om T. ||
δηλονότι V. || 31. ἐπ' om SUVW. || ἢ δὴ] ὥς ἐχλ TW, ὥς ἔδὲ V, ἕτω X. || 32. τὸ δὲ] ἔδὲ τὸ V. || 33. τοιαύτη] τῷ ταύτης
S, om T.

1. ἔχειν ἀνάλ. X. || ἀκοήν W. || 3. συμβαίνει ES. || 6. φωνὴ U. || 8. γὰρ] δὲ SUV. || 9. καὶ om S. || 10. φωνεῖν W. ||
11. τίς om SUVX. || 12. ἀρχελῳ ἰχθύες ψοφοῦσι SV. || 13. ψόφος ζώου W. || 15. καὶ om TW. || 18. τε om SUVWX. ||
19. καὶ om ET. || 20. ἔνεκεν STUVWX. || 21. τὸ — εἴρηται post 22. φωνήν W. εἴρηται etiam SVX. || 22. ὑπάρχει EV, ὑπάρ-
χει TW. || 23. ἔνεκεν SX. || καὶ om ESUV. || 24. πνεύμων STUVWX. || πλείον SUVW, πλέον T. || 26. πρῶτος τόπος U. ||
ἀναπνεομένου εἶσω W. || 27. ἀναπνεομένου om W. || 28. ψυχμῆς δυνάμειος πρὸς W. || 30. καὶ om SUVX. || 31. καὶ om EV. ||
ὥσπερ οἱ W. || δεῖ] δὴ UV. || τι SUVX. || τὸ τύπτον post δεῖ X. || 32. δὴ om SUVWX. || 33. βήξ ET.

ἀλλὰ τῷ τύπτει τὸν ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πρὸς αὐτήν· σημεῖον δὲ τὸ μὴ δύνασθαι φωνεῖν ἀναπνέοντα μηδ' ἐκπνέοντα, ἀλλὰ κατέχοντα· κινεῖ γὰρ τῷτο ὁ κατέχων. φανερόν δὲ καὶ διότι οἱ ἰχθύες ἀφῶνοι· ὁ γὰρ ἔχουσι φάρυγγα. τῷτο δὲ τὸ μόριον ἐκ ἔχουσιν, ὅτι ὁ δέχονται τὸν ἀέρα ἐδ' ἀνα- 5 πνέουσιν. δι' ἣν μὲν ἐν αἰτίαν, ἕτερός ἐστι λόγος.

9 Περὶ δὲ ὁσμῆς καὶ ὁσφραντῆς ἦν ττον εὐδιόριστον ἐστὶ τῶν εἰρημένων· ὁ γὰρ δῆλον ποῖόν τί ἐστιν ἡ ὁσμὴ, ὥτως ὡς ὁ ψόφος ἢ τὸ χρώμα. αἴτιον δ' ὅτι τὴν αἴσθησιν ταύτην ἐκ ἔχομεν ἀκριβῆ, ἀλλὰ χεῖρω πολλῶν ζώων· φαύλως γὰρ 10 ἄνθρωπος ὁσμάται, καὶ ἕθενος αἰσθάνεται τῶν ὁσφραντῶν ἄνευ τῆς λυπηρῆς ἢ τῆς ἡδέος, ὡς ἐκ ὄντος ἀκριβῆς τῆ αἰσθη- τηρῆς. εὐλογον δ' ἔτω καὶ τὰ σκληρόφθαλμα τῶν χρωμά- των αἰσθάνεσθαι, καὶ μὴ διαδήλους αὐτοῖς εἶναι τὰς δια- φορὰς τῶν χρωμάτων πλὴν τῷ φοβερῷ καὶ ἀφόβῳ. ἔτω 15 δὲ καὶ τὰς ὁσμάς τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος· ἔοικε μὲν γὰρ ἀνάλογον ἔχειν πρὸς τὴν γεῦσιν καὶ ὁμοίως τὰ εἶδη τῶν χυμῶν τοῖς τῆς ὁσμῆς, ἀλλ' ἀκριβεστέραν ἔχομεν τὴν γεῦ- σιν διὰ τὸ εἶναι αὐτὴν ἀφήν τινα, ταύτην δ' ἔχειν τὴν αἴ- σθησιν τὸν ἄνθρωπον ἀκριβεστάτην· ἐν μὲν γὰρ ταῖς ἄλλαις 20 λείπεται πολλῷ τῶν ζώων, κατὰ δὲ τὴν ἀφήν πολλῶν τῶν ἄλλων διαφερόντως ἀκριβοῦς. διὸ καὶ φρονιμώτατόν ἐστι τῶν ζώων. σημεῖον δὲ τὸ καὶ ἐν τῷ γένει τῶν ἀνθρώπων παρα- τὸ αἰσθητήριον τῷτο εἶναι εὐφυεῖς καὶ ἀφυεῖς, παρ' ἄλλο δὲ μηδέν· οἱ μὲν γὰρ σκληρόσαρκοι ἀφυεῖς τὴν διάνοιαν, 25 οἱ δὲ μαλακόσαρκοι εὐφυεῖς. ἐστὶ δ', ὥσπερ χυμὸς ὁ μὲν γλυκύς ὁ δὲ πικρός, ἔτω καὶ ὁσμάς. ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχουσι τὴν ἀνάλογον ὁσμὴν καὶ χυμόν, λέγω δὲ οἷον γλυκεῖαν ὁσμὴν καὶ γλυκὺν χυμόν, τὰ δὲ τὴν ἀντίον. ὁμοίως δὲ καὶ δριμεῖα καὶ αὐσηρὰ καὶ ὀξεῖα καὶ λιπαρά ἐστιν ὁσμὴ. 30 ἀλλ' ὥσπερ εἵπομεν, διὰ τὸ μὴ σφόδρα διαδήλους εἶναι τὰς ὁσμάς ὥσπερ τὰς χυμὰς, ἀπὸ τῶν εἴληφε τὰ ὀνό-

ματα καθ' ὁμοιότητα τῶν πραγμάτων· ἡ μὲν γὰρ γλυκεῖα ἀπὸ τῆς κρόκης καὶ τῆς μέλιτος, ἡ δὲ δριμεῖα θύμης καὶ τῶν τοῖστων· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐστὶ δ' ὥσπερ ἡ ἀκοὴ καὶ ἐκείνη τῶν αἰσθήσεων, ἡ μὲν τῆς ἀκουστικῆς καὶ ἀνηκῆσου, ἡ δὲ τῆς ὁρατικῆς καὶ ἀοράτου, καὶ ἡ ὁσφρη- 5 σις τῆς ὁσφραντικῆς καὶ ἀνοσφραντου. ἀνοσφραντον δὲ τὸ μὲν παρὰ τὸ ὅλως ἀδύνατον ἔχειν ὁσμὴν, τὸ δὲ μικρὰν ἔχον καὶ φαύλην. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ἀγευστον λέγεται. ἐστὶ δὲ καὶ ἡ ὁσφρησις διὰ τῆς μεταξὺ, οἷον ἀέρος ἢ ὕδατος· καὶ γὰρ τὰ ἐνὺδρα δοκῶσιν ὁσμῆς αἰσθάνεσθαι. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἐναίμα καὶ τὰ ἀναίμα, ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τῷ ἀέρι· καὶ γὰρ τῶν ἐνία πόρρωθεν ἀπαντᾷ πρὸς τὴν τροφήν ὑποσμα- γινόμενα. διὸ καὶ ἀπορον φαίνεται, εἰ πάντα μὲν ὁμοίως ὁσμάται, ὁ δ' ἄνθρωπος ἀναπνέων μὲν, μὴ ἀναπνέων δὲ 15 ἀλλ' ἐκπνέων ἢ κατέχων τὸ πνεῦμα οὐκ ὁσμάται, οὔτε πόρρωθεν ἔτ' ἐγγύθεν, ἐδ' ἂν ἐπὶ τῆς μυκτικῆς ἐντὸς τεθῇ. καὶ τὸ μὲν ἐπ' αὐτῷ τιθέμενον τῷ αἰσθητήριῳ ἀναίσθητον εἶναι κοινὸν πάντων· ἀλλὰ τὸ ἀγεῦ τῆς ἀναπνεῖν μὴ αἰσθάνεσθαι ἴδιον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· δῆλον δὲ πειρωμένοις. ὥστε 20 τὰ ἀναίμα, ἐπειδὴ ἐκ ἀναπνέουσιν, ἐτέραν ἂν τιν' αἰσθησιν ἔχοι παρὰ τὰς λεγομένας. ἀλλ' ἀδύνατον, εἴπερ τῆς ὁσμῆς αἰσθάνεται· ἡ γὰρ τῆς ὁσφραντικῆς αἰσθησις καὶ δυσώδης καὶ εὐώδης ὁσφρησις ἐστὶν. ἔτι δὲ καὶ φθειρόμενα φαίνεται ὑπὸ τῶν ἰσχυρῶν ὁσμῶν ὡς ὡς ἄνθρωπος, οἷον ἀσφάλ- 25 του καὶ θείου καὶ τῶν τοῖστων. ὁσφραίνεσθαι μὲν ἐν ἀναγ- καίῳ, ἀλλ' ἐκ ἀναπνέοντα. ἔοικε δὲ τοῖς ἀνθρώποις διαφέ- ρειν τὸ αἰσθητήριον τῷτο πρὸς τὸ τῶν ἄλλων ζώων, ὥσπερ τὰ ὄμματα πρὸς τὰ τῶν σκληροφθάλμων· τὰ μὲν γὰρ ἔχει φράγμα καὶ ὥσπερ ἔλυτρον τὰ βλέφαρα, ἃ μὴ κι- 30 νήσας μηδ' ἀνασπάσας ἐκ ὁρᾷ· τὰ δὲ σκληρόφθαλμα οὐ- δὲν ἔχει τοῖστων, ἀλλ' εὐθέως ὁρᾷ τὰ γινόμενα ἐν τῇ δια- φανεί. οὕτως οὖν καὶ τὸ ὁσφραντικὸν αἰσθητήριον τοῖς μὲν

1. τῷτο X. || 3. ἀλλὰ κατέχοντα om E. || τῷτο STUX. || δὲ] γὰρ STUVW. || 5. ἀναπνέουσιν. ἀλλ' οἱ λέγοντες ὥτως ἀμαρτάνου- σιν. δι' SVW, ἀλλ' οἱ λέγοντες ὅτι φωνεῖσιν οἱ ἰχθύες διαμαρτάνουσιν. δι' X. || 6. μὲν ἐν] δ' VX, om SU. || ἔσαι SUVX, om T. || 7. ὁσμῆς W. || 8. ἡ om SUX. || ὁσμὴ ETW. || 9. ψ. ἢ τὸ φῶς ἢ TWX. || 10. χεῖρωνα SW, χείρων E, χείρον X. || γὰρ ὁ ἄν- θρωπος W. || 11. αἰσθ.] ὁσφραίνεται ETW. || 14. διαλήλους S. || τὰς διαφορὰς εἶναι X. || 16. ὁσμάς ETW. || 18. ἀκριβεστέρον T. || 19. αὐτὴν εἶναι SUV. || τὴν αἰσθησιν om V. || 20. ἀκριβ. τὸν ἄνθρ. W. || 21. πολλῶν TWX. || τῶν om X. || πολλῷ ESTU VW, om cum ipsis τῶν ἄλλων X. || 23. καὶ τὸ ESTW. om καὶ X. || περὶ W. || 24. εἶναι] ἐστὶν X. || 27. ὁσμάς et 28 et 29. ὁσμὴν E. || 29. τὰ δὲ τὴν ἀντίον ante 28. λέγω SUVX. || 30. ἐστὶν ἢ ὁσμὴ E. || 32. ὁσμάς E. || ὥσπερ καὶ τὰς W.

1. γὰρ om WX. || ἀπὸ τῆς om STUVWX. || τῆς om ESUVWX. || 3. ἔτι VX. || ὥσπερ καὶ ἡ ἀκοὴ ET, ὥσπερ ἀκοὴ SU VX. || 5. καὶ τῆς ἀνηκῆσου TX. || ὁρατῆ καὶ τῆς ἀορ. TX, ἀορ. καὶ ὁρατῆ U. || ἡ om SVX. || 6. καὶ τῆς ἀνοσφρ. STUX. || 7. ὅλως ἀδ.] μηδ' ὅλως W. || ὁσμὴν EW. || τὸ δὲ τὰ μ. V. || 8. καὶ τὸ φ. ETUV. || δὲ om W. || καὶ τὸ γευσθὲν καὶ τὸ SUW. || 9. καὶ om S. || ἡ om W. || ἡ om SU. || καὶ — 10. αἰσθάνεσθαι om W. || 10. ὁσμῆς E, om V. || δὲ om TW. || 11. τὰ utrumque om ETW. || ὥσπερ γὰρ καὶ U. || 13. καὶ om E. || 14 et 15. ὁσμ. E. || 14. μὲν] μὲν ὁσμάται W, om ET. || μὴ ἀναπνέων δὲ om SU VX. || 15. ἀλλ' ἐκπνέων om W. || ἐδὲ U. || 18. εἶναι καὶ κοινὸν X. || 21. ἔχει TV. || περὶ W. || 22. δυσώδης καὶ εὐώδης T, δυσ. καὶ εὐώδης W. || 23. δὴ E. || 26. τοῖς] τῷ W. || 29. φρ.] πᾶμα W. || ὁ ἂν μὴ X. || 31. εὐθὺς SUVX. || τὸ γενόμενον UX.

ἀκάλυφες εἶναι, ὥσπερ τὸ ὄμμα, τοῖς δὲ τὸν ἀέρα δεχο-
 μένοις ἔχειν ἐπικάλυμμα, ὃ ἀναπνεόντων ἀποκαλύπτεσθαι,
 διευρυνομένων τῶν φλεβίων καὶ τῶν πόρων. καὶ διὰ τοῦτο
 τὰ ἀναπνεόντα ἐκ ὁσμῶν ἐν τῷ ὑγρῷ· ἀναγκαῖον γὰρ
 ὁσφρανθῆναι ἀναπνεύσαντα, τοῦτο δὲ ποιεῖν ἐν τῷ ὑγρῷ 5
 ἀδύνατον. ἔστι δ' ἡ ὁσμὴ τῆς ξηρᾶς, ὥσπερ ὁ χυμὸς τῆς ὑγρᾶς·
 τὰ δὲ ὁσφραντικὸν αἰσθητήριον δυνάμει τοῖσιν.

10 Τὸ δὲ γευσὸν ἐστὶν ἀπτόν τι· καὶ τῷ αἰτίῳ τοῦ μὴ
 εἶναι αἰσθητὸν διὰ τοῦ μεταξὺ ἀλλοτρίου ὄντος σώματος·
 ἔδὲ γὰρ ἡ ἀφή. καὶ τὸ σῶμα δὲ ἐν ᾧ ὁ χυμὸς, τὸ γε- 10
 ρόν, ἐν ὑγρῷ ὡς ὕλη· τῷ δ' ἀπτόν τι· διὰ καὶ εἰ ἐν
 ὕδατι εἴμεν, αἰσθανοίμεθ' ἂν ἐμβληθέντος τοῦ γλυκέος,
 οὐκ ἦν δ' ἂν ἡ αἰσθησις ἡμῖν διὰ τῆς μεταξὺ, ἀλλὰ τῷ
 μιχθῆναι τῷ ὑγρῷ, καθάπερ ἐπὶ τῆς πατῆς. τὸ δὲ χρῶμα
 ἐκ οὕτως ὁράται τῷ μίγνυσθαι, οὐδὲ ταῖς ἀπορραῖαις. ὡς 15
 μὲν ἐν τῷ μεταξὺ ἔθεν ἐστίν· ὡς δὲ χρῶμα τὸ ὁρατὸν, ἔτω
 τὸ γευσὸν ὁ χυμὸς. ἔθεν δὲ ποιεῖ χυμὸς αἰσθησιν ἄνευ
 ὑγρότητος, ἀλλ' ἔχει ἐνεργείαν ἢ δυνάμει ὑγρότητα, οἷον τὸ
 ἀλμυρόν· εὐτηκτόν τε γὰρ αὐτὸ καὶ συντηκτικὸν γλώττης.
 ὥσπερ δὲ καὶ ἡ ὄψις ἐστὶ τῆς τε ὁρατῆς καὶ τῆς ἀοράτου (τὸ 20
 γὰρ σκότος ἀόρατον, κρίνει δὲ καὶ τῷ ὄψις), ἔτι τοῦ
 λῖαν λαμπρῆ (καὶ γὰρ τῷ ἀόρατον, ἄλλον δὲ τρόπον τῆς
 σκότους), ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ἀκοὴ ψόφου τε καὶ αἰγῆς, ἂν
 τὰ μὲν ἀκουσθῶν τὸ δ' ἐκ ἀκουσθῶν, καὶ μεγάλου ψόφου,
 καθάπερ ἡ ὄψις τῆς λαμπρᾶς· ὥσπερ γὰρ ὁ μικρὸς ψάφος 25
 ἀνῆκουστος τρόπον τινά, καὶ ὁ μέγας τε καὶ ὁ βίαιος· ἀό-
 ρατον δὲ τὸ μὲν ὅλως λέγεται, ὥσπερ καὶ ἐπ' ἄλλων τὸ
 ἀδύνατον, τὸ δ', εἰς πεφυκὸς μὴ ἔχει ἢ φαύλως, ὥσπερ
 τὸ ἄπαιον καὶ τὸ ἀπύρηνον· ἔτω δὲ καὶ ἡ γεῦσις τῆς γεύσεως
 τε καὶ ἀγεύσου· τῷ δὲ τὸ μικρὸν ἢ φαῦλον ἔχον χυμὸν 30
 ἢ φθαρτικὸν τῆς γεύσεως. δοκεῖ δ' εἶναι ἀρχὴ τὸ ποτόν καὶ
 ἄπαιον· γεῦσις γὰρ τις ἀμφοτέρων· ἀλλὰ τὸ μὲν φαύλη
 καὶ φθαρτικὴ τῆς γεύσεως, τὸ δὲ κατὰ φύσιν. ἔστι δὲ κοι-
 νὸν ἀφῆς καὶ γεύσεως τὸ ποτόν. ἐπεὶ δ' ὑγρὸν τὸ γευστόν,

ἀνάγκη καὶ τὸ αἰσθητήριον αὐτῷ μῆτε ὑγρὸν εἶναι ἐντελε-
 χεῖα μῆτε ἀδύνατον ὑγραίνεσθαι· πάσχει γὰρ τι ἢ γεῦ-
 σις ὑπὸ τοῦ γευστοῦ, ἢ γευσόν· ἀναγκαῖον ἄρα ὑγρανθῆναι
 τὰ δυνάμενον μὲν ὑγραίνεσθαι σωζόμενον, μὴ ὑγρὸν δέ, τὸ
 γευστικὸν αἰσθητήριον. σημεῖον δὲ τὸ μῆτε κατάξηρον ἔσαν
 τὴν γλώτταν αἰσθάνεσθαι μῆτε λῖαν ὑγρὰν· αὕτη γὰρ ἀφή
 γίνεται τοῦ πρώτου ὑγροῦ, ὥσπερ ὅταν προγευματίσας τις
 ἰσχυρῶς χυμῷ γεύηται ἐτέρου· καὶ οἷον τοῖς κάμνυσι πικρὰ
 πάντα φαίνεται διὰ τὴν γλώττην πλήρει τοιαύτης ὑγρό-
 τητος αἰσθάνεσθαι. τὰ δ' εἶδη τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ
 τῶν χρωμάτων, ἀπλᾶ μὲν τὰναντία, τὸ γλυκὺ καὶ τὸ
 πικρὸν, ἐχόμενα δὲ τῷ μὲν τὸ λιπαρόν, τῷ δὲ τὸ ἀλμυρόν·
 μεταξὺ δὲ τούτων τό τε δριμύ καὶ τὸ αὐσηρόν καὶ σφυγνόν
 καὶ ὀξύ· σχεδὸν γὰρ αὗται δοκῶσιν εἶναι διαφοραὶ χυμῶν.
 ὥς τὸ γευστικὸν ἐστὶ τὸ δυνάμει τοῖσιν, γευσὸν δὲ τὸ ποιη-
 τικὸν ἐντελεχεῖα αὐτῷ.

Περὶ δὲ τῆς ἀπτῆς καὶ ἀφῆς ὁ αὐτὸς λόγος. εἰ γὰρ ἡ 11
 ἀφή μὴ μία ἐστὶν αἰσθησις ἀλλὰ πλείους, ἀναγκαῖον καὶ τὰ
 ἀπτά αἰσθητὰ πλείω εἶναι. ἔχει δ' ἀπορίαν πότερον πλείους
 εἶσιν ἢ μία, καὶ τί τὸ αἰσθητήριον τὸ τῆς ἀπτῆς ἀπτικόν, πό-
 τερον ἢ σὰρξ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, ἢ ὅ, ἀλλὰ
 τῷ μὲν ἐστὶ τὸ μεταξὺ, τὸ δὲ πρῶτον αἰσθητήριον ἄλλο τί
 ἐστὶν ἐντός· πᾶσά τε γὰρ αἰσθησις μιᾶς ἐναντιώσεως εἶναι
 δοκεῖ, οἷον ὄψις λευκοῦ καὶ μέλανος καὶ ἀκοὴ ὀξέος καὶ
 βαρέος καὶ γεῦσις πικροῦ καὶ γλυκέος· ἐν δὲ τῷ ἀπτῷ
 πολλαὶ ἐνεῖσιν ἐναντιώσεις, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρὸν,
 σκληρὸν μαλακόν, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα τοιαῦτα. ἔχει δὲ
 τινα λύσιν πρὸς γε ταύτην τὴν ἀπορίαν, ὅτι καὶ ἐπὶ τῶν
 ἄλλων αἰσθησέων εἰσιν ἐναντιώσεις πλείους, οἷον ἐν φωνῇ οὐ
 μόνον ὀξύτης καὶ βαρύτης, ἀλλὰ καὶ μέγεθος καὶ μικρότης
 καὶ λειότης καὶ τραχύτης φωνῆς καὶ τοιαῦθ' ἕτερα. εἰσὶ δὲ
 καὶ περὶ χρῶμα διαφοραὶ τοιαῦται ἕτεραι. ἀλλὰ τί τὸ ἐν
 τῷ ὑποκείμενον, ὥσπερ ἀκοὴ ψόφος, ἔτω τῇ ἀφῇ, ἐκ ἔστιν
 ἐνδόν. πότερον δ' ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον ἐντός, ἢ ὅ, ἀλλ' εὐ-

2. ἔχειν] ὥσπερ X. || ἀνακαλύπτεσθαι U. || 3. φλεβίων ET. || 7. αἰσθ. τὸ δ. SUX. || 9. ὄντος ἀλλοτρίου U. || 10. δὲ om SU X. || 11. καὶ] καὶ SUWX. || 12. ἡμῖν STUVWX. || αἰσθανόμεθ' T, ἡσθανόμεθα SUWX. || 14. τὸ ὑγρὸν W. || χρῶμα δὲ W. || 15. ἔδὲν F. || 16. τὸ μ.] τῷ μ. X. || ἔτω καὶ τὸ F. || 17. αἰσθησιν χυμῷ SUK. || 18. ἀλλ' — ὑγρανθῆναι om E, post ἀλμυρόν ponit T. || ἢ δυνάμει ἢ ἐνεργεία W. || ὑγρότητος T. || 19. ἀλμυρὸν X, ἀλμυρὸν S. || τηκτόν SUX. || συντηκτόν X. || γλώττης SUP. || 20. ἢ om U. || τε om EW. || τῷ om STUV. || 23. τε καὶ] τε κριτικὴ καὶ F. || 25. ὡς γὰρ X. || 26. ὁ ante β. om W. || 29. ἄπαιον S, ἄπαιον E. || τὸ om ETU. || ἀπύρηνον T. || δὲ ETUV. || 30. τε om S. || καὶ τῷ ἀγεύσου SF. || ἢ] καὶ VX. || 32. γὰρ ἢ τις U.

1. καὶ om STFX. || 2. ὑγραίνεσθαι ἀδύνατον WX. || 4. μὲν om SUWX. || 6. γλώτταν TUVW. || αἰσθάνεσθαι ante τὴν T. || γὰρ ἢ ἀφή E. || 7. γεύηται W. || 8. χυμῷ om E. || 9. τὴν γλώτταν πλήρη TW. || 13. τὸ om SVW. || 17. καὶ περὶ ἀφῆς ET, καὶ τῆς ἀφῆς W. || 19. πλείω αἰσθητὰ εἶναι F, πλείω εἶναι αἰσθητὰ S. || 20. τὸ ante τῷ om SVX. || ἀπτῷ ἀπτικόν] ἀπτικὸν ESTUVX, ἀπτῷ W. || 21. ἢ om SUWX. || ἐκ τοῖς ἄλλοις] τῶν ἄλλων W. || 23. ἐστὶ καὶ ἐντός F. || τε om X. || 24. καὶ ἢ ἀκοὴ W. || βα-
 ρέος καὶ ὀξέος F. || 26. εἰσὶν STUVX. || 28. τὴν ἀπ. ταύτην W. || 31. τελειότης S. || 33. ἐν δὴλον E, ἐν δὴλον T, δὴλον SUWX.

θέως ἡ σὰρξ· ἔδδεν δοκεῖ σημεῖον εἶναι τὸ γίνεσθαι τὴν αἰσθησιν ἅμα διγγανομένων· καὶ γὰρ νῦν εἴ τις περὶ τὴν σάρκα περιτείνειεν οἷον ὑμένα ποιήσας, ὁμοίως τὴν αἰσθησιν εὐθέως ἀφάμενος ἐσημαίνει· καίτοι δὴλον ὡς ἐκ ἑσιν ἐν τέτῳ τὸ αἰσθητήριον· εἰ δὲ καὶ συμφυὲς γένοιτο, θάττον ἐτι δι- 5 ιανοῖτ' ἂν ἡ αἰσθησις. διὸ τὸ τοῖστο μόνιον τῷ σώματι εἰσκειν ἔτῳς ἔχειν ὥσπερ ἂν εἰ κύκλῳ ἡμῖν περιπεφύκει ὁ ἀήρ· ἐδοκῆμεν γὰρ ἂν ἐνί τινι αἰσθάνεσθαι καὶ ψόφου καὶ χρώματος καὶ ὁσμῆς, καὶ μία τις αἰσθησις εἶναι ὅψις ἀκοή ὁσφρησις. νῦν δὲ διὰ τὸ διωρίσθαι δι' ἧς γίνονται αἱ κινήσεις, 10 φανερά τὰ εἰρημένα αἰσθητήρια ἕτερα ὄντα. ἐπὶ δὲ τῆς ἀφῆς τῆτο νῦν ἀδήλον· ἐξ ἀέρος μὲν γὰρ ἢ ὕδατος ἀδύνατον συζηῖναι τὸ ἐμφυχον σῶμα· δεῖ γὰρ τι σφερόν εἶναι. λείπεται δὴ μικτόν ἐκ γῆς καὶ τέτων εἶναι, οἷον βέλεται ἡ σὰρξ καὶ τὸ ἀνάλογον· ὥς ἀναγκαῖον καὶ τὸ σῶμα εἶναι μεταξύ τῷ 15 ἀπτικῷ προσπεφυκός, δι' ἧς γίνονται αἱ αἰσθήσεις πλείους ἔσσαι. δηλοῖ δ' ὅτι πλείους ἢ ἐπὶ τῆς γλώττης ἀφῆ· ἀπάντων γὰρ τῶν ἀπτῶν αἰσθάνεται κατὰ τὸ αὐτὸ μόνιον καὶ χυμῷ. εἰ μὲν ἔν καὶ ἡ ἄλλη σὰρξ ἡσθάνετο τῷ χυμῷ, ἐδόκει ἂν ἡ αὐτὴ καὶ μία εἶναι αἰσθησις ἢ γεῦσις καὶ ἡ ἀφῆ· νῦν δὲ 20 δύο διὰ τὸ μὴ ἀντιστρέφειν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις, εἰ πᾶν σῶμα βάθος ἔχει· τῆτο δ' ἐστὶ τὸ τρίτον μέγεθος· ὧν δ' ἐστὶ δύο σωμάτων μεταξύ σῶμά τι, ἐκ ἐνδέχεται ταῦτα ἀλλήλων ἀπτεσθαι. τὰ δ' ὑγρόν ἐκ ἑσιν ἄνευ σώματος, ἔδδεν τὸ διερόν, ἀλλ' ἀναγκαῖον ὕδωρ εἶναι ἢ ἔχειν ὕδωρ. τὰ δὲ 25 ἀπτόμενα ἀλλήλων ἐν τῷ ὕδατι, μὴ ξηρῶν τῶν ἄκρων ὄντων, ἀναγκαῖον ὕδωρ ἔχειν μεταξύ, ἢ ἀνάπλεα τὰ ἔσχατα. εἰ δὲ τῶτ' ἀληθές, ἀδύνατον ἀφασθαι ἄλλο ἄλλῃ ἐν ὕδατι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ ἀέρι· ὁμοίως γὰρ ἔχει ὁ ἀήρ πρὸς τὰ ἐν αὐτῷ καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὰ ἐν τῷ ὕδατι. λαν- 30 θάνει δὲ μᾶλλον ἡμᾶς, ὥσπερ καὶ τὰ ἐν τῷ ὕδατι ζῶα,

εἰ διερόν διερῶ ἀπτεται. πότερον ἔν πάντων ὁμοίως ἐστὶν ἢ αἰσθησις, ἢ ἄλλων ἄλλως, καθάπερ νῦν δοκεῖ ἢ μὲν γεῦσις καὶ ἡ ἀφῆ τῷ ἀπτεσθαι, αἱ δ' ἄλλαι ἀποθεν. τὸ δ' οὐκ ἔστιν, ἀλλὰ καὶ τὸ σκληρόν καὶ τὸ μαλακὸν δι' ἐτέρων αἰσθανόμεθα, ὥσπερ καὶ τὸ ψοφητικὸν καὶ τὸ ὁρατὸν καὶ τὸ ὁσφραντόν· ἀλλὰ τὰ μὲν πόρρωθεν, τὰ δ' ἐγγύθεν. διὸ λανθάνει, ἐπεὶ αἰσθανόμεθα γε πάντων διὰ τῷ μέσῳ· ἀλλ' ἐπὶ τέτων λανθάνει. καίτοι καθάπερ εἶπαμεν καὶ πρότερον, καὶ εἰ δι' ὑμένοιο αἰσθανόμεθα τῶν ἀπτῶν ἀπάντων λανθάνοντος ὅτι διεργεῖ, ὁμοίως ἂν ἔχοιμεν ὥσπερ καὶ νῦν ἐν τῷ ὕδατι καὶ ἐν τῷ ἀέρι· δοκοῦμεν γὰρ αὐτῶν ἀπτεσθαι καὶ ἔδδεν εἶναι διὰ μέσῳ. ἀλλὰ διαφέρει τὸ ἀπτὸν τῶν ὁρατῶν καὶ τῶν ψοφητικῶν, ὅτι ἐκείνων μὲν αἰσθανόμεθα τῷ τὸ μεταξύ ποιεῖν τι ἡμᾶς, τῶν δὲ ἀπτῶν ἔχ ὑπὸ τῷ μεταξύ ἀλλ' ἅμα τῷ μεταξύ, ὥσπερ ὁ δι' ἀσπίδος πληγείς· οὐ γὰρ ἡ ἀσπίς πληγεῖσα ἐπάταξεν, ἀλλ' ἅμφω συνέβη πληγῆναι. ὅλως δ' εἰοικεν ἡ σὰρξ καὶ ἡ γλώττα, ὡς ὁ ἀήρ καὶ τὸ ὕδωρ πρὸς τὴν ὄψιν καὶ τὴν ἀκοὴν καὶ τὴν ὁσφρησιν ἔχουσιν, οὕτως ἔχειν πρὸς τὸ αἰσθητήριον ὥσπερ ἐκείνων ἕκαστον. αὐτοῦ δὲ τοῦ αἰσθητηρίου ἀπτομένου ἔτ' ἐκεῖ ἔτ' ἐνταῦθα γένοιτ' ἂν αἰσθησις, οἷον εἴ τις σῶμα τὸ λευκὸν ἐπὶ τῷ ὀμματος θείη τὸ ἔσχατον. ἢ καὶ δὴλον ὅτι ἐντὸς τῷ τῷ ἀπτῷ αἰσθητικόν. ἔτω γὰρ ἂν συμβαίνοι ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐπιτιθεμένων γὰρ ἐπὶ τὸ αἰσθητήριον ἐκ αἰσθάνεται, ἐπὶ δὲ τὴν σάρκα ἐπιτιθεμένων αἰσθάνεται· ὥς τὸ μεταξύ τῷ ἀπτικῷ ἢ σάρξ. ἀπται μὲν ἔν εἰσὶν αἱ διαφοραὶ τῷ σώματι ἢ σῶμα· λέγω δὲ διαφορὰς αἱ τὰ σοιχεῖα διορίζουσι, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρόν, περὶ ὧν εἰρήκαμεν πρότερον ἐν τοῖς περὶ σοιχείων. τὸ δὲ αἰσθητήριον αὐτῶν τὸ ἀπτικόν, καὶ ἐν ᾧ ἡ καλκμένη ἀφῆ ὑπάρχει πρώτῳ, τὸ δυνάμει τοῖστόν ἐστι μόνιον· τὸ γὰρ αἰσθά-

1. εἶναι om X. || τῷ E. || 2. νῦν om SUF. || 3. ἐπιτείνειει T. || 4. ἐσημήνει X, ἂν ἐσημαίνει T. || 5. γένοιτο S. || 6. ὁμοίως X. || 7. τοῖστον STUVWX. || 8. ἂν om X. || 9. ὁσμῆς ETW. || εἶναι] ἢν ἢ X. || ὅψις καὶ ἀκοή S. || ἀκοή καὶ ὁσφρησις W. || 10. κινήσεις] κινήσεις καὶ αἱ αἰσθήσεις U, αἰσθήσεις γ S. || 11. εἰρημένα om X. || 12. τῆτο μὲν νῦν ETW. || 13. τι om UX. || 14. δὲ ESTUX. || 15. καὶ] εἶναι καὶ E, om U. || εἶναι τὸ σῶμα U. || μεταξύ] τὸ μεταξύ TX. || 16. αἱ om VW. || 17. γλώττης X. || πάντων X. || 18. αἰσθεται STU. || 19. καὶ om SU. || ἢ om V. || αἰσθάνεται W. || τῷ om SX. || ἂν om SUX. || 20. εἶναι καὶ μία X. || 22. βάθος S. || 23. δύο om SUFX. || μεταξύ σωμάτων W. || αὐτὰ EW. || 25. ὕδατος SFX. || 27. ἔχειν ὕδωρ X. || ὡ STUVX. || 28. ἀφασθαι S, ἀφασθαι post ἄλλῃ T. || 29. ἔχει καὶ ὁ W. || 30. τὸ om T. || ἐν αὐτῷ τῷ ETW. || 31. μᾶλλον om X.

1. ὁμοίως πάντων X, ἀπάντων ὁμοίως SUVW. || 2. μὲν γὰρ γεῦσις W. || 3. ἀφῆ ἐν τῷ X. || 5. ψοφητὸν SX. || 6. τὸ SFX. || τὸ SUFX. || 8. ἐπεὶ X. || εἶπομεν STUVWX. || καὶ om X. || 9. ἡσθάνομεθα E, αἰσθανόμεθα STUVX. || 11. ἐν om SVW. || γὰρ νῦν αὐτῶν ETW. || 12. τὸ om X. || ὁρατικῶν ET. || 13. τῶν om E. || ἐκεῖνα ESTUVX. || 14. τι ποιεῖν T. || 16. ἀλλ' ἅμ' ἅμφω E. || 17. γλώσσα STUVX. || 18. ὁ om STFX. || 20. ἀπτόμενων UVX. || 21. ἂν UVX. || τι W. || 22. τὸ ante λευκὸν om SUFX. || ἢ W, om SUF. || 23. τὸ om W, ante ἐντὸς ponit T. || αἰσθητήριον TW. || γὰρ συμβαίνει W. || 24. ὥσπερ SUFX. || καὶ om STUVWX. || 26. τὸ om X. || ἀπτικὸν TUV. || εἰσὶν αὐταὶ αἱ W. || 28. αἶς SUFX. || 29. περὶ τῶν S. ET. || 30. ὑπάρχει αἰσθησις πρώτῳ E, ὑπάρχει αἰσθησις καὶ πρώτῳ TW.

νεσθαι πάσχειν τι ἐστίν. ὥς τε τὸ ποῖν οἷον αὐτὸ ἐνεργεῖα, τοῖσδε ἐκεῖνο ποιεῖ δύναμει ὄν. διὸ τῷ ὁμοίως θερμῷ καὶ ψυχρῷ ἢ σκληρῷ καὶ μαλακῷ οὐκ αἰσθανόμεθα, ἀλλὰ τῶν ὑπερβολῶν, ὡς τῆς αἰσθήσεως οἷον μεσότητός τινος ἕως τῆς ἐν τοῖς αἰσθητοῖς ἐναντιώσεως. καὶ διὰ τῆτο κρίνει τὰ αἰσθητά. τὸ γὰρ μέσον κριτικόν· γίνεται γὰρ πρὸς ἐκότερον αὐτῶν θάτερον τῶν ἄκρων· καὶ δεῖ ὥσπερ τὸ μέλλον αἰσθῆσθαι λευκῷ καὶ μέλανος μηδέτερον αὐτῶν εἶναι ἐνεργεῖα, δύναμει δ' ἄμφω, ἕτω δὴ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων καὶ ἐπὶ τῆς ἀφῆς μήτε θερμὸν μήτε ψυχρόν. ἐτι δ' ὥσπερ ὁρατὺ καὶ ἀοράτῃ ἢν πως ἢ ὄψις, ὁμοίως δὲ καὶ αἱ λοιπαὶ τῶν ἀντικειμένων, ἕτω καὶ ἡ ἀφή τῷ ἀπτῷ καὶ ἀνάπτῃ· ἀναπτὸν δ' ἐστὶ τὸ τε μικρὰν ἔχον πᾶμπαν διαφορὰν τῶν ἀπτῶν, οἷον πέπονθεν ὁ ἀήρ, καὶ τῶν ἀπτῶν αἱ ὑπερβολαί, ὥσπερ τὰ φθαρτικά. καθ' ἐκάστην μὲν ἓν τῶν αἰσθήσεων εἴρηται τύπῳ.

- 12 Καθόλου δὲ περὶ πάσης αἰσθήσεως δεῖ λαβεῖν ὅτι ἡ μὲν αἰσθησις ἐστὶ τὸ δεκτικὸν τῶν αἰσθητῶν εἰδῶν ἄνευ τῆς ὕλης, οἷον ὁ κηρὸς τῷ δακτυλίῳ ἄνευ τῆς σιδήρου καὶ τῷ χρυσοῦ δέχεται τὸ σημεῖον, λαμβάνει δὲ τὸ χρυσοῦν ἢ τὸ χαλκῶν σημεῖον, ἀλλ' ἔχῃ ἢ χρυσοῦς ἢ χαλκός· ὁμοίως δὲ καὶ ἡ αἰσθησις ἐκάστῃ ὑπὸ τῷ ἔχοντος χρώμα ἢ χυμὸν ἢ ψόφον πάσχει, ἀλλ' ἔχῃ ἢ ἑκάστων ἐκείνων λέγεται, ἀλλ' ἢ τοιονδί, καὶ κατὰ τὸν λόγον. αἰσθητήριον δὲ πρῶτον ἐν ᾧ ἡ τοιαύτη δύναμις. ἐστὶ μὲν ἓν ταυτόν, τὸ δ' εἶναι ἕτερον· μέγεθος μὲν γὰρ ἂν τι εἴη τὸ αἰσθανόμενον· ἢ μὴν τό γε αἰσθητικῷ εἶναι, ἐδ' ἡ αἰσθησις μέγεθος ἐστίν, ἀλλὰ λόγος τις καὶ δυνάμεις ἐκείνης. φανερόν δ' ἐκ τούτων καὶ διὰ τί ποτε τῶν αἰσθητῶν αἱ ὑπερβολαὶ φθείραται τὰ αἰσθητήρια· ἐὰν γὰρ ἢ ἰσχυροτέρα τῷ αἰσθητηρίῳ ἢ κίνησις, λύεται ὁ λόγος· τῆτο δ' ἢν ἡ αἰσθησις, ὥσπερ καὶ ἡ συμφωνία καὶ ὁ τόνος κρομένων σφόδρα τῶν χορδῶν. καὶ διὰ τί ποτε τὰ φυτὰ ἐκ αἰσθάνεται, ἔχοντά τι μῦρον ψυχικόν καὶ πάσχοντά τι ὑπὸ τῶν ἀπτῶν· καὶ γὰρ ψύχεται

καὶ θερμαίνεται· αἴτιον γὰρ τὸ μὴ ἔχειν μεσότητα, μηδὲ τοιαύτην ἀρχὴν οἷαν τὰ εἶδη δέχεσθαι τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ πάσχειν μετὰ τῆς ὕλης. ἀπορήσειε δ' ἂν τις εἰ πάθοι ἂν τι ὑπ' ὁσμῆς τὸ ἀδύνατον ὁσφρανθῆναι, ἢ ὑπὸ χρώματος τὸ μὴ δυνάμενον ἰδεῖν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. εἰ δὲ τὸ ὁσφραντὸν ὁσμῇ, εἴ τι ποιεῖ τὴν ὁσφρησίν, ἢ ὁσμῇ ποιεῖ· ὥς τε τῶν ἀδυνάτων ὁσφρανθῆναι ἔθεν οἷον τε πάσχειν ὑπ' ὁσμῆς· ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ἐδὲ τῶν δυνατῶν, ἀλλ' ἢ αἰσθητικὸν ἑκάστων· ἅμα δὲ δῆλον καὶ ἕτως· ἕτε γὰρ φῶς καὶ σκότος· ἕτε ψόφος ἕτε ὁσμῇ· ἐδὲ ποιεῖ τὰ σώματα, ἀλλ' ἐν οἷς ἐστίν, οἷον ἀήρ ὁ μετὰ βροντῆς δίψησι τὸ ξύλον. ἀλλὰ τὰ ἀπτά καὶ οἱ χυμοὶ ποιοῦσιν· εἰ γὰρ μή, ὑπὸ τίνος ἂν πάσχοι τὰ ἄψυχα καὶ ἀλλοιοῖτο; ἀρ' ἔν κακείνα ποιήσει; ἢ ἢ πᾶν σῶμα παθητικὸν ὑπ' ὁσμῆς καὶ ψόφου· καὶ τὰ πάσχοντα ἀόριστά, καὶ ἢ μένει, οἷον ἀήρ· ὅζει γὰρ ὥσπερ παθὼν τι. τί οὖν ἐστὶ τὸ ὁσμᾶσθαι· παρὰ τὸ πάσχειν τι; ἢ τὸ μὲν ὁσμᾶσθαι αἰσθάνεσθαι, ὁ δ' ἀήρ παθὼν ταχέως αἰσθητὸς γίνεται.

Γ.

Ὅτι δ' ἐκ ἐστὶν αἰσθησις ἑτέρα παρὰ τὰς πέντε (λέγω δὲ ταύτας ὄψιν, ἀκοήν, ὁσφρησίν, γεῦσιν, ἀφήν), ἐκ τῶνδε πιεσέσειεν ἂν τις. εἰ γὰρ παντὸς ἢ ἐστὶν αἰσθησις ἀφή, καὶ νῦν αἰσθησιν ἔχομεν (πάντα γὰρ τὰ τῷ ἀπτῷ ἢ ἀπτῶν πάθη τῇ ἀφῇ ἡμῖν αἰσθητά ἐστίν), ἀνάγκη τ', εἴπερ ἐκλείπει τις αἰσθησις, καὶ αἰσθητήριον τι ἡμῖν ἐκλείπειν· καὶ ὅσων μὲν αὐτῶν ἀπτόμενοι αἰσθανόμεθα, τῇ ἀφῇ αἰσθητά ἐστίν, ἢν τυγχάνομεν ἔχοντες· ὅσα δὲ διὰ τῶν μεταξὺ, καὶ μὴ αὐτῶν ἀπτόμενοι τοῖς ἀπλοῖς, λέγω δ' οἷον ἀέρι καὶ ὕδατι. ἔχει δ' ἕτως, ὥς· εἰ μὲν δι' ἐνὸς πλείω αἰσθητά· ἑτέρα ὄντα ἀλλήλων τῷ γένει, ἀνάγκη τὸν ἔχοντα τὸ τοῖσδε αἰσθητήριον ἀμφοῖν αἰσθητικὸν εἶναι· οἷον εἰ ἐξ ἀέρος ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον, καὶ ἐστὶν ὁ ἀήρ καὶ ψόφου καὶ χροῆς. εἰ δὲ πλείω

2. ὁμοίως *TUX*. || καὶ] ἢ *SUV*. || 3. ἢ] καὶ *V*. || καὶ] ἢ *SUV*. || 5. καὶ om *E*. || 6. αἰσθητήρια *STUX*. || 8. εἶναι om *WX*. || 9. δε *ETV*, om *X*. || ἐπὶ ante τῆς om *STVX*. || 12. καὶ post ἕτω om *X*. || 13. π. ἔχ. *X*. || 17. διαλαβεῖν *W*. || 18. ἀν- αἰσθητῶν *S*. || εἰδῶν om *SUX*. || 19. ὁ om *ET*. || 20. λαμβάνει — 21. σημεῖον om *W*. || 21. χαλκὸν *U*. || ἢ] ὡς *U*. || χαλκός. ἢ χρυσοῦς. *X*. || 24. ἢ *X*. || 25. ταῦτά *T*, ταυτὰ *SX*. || 26. τι εἴη] ἢν *X*. || τὸ] τῷ *S*. || 28. ἐκεῖνο *E*. || 30. ἂν γὰρ ἰσχ. *VX*. || 31. ἢν om *ETW*. || καὶ om *W*. || 32. κρομένων σφόδρα] καὶ ἢ κρῆσις *X*. || 34. τι om *SUX*. || ἀπτῶν αὐτῶν. καὶ *ETW*.

1. γὰρ] δε *U*. || μηδὲ] καὶ *X*. || 2. δέχεσθαι τὰ εἶδη *SVX*. || 3. τῆς om *W*. || 4. τι om *ETW*. || ὁσμῆς *ET*. || 5. δὴ τῶν ὁσφραντῶν *U*. || 6. ὁσμῇ *E*, ἢ ὁσμῇ *W*. || ἢ *UV*, om *SVX*. || ἰδμῇ *E*. || 7. ἔθεν] μὴ *V*. || ὑπ' ὁσμῆς om *SUX*. || 9. δε om *SV*. || καὶ ἕτως om *V*. || 11. ὁ ἀήρ *S*, ὁ ἀήρ ὁ *UVX*, ἀήρ *V*. || 13. ἑλλοιοῖτο *V*. || 14. ἐμποιεῖ *ETW*, ἐμποίησει *U*. || ὁσμῆς *E* *TV*. || 16. ἀήρ. *X*, ὁ ἀήρ *W*. || 16 et 17. τι om *SUX*. || 17. περὶ *W*. || 22. παρὰ τὰς πέντε ἑτέρα *W*. || 23. γεῦσιν καὶ ἀφήν *W*. || τέτων *EVW*, τῶνδε δῆλον *SX*. || 25. ἔχομεν αἰσθησιν *STUV*. || 26. ἀνάγκη — 28. αἰσθητά ἐστίν margo *T*. || 26. δ' *X*. || 27. τι om *L*, post ἡμῖν ponit *W*. || ἐκλείπειν *E*. || 28. αὐτοὶ *TV*. || 30. ἀπλοῖς διασῆμασι *L*. *TV* et margo *U*. || 32. ὄντα τῷ γένει ἀλλ. *X*, ἀλλήλων ὄντα τῷ γένει *STUVW*. || τὸ om *TU*. || 34. χροῆς *W*.

τῷ αὐτῷ, οἷον χροῖας καὶ ἀήρ καὶ ὕδωρ (ἄμφω γὰρ δια-
φανῇ), καὶ ὁ τὸ ἕτερον αὐτῶν ἔχων μόνον αἰσθησεται ἀμ-
φοῖν. τῶν δὲ ἀπλῶν ἐκ δύο τῶν αἰσθητήρια μόνον ἐστίν,
ἐξ αἰέρος καὶ ὕδατος· ἡ μὲν γὰρ κέρη ὕδατος, ἡ δ' ἀκοή
αἰέρος, ἡ δ' ὁσφρησις θατέρου τῶν. τὸ δὲ πῦρ ἢ ἕθενός ἢ
κοινὸν πάντων· ἕθεν γὰρ ἀνευ θερμότητος αἰσθητικόν. γῆ δὲ
ἢ ἕθενός, ἢ ἐν τῇ ἀφῇ μάλισα μέμικται ἰδίως. διὸ λείποί·
ἀν' μηθὲν εἶναι αἰσθητήριον ἔξω ὕδατος καὶ αἰέρος. ταῦτα δὲ
καὶ νῦν ἔχουσιν ἐνια ζῶα. πᾶσαι ἄρα αἱ αἰσθήσεις ἔχονται
ὑπὸ τῶν μὴ ἀτελῶν μηδὲ πεπηρωμένων· φαίνεται γὰρ καὶ
ἡ σπάλαξ ὑπὸ τὸ δέρμα ἔχουσα ὀφθαλμούς. ὥς· εἰ μὴ τι
ἕτερόν ἐστι σῶμα, καὶ πάθος ὃ μηθενός ἐστι τῶν ἐνταῦθα
σωμάτων, ὁδεμία ἂν ἐκλείποι αἰσθησις. ἀλλὰ μὴν ὁδὲ τῶν
κοινῶν οἷόν τ' εἶναι αἰσθητήριόν τι ἰδίον, ὧν ἐκάστη αἰσθήσει
αἰσθανόμεθα κατὰ συμβεβηκός, οἷον κινήσεως, ζάσεως,
σχήματος, μεγέθους, ἀριθμοῦ ἐνός· ταῦτα γὰρ πάντα κινή-
σει αἰσθανόμεθα, οἷον μέγεθος κινήσει. ὥς καὶ σχῆμα·
μέγεθος γὰρ τι τὸ σχῆμα. τὸ δ' ἡρεμῶν τῷ μὴ κινεῖσθαι·
ὁ δ' ἀριθμὸς τῇ ἀποφάσει τῶ συνεχῆς καὶ τοῖς ἰδίαις· ἐκάστη
γὰρ ἐν αἰσθάνεται αἰσθησις. ὥς δὲ ὅλον, ὅτι ἀδύνατον ὅτεν
ἰδίαν αἰσθῆσιν εἶναι τῶν, οἷον κινήσεως· ἔτω γὰρ ἔσαι
ὥσπερ νῦν τῇ ὄψει τὸ γλυκὺ αἰσθανόμεθα. τοῦτο δ' ὅτι
ἀμφοῖν ἔχοντες τυγχάνομεν αἰσθῆσιν, ἢ καὶ ὅταν συμπε-
σώσιν ἀναγνωρίζομεν· εἰ δὲ μὴ, ὁδαμῶς ἂν ἀλλ' ἢ κατὰ
συμβεβηκός ἡσθάνομεθα, οἷον τὸν Κλέωνος υἱὸν οὐχ ὅτι
Κλέωνος υἱός, ἀλλ' ὅτι λευκός· τῷ δὲ συμβεβηκεν υἱὸς
Κλέωνος εἶναι. τῶν δὲ κοινῶν ἡδὴ ἔχομεν αἰσθῆσιν κοινήν,
οὐ κατὰ συμβεβηκός· ἐκ ἄρ' ἐστὶν ἰδία· ὁδαμῶς γὰρ ἂν
ἡσθάνομεθα ἀλλ' ἢ οὕτως ὥσπερ εἴρηται τὸν Κλέωνος υἱὸν
ἡμᾶς ὁρᾶν. τὰ δ' ἀλλήλων ἰδία κατὰ συμβεβηκός αἰσθα-
νούνται αἱ αἰσθήσεις, οὐχ ἢ αἱ αὐταί, ἀλλ' ἢ μία, ὅταν

ἅμα γένηται ἡ αἰσθησις ἐπὶ τῷ αὐτῷ, οἷον χολῇν ὅτι πι-
κρά καὶ ξανθή· ὁ γὰρ δὴ ἑτέρας γε τὸ εἰπεῖν ὅτι ἄμφω
ἐν· διὸ καὶ ἀπατάται, καὶ ἐὰν ἢ ξανθόν, χολῇν οἶεται εἶ-
ναι. ζητήσεται δ' ἂν τις τίνος ἕνεκα πλείους ἔχομεν αἰσθήσεις,
ἀλλ' ὁ μίαν μόνην. ἢ ὅπως ἦτοον λανθάνη τὰ ἀκολουθῶντα
καὶ κοινά, οἷον κινήσις καὶ μέγεθος καὶ ἀριθμός· εἰ γὰρ
ἦν ἡ ὄψις μόνη, καὶ αὐτὴ λευκῆ, ἐλάνθανεν ἂν μᾶλλον
καὶ ἐδόκει ταῦτο εἶναι πάντα διὰ τὸ ἀκολουθεῖν ἀλλήλοις
ἅμα χρῶμα καὶ μέγεθος. νῦν δ' ἐπεὶ καὶ ἐν ἑτέρῳ αἰσθητῷ
τὰ κοινὰ ὑπάρχει, δῆλον ποιεῖ ὅτι ἄλλο τι ἕκαστον αὐ-
τῶν.

Ἐπεὶ δ' αἰσθανόμεθα ὅτι ὁρῶμεν καὶ ἀκούομεν, ἀνάγκη
ἢ τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι ὅτι ὁρᾷ, ἢ ἑτέρα. ἀλλ' ἢ αὐτὴ ἔσαι
τῆς ὄψεως καὶ τῆς ὑποκειμένου χρώματος. ὥς ἢ δύο τῶ
αὐτοῦ ἔσονται ἢ αὐτὴ αὐτῆς. ἔτι δ' εἰ καὶ ἑτέρα εἴη τῆς
ὄψεως αἰσθησις, ἢ εἰς ἄπειρον εἰσὶν ἢ αὐτὴ τις ἔσαι αὐτῆς.
ὥς ἐπὶ τῆς πρώτης τῷ ποιεῖν. ἔχει δ' ἀπορίαν· εἰ γὰρ
τὸ τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι ἐστὶν ὁρᾶν, ὁρᾶται δὲ χρῶμα ἢ τὸ
ἔχον, εἰ ὄψεται τις τὸ ὁρῶν, καὶ χρῶμα ἔξει τὸ ὁρῶν πρῶ-
τον. φανερόν τοίνυν ὅτι ἔχ. ἐν τῇ ὄψει αἰσθάνεσθαι· καὶ
γὰρ ὅταν μὴ ὁρῶμεν, τῇ ὄψει κρίνομεν καὶ τὸ σκότος καὶ
τὸ φῶς, ἀλλ' ἔχ. ὡσαύτως. ἔτι δὲ καὶ τὸ ὁρῶν ἔστιν ὡς κε-
χρωμάτισται· τὸ γὰρ αἰσθητήριον δεκτικὸν τῆς αἰσθητῆς ἀνευ
τῆς ὕλης ἕκαστον. διὸ καὶ ἀπελθόντων τῶν αἰσθητῶν ἐνεστὶν
αἱ αἰσθήσεις καὶ φαντασίαι ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις. ἢ δὲ τοῦ
αἰσθητῆς ἐνέργεια καὶ τῆς αἰσθησεως ἢ αὐτὴ μὲν ἐστὶ καὶ μία,
τὸ δ' εἶναι οὐ ταυτόν αὐταῖς· λέγω δ' οἷον ψόφος ὁ κατ'
ἐνέργειαν καὶ ἀκοή ἢ κατ' ἐνέργειαν· ἔστι γὰρ ἀκοὴν ἔχοντά
μὴ ἀκύνειν, καὶ τὸ ἔχον ψόφον ἐκ αἰ. ψοφεῖ. ὅταν δ' ἐνεργῇ
τὸ δυνάμενον ἀκύνειν καὶ ψοφῇ τὸ δυνάμενον ψοφεῖν, τότε
ἢ κατ' ἐνέργειαν ἀκοή ἅμα γίνεται καὶ ὁ κατ' ἐνέργειαν ψό-

1. γὰρ] δὲ V. || 2. ἀμφοῖν] τοῖν ἀμφοῖν L, τῶ δι' ἀμφοῖν TW. || 4. ἢ μὲν — ὕδατος om pr T. || 6. γῆ δὲ] ἢ δὲ γῆ SUV. ||
7. ἢ om W, ἢ ἕθενός ἢ om SUV. || ἰδίως om LUVX. || διὸ om ELSUVX. || 9. ζῶων W. || πᾶσαι] ὁ πᾶσαι X. || αἱ om WX. ||
10. πεπηρωμένων S. || γὰρ καὶ] δὲ καὶ S, δὲ X. || 11. ἀσπάλαξ. LTUVWX. || ἔχουσα τὸς ὀφθ. TUW. || 13. μίαν λῖποι E, μία ἂν
λείποιο T, μία ἂν ἐλλείποι L. || αἰσθῆσιν X. || 14. ὧν καὶ ἐκ. E. || 16. ἐνός om V. || 17. κιν. μέγ. U. || καὶ τὸ σχ. W. || 18. τι
καὶ τὸ LTW. || 21. τῶν ἰδίαν αἰσθῆσιν εἶναι W. || 23. ἔχομεν τυγχάνοντες X. || καὶ om LSTUVWX. || 24. ἅμα ἡνωρίζομεν E,
ἡνωρίζομεν LSUVWX. || ὁδαμῶς W. || 25. αἰσθανόμεθα L, αἰσθανόμεθα ETUVW. || 26. κλέωνος γὰρ υἱός STVW. || ἄλλο. τὸ
λευκόν U. λευκόν etiam S. || τῷ LTW. || 27. ἔχομεν ἢ αἰσθῆσιν LTUVW, ἔχομεν αἰσθῆσιν ἢ δὴ SVX. || 28. ἄρ' om T. || 29. ἢ om
ELTV. || τῶ S. || ἡμᾶς υἱόν. U. || 31. ἢ om EL. || αἱ αὐταί] αὐταί X, αὐταί TW. ||

1. γένηται SUV. || ὅτι χολῇ STUVWX. || 2. δὴ] δι' S. || 3. καὶ ἐὰν] διὰ καὶ ἐὰν E. || 4. τις διὰ τίνος T. || πλείους TW. ||
5. μόνον SUVX. || ἦτοον] μὴ TWX, ἢ S. || 7. ἢ om STUVWX. || μόνον L, om pr E. || ἂν] καὶ E. || 8. καὶ] καὶ LSTU
VWX. || ταυτόν TX, ταυτὰ ELF, τῷ SU. || 9. καὶ post ἐπεὶ om X. || ἐν om L et pr E. || 15. δ'] δὴ L. || καὶ εἰ E. ||
εἴη ἢ τῆς E. || 16. ἢ om X. || ἀνεστὶν LUVX. || ἐστὶν X. || 18. τὸ om W. || δὲ τὸ χρῶμα W. || 19. ὁρᾶν X. || καὶ τὸ χρῶμα
W. || 21. σκότος ἢ καὶ X, σκότος ἢ καὶ S. || 22. ὥς] ὡς καὶ X. || κέχρωται T. || 24. αἰσθητηρίων S. || 25. αἱ om SUVX. || αἰ-
σθησις S. || καὶ αἱ φ. T. || ἐκ om W. || 27. ὁ καὶ τὸ αὐτὸ αὐταῖς L, αὐταῖς ὁ καὶ τὸ αὐτὸν STUVW, αὐτῶν ὁ καὶ τὸ αὐτὸν X. || οἷον ὁ ψόφος ὁ EL
W. || 28. καὶ ἢ ἀκοή ἢ EL. καὶ — ἐνέργειαν om T. || 29. ψόφον ἔχον W. || ψοφεῖν W. || 30. τότε καὶ ἢ TW.

φος, ὡν εἶπεν ἄν τις τὸ μὲν εἶναι ἀκυσιν τὸ δὲ ψόφησιν. εἰ δ' ἔστιν ἡ κίνησις καὶ ἡ ποίησις καὶ τὸ πάθος ἐν τῷ ποιη-
μένῳ, ἀνάγκη καὶ τὸν ψόφον καὶ τὴν ἀκοὴν τὴν κατ' ἐνέρ-
γειαν ἐν τῇ κατὰ δύναμιν εἶναι· ἡ γὰρ τῆ ποιητικῆς καὶ κινή-
τικῆς ἐνέργεια ἐν τῷ πάσχοντι ἐγγίνεται. διὸ ἔκ ἀνάγκης τὸ
κινῶν κινεῖσθαι. ἡ μὲν ἔν τῃ ψοφητικῇ ἐνέργειά ἐστι ψόφος ἢ
ψόφησις, ἡ δὲ τῆ ἀκυστικῆς ἀκοὴ ἢ ἀκυσίς· διττὸν γὰρ ἡ ἀκοή,
καὶ διττὸν ὁ ψόφος. ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων
αἰσθήσεων καὶ αἰσθητῶν. ὥσπερ γὰρ ἡ ποίησις καὶ ἡ πά-
θησις ἐν τῷ πάσχοντι ἀλλ' ἔκ ἐν τῷ ποιῶντι, ἔτω καὶ ἡ τῆ
αἰσθητῆς ἐνέργεια καὶ ἡ τῆ αἰσθητικῆς ἐν τῷ αἰσθητικῷ. ἀλλ'
ἐπ' ἐνίων μὲν ὠνόμασαι, οἷον ἡ ψόφησις καὶ ἡ ἀκυσίς, ἐπὶ
δ' ἐνίων ἀνώνυμον θάτερον· ὅρασις γὰρ λέγεται ἡ τῆς ὄψεως
ἐνέργεια, ἡ δὲ τοῦ χρώματος ἀνώνυμος, καὶ γεῦσις ἢ τοῦ
γευστικῆς, ἡ δὲ τοῦ χυμοῦ ἀνώνυμος. ἐπεὶ δὲ μία μὲν ἐστὶν
ἐνέργεια ἢ τῆ αἰσθητῆς καὶ ἡ τῆ αἰσθητικῆς, τὸ δ' εἶναι ἕτε-
ρον, ἀνάγκη ἅμα φθεῖρεσθαι καὶ σώζεσθαι τὴν ἔτω λεγο-
μένην ἀκοὴν καὶ ψόφον, καὶ χυμὸν δὴ καὶ γεῦσιν καὶ τὰ
ἄλλα ὁμοίως· τὰ δὲ κατὰ δύναμιν λεγόμενα ἔκ ἀνάγκης,
ἀλλ' οἱ πρότερον φυσιολόγοι τῷτο οὐ καλῶς ἔλεγον, οὐθὲν
οἰόμενοι ἕτε λευκὸν ἕτε μέλαν εἶναι ἄνευ ὄψεως, ἔδδ' χυ-
μὸν ἄνευ γεύσεως. τῇ μὲν γὰρ ἔλεγον ὀρθῶς, τῇ δ' ἔκ ὀρ-
θῶς· διχῶς γὰρ λεγομένης τῆς αἰσθήσεως καὶ τῆ αἰσθη-
τῆς, τῶν μὲν κατὰ δύναμιν τῶν δὲ κατ' ἐνέργειαν, ἐπὶ τῶν
μὲν συμβαίνει τὸ λεχθέν, ἐπὶ δὲ τῶν ἐτέρων ἢ συμ-
βαίνει. ἀλλ' ἐκεῖνοι ἀπλῶς ἔλεγον περὶ τῶν λεγομένων ἔχ
ἀπλῶς. εἰ δ' ἡ συμφωνία φωνῇ τίς ἐστὶν, ἡ δὲ φωνὴ καὶ
ἡ ἀκοὴ ἔστιν ὡς ἔν ἐστι καὶ ἔστιν ὡς ἔχ ἐν τὸ αὐτό, λό-
γος δ' ἡ συμφωνία, ἀνάγκη καὶ τὴν ἀκοὴν λόγον τινα εἶ-
ναι. καὶ διὰ τῷτο καὶ φθεῖρει ἕκαστον ὑπερβάλλον, καὶ τὸ
ὀξύ καὶ τὸ βαρὺ, τὴν ἀκοὴν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐν χυμοῖς τὴν

γεῦσιν, καὶ ἐν χρώμασι τὴν ὄψιν τὸ σφόδρα λαμπρὸν ἢ
ζοφερόν, καὶ ἐν ὁσφρήσει ἢ ἰσχυρὰ ὁσμὴ καὶ γλυκεῖα
καὶ πικρά, ὡς λόγου τινὸς ὄντος τῆς αἰσθήσεως. διὸ καὶ
ἡδεα μὲν, ὅταν εἰλικρινῇ καὶ ἀμιγῇ ἀγῆται εἰς τὸν λόγον,
οἷον τὸ ὀξύ ἢ γλυκὺ ἢ ἀλμυρὸν· ἡδεα γὰρ τότε. ὅλως δὲ
μᾶλλον τὸ μικτὸν συμφωνία ἢ τὸ ὀξύ ἢ βαρὺ. ἀφ' ἧς
τὸ θερμαντὸν ἢ ψυκτὸν ἢ δ' αἰσθησις ὁ λόγος· ὑπερβάλ-
λοντα δὲ λυπεῖ ἢ φθεῖρει. ἐκάστη μὲν ἔν αἰσθησις τῆ ὑπο-
κειμένης αἰσθητῆς ἐστὶν, ὑπάρχουσα ἐν τῷ αἰσθητηρίῳ ἢ αἰσθη-
τήριον, καὶ κρίνει τὰς τῆ υποκειμένης αἰσθητῆς διαφοράς, οἷον
λευκὸν μὲν καὶ μέλαν ὄψις, γλυκὺ δὲ καὶ πικρὸν γεῦσις.
ὁμοίως δ' ἔχει τῷτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἐπεὶ δὲ καὶ τὰ
λευκὸν καὶ τὸ γλυκὺ καὶ ἕκαστον τῶν αἰσθητῶν πρὸς ἕκαστον
κρίναμεν, τιτὶ καὶ αἰσθανόμεθα ὅτι διαφέρει. ἀνάγκη δὴ αἰ-
σθῆσαι· αἰσθητὰ γὰρ ἐστὶν. ἡ καὶ δῆλον ὅτι ἡ σὰρξ ἔκ ἐστι
τὸ ἔσχατον αἰσθητήριον· ἀνάγκη γὰρ ἦν ἀπτόμενον αὐτοῦ
κρίνειν τὸ κρίνον. ἕτε δὴ κεχωρισμένοις ἐνδέχεται κρίνειν ἅτι
ἕτερον τὸ γλυκὺ τῆ λευκῆς, ἀλλὰ δεῖ ἐνί τινι ἅμφω δῆλα
εἶναι. ἔτω μὲν γὰρ καὶ εἰ τῆ μὲν ἐγὼ τῆ δὲ σὺ αἰσθαίῃς,
δῆλον ἂν εἴη ὅτι ἕτερα ἀλλήλων. δεῖ δὲ τὸ ἐν λέγειν ὅτι
ἕτερον· ἕτερον γὰρ τὸ γλυκὺ τῆ λευκῆς. λέγει ἄρα τὸ αὐτό.
ὥς ὡς λέγει, ἔτω καὶ νοεῖ καὶ αἰσθάνεται. ὅτι μὲν ἔν ἔχ
οἷον τε κεχωρισμένοις κρίνειν τὰ κεχωρισμένα, δῆλον· ὅτι
δ' ἔδ' ἐν κεχωρισμένῳ χρόνῳ, ἐντεῦθεν ὥσπερ γὰρ τὸ αὐτὸ
λέγει ὅτι ἕτερον τὸ ἀγαθὸν καὶ τὸ κακόν, ἔτω καὶ ὅτε θά-
τερον λέγει ὅτι ἕτερον, καὶ θάτερον, ἢ κατὰ συμβεβηκὸς τὸ
ὅτε· λέγω δ', οἷον νῦν λέγω ὅτι ἕτερον, ἢ μέντοι ἅτι νῦν ἕτε-
ρον. ἀλλ' ἔτω λέγει, καὶ νῦν, καὶ ὅτι νῦν· ἅμα ἄρα ὥς
ἀχωρίσον καὶ ἐν ἀχωρίστῳ χρόνῳ. ἀλλὰ μὴν ἀδύνατον ἅμα
τὰς ἐναντίας κινήσεις κινεῖσθαι τὸ αὐτὸ ἢ ἀδιαίρετον καὶ ἐν
ἀδιαίρετῳ χρόνῳ. εἰ γὰρ τὸ γλυκὺ, ὡδὲ κινεῖ τὴν αἰσθησιν

1. ὡν] ὡς' *TW*, ὡς καὶ *SUV*. || εἶπεν *EL*, φήσιν *SUVX*. || 2. δὴ *LSTUVX*. || ἡ post ἔστιν *om W*. || 4. ἐν τῇ] ἐν
τι *V*. || 5. γίνεται *W*. || 6. ἐστὶν ante ἐνέργεια *EL*, post 7. ψόφησις *T*. || 9. ὥσπερ γὰρ] καὶ ὥσπερ *TW*, ὥσπερ γὰρ καὶ *EL*. ||
10. ἀλλ'] καὶ *LTU*. || 11. ἐνέργεια καὶ ἡ τῆ αἰσθητικῆς *om TUW*. || 12. μὲν καὶ ὠνόμασαι *TUVWX*. || ἐπ' ἐνίων δ' *L*. || 13. γὰρ]
δὲ *S*. || 15. ἐστὶν ἢ ἐνέργεια ἢ *E*. || 16. ἡ *om TW*. || ἡ addidit *E*. || 17. ἄρα φθ. *ST*, φθ. ἅμα *L*. || 19. δὲ] γὰρ *S*. || 20. πρό-
τεροι *UVW*. || 21. εἶναι ἕτε μέλαν *X*. || 23. αἰσθητικῆς *V*. || 24. περὶ *ESTV*. || 25. τὸ — συμβαίνει *om S*. || δὲ τῶν] δ' *X*. ||
27. δ' ἢ] δὴ *SX*, δὴ ἢ *W*. || 28. ἡ *om LSTUVX*. || ἐστὶν solus *E*. || τῆ] ἢ τὸ *STX*, ἔδδ' τὸ *V*. || 30. καὶ post τῷτο *om LW*. ||
φθεῖρεσθαι *S*, φθεῖρει ὡς *W*. || 31. ὁμοίως δὲ *om STUVWX*.

1. ἡ τὸ ζ. *STUVWX*. || 3. πικρά] λιπαρά *EL*. || διὸ *om SX* et pr *U*, διὸ καὶ *om V*. || 4. εἰλικρινῇ καὶ *om X*. || ἀμι-
γῇ] ἀμιγῇ ὄντα *U*, ἀμιγῇ ἢ ὄντα *L*, ἁμίκτα ὄντα *STUVWX*. || ἀγῆται *EL*, ἀγῆται post ὅταν *STUVWX*. || 6. μᾶλλον *om X*. ||
ἢ βαρὺ] καὶ βαρὺ *UVW*, καὶ τὸ βαρὺ *L*. || 7. θερμαντικὸν *WX*. || ψυκτικὸν *WX*, χυρὸν *V*. || ὁ *om SUV*. || 8. δὲ] δὲ ἢ *W*. ||
12. τῷτο *X*. || καὶ post δὲ *om TUW*. || 14. τινα *L*. || 16. ἔσχατον τῶν αἰσθητηρίων *W*. || γὰρ ἂν ἦν *W*. || 18. δῆλα *om X*. ||
19. μὲν *om T*. || γὰρ] ἔχει *ELV*. || 22. καὶ *om STV*. || νοεῖ] φρονεῖ *UX*. || 23. κεχωρισμένων *X*. || 24. ἐν *E*. || χρόνῳ ἐστὶν ἐντ.
S. || 25. ὅτι δι' ἕτερον *S*. || τὸ post καὶ *om EL*. || ὅτι *S*. || 26. ἕτερον τότε καὶ *T*. || καὶ θάτερον καὶ ἢ *W*. || 27. οἷον καὶ νῦν *S*. ||
28. ἔτω] αὐτῷ *W*. || καὶ νῦν] ὅτι νῦν *X*. || 30. ἢ *X*. || διαίρετον *E*. || ἐν *om W*. || 31. τὸ *om LSUVX* et pr *E*.

ἢ τὴν νόησιν, τὸ δὲ πικρὸν ἐναντίως, καὶ τὸ λευκὸν ἐτέρως·
 ἄρ' οὖν ἅμα μὲν καὶ ἀριθμῷ ἀδιαίρετον καὶ ἀχώριστον τὸ
 κρίνον, τῷ εἶναι δὲ κεχωρισμένον; ἔστι δὲ πῶς ὡς τὸ διαι-
 ρετὸν τῶν διηρημένων αἰσθάνεται, ἔστι δ' ὡς ἡ ἀδιαίρετον· τῷ
 εἶναι μὲν γὰρ διαίρετόν, τόπῳ δὲ καὶ ἀριθμῷ ἀδιαίρετον. ἢ
 ἔχ' οἶόν τε; δυνάμει μὲν γὰρ τὸ αὐτὸ καὶ ἀδιαίρετον τὰ-
 ναντία, τῷ δ' εἶναι ἕ, ἀλλὰ τῷ ἐνεργεῖσθαι διαίρετόν, καὶ
 ἔχ' οἶόν τε ἅμα λευκὸν καὶ μέλαν εἶναι. ὥς' ἐδὲ τὰ εἶδη
 πᾶσχειν αὐτῶν, εἰ τοῖσιν ἢ αἰσθησις καὶ ἡ νόησις, ἀλλ'
 ὥσπερ ἦν καλοῦσί τινες σιγμῇ, ἢ μία καὶ ἢ δύο, ταύτῃ
 καὶ διαίρετή. ἢ μὲν ἔν ἀδιαίρετον, ἐν τὸ κρίνον ἐς καὶ ἅμα,
 ἢ δὲ διαίρετόν ὑπάρχει, δις τῷ αὐτῷ χρῆται σημείῳ ἅμα.
 ἢ μὲν ἔν δυοῖ χρῆται, τῷ πέρατι δύο κρίνει, καὶ κεχωρι-
 σμένα ἐσὶν ὡς κεχωρισμένων· ἢ δ' ἔν, ἐν καὶ ἅμα. περὶ
 μὲν ἔν τῆς ἀρχῆς ἢ φαμέν τὸ ζῶον αἰσθητικὸν εἶναι, διω-
 ρίσθω τὸν τρόπον τῆτον.

3 Ἐπεὶ δὲ δύο διαφοραῖς ὀρίζονται μάλιστα τὴν ψυχὴν,
 κινήσει τε τῇ κατὰ τόπον καὶ τῷ νοεῖν καὶ τῷ κρίνειν καὶ
 αἰσθάνεσθαι, δοκεῖ δὲ καὶ τὸ νοεῖν καὶ τὸ φρονεῖν ὥσπερ
 αἰσθάνεσθαι τι εἶναι· ἐν ἀμφοτέροις γὰρ τέτοις κρίνει τι ἢ
 ψυχὴ καὶ γνωρίζει τῶν ὄντων, καὶ οἱ γε ἀρχαῖοι τὸ φρο-
 νεῖν καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι ταῦτόν εἶναι φασιν, ὥσπερ καὶ Ἐμ-
 πεδοκλῆς εἴρηκε "πρὸς παρεὸν γὰρ μῆτις ἀέξεται ἀνθρώ-
 ποισιν" καὶ ἐν ἄλλοις "ὅθεν σφίσιν αἰεὶ καὶ τὸ φρονεῖν ἀλ-
 λοῖα παρίσεται." τὸ δ' αὐτὸ τέτοις βέλεται καὶ τὸ Ὀμή-
 ρου "τοῖος γὰρ νόος ἐστίν." πάντες γὰρ ἔτοι τὸ νοεῖν σωμα-
 τικὸν ὥσπερ τὸ αἰσθάνεσθαι ὑπολαμβάνουσιν, καὶ αἰσθάνε-
 σθαί τε καὶ φρονεῖν τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς
 κατ' ἀρχαῖς λόγοις διωρίσαμεν. καίτοι ἔδει ἅμα καὶ περὶ

τῆς ἡπατήσθαι αὐτοὺς λέγειν· οἰκειότερον γὰρ τοῖς ζῴοις,
 καὶ πλείω χρόνον ἐν τῷ διατελεῖ ἡ ψυχὴ. διὸ ἀνάγκη
 ἦτοι ὥσπερ ἐνιοὶ λέγουσι, πάντα τὰ φαινόμενα εἶναι ἀληθῆ,
 ἢ τὴν τῆς ἀνομοίας θίξιν ἀπάτην εἶναι· τῆτο γὰρ ἐναντίον τῷ
 τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον γνωρίζειν· δοκεῖ δὲ καὶ ἡ ἀπάτη καὶ
 ἡ ἐπισήμη τῶν ἐναντίων ἡ αὐτὴ εἶναι· ὅτι μὲν ἔν ἡ ταύ-
 τόν ἐς τὸ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν, φανερόν· τοῦ μὲν
 γὰρ πᾶσι μέτεσι, τῆ δὲ ὀλίγοις τῶν ζῴων. ἀλλ' ἐδὲ τὸ
 νοεῖν, ἐν ᾧ ἐστὶ τὸ ὀρθῶς καὶ τὸ μὴ ὀρθῶς, τὸ μὲν ὀρθῶς
 φρόνησις καὶ ἐπισήμη καὶ δόξα ἀληθῆς, τὸ δὲ μὴ ὀρθῶς
 τάναντία τῆτων· ἐδὲ τῆτο δ' ἐστὶ ταῦτό τῷ αἰσθάνεσθαι· ἡ
 μὲν γὰρ αἰσθησις τῶν ἰδίων ἀεὶ ἀληθῆς, καὶ πᾶσιν ὑπάρ-
 χει τοῖς ζῴοις, διανοεῖσθαι δ' ἐνδέχεται καὶ ψευδῶς, καὶ
 ἐδὲν ὑπάρχει ᾧ μὴ καὶ λόγος· φαντασία γὰρ ἕτερον καὶ
 αἰσθήσεως καὶ διανοίας· αὐτὴ τε οὐ γίγνεται ἄνευ αἰσθή-
 σεως, καὶ ἄνευ ταύτης ἐκ ἐσὶν ὑπόληψις. ὅτι δ' ἐκ ἐσὶν
 ἡ αὐτὴ νόησις καὶ ὑπόληψις, φανερόν. τοῦτο μὲν γὰρ τὸ
 πάθος ἐφ' ἡμῖν ἐστίν, ὅταν βελάμεθα (πρὸ ὁμμάτων γὰρ
 ἔστι ποιήσασθαι, ὥσπερ οἱ ἐν τοῖς μνημονικοῖς τιθέμενοι καὶ
 εἰδωλοποιῶντες), δοξάζειν δ' ἐκ ἐφ' ἡμῖν· ἀνάγκη γὰρ ἢ
 ψεύδεσθαι ἢ ἀληθεύειν. ἔτι δὲ ὅταν μὲν δοξάσωμεν δεινόν
 τι ἢ φοβερόν, εὐθὺς συμπάσχομεν, ὁμοίως δὲ καὶ θαρρα-
 λέον· κατὰ δὲ τὴν φαντασίαν ὡσαύτως ἔχομεν ὥσπερ ἂν
 οἱ θεώμενοι ἐν γραφῇ τὰ δεινὰ ἢ θαρραλέα. εἰσὶ δὲ καὶ
 αὐτῆς τῆς ὑπολήψεως διαφοραί, ἐπισήμη καὶ δόξα καὶ
 φρόνησις καὶ τάναντία τῆτων, περὶ ὧν τῆς διαφορᾶς ἕτε-
 ρος ἔξω λόγος. περὶ δὲ τῆς νοεῖν, ἐπεὶ ἕτερον τῆς αἰσθάνε-
 σθαι, τέτε δὲ τὸ μὲν φαντασία δοκεῖ εἶναι τὸ δὲ ὑπόλη-
 ψις, περὶ φαντασίας διορίσαντας ἔτα περὶ θατέρου λεκτέον.

1. ἢ καὶ *STW*. || 2. καὶ *om W*. || ἢ διαίρετόν *T*. || καὶ χρόνῳ ἀχώριστον *U*. || 3. δὴ *δέ SU*. || 4. ὡς *om TW*. || ἢ τὸ *X*. ||
 διαίρετον *E*. || τὸ *T*. || 5. καὶ χρόνῳ καὶ ἀριθμῷ *U*. || ἢ διαίρετόν *T*. || 6. καὶ ἀδ.] διαίρετόν καὶ ἀδιαίρετον *UW*, ἢ διαίρετόν καὶ διηρημέ-
 τον *T*, ἀδιαίρετον καὶ διηρημένον *X*. || τάναντία] καὶ τάναντία *EU*. || 7. ἀλλὰ τὸ *S*. || ἐνεργεῖσθαι] εἶναι *W*. || καὶ *om S*. || 10. καὶ ἢ]
 καὶ *L*, ἢ *ETUW*, ἢ αἰ *V*, αἰ *S*, ἢ *X*. || 11. καὶ *om L*. || ἀδιαίρετος *STU*. || 12. διαίρετόν ἔχ' ἐν ὑπάρχει *T*. || δις γὰρ τῷ *TW*. ||
 σημείῳ χρᾶται *X*. || 13. καὶ τὰ κεχ. *T*. || 14. κεχωρισμένων *ELT*, καὶ κεχωρισμένων *WX*, κεχωρισμένων τε καὶ κεχωρισμένης *U*. || ἐν
om ELSVX. || ἐν *om pr U*. || 15. ἔν *om V*. || ἢ *S*. *X*. || αἰσθητικὸν εἶναι τὸ ζῶον *STU*. || ὀρίσθω *E*. || 17. φοραῖς *X*. || 18. καὶ
 τῷ νοεῖν καὶ τῷ κρίνειν] καὶ τὸ κρίνειν καὶ νοεῖν *W*, καὶ τῷ νοεῖν καὶ τῷ φρονεῖν *SUV*. || καὶ αἰσθάνεσθαι *om SUV*. || 19. καὶ *post* δὲ *om*
LT. || 20. γὰρ] τε γὰρ *ESU*. || κρίνει τε ἡ ψυχὴ *T*, ἡ ψυχὴ κρίνει τι *SUVW*, ἡ ψυχὴ κρίνει τε *X*. || 21. γνωρίζει τι τῶν *TX*. ||
 γε *corr E*, τε *SUV*. || φρονεῖν τε καὶ *X*. || 23. ἐναύξεται *E*. || 24. ἀεὶ *X*. || τὸ φαντίζεσθαι καὶ ἐνεργεῖν φρονεῖν *T*. || ἀλλ' οἷα *X*. ||
 25. καθίσταται *T*. || βούλεται τούτοις *STUVW*, βούλεται τούτων *X*. || 27. ὥσπερ καὶ τὸ *SUV*. || 28. τῷ ὁμοίῳ τὸ ὅμοιον καὶ φρο-
 νεῖν *T*.

2. τέτοις *STV*. || 4. τῷ] τὸ *S*, ᾧ *L*, *om TU*. || 5. τὸ ὅμοιον τῷ ὁμοίῳ *STUVX*. || 6. ἢ *om X*. || ἢ αὐτὴ *om X*. || 9. τὸ
post καὶ *om T*. || μὲν γὰρ ὀρθῶς *TUV*. || 11. ταυτὸν *L*, τὸ αὐτὸ *STUVWX*. || 15. αὐτῇ] ἡ αὐτὴ *SVWX*. || τε] γὰρ *V*. || 16. ὁ-
 ταν *X*. || 17. νόησις] φαντασία *margo U*. || 18. γὰρ] γὰρ *V*, *om U*. || 19. ἔστι] ἔστι τι *E*, *om U*. || 20. ἢ *om STUVWX*. || 21. ἔτι
 δὲ *om X*. || μὲν] μὲν τι *W*. || δοξάζωμεν *LSUV*. || 22. πάσχομεν *V*. || καὶ] καὶ ἐὰν *T*, καὶ ἢ *L*, καὶ ἐὰν ἢ *SUVWX*. || 23. περ
om T. || 24. αἰ] εἰ *ELSVX*. || ἢ] καὶ *STUVWX*. || 25. ὑπόληψις αἰ διαφοραί *W*. || 26. τὰ ἐναντία *SUVWX*. || ἕτερος *om pr*
W. || 27. ἔστι *X*. || 29. διορίσαντι *U*.

εἰ δὴ ἐστὶν ἡ φαντασία καθ' ἣν λέγομεν φάντασμα· τι ἢ μὴ γίνεσθαι καὶ μὴ εἶ τι κατὰ μεταφοράν λέγομεν, μία τις ἐστὶ τούτων δύναμις ἢ ἔξις, καθ' ἣν κρίνομεν καὶ ἀληθεύομεν ἢ ψευδόμεθα. τοιαῦται δ' εἰσὶν αἰσθήσις, δόξα, ἐπισήμη, νῆς. ὅτι μὲν ἔν· ἐκ' ἐστὶν αἰσθήσις, δῆλον ἐκ τῶν δὲ αἰσθήσις μὲν γὰρ ἦτοι δύναμις ἢ ἐνέργεια, οἷον ὄψις καὶ ὄρασις, φαίνεται δὲ τι καὶ μηδετέρῃ· ὑπάρχοντος τῶν, οἷον τὰ ἐν τοῖς ὕπνοις. εἴτα αἰσθήσις μὲν αἰεὶ πάρεστι, φαντασία δ' ἔ· εἰ δὲ τῇ ἐνέργειᾳ τὸ αὐτό, πᾶσιν ἂν ἐνδέχοιτο τοῖς θηρίοις φαντασίαν ὑπάρχειν· δοκεῖ δ' ἔ, οἷον 10 μύρμηκι ἢ μελίττῃ ἢ σκαλίῃ. εἴτα αἱ μὲν ἀληθεῖς αἰεὶ, αἱ δὲ φαντασίαι γίνονται αἱ πλείους ψευδεῖς. ἔπειτ' ὕδὲ λέγομεν, ὅταν ἐνεργῶμεν ἀκριβῶς περὶ τὸ αἰσθητόν, ὅτι φαίνεται τῷτο ἡμῖν ἄνθρωπος· ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν μὴ ἐναργῶς αἰσθανόμεθα, τότε ἢ ἀληθὴς ἢ ψευδής· καὶ ὅπερ δὲ 15 ἐλέγομεν πρότερον, φαίνεται καὶ μύσιν ὀράματα· ἀλλὰ μὴν ὕδὲ τῶν αἰεὶ ἀληθεύοντων ὕδὲ μὴ ἔσαι, οἷον ἐπισήμη ἢ νῆς· ἐστὶ γὰρ φαντασία καὶ ψευδής.λείπεται ἄρα ἰδεῖν εἰ δόξα· γίνεται γὰρ δόξα καὶ ἀληθὴς καὶ ψευδής· ἀλλὰ δόξῃ μὲν ἔπεται πίσις (οὐκ ἐνδέχεται γὰρ δοξάζοντα οἷς 20 δοκεῖ μὴ πιστεύειν), τῶν δὲ θηρίων οὐθενὶ ὑπάρχει πίσις, φαντασία δὲ πολλοῖς. ἐτι πάσῃ μὲν δόξῃ ἀκολουθεῖ πίσις, πίσει δὲ τὸ πεπεισθαι, πειθοῖ δὲ λόγος· τῶν δὲ θηρίων ἐνίοις φαντασία μὲν ὑπάρχει, λόγος δ' ἔ· φανερόν ταινύν ὅτι ὕδὲ δόξα μετ' αἰσθήσεως, ὕδὲ δι' αἰσθήσεως, ὕδὲ συμ- 25 πλοκῇ δόξης καὶ αἰσθήσεως φαντασία· ἂν εἴη, διὰ τε ταῦτα καὶ δῆλον ὅτι οὐκ ἄλλου τινός ἐστιν ἡ δόξα, ἀλλ' ἐκείνη ἐστὶν ἔ· καὶ αἰσθήσις· λέγω δ', ἐκ τῆς τῆ λευκῆ δόξης καὶ αἰσθήσεως ἢ συμπλοκῇ φαντασία ἐστίν· ἔ· γὰρ δὴ ἐκ τῆς δόξης μὲν τῆς τοῦ ἀγαθοῦ, αἰσθήσεως δὲ τῆς τοῦ 30

λευκοῦ. τὸ ἔν φαίνεσθαι ἐστὶ τὸ δοξάζειν ὅπερ αἰσθάνεται· μὴ κατὰ συμβεβηκός· φαίνεται δὲ καὶ ψευδῇ, περὶ ὧν ἅμα ὑπόληψιν ἀληθῆ ἔχει, οἷον φαίνεται μὲν ὁ ἥλιος πο- διαῖος, πεπίστυται δ' εἶναι μείζων τῆς οἰκουμένης· συμβαί- 5 νει ἔν· ἦτοι ἀποβεβληκέναι τὴν εἰαυτῆ ἀληθῆ δόξαν, ἣν εἶχε, σώζομενα τὰ πράγματα, μὴ ἐπιλαθόμενον μηδὲ μεταπει- σθέντα, ἢ εἰ ἐτι ἔχει, ἀνάγκη τὴν αὐτὴν ἀληθῆ εἶναι καὶ ψευδῇ· ἀλλὰ ψευδὴς ἐγένετο, ὅτε λάθοι μεταπεσὼν τὸ πρᾶγμα· ἔτ' ἄρα ἐν τι τῶν ἐστὶν ἔτ' ἐκ τῶν ἢ φαντα- 10 σία. ἀλλ' ἐπειδὴ ἐστὶ κινήθέντος τινὸς κινεῖσθαι ἕτερον ὑπὸ τούτου, ἢ δὲ φαντασία κινήσις τις δοκεῖ εἶναι καὶ ἐκ ἄνευ αἰσθήσεως γίνεσθαι· ἀλλ' αἰσθανομένοις καὶ ὧν αἰσθήσις ἐστίν, ἐστὶ δὲ γίνεσθαι κίνησιν ὑπὸ τῆς ἐνεργείας τῆς αἰσθή- σεως, καὶ ταύτην ὁμοίαν ἀνάγκη εἶναι τῇ αἰσθήσει, εἴη ἂν 15 αὕτη ἢ κίνησις ἔτε ἄνευ αἰσθήσεως ἐνδεχομένη ἔτε μὴ αἰ- σθανομένοις ὑπάρχειν, καὶ πολλὰ κατ' αὐτὴν καὶ ποιεῖν καὶ πάσχειν τὸ ἔχον, καὶ εἶναι καὶ ἀληθῇ καὶ ψευδῇ. τῷτο δὲ συμβαίνει διὰ τὰδε· ἢ αἰσθήσις τῶν μὲν ἰδίων ἀληθής ἐστὶν ἢ ὅτι ὀλίγισον ἔχουσα τὸ ψεῦδος· δεύτερον δὲ τῷ συμ- 20 βεβηκέναι ταῦτα· καὶ ἐνταῦθα ἤδη ἐνδέχεται διαψεύδε- σθαι· ὅτι μὲν γὰρ λευκόν, ἔ· ψεύδεται, εἰ δὲ τῷτο τὸ λευ- κόν ἢ ἄλλο τι, ψεύδεται· τρίτον δὲ τῶν κοινῶν καὶ ἐπομέ- νων τοῖς συμβεβηκόσιν, οἷς ὑπάρχει τὰ ἴδια· λέγω δ' οἷον κίνησις καὶ μέγεθος, ἃ συμβέβηκε τοῖς αἰσθητοῖς, περὶ ἃ 25 μάλιστα ἤδη ἐστὶν ἀπατηθῆναι κατὰ τὴν αἰσθησιν· ἢ δὲ κί- νησις ἢ ὑπὸ τῆς ἐνεργείας γινομένη διοίσει τῆς αἰσθήσεως τῆς ἀπὸ τῶν τῶν τριῶν αἰσθήσεων· καὶ ἢ μὲν πρώτη πα- ρύσης τῆς αἰσθήσεως ἀληθής, αἱ δ' ἕτεραι καὶ παρύσης καὶ ἀπύσης εἶεν ἂν ψευδεῖς, καὶ μάλιστα ὅταν πόρρω τὸ αἰσθη- 30 τὸν ἦ· εἰ ἔν μὴθὲν μὲν ἄλλο ἔχει τὰ εἰρημένα ἢ μὴ φαν-

1. ἢ om *W* et pr *E*. || 2. γενέσθαι *STVX*, ἐγγίνεσθαι *W*. || εἰ μὴ *T*. || λέγωμεν *X*, λέγεται *T*. || 3. ἐστὶ om *SX*. || καὶ] ἢ *ESUVX*. || 4. ἢ] καὶ *ESTUV*. || τοιαῦτα *SV*, ταῦτα *LWX*. || 5. νῆς ἐπισήμη *STUVX*. || ἔν om *SUX*. || δῆλον δ' ἐκ *X*. || 7. καὶ] ἢ *T*. || δὴ *X*. || τούτων ὑπάρχοντος *STUVWX*. || 9. δέχοιτο *X*. || 12. ἔπειτ' ἔτι *T* et corr *E*. || 14. ἐνεργῶς *E*. || 15. ἢ] καὶ *U*, καὶ ἢ *T*, καὶ ἢ *SV*. || ἢ] καὶ ἢ *SV*. || δὴ *STUVX*. || 17. αἰε om *T*. || ἔσαι om *X*. || 20. γὰρ τὸν δ. *V*. || 21. δοκεῖ] δο- ξάζει *LUV*. || 22. δὲ] δ' ἐν *EL*. || πάσῃ] εἰ πάσῃ *SX*, εἰ πᾶσι *W*. || 25. ὅτι om *W*. || ὕδὲ ἢ δόξα *U*. || 27. ἄλλη τις *STVV*. || ἢ om *SVX*. || 28. ἐκείνη *ST*. || ἐστὶν] ἢ περ ἐστὶν *S*, εἴπερ ἐστὶν *TW*, περ ἐστὶν *X*. || ἔ· καὶ] ἔ· καὶ ἢ *STVWX*, ἔπερ ἐστὶ καὶ ἢ *UV*. || ἐκ] εἰ *V*. || τῷ om *X*. || 29. δὴ om *W*.

2. δὲ] δὲ γε *STUVWX*. || 3. ὑπόληψις ἀληθὴς *UV*. || ἔχειν *ES*. || ποδιος pr *E*. || 4. πέπεισαι *STUX*, πιστεύεται *L*. || εἶναι post 3. ποδιαῖος *W*. || 4. μείζων *ESTV*. || 5. γέν *X*. || αὐτῆ *EL*. || ἀληθῇ post εἶχεν *SUVX*. || 6. ἐπιλανθανόμενον *LTUVWX*. || 7. εἰ ἔτι] ὅτι *L*. || τὴν αὐτὴν om pr *E*, ante ἀνάγκη ponunt *LW*. || καὶ ψευδῇ εἶναι *X*. || 8. ἐγένετο *LSUVX*. || 9. ἐκ *ELTV*, ἔ· *X*. || ἄρα] γὰρ *X*, om *S*. || ἂν *X*. || 10. τῷδε *SUV*. || 11. τις] τε *X*, om pr *W*. || 12. αἰσθήσεις εἰσὶν *TUVW* et omisso verbo *S*. || 13. γενέσθαι *UX*. || 14. ἀνάγκη ante ὁμοίαν *V*, post εἶναι *S*. || 16. ὑπάρχει *E*. || κατὰ ταύτην *EL*. || καὶ om *TVX*. || 17. καὶ post εἶναι om *W*. || καὶ ψ.] ἢ καὶ ψ. *S*, ἢ ψ. *U*. || 19. ὅτι om *S*. || ὀλιγοσὴν *LSUVX*. || τῷ] τῷ *L*. || συμβεβηκότος *X*. || 20. διαψεύσεσθαι *E*. || 21. διαψεύδεται *SUVX*. || τὸ om *ESVX*. || 22. τι et 24. ἃ ante συμβ. om *STUVWX*. || 25. δὲ] δὲ *TU*, δ' ἢ *W*. || 26. ἢ om *T*. || κινεμένη *W*. || τῶν αἰσθήσεων *T*. || τῆς] ἢ *ELTX*. τῆς — 27. αἰσθήσεων om *SUVW*. || 29. ἂν om *X*. || αἰσθητήριον *TUVWX*. || 30. μὲν om *STUVWX*. || ἔχοι *L*, ἔχοι ἢ *E*. || ἢ φαντασία *LTUVX*, ἢ ἢ φαντ. *W*, ἢ φαντ. *E*.

τασίαν, τὸτο δ' ἐστὶ τὸ λεχθέν, ἡ φαντασία ἂν εἴη κίνησις ὑπὸ τῆς αἰσθήσεως τῆς κατ' ἐνέργειαν γιγνομένης. ἐπεὶ δ' ἡ ὄψις μάλιστα αἰσθησίς ἐστι, καὶ τὸ ὄνομα ἀπὸ τῆς φάσεως εἰληφέν, ὅτι ἄνευ φωτός ἐκ ἐστὶν ἰδεῖν, καὶ διὰ τὸ ἐμμένειν καὶ ὁμοίως εἶναι ταῖς αἰσθήσεσι, πολλὰ κατ' αὐτὰς πράττει τὰ ζῷα, τὰ μὲν διὰ τὸ μὴ ἔχειν νῦν, οἷον τὰ θηρία, τὰ δὲ διὰ τὸ ἐπικαλύπτεσθαι τὸν νῦν ἐνίοτε πάθει ἢ νόσοις ἢ ὑπνῳ, οἷον οἱ ἄνθρωποι. περὶ μὲν ἔν φαντασίας, τί ἐστὶ καὶ διὰ τί ἐστὶν, εἰρήσθω ἐπὶ τοσούτον.

4 Περὶ δὲ τοῦ μορίου τῆς ψυχῆς ὃ γινώσκει τε ἡ ψυχὴ καὶ φρονεῖ, εἴτε χωριστῶς ὅκτος εἴτε καὶ μὴ χωριστῶς κατὰ μέγεθος ἀλλὰ κατὰ λόγον, σκεπτέον τίν' ἔχει διαφοράν, καὶ πῶς ποτὲ γίνεται τὸ νοεῖν. εἰ δὲ ἐστὶ τὸ νοεῖν ὥσπερ τὸ αἰσθάνεσθαι, ἢ πάσχειν τι ἂν εἴη ὑπὸ τῆς νοήσεως ἢ τι τοῦτον ἕτερον. ἀπάθης ἄρα δεῖ εἶναι, δεκτικὸν δὲ τῆς εἰδους καὶ δυνάμει τοῦτον ἀλλὰ μὴ τῷτο, καὶ ὁμοίως ἔχειν, ὥσπερ τὸ αἰσθητικὸν πρὸς τὰ αἰσθητά, ἔτω τὸν νῦν πρὸς τὰ νοητά. ἀνάγκη ἄρα, ἐπεὶ πάντα νοεῖ, ἀμιγῆ εἶναι, ὥσπερ φησὶν Ἀναξαγόρας, ἵνα κρατῇ, τῷτο δ' ἐστὶν ἵνα γινώσκει. παρεμφαινόμενον γὰρ κωλύει τὸ ἀλλότριον καὶ ἀντιφράττει, ὥστε μὴδ' αὐτοῦ εἶναι φύσιν μηδεμίαν ἀλλ' ἢ ταύτην, ὅτι δυνατόν. ὁ ἄρα καλούμενος τῆς ψυχῆς νοῦς (λέγω δὲ νοῦν ὃ διανοεῖται καὶ ὑπολαμβάνει ἢ ψυχὴ) ἔθεν ἐστὶν ἐνέργεια τῶν ὄντων πρὶν νοεῖν. διὸ οὐδὲ μεμῖχθαι εὐλογον αὐτὸν τῷ σώματι. ποίος τις γὰρ ἂν γίγνοιτο, ψυχρὸς ἢ θερμὸς, ἢ καὶ ὄργανόν τι εἴη, ὥσπερ τῷ αἰσθητικῷ. νῦν δ' ἔθεν ἐστὶν. καὶ εὖ δὴ οἱ λέγοντες τὴν ψυχὴν εἶναι τόπον εἰδῶν, πλὴν ὅτι ἔτε ὅλη ἀλλ' ἢ νοητικὴ, οὔτε ἐντελεχεία ἀλλὰ δυνάμει τὰ εἶδη, ὅτι δ' ἐχ ὁμοία ἢ ἀπάθεια τῆς αἰσθητικῆς καὶ τῆς νοητικῆς, φανερόν ἐπὶ τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῆς αἰσθήσεως. ἡ μὲν γὰρ αἰσθησις ἐ δύνатаι αἰσθάνε-

σθαι ἐκ τῆς σφόδρα αἰσθητικῆς, οἷον ψόφου ἐκ τῶν μεγάλων ψόφων, οὐδ' ἐκ τῶν ἰσχυρῶν χρωμάτων καὶ ὁσμῶν οὔτε ὁρᾶν ἔτε ὁσμάσθαι. ἀλλ' ὁ νῦς ὅταν τι νοήσῃ σφόδρα νοητόν, ἐχ ἥττον νοεῖ τὰ ὑποδέεσθαι, ἀλλὰ καὶ μᾶλλον. τὸ μὲν γὰρ αἰσθητικὸν ἐκ ἄνευ σώματος, ὁ δὲ χωριστός. ὅταν δ' ἔτως ἑκαστα γένηται ὡς ἐπισήμων λέγεται ὁ κατ' ἐνέργειαν (τῷτο δὲ συμβαίνει, ὅταν δύνῃται ἐνεργεῖν δι' αὐτῆς), ἐστὶ μὲν ὁμοίως καὶ τότε δυνάμει πῶς, ἐ μὴν ὁμοίως καὶ πρὶν μαθεῖν ἢ εὐρεῖν. καὶ αὐτὸς δὲ αὐτὸν τότε δύναται νοεῖν. ἐπεὶ δ' ἄλλο ἐστὶ τὸ μέγεθος καὶ τὸ μεγέθει εἶναι καὶ ὕδωρ καὶ ὕδατι εἶναι. ἔτω δὲ καὶ ἐφ' ἐτέρων πολλῶν, ἀλλ' ἐκ ἐπὶ πάντων. ἐπ' ἐνίων γὰρ ταύτων ἐστὶ τὸ σαρκὶ εἶναι καὶ σάρκα. ἢ ἄλλω ἢ ἄλλως ἔχοντι κρίνει. ἢ γὰρ σὰρξ ἐκ ἄνευ τῆς ὕλης, ἀλλ' ὥσπερ τὸ σιμόν τόδε ἐν τῷδε. τῷ μὲν ἔν αἰσθητικῷ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν κρίνει, καὶ ὧν λόγος τις ἢ σὰρξ. ἄλλω δὲ ἥτοι χωριστῶς, ἢ ὡς ἡ κεκλασμένη ἔχει πρὸς αὐτὴν ὅταν ἐκταθῇ, τὸ σαρκὶ εἶναι κρίνει. πάλιν δ' ἐπὶ τῶν ἐν ἀφαιρέσει ὄντων τὸ εὐθύ ὡς τὸ σιμόν. μετὰ συνεχῶς γάρ. τὸ δὲ τί ἦν εἶναι, εἰ ἐστὶν ἕτερον τὸ εὐθεῖ εἶναι καὶ τὸ εὐθύ ἄλλω. ἔσω γὰρ δυάς. ἐτέρω ἄρα ἢ ἐτέρως ἔχοντι κρίνει. καὶ ὅλως ἄρα ὡς χωριστὰ τὰ πράγματα τῆς ὕλης, ἔτω καὶ τὰ περὶ τὸν νῦν. ἀπορήσειε δ' ἂν τις, εἰ ὁ νῦς ἀπλῶς ἐστὶ καὶ ἀπάθης καὶ μηθεὶ μηθεν ἔχει κοινόν, ὥσπερ φησὶν Ἀναξαγόρας, πῶς νοήσει, εἰ τὸ νοεῖν πάσχειν τί ἐστὶν. ἢ γὰρ τι κοινὸν ἀμφοῖν ὑπάρχει, τὸ μὲν ποιεῖν δοκεῖ τὸ δὲ πάσχειν. ἐτι δ' εἰ νοητὸς καὶ αὐτός. ἢ γὰρ τοῖς ἄλλοις ὁ νῦς ὑπάρξει, εἰ μὴ κατ' ἄλλο αὐτὸς νοητός, ἐν δὲ τί τὸ νοητὸν εἶδει, ἢ μεμιγμένον τι ἔξει, ὃ ποιεῖ νοητὸν αὐτὸν ὥσπερ τὰλλα. ἢ τὸ μὲν πάσχειν κατὰ κοινόν τι διήρηται πρότερον, ὅτι δυνάμει πῶς ἐστὶ τὰ νοητά ὁ νῦς, ἀλλ' ἐντελεχεία ἔθεν, πρὶν ἂν νοῇ. δεῖ δ' ἔτως ὥσ-

2. ἀπὸ L. || γιγνομένη L. || 3. ἐστὶ om STUVWX. || 5. ὁμοίως TUX. || κατὰ ταύτας EL. || πράττειν E. || 7. ἐνίοτε τὸν νῦν W. || νόσω TUV. || 8. οἱ om X. || τίς SUVX. || 9. διότι E. || 10. τῆ ante τῆς om LSTUVX. || τε] τι T, om W. || 12. κατὰ τὸ μ. W. || 13. τὸ νοεῖν γίνεται W. || εἰ δὲ ἐστὶ τὸ νοεῖν om pr T. || 14. τὸ om SV. || πάσχειν post εἴη T. || τι] ὅτι EL. || 16. ἔχειν om pr X. || 17. τὸ νοῦν V. || 18. ἐπειδὴ SUVWX. || 20. ἀντιφράζει SVX, ἀντιφράζει UVW. || 21. φύσιν εἶναι W. || μὴδ.] τινὰ μὴδ. SUV. || 25. αὐτὸν τῷ] αὐτῷ V. || γὰρ ἂν τις LSTUVWX. || ἢ ψ. ἢ θ. E, θ. ἢ ψ. STUVWX. || 26. ἢ καὶ] καὶ STW, καὶ UVX. || 28. ἀλλ' ἢ om SUX. || 30. αἰσθητῶ SX.

1. οἷον τῆ ψ. STVX, οἷον ἐκ τῆ ψ. E. || ἐκ om E. || 2. ἐκ] ἐπὶ W. || 5. αἰσθητὸν X. || 6. ἑκαστα ἔτως W. || ὡς ὁ ἐπ. EL TUVX. || ὁ om SUVWX. || 8. ἐστὶ V. || μὲν] μὲν οὖν LW. || ὁμοίως om pr E. || ὁμοίως alterum om SUX. || 10. τὸ post ἐστὶ om W. || 11. καὶ τὸ ὕδατι E. || ἔτω δὲ om LT. || ἐτέρων δὲ π. T. || 12. γὰρ] μὲν γὰρ W. || 13. ἢ ἄλλω] καὶ ἢ ἄλλω E. || ἔχοντι om ELSUK. || κρίνει ὁ νῦς ἢ EL. || 14. τόδε om V. || 15. τὸ θ. καὶ τὸ ψ. om V. || τὸ ante ψ. om EL. || ἂν ὁ λόγος E. || 16. δὲ om V. || ἢ om SUVWX. || κεχωρισμένη X. || 17. εἶναι καὶ κρίνει LS. || 18. ἐν om X. || 19. εἰ om L. || ἐστὶ δ' ἕτερον V. || 20. τὸ εὐθεῖ] τῷ εὐθεῖ X. || ἄλλο TVX. || 21. ἐτέρω X. || καὶ om LSTUVX. || ἄρα om pr E. || 23. ἀπλῶς V. || 24. ἔχειν X, ἔχων SUV. || φασιν ὁ ἀναξαγόρας X. || νοήσειεν TVX. || εἰ — 25. ἐστὶν om pr W. || 25. ἢ] ἢ L. || 26. δ' om pr E. || 27. ὁ om ELV. || 28. τι ἔξει] τῇ ἔξει S. || 29. πάσχειν om V. || 30. διήρηται S. || 31. ἔθεν — 430, 1. ἐντελεχεία om L. || ἂν] ἂν μὴ LVW et inter versus UX, om E.

πὲρ ἐν γραμματείῳ ᾧ μὴδὲν ὑπάρχει ἐντελεχεία γεγραμ-
 μένον. ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῷ νῦ. καὶ αὐτὸς δὲ νοητὸς ἐστὶν
 ὥσπερ τὰ νοητά. ἐπὶ μὲν γὰρ τῶν ἀνευ ὕλης τὸ αὐτὸ ἐστὶ
 τὸ νοῦν καὶ τὸ νοούμενον· ἡ γὰρ ἐπισήμη ἢ θεωρητικὴ καὶ
 τὸ ὅτως ἐπιστητὸν τὸ αὐτὸ ἐστὶν· τῷ δὲ μὴ αἰεὶ νοεῖν τὸ αἰ- 5
 τῖον ἐπισκεπτέον· ἐν δὲ τοῖς ἔχουσιν ὕλην δυνάμει ἑκαστὸν
 ἐστὶ τῶν νοητῶν. ὥς· ἐκείνοις μὲν οὐχ ὑπάρξει νοῦς (ἀνευ
 γὰρ ὕλης δυνάμεις ὁ νῦς τῶν τοιούτων), ἐκείνῳ δὲ τὸ νοητὸν
 ὑπάρξει.

5 Ἐπεὶ δ' ὥσπερ ἐν ἀπάτῃ τῇ φύσει ἐστὶ τι τὸ μὲν ὕλη 10
 ἐκάστῳ γένει (τῷτο δὲ ὁ πάντα δυνάμει ἐκείνα), ἕτερον δὲ
 τὸ αἰτίον καὶ ποιητικόν, τῷ ποιεῖν πάντα, οἷον ἡ τέχνη
 πρὸς τὴν ὕλην πέπονθεν, ἀνάγκη καὶ ἐν τῇ ψυχῇ ὑπάρχειν
 ταύτας τὰς διαφοράς. καὶ ἐστὶν ὁ μὲν τοῖστος νῦς τῷ πάντα
 γίνεσθαι, ὁ δὲ τῷ πάντα ποιεῖν, ὡς ἕξις τις, οἷον τὸ φῶς· 15
 τρόπον γὰρ τινα καὶ τὸ φῶς ποιεῖ τὰ δυνάμει ὄντα χρώ-
 ματα ἐνεργείᾳ χρώματα. καὶ οὗτος ὁ νοῦς χωριστὸς καὶ
 ἀπαθὴς καὶ ἀμιγῆς τῇ ὁσίᾳ ὧν ἐνεργεία. αἰεὶ γὰρ τιμιώτε-
 ρον τὸ ποιεῖν τῷ πάσχοντος καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς ὕλης. τὸ δ'
 αὐτὸ ἐστὶν ἡ κατ' ἐνεργείαν ἐπισήμη τῷ πράγματι· ἡ δὲ 20
 κατὰ δυνάμιν χρόνῳ προτέρα ἐν τῷ ἐνί, ὅλως δὲ ἔχ' χρόνῳ·
 ἀλλ' ἔχ' ὅτε μὲν νοεῖ ὅτε δ' ἔχ' νοεῖ. χωρισθεὶς δ' ἐστὶ μόνον
 τῷτο ὅπερ ἐστὶ, καὶ τῷτο μόνον ἀθάνατον καὶ αἰδίδιον. ἔχ' μνη-
 μονεύομεν δὲ, ὅτι τοῦτο μὲν ἀπαθὲς, ὁ δὲ παθητικὸς νοῦς
 φθαρτὸς, καὶ ἀνευ τῷτο ἔθεν νοεῖ.

6 Ἡ μὲν ἐν τῶν ἀδιαίρετων νόησις ἐν τέτοις, περὶ αὐτὴν
 ἐστὶ τὸ ψεῦδος· ἐν οἷς δὲ καὶ τὸ ψεῦδος καὶ τὸ ἀληθές, σύν-
 θεσίς τις ἥδη νοημάτων ὥσπερ ἐν ὄντων, καθάπερ Ἐμπεδο-
 κλῆς ἔφη "ἡ πολλῶν μὲν κόρσαι ἀναύχενες ἐβλάστησαν,"
 ἔπειτα συντίθεσθαι τῇ φιλίᾳ. ἔτω καὶ ταῦτα κεχωρισμένα 30
 συντίθεται, οἷον τὸ ἀσύμμετρον καὶ ἡ διάμετρος. αὐτὸ δὲ γινο-

μένων ἢ ἐσομένων, τὸν χρόνον προσενηοῦν καὶ συντιθεῖς τὸ
 γὰρ ψεῦδος ἐν συνθέσει αἰεὶ· καὶ γὰρ ἂν τὸ λευκὸν μὴ
 λευκόν, τὸ μὴ λευκὸν συνέθηκεν. ἐνδέχεται δὲ καὶ διαίρεσιν
 φάναι πάντα. ἀλλ' ἐν ἐστὶ γε ἔχ' μόνον τὸ ψεῦδος ἢ ἀληθές,
 ὅτι λευκὸς Κλέων ἐστὶν, ἀλλὰ καὶ ὅτι ἦν ἢ ἔσται. τὸ δὲ ἐν
 ποιεῖν, τῷτο ὁ νῦς ἑκαστὸν. τὸ δ' ἀδιαίρετον ἐπεὶ διχῶς, ἢ
 δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ, ἔθεν κωλύει νοεῖν τὸ ἀδιαίρετον, ὅταν
 νοῇ τὸ μῆκος· ἀδιαίρετον γὰρ ἐνεργείᾳ καὶ ἐν χρόνῳ ἀδιαί-
 ρέτω· ὁμοίως γὰρ ὁ χρόνος διαιρετὸς καὶ ἀδιαίρετος τῷ
 μήκει. ἔκουν ἐστὶν εἰπεῖν ἐν τῷ ἡμίσει τί ἐνοεῖ ἐκατέρῳ· ἔ-
 γὰρ ἐστὶν, ἂν μὴ διαιρεθῇ, ἀλλ' ἢ δυνάμει. χωρὶς δ' ἐκά-
 τερον νοῶν τῶν ἡμίσεων διαιρεῖ καὶ τὸν χρόνον ἅμα· τότε
 δ' οἶονε μήκη. εἰ δ' ὡς ἕξ ἀμφοῖν, καὶ ἐν τῷ χρόνῳ τῷ
 ἐπ' ἀμφοῖν. τὸ δὲ μὴ κατὰ ποσὸν ἀδιαίρετον ἀλλὰ τῷ εἶ- 15
 δεῖ νοεῖ ἐν ἀδιαίρετῳ χρόνῳ καὶ ἀδιαίρετῳ τῆς ψυχῆς·
 κατὰ συμβεβηκὸς δὲ, καὶ ἔχ' ἢ ἐκείνα διαιρετά, ὡς νοεῖ
 καὶ ἐν τῷ χρόνῳ, ἀλλ' ἢ ἀδιαίρετα· ἐνεσι γὰρ κἀν τέτοις
 τι ἀδιαίρετον, ἀλλ' ἴσως ἔχ' χωριστόν, ὁ ποιεῖ ἓνα τὸν χρόνον
 καὶ τὸ μήκος· καὶ τῷτο ὁμοίως ἐν ἀπαντί ἐστὶ τῷ συνεχεῖ
 καὶ χρόνῳ καὶ μήκει· ἡ δὲ στιγμή καὶ πᾶσα διαίρεσις, καὶ
 τὸ ὅτως ἀδιαίρετον, δηλοῦται ὥσπερ ἡ ζέρησις· καὶ ὁμοίως
 ὁ λόγος ἐπὶ τῶν ἄλλων, οἷον πῶς τὸ κακὸν γνωρίζει ἢ
 τὸ μέλαν· τῷ ἐναντίῳ γὰρ πῶς γνωρίζει· δεῖ δὲ δυνάμει
 εἶναι τὸ γνωρίζον καὶ ἐνεῖναι ἐν αὐτῷ· εἰ δὲ τινὶ μὴ ἐστὶν 25
 ἐναντίον τῶν αἰτίων, αὐτὸ ἑαυτὸ γινώσκει καὶ ἐνεργείᾳ ἐστὶ
 καὶ χωριστόν. ἐστὶ δ' ἡ μὲν φάσις τι κατὰ τινος, ὥσπερ ἡ
 κατάφασις, καὶ ἀληθὴς ἢ ψευδὴς πᾶσα· ὁ δὲ νῦς ἔχ' πᾶς,
 ἀλλ' ὁ τῷ τί ἐστὶ κατὰ τὸ τί ἦν εἶναι ἀληθὴς, καὶ οὐ τί
 κατὰ τινος· ἀλλ' ὥσπερ τὸ ὁρᾶν τῷ ἰδίῳ ἀληθὴς, εἰ δ' ἂν
 θρωπὸς τὸ λευκὸν ἢ μὴ, οὐκ ἀληθὴς αἰεὶ, οὕτως ἔχει ὅσα
 ἀνευ ὕλης.

1. ᾧ om *ESUVX*. || ὑπάρχειν *SUVX*. || καταγεγραμμένον *EL*, om pr *T*. || 2. ὥσπερ *S*. || 4. ἡ ante θ. om *E*. || 5. ἐπισ-] θεωρητικὸν pr *T*. || ταυτό *T*. || 8. δυνάμεις ἐστὶν ὁ *LSUVWX*. || ἐκείνο *T*. || 10. ἐπειδὴ *W*. || πάσῃ *T*. || 11. δ] ὅτι *UVX*. || ἐκείνο *E*. || 12. καὶ τὸ π. *LW*. || τῷ] δ τῷ *LTX*. || ἡ om *V*. || 13. πέπονθε πρὸς τὴν ὕλην *S*. || 14. τῷ] τὸ *S*. || 16. καὶ om *V*. || 17. ἐνεργείᾳ ὄντα χρώματα *W*. || ὅτος] ἔχ' ὡς *S*. || 18. ἀμιγῆς καὶ ἀπαθὴς *STUVWX*. || 19. τὸ δ' αὐτὸ] αὐτὸ δ' *STUVWX*. || 21. ε] οὐδὲ *STUVWX*. || 22. ἔχ' om *W*. || ἐστὶ om *V*, post μόνον ponit *W*. || 23. αἰδίδιον καὶ ἀθάνατον *W*. || μνημονεύομεν — 431 b 16. ἐκείνα desunt *E*, exciso inter folia 200 et 201 folio. || 27. καὶ om *L*. || ψ. ἥδη καὶ *STUVWX*. || 28. συνέσις *L*; συνθέμενων *W*. || τις] τε τις *V*, om *W*. || ἥδη τῶν ν. *W*. || 31. συντίθεσθαι *STVW*. || διάμετρος ἢ τὸ σύμμετρον καὶ ἡ διάμετρος. αὐτὸν *W*. || γενομένων *LSTU*.

1. τῶν χρόνων *X*. || πρὸς ἐν νοῦν *LX*. || 2. αἰεὶ om *X*. || 3. τὸ] καὶ τὸ *T*. || 4. τὸ om *W*. || 5. ἔσαι] ἐστὶ *X*. || δὴ *UX*. || 6. ἢ τὸ δ. *SUX*. || 9. καὶ ἀδ.] καὶ ἔχ' διαιρετὸς. *T*, om *X* et pr *W*. || 10. ἐνοεῖ *L*, ἐνοεῖν *TUVW*. || 12. τῶν ἡμίσεων ante νοῦν *SU*, om *TX*. || τότε δ' *X*. || 13. μήκει *STV*. || ὡς om *S*. || ἐν om *TUVW*. || χρ. τὸ *U*. || 14. κατὰ τὸ π. *TX*. || 15. διαιρετῶ χρ. *X*. || ψυχῆς νόησει κατὰ *TV*. || 17. ἢ] ἢ *X*. || ἐνεσι γὰρ om *X*. || 18. ποιεῖ καὶ ἓνα *W*. || 19. παντί *W*. || 21. ὅτως] ὅτε *V*. || ὁμοίως *T*. || 22. πῶς καὶ τὸ *W*. || 24. γνωρίζειν *V*. || καὶ ἐν εἶναι *ELTVWX*. || ἐν om *W*. || 25. αἰτίων] ἐναντίων *S*. || αὐτὸ αὐτῷ *S*, ὡ τὸ αὐτὸ *W*. || 26. τίς *L*. || ὥσπερ (καὶ ἢ) *W*. || 27. ἢ] καὶ *L*. || 28. ἐστὶν ἢ κατὰ *X*. || τι post ἔ om *X*. || 29. τῷ ἰδίῳ] τὸ δ' *V*. || 30. ἀληθὴς *X*. || ὅσα om *W*. || 31. ἀνευ τῆς ὕλης *V*.

7. Τὸ δ' αὐτὸ ἐστὶν ἢ κατ' ἐνέργειαν ἐπισήμη τῷ πράγματι. ἢ δὲ κατὰ δυνάμιν χρόνῳ πρότερον ἐν τῷ ἐνί, ὅλως δὲ ἔδδ' χρόνῳ· ἐστὶ γὰρ ἐξ ἐντελεχείας ὄντος πάντα τὰ γιγνόμενα φαίνεται· δὲ τὰ μὲν αἰσθητὸν ἐκ δυνάμει ὄντος τῆ αἰσθητικῆς ἐνέργειας ποιεῖν· οὐ γὰρ πάσχει οὐδ' ἀλλοιοῦται. 5 διὰ ἄλλο εἶδος τῆτο κινήσεως· ἢ γὰρ κινήσις τῆ ἀτελοῦς ἐνέργειας ἦν, ἢ δ' ἀπλῶς ἐνέργεια ἑτέρα ἢ τῆ τετελεσμένου. τὸ μὲν ἔν αἰσθάνεσθαι ὅμοιον τῷ φάναι· μόνον καὶ νοεῖν· ὅταν δὲ ἡδὺ ἢ λυπηρόν, οἷον καταφάσα ἢ ἀποφάσα, διώκει ἢ φεύγει· καὶ ἐστὶ τὸ ἡδέσθαι καὶ λυπεῖσθαι τὸ ἐνερ- 10 γεῖν τῇ αἰσθητικῇ μεσότητι πρὸς τὸ ἀγαθὸν ἢ κακόν, ἢ τοιαῦτα· καὶ ἡ φυγὴ δὲ καὶ ἡ ἀρεξίς τῆτο ἢ κατ' ἐνέργειαν, καὶ ἔχ' ἕτερον τὸ ὀρεκτικὸν καὶ φευκτικόν, ἔτ' ἀλλήλων ἔτε τῆ αἰσθητικῆς· ἀλλὰ τὸ εἶναι ἄλλο. τῇ δὲ διανοητικῇ ψυχῇ τὰ φαντάσματα οἷον αἰσθήματα ὑπάρχει· ὅταν δὲ ἀγαθὸν 15 ἢ κακὸν φήσῃ ἢ ἀποφήσῃ, φεύγει ἢ διώκει. διὸ ἔδεποτε νοεῖ ἄνευ φαντάσματος ἢ ψυχῆ, ὥσπερ δὲ ὁ ἀνὴρ τὴν κόρην τοιανοῖ ἐποίησεν, αὐτὴ δ' ἕτερον, καὶ ἡ ἀκοὴ ὡσαύτως· τὸ δὲ ἔσχατον ἔν, καὶ μία μεσότης· τὸ δ' εἶναι αὐτῇ πλείω. τίτι δ' ἐπικρίνει τί διαφέρει γλυκὺ καὶ θερμόν, εἰ- 20 ρηται μὲν καὶ πρότερον, λεκτέον δὲ καὶ ὧδε. ἐστὶ γὰρ ἔν τι, ἔτῳ δὲ καὶ ὡς ὅρος. καὶ ταῦτα ἐν τῷ ἀνάλογον καὶ τῷ ἀριθμῷ ὃν ἔχει πρὸς ἐνάτερον, ὡς ἐκεῖνα πρὸς ἀλλήλα· τί γὰρ διαφέρει τὸ ἀπορεῖν πῶς τὰ ὁμογενῆ κρίνει ἢ πάναντία, οἷον λευκὸν καὶ μέλαν; ἔτῳ δὲ ὡς τὸ Α τὸ 25 λευκὸν πρὸς τὸ Β τὸ μέλαν, τὸ Γ πρὸς τὸ Δ ὡς ἐκεῖνα πρὸς ἀλλήλα· ὥστε καὶ ἐναλλάξ· εἰ δὲ τὰ ΓΔ ἐν εἰῇ ὑπάρχοντα, οὕτως ἔξει ὥσπερ καὶ τὰ ΑΒ, τὸ αὐτὸ μὲν καὶ ἔν, τὸ δ' εἶναι ἔ τὸ αὐτό, καὶ ἐκεῖνα ὁμοίως. ὁ δ' αὐτὸς

λόγος· καὶ εἰ τὸ μὲν Α τὸ γλυκὺ εἴη, τὸ δὲ Β τὸ λευκόν. τὰ μὲν ἔν εἶδη τὸ νοητικόν ἐν τοῖς φαντάσμασι νοεῖ, καὶ ὡς ἐν ἐκείνοις ὥριστα αὐτῷ τὸ διωκτὸν καὶ φευκτὸν, καὶ ἐκτὸς τῆς αἰσθήσεως, ὅταν ἐπὶ τῶν φαντασμάτων ἢ κινεῖται, οἷον αἰσθανόμενος τὸν φρυκτὸν ὅτι πῦρ, τῇ κοινῇ γινώριζει, ὁρῶν κινέμενον, ὅτι πολέμιος. ὅτε δὲ τοῖς ἐν τῇ ψυχῇ φαντάσμασιν ἢ νοήμασιν ὥσπερ ὁρῶν λογίζεται καὶ βουλευέται τὰ μέλλοντα πρὸς τὰ παρόντα· καὶ ὅταν εἴτῃ ὡς ἐκεῖ τὸ ἡδὺ ἢ λυπηρόν, ἐνταῦθα φεύγει ἢ διώκει, καὶ ὅλως ἐν πράξει. καὶ τὸ ἄνευ δὲ πράξεως, τὸ ἀληθές καὶ τὸ ψεῦδος ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἐστὶ τῷ ἀγαθῷ καὶ κακῷ· ἀλλὰ τῷ γε ἀπλῶς διαφέρει καὶ τινί. τὰ δὲ ἐν ἀφαιρέσει λεγόμενα νοεῖ ὥσπερ ἂν εἰ τὸ σιμόν, ἢ μὲν σιμόν, ἢ κεχωρισμένως, ἢ δὲ κοῖλον, εἴ τις ἐνόει ἐνέργειαν, ἄνευ 15 τῆς σαρκὸς ἂν ἐνόει ἐν ἢ τὸ κοῖλον. οὕτω τὰ μαθηματικὰ ἢ κεχωρισμένα ὡς κεχωρισμένα νοεῖ, ὅταν νοῇ ἐκεῖνα. ὅλως δὲ ὁ νῦς ἐστὶν ὁ κατ' ἐνέργειαν τὰ πράγματα νοῶν. ἄρα δ' ἐνδέχεται τῶν κεχωρισμένων τι νοεῖν ὄντα αὐτὸν μὴ κεχωρισμένον μεγέθους, ἢ ἔ, σκεπτέον ὕστερον.

Νῦν δὲ περὶ ψυχῆς τὰ λεχθέντα συγκεφαλαιώσαν- 8 τες, εἵπωμεν πάλιν ὅτι ἡ ψυχὴ τὰ ὄντα πῶς ἐστὶ πάντα. ἢ γὰρ αἰσθητὰ τὰ ὄντα ἢ νοητά, ἐστὶ δ' ἡ ἐπισήμη μὲν τὰ ἐπισητά πως, ἢ δ' αἰσθησις τὰ αἰσθητά· πῶς δὲ τῆτο, δεῖ ζητεῖν. τέμνεται ἔν ἡ ἐπισήμη καὶ ἡ αἰσθησις εἰς τὰ πράγματα, ἢ μὲν δυνάμει εἰς τὰ δυνάμει, ἢ δ' ἐντελεχείᾳ εἰς τὰ ἐντελεχεῖα. τῆς δὲ ψυχῆς τὸ αἰσθητικόν καὶ τὸ ἐπισημονικὸν δυνάμει ταυτὸν ἐστὶ, τὸ μὲν ἐπισητὸν τὸ δὲ αἰσθητὸν. ἀνάγκη δ' ἢ αὐτὰ ἢ τὰ εἶδη εἶναι. αὐτὰ μὲν γὰρ δὴ ἔ· ἢ γὰρ ὁ λίθος ἐν τῇ ψυχῇ, ἀλλὰ τὸ εἰ-

1. αὐτὸ δ' *TUVX*. || 2. ποτέρα *U*. || ἐν *ω* *ε* *μ* *T*. || 4. αἰσθητήριον *SVX*. || ἐν *X*. || 6. εἶδος om *SX*, post τῆτο ponunt *T UV*, post κινήσεως *W*. || 7. ἐνέργεια *S*. || ἦν om *LSUVX*. || ἢ τοῦ] ἢ τοῦ *X*, τοῦ *L*. || 8. τῷ] τὸ *TX*. || 10. καὶ λ.] ἢ λ. *TU VW*. || 11. ἢ κακὸν om *S*. || ἢ τοῖτο *L*, om *X*. || 12. δὴ *SUVX*, om *TV*. || ταυτὸν *T*, τὸ αὐτὸ *LV*. || ἢ om *V*. || 13. τὸ] τι *V*. || καὶ τὸ φ. *L*. || 14. δὴ *S*. || 16. φησὶν ἢ ἀπόφῃσι *TX*, κατάφῃσιν ἢ ἀπόφῃσι *U*, κατάφῃσις ἢ ἀπόφῃσις *W*, ἐστὶ κατάφῃσιν ἢ ἀπόφῃσιν *V*, ἐστὶ καταφῃσιν ἢ ἀποφῃσιν corr *S*. || φεύγει] καὶ φεύγει *STUVWX*. || 17. τὴν κόρην om *X*. || 18. αὐτῇ *LSTX*. || ἢ om *T*. || 19. αὐτῇ om *SUVX*. || 20. τί] ἢ *T*. || 21. καὶ post μὲν om *W*. || ὧδε] νῦν *TW*. || 22. καὶ ὡς] καὶ ὁ *X*, ἢ σιγμῇ καὶ ὁ *T*, om cum ipso ὅρος *LV*. *S* incertus. || ἐν] ἐν *LSVX*. || καὶ τῷ] ἢ τῷ *L*, ἢ *UVWX*, om *S*. || 24. τὸ] τοῦ *W*. || πῶς om *X*. || τὰ μὴ *ε* *μ*. *LSUX*. || 25. τὰ ἐναντία *LTUV*. || 26. πρὸς] καὶ *S*. || πρὸς] ἀέρος *X*. || 27. ὡς] ἔτῳ *W*. || τὰ om *X*. || ἐν *T*. || 28. τὰ] τὸ *STV*. || 29. || καὶ ἐν om *SUVX*. || δ' ante εἶναι om *X*.

1. καὶ] καὶ *SUVX*. || μὲν τὸ *SUVWX*. || τὸ ante γλυκὺ et λευκόν om *W*. || 3. ὥρις *UX* et corr *S*. || 4. αἰσθ. ὃν ὅταν *STUVX*, αἰσθ. ὃν ἔταν *W*. || 5. κινεῖται *X*. || φευκτὸν *TUVWX*. || 8. βούλεται *S*. || 9. ἡδὺ ἢ τὸ λυπηρόν *L*, λυπηρόν ἢ ἡδὺ *W*. || 11. τὸ om *L*. || καὶ] καὶ τῷ *LUX*, ἢ τῷ *W*. || 12. τὸ *LSX*. || γε om *SV*. || ἐν om *STUX*. || 13. ὃν om *SVX*. || alterum σιμόν om *L*. σιμότης *X*. || 14. ἢ δὲ κ.] εἰ δὲ καμπύλον *X*. || εἴ τις] εἴ τι *L*, om *X*. || ἐνοεῖ *S*, ἐνόει *V*. || 15. ἐνοῇ *X*. || ἐν ἢ om *SUV*. || 16. κεχωρισμένων *X*. || ὡς κεχ.] ὡσεὶ κεχ. *T*, τῇ ὑποσάσει *L*, τῇ ὑποσάσει ὡς κεχ. *W*. || ὅτε νοεῖ *W*. || ἐκεῖνο *X*. || 17. νοῶν om *LU* et pr *E*. || 18. αὐτὸν ὄντα *SVWX*. || 21. ἐστὶ τὰ πάντα *X*. || 22. γὰρ om *L*, ante ἢ ponit *E*. || τὰ om *X*. || δ'] δὴ *EL*. || 24. ζητεῖν δεῖ *U*. || verbi τέμνεται litteras *ε* *τ* *α* corr *E*. || εἰς om *EL*. || 25. τὰ δυνάμει] δυνάμεις *L* et pr *E*. || 26. τὰ ἐντ.] ἐντελεχείας *L* et pr *E*, τὰς ἐντελεχείας *SX*. || 27. τὸ om *ELSUVX*. || ταῦτα *STUVWX*. || ἐπισημονικὸν *SUV*. || 28. αἰσθητικὸν *S*. || ἢ ante τὰ om *X*. || εἶναι] ἐστὶν *X*. || 29. γὰρ ante δὴ om *LVW* et pr *E*. || ὁ om *EL*.

δος· ὥστε ἡ ψυχὴ ὥσπερ ἡ χεὶρ ἐστίν· καὶ γὰρ ἡ χεὶρ ὄργανόν ἐστιν ὀργάνων, καὶ ὁ νοῦς εἶδος εἰδῶν καὶ ἡ αἰσθησις εἶδος αἰσθητῶν. ἐπεὶ δὲ οὐδὲ πρᾶγμα οὐθέν ἐστι παρὰ τὰ μεγέθη, ὡς δοκεῖ, τὰ αἰσθητὰ κεχωρισμένον, ἐν τοῖς εἶδεσι τοῖς αἰσθητοῖς τὰ νοητὰ ἐστὶ, τὰ τε ἐν αἰσθη- 5 ρέσει λεγόμενα, καὶ ὅσα τῶν αἰσθητῶν ἔξῃς καὶ πάθη. καὶ διὰ τῆτο οὔτε μὴ αἰσθανόμενος μὴθὲν οὐθέν ἂν μάθοι ἔδὲ ξυνεῖη· ὅταν τε θεωρῇ, ἀνάγκη ἅμα φαντάσματά τι θεωρεῖν· τὰ γὰρ φαντάσματα ὥσπερ αἰσθητά ἐστι, πλὴν ἄνευ ὕλης. ἐστὶ δ' ἡ φαντασία ἕτερον φάσεως καὶ ἀποφάσεως· συμπλοκὴ γὰρ νοημάτων ἐστὶ τὸ ἀληθές· ἡ ψεύδους. τὰ δὲ πρῶτα νοήματα τίνι δίδωσι τοῦ μὴ φαν- 10 τάσματα εἶναι; ἢ οὐδὲ τᾶλλα φαντάσματα, ἀλλ' οὐκ ἄνευ φαντασμάτων.

9 Ἐπεὶ δὲ ἡ ψυχὴ κατὰ δύο ὄρισαι δυνάμεις ἡ τῶν ζώων, τῷ τε κριτικῷ, ὃ διανοίας ἔργον ἐστὶ καὶ αἰσθήσεως, καὶ ἔτι τῷ κινεῖν τὴν κατὰ τόπον κίνησιν, περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ νοῦ διωρίσθω τοσαῦτα, περὶ δὲ τοῦ κινεῖν, τί ποτέ ἐστι τῆς ψυχῆς, σκεπτέον, πότερον ἐν τι μόνιον αὐτῆς χωρίζον ὃν ἢ μεγέθει ἢ λόγῳ, ἢ πάντα ἡ ψυχὴ, 20 καὶ εἰ μόνιον τι, πότερον ἰδίον τι παρὰ τὰ εἰωθότα λέγεσθαι· καὶ τὰ εἰρημένα, ἢ τούτων ἐν τι. ἔχει δὲ ἀπορίαν εὐθὺς πῶς τε δεῖ μόνια λέγειν τῆς ψυχῆς καὶ πόσα. τρόπον γὰρ τινα ἄπειρα φαίνεται, καὶ οὐ μόνον· ἀλλ' ὅτινες λέγουσι διορίζοντες, λογιστικὸν καὶ θυμικὸν καὶ ἐπιθυμητι- 25 κόν, οἱ δὲ τὸ λόγον ἔχον καὶ τὸ ἄλογον· κατὰ γὰρ τὰς διαφορὰς δι' αὐτὰ χωρίζουσι, καὶ ἄλλα φανεῖται μόνια μείζω διάσασιν ἔχοντα τέτων, περὶ ὧν καὶ νῦν εἰρηγεται, τό τε θρεπτικόν, ὃ καὶ τοῖς φυτοῖς ὑπάρχει καὶ πᾶσι τοῖς ζώοις, καὶ τὸ αἰσθητικόν, ὃ ἔτε ὡς ἄλογον ἔτε 30 ὡς λόγον ἔχον, θεῖη ἂν τις ῥαδίως, ἔτι δὲ τὸ φανταστικόν,

ὃ τῷ μὲν εἶναι πάντων ἕτερον, τῷ δὲ τέτων ταῦτον ἢ ἕτε- 35 ρον, ἔχει πολλὴν ἀπορίαν, εἴ τις θήσῃ κεχωρισμένα μόρια τῆς ψυχῆς· πρὸς δὲ τέτοις τὸ ὀρεκτικόν, ὃ καὶ λόγῳ καὶ δυνάμει ἕτερον ἂν δοξείεν εἶναι πάντων. καὶ ἄτοπον δὲ τῆτο διασπᾶν· ἐν τε τῷ λογιστικῷ γὰρ ἡ βέλῃσις γίνεται καὶ ἐν τῷ ἀλόγῳ ἡ ἐπιθυμία καὶ ὁ θυμός· εἰ δὲ τρία ἡ ψυχὴ, ἐν ἑκάστῳ ἔσαι ὀρέξεις· καὶ δὴ καὶ περὶ οὗ νῦν ὁ λόγος ἐνέστηκε, τί τὸ κινῆν κατὰ τόπον τὸ ζῶον ἐστίν; τὴν μὲν γὰρ κατ' αὐξήσιν καὶ φθίσιν κίνησιν, ἅπασιν ὑπάρχου- 40 σάν, τὸ πᾶσιν ὑπάρχον δοξείεν ἂν κινεῖν τὸ γεννητικόν καὶ θρεπτικόν· περὶ δὲ ἀναπνοῆς καὶ ἐκπνοῆς καὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως ὕπερον ἐπισκεπτέον· ἔχει γὰρ καὶ ταῦτα πολλὴν ἀπορίαν. ἀλλὰ περὶ τῆς κατὰ τόπον κινήσεως, τί τὸ κινῆν τὸ ζῶον τὴν πορευτικὴν κίνησιν, σκεπτέον. ὅτι μὲν ἐν ἔχ 45 ἡ θρεπτικὴ δύναμις, δῆλον· αἰετὶ γὰρ ἐνεκά τε ἡ κίνησις αὐτῇ, καὶ ἡ μετὰ φαντασίας ἡ ὀρέξεώς ἐστιν· ἔθεν γὰρ μὴ ὀρεγόμενον ἢ φεύγον κινεῖται ἀλλ' ἢ βία· ἔτι καὶ τὰ φυτὰ κινήτικα ἦν, καὶ εἴχε' τι μόνιον ὀργανικὸν πρὸς τὴν κίνησιν ταύτην. ὁμοίως δὲ ἔδὲ τὸ αἰσθητικόν· πολλὰ γὰρ 50 ἐστὶ τῶν ζώων αἰσθήσιν μὲν ἔχει, μόνιμα δ' ἐστὶ καὶ ἀκίνητα διὰ τέλους. εἰ ἐν ἡ φύσις μήτε ποιεῖ μάτην μὴθὲν μήτε ἀπολείπει τι τῶν ἀναγκαίων, πλὴν ἐν τοῖς πηρώμασι καὶ ἐν τοῖς ἀτελέσιν· τὰ δὲ τοιαῦτα τῶν ζώων τέλεια καὶ ἐπὶ πηρώματά ἐστιν· σημεῖον δ' ὅτι ἐστὶ γεννητικὰ καὶ ἀκίνητα 55 ἔχει καὶ φθίσιν· ὡς· εἶχεν ἂν καὶ τὰ ὀργανικὰ μέρη τῆς πορείας. ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τὸ λογιστικόν καὶ ὁ καλέμενος νοῦς ἐστὶν ὁ κινῶν· ὁ μὲν γὰρ θεωρητικὸς ἔθεν νοεῖ πρακτόν, ἔδὲ λέγει περὶ φευκτῶ καὶ διωκτῶ ἔθεν, ἢ δὲ κίνησις ἢ φεύγον· τίς τι ἢ διώκοντός τί ἐστιν. ἀλλ' ἔδὲ ὅταν θεωρῇ τι τοῖστον, 60 ἢ δὴ κελεύει φεύγειν ἢ διώκειν, οἷον πολλάκις διανοεῖται φοβερὸν τι ἢ ἡδύ, οὐ κελεύει δὲ φοβεῖσθαι, ἢ δὲ καρδία

2. νῆς] νῆς ἐστὶν *SV*, νῆς δὲ *TW*. || εἶδος om *E*. || 4. μεγέθει *S*. || 5. τὸ νοητόν *X*. || ἐν om *ELSV*. || 6. ἔξῃς *X*. || 7. αἰσθανόμενον *L*. || 8. ἔδὲ] ἔδ' ἂν *W*. || ξυνεῖη *LSX*, ξυνίει *ETUVWX*. || δὲ] *TUV*. || ἅμα] ἅρα *UX*. || φαντάσματα θ. *SVWX*. || 10. καὶ ἀποφάσεως om *SUV*. ἢ ἀποφάσεως margo *W*. || 11. ἐστὶ νοημάτων *SUV*. || ἢ τὸ ψ. *W*. || 12. τί *STUVWX*. || φάντασμα *E*. || 15. ἢ ante τῶν om *EL*. || 20. χωρίζον αὐτῆς *W*. || ἢ post ὃν om *SUV*. || 23. τε] ποτε *W*, om *L*. || λέγειν ψυχῆς *X*, ψυχῆς λέγειν *STUVW*. || 25. λέγοντες διορίζονται *X*. || 26. τὸ post καὶ om *W*. || 27. ταύτας *EL*. || φαίνεται *TUVWX*, φαίνονται *L*. || 28. καὶ] γε *W*. || 29. τε om *STUVWX*. || δ' om *SUV*. || 30. τὸ om *X*. || δ' om *UV*. || 31. ὅθ' *X*.

1. δ' om *E*. || τῷ] τὸ *EL*. || ταῦτον ἐστὶν ἢ *W*. || 3. ὀρεκτόν *X*. || 4. πάντων om *W*. || καὶ om *TUVW*. || δὲ *TV*, δὲ τὸ *W*, δὴ τὸ *E*. || 5. τῆτο φάναι διασπᾶν *WW*. || 6. ἀλόγῳ δὲ ἢ *W*. || 7. ἐστὶν *X*. || ὁ λόγος νῦν *W*. || 9. ἅπασιν ὑπάρχουσιν] ἢ πᾶσιν ὑπάρχουσα *W*, αἱ πᾶσιν ὑπάρχουσι *LSTUVX*. || 10. καὶ θρεπτικόν om *EL*. || 11. καὶ ante ὕπνου om *E*. || 13. τί om *E*. || 14. σκεπτέον. ἔχει γὰρ καὶ ταῦτα πολλὴν ἀπορίαν. ὅτι *V*. || 15. τε om *LSUVWX*. || 16. ἢ post καὶ om *SW*. || 17. καὶ] καὶ *SUX*. || 19. δὴ *X*. || 20. δὲ καὶ ἀκ. διατελεῖ *W*. || 21. εἰ] ἢ *L*. || ἢ φύσις μήποτε ποιεῖ μάτην μὴδὲν *X*, ἢ φύσις μήτε μὴδὲν ποιεῖ μάτην *V*, μὴδὲν τι ἢ φύσις μάτην ποιεῖ *W*, μήτε μὴδὲν ἢ φύσις ποιεῖ μάτην *S*. || 22. τι om *LSTUVWX*. || ἐν om *X*. || 23. ἐν om *LTUV*. || 24. ἐστὶ om *LSTUVWX*. || 25. φύσιν *V*. || 26. λογ.] νοητικόν *L*. || 27. ἐστὶν om *W*. || κινῶν] ἐκείνων pr *E*. || νοεῖ] θεωρεῖ *EL*. || πρακτικόν *T*. || 28. διωκτῶ καὶ φευκτῶ *U*. || ἢ δὲ] εἰ δὲ *E*, αἰετὶ δὲ ἢ *STUVX*. || 29. τι ante ἢ om *E*. || ἔχ *W*. || 30. κελεύει *X*. || διώκειν ἢ φεύγειν *EL*. || 31. τι φοβερὸν *TUV*. || καρδία δὲ *L*.

κινεῖται, ἀν' δ' ἡδύ, ἕτερόν τι μῦθον. ἔτι καὶ ἐπιτάττοντος
τῷ ἡ καὶ λεγόντος τῆς διανοίας φεύγειν τι ἢ διώκειν ὃ κι-
νεῖται, ἀλλὰ κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν πράττει, ὅσον ὁ ἀκρατής.
καὶ ὅλως δὲ ὁρῶμεν ὅτι ὁ ἔχων τὴν ἰατρικὴν ἔκ ἰᾶται, ὡς
ἑτέρου τινὸς κυρίου ὄντος τῷ ποιεῖν κατὰ τὴν ἐπισήμην, ἀλλ'
ὃ τῆς ἐπισήμης. ἀλλὰ μὴν ὃδ' ἡ ὀρεξις ταύτης κυρία τῆς
κινήσεως· οἱ γὰρ ἐγκρατεῖς ὀρεγόμενοι καὶ ἐπιθυμῶντες ὃ
πράττουσιν ὧν ἔχουσιν τὴν ὀρεξιν, ἀλλ' ἀκολουθοῦσι τῷ νῷ.

10 Φαίνεται δὲ γε δύο ταῦτα κινῶντα, ἡ ὀρεξις ἡ νῆς, εἴ
τις τὴν φαντασίαν τιθεῖν ὡς νόησιν τινα· πολλὰ γὰρ παρὰ
τὴν ἐπισήμην ἀκολουθοῦσι ταῖς φαντασίαις, καὶ ἐν τοῖς ἄλ-
λοις ζώοις ὃ νόησις ὃδὲ λογισμὸς ἐστίν, ἀλλὰ φαντασία.
ἄμφω ἄρα ταῦτα κινήτικα κατὰ τόπον, νῆς καὶ ὀρεξις.
νῆς δὲ ὁ ἐνεκά του λογισμοῦ καὶ ὁ πρακτικὸς· διαφέρει
δὲ τῷ θεωρητικῷ τῷ τέλει. καὶ ἡ ὀρεξις ἐνεκά τῃ πᾶσα·
γὰρ ἡ ὀρεξις, αὕτη ἀρχὴ τῆς πρακτικῆς νῆς· τὸ δ' ἐσχατὸν
ἀρχὴ τῆς πράξεως. ὥστε εὐλόγως ταῦτα δύο φαίνεται τὰ
κινῶντα, ὀρεξις καὶ διάνοια πρακτικὴ· τὸ ὀρεκτὸν γὰρ κι-
νεῖ, καὶ διὰ τῆς διανοίας κινεῖ, ὅτι ἀρχὴ αὐτῆς ἐστὶ τὸ
ὀρεκτὸν. καὶ ἡ φαντασία δὲ ὅταν κινή, ὃ κινεῖ ἄνευ ὀρέ-
ξεως. ἐν δὲ τι τὸ κινῶν τὸ ὀρεκτὸν· εἰ γὰρ δύο, νοῦς καὶ
ὀρεξις, ἐκίνουν, κατὰ κοινὸν ἂν τι ἐκίνοιν εἶδος. νῦν δὲ ὁ μὲν
νῆς ὃ φαίνεται κινῶν ἄνευ ὀρέξεως· ἡ γὰρ βύλησις ὀρεξις·
ὅταν δὲ κατὰ τὸν λογισμὸν κινήται, καὶ κατὰ βύλησιν κι-
νεῖται. ἡ δ' ὀρεξις κινεῖ παρὰ τὸν λογισμὸν· ἡ γὰρ ἐπιθυ-
μία ὀρεξις τις ἐστίν. νῆς μὲν ἔν πᾶς ὀρθός· ὀρεξις δὲ καὶ
φαντασία καὶ ὀρθὴ καὶ ἔκ ὀρθῆς. διὸ αἰεὶ κινεῖ μὲν τὸ ὀρε-
κτὸν, ἀλλὰ τῷ ἐστὶν ἡ τὸ ἀγαθὸν ἢ τὸν φαινόμενον ἀγα-
θόν. ὃ πᾶν δέ, ἀλλὰ τὸ πρακτὸν ἀγαθόν. πρακτὸν δ' ἐστὶ
τὸ ἐνδεχόμενον καὶ ἄλλως ἔχειν. ὅτι μὲν ἔν ἡ τοιαύτη δύ-
ναμις κινεῖ τῆς ψυχῆς ἡ καλυμμένη ὀρεξις, φανερόν. τοῖς δὲ

διαίρῃσι τὰ μέρη τῆς ψυχῆς, εἰ κατὰ τὰς δυνάμεις δι-
αίρῃσι καὶ χωρίζωσι, πάμπολλα γίνεται, ὀρεπτικόν, αἰ-
σθητικόν, νοητικόν, βουλευτικόν, ἔτι ὀρεκτικόν· ταῦτα γὰρ
πλεον διαφέρει ἀλλήλων ἢ τὸ ἐπιθυμητικόν καὶ θυμικόν.
ἔπει δ' ὀρέξεις γίνονται ἐναντίαι ἀλλήλαις, τῆτο δὲ συμ-
βαίνει ὅταν ὁ λόγος καὶ ἡ ἐπιθυμία ἐναντίαι ὦσι, γίνεται
δ' ἐν τοῖς χρόνοις αἰσθησιν ἔχουσιν (ὁ μὲν γὰρ νῆς διὰ τὸ
μέλλον ἀνθελκεῖν κελεύει, ἡ δ' ἐπιθυμία διὰ τὸ ἡδύ· φαί-
νεται γὰρ τὸ ἡδύ ἡδὺ καὶ ἀπλῶς ἡδὺ καὶ ἀγαθὸν ἀπλῶς,
διὰ τὸ μὴ ὁρᾶν τὸ μέλλον), εἶδει μὲν ἐν ἂν εἴη τὸ κινῶν τὸ
ὀρεκτικόν, ἡ ὀρεκτικόν, πρῶτον δὲ πάντων τὸ ὀρεκτὸν (τῆτο
γὰρ κινεῖ ὃ κινούμενον τῷ νοηθῆναι ἢ φαντασθῆναι), ἀριθμῷ
δὲ πλείω τὰ κινῶντα. ἐπειδὴ δ' ἐστὶ τρία, ἐν μὲν τὸ κινῶν,
δεύτερον δ' ὃ κινεῖ, τρίτον τὸ κινούμενον· τὸ δὲ κινῶν διττόν,
τὸ μὲν ἀκίνητον, τὸ δὲ κινῶν καὶ κινούμενον· ἐστὶ δὲ τὸ μὲν
ἀκίνητον τὸ πρακτὸν ἀγαθόν, τὸ δὲ κινῶν καὶ κινούμενον τὸ
ὀρεκτικόν (κινεῖται γὰρ τὸ κινούμενον ἢ ὀρέγεται, καὶ ἡ
κίνησις ὀρεξις τις ἐστίν ἢ ἐνέργεια), τὸ δὲ κινούμενον τὸ ζῶον·
ὃ δὲ κινεῖ ὀργάνῳ ἢ ὀρεξις, ἡδὲ τῆτο σωματικόν ἐστίν· διὸ
ἐν τοῖς κοινοῖς σώματος καὶ ψυχῆς ἔργοις θεωρητέον περὶ
αὐτῶν. νῦν δὲ ὡς ἐν κεφαλαίῳ εἰπεῖν τὸ κινῶν ὀργανικῶς,
ὅπου ἀρχὴ καὶ τελευτὴ τὸ αὐτό, οἷον ὁ γιγγλυμὸς· ἐν-
ταῦθα γὰρ τὸ κυρτὸν καὶ κοῖλον τὸ μὲν τελευτὴ τὸ δ'
ἀρχή· διὸ τὸ μὲν ἡρεμεῖ τὸ δὲ κινεῖται, λόγῳ μὲν ἕτερα
ὄντα, μεγέθει δ' ἀχώριστά· πάντα γὰρ ὥσει καὶ ἔλξει κι-
νεῖται. διὸ δεῖ ὥσπερ ἐν κύκλῳ μένειν τι, καὶ ἐντεῦθεν ἄρ-
χεσθαι τὴν κίνησιν. ὅλως μὲν ἔν, ὥπερ εἴρηται, ἡ ὀρεκτικόν
τὸ ζῶον, ταύτη αὐτῇ κινήτικόν· ὀρεκτικόν δὲ ἔκ ἄνευ φαν-
τασίας· φαντασία δὲ πᾶσα ἢ λογιστικὴ ἢ αἰσθητικὴ. ταύ-
της μὲν ἔν καὶ τὰ ἄλλα ζῶα μετέχει.

Σκεπτέον δὲ καὶ περὶ τῶν ἀτελῶν, τί τὸ κινῶν ἐστίν; 11

3. ὁ om STUX. || ἀκρατεῖς W, ἀκρατῆς TX. || 4. ὁ om L. || τὴν om TWW. || 6. ὁ μόνος τῆς W. || 9. δὲ om S. || ταῦτα
δύο EL. || ἡ ὁ νῆς U. || 10. θεῖν W. || περὶ W. || 11. ταῖς] ἐν ταῖς L. || ἄλλοις] ἀλόγοις W. || 12. ὃ] ἐχ ἡ L, ἡ STVX. ||
ἔδὲ] ὃ TVX et pr E. || 13. νῆς καὶ ὀρεξις κατὰ τόπον SV. || 14. δὲ ὁ corr E. || 15. θεωρικῶ E. || 3] ὃ L. || 16. αὕτη X. ||
17. δύο ταῦτα STUVX. || τὰ om E. || 18. δ. ἡ pr. TX. || ὀρεκτὸν E: ceteri ὀρεκτικόν. || 19. ἐστὶν αὐτῆς X. || 20. ὀρεκτὸν EL
ceteri ὀρεκτικόν. || ἡ om SU. || κινεῖ om pr E. || 21. τι τοῖνον τὸ W. || τὸ] κατὰ τὸ LW. || ὀρεκτικόν STUVX. || 22. ἐκίνοι X. ||
εἶδος ἐκινῶν SUVWX. || 25. περὶ W. || 26. ἔν] γὰρ W. || ὀρθός ἐστίν· ὀρεξις STUVWX. || 27. διὸ καὶ αἰεὶ W. || μὲν κινεῖ STU
VWX. || ὀρεκτικόν X. || 29. πρακτικὸν ἀγ. L. || 31. κινεῖ] κοινὴ W.

2. αἰσθ. ὀρεκτικὸν νοη. X. || 3. ἔτι] ἔτι δὲ STUVWX. || ὀρεκτὸν X. || 4. πλεον LSU, πλείω TVWX. || τὸ om L. || 5. δὲ
αἰ ὀρέξεις U. || γιν. καὶ ἐν. SUP. || 6. ὅτε λόγος καὶ αἰ ἐπιθυμίαι EVW. || γίνονται L. || 8. μέλλειν X. || 9. ἡδὲ om E. || καὶ ἀπλῶς
ἡδὲ om W. || 10. μὲν] μὲν ἔν TVX. μὲν δ W. || ἂν εἴη ἐν SUW. || κινεῖ S. || 11. 3] ἡ τὸ S. || ὀρεκτικόν SV. || 13. ἐπεὶ E. ||
μὲν ἔν τὸ S. || 14. τρίτον] ἔτι τρίτον LS, καὶ ἔτι τρίτον TX. || 15. κινήτὸν L. || κινεῖ S. κινῶν καὶ om E. || 16. τὸ post κιν. om E
LSUV. || 17. κινούμενον] ὀρεγόμενον TX. || ἡ om X. || 18. ὀρεξις κίνησις STUVWX. || τις om TVWX. || ἡ E, ἡ U. || 19. ἡ om
SV. || 21. αὐτῶν LUVW. || ἐν om W. || 22. ὅπου ἂν ἀρχὴ EVW. || γιγγλυμὸς E, γιγλυμὸς X, γιγλυσμὸς STV, γιγγλισμὸς U
VWX. || 23. καὶ τὸ κοῖλον X. || 27. περ om X. || 28. ἑαυτοῦ V, δ' αὐτοῦ EL. || 31. καὶ om E. || ἀτελῶν] ἄλλων L. || ἐστίν
om W.

αἷς ἀφ᾽ ἑνὸς ὑπάρχει αἰσθησις, πότερῃ ἐνδέχεται φαν-
τασίαν ὑπάρχειν τοῖς, ἢ ἔ, καὶ ἐπιθυμίαν, φαίνεται γὰρ
λύπη καὶ ἡδονὴ εἶναι. εἰ δὲ ταῦτα, καὶ ἐπιθυμίαν ἀνάγκη
φαντασίᾳ δὲ πῶς ἂν ἐνεῖ; ἢ ὥσπερ καὶ κινεῖται ἀορίσως,
καὶ ταῦτ' ἐνεσι μὲν, ἀορίσως δ' ἐνεσιν. ἢ μὲν ὅν αἰσθητικὴ
φαντασία, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις ὑπάρ-
χει, ἢ δὲ βουλευτικὴ ἐν τοῖς λογιστικοῖς· πότερον γὰρ πρά-
ξει τόδε ἢ τόδε, λογισμὸς ἤδη ἐστὶν ἔργον· καὶ ἀνάγκη ἐν
μετρεῖν· τὸ μετρεῖν γὰρ διώκει, ὥςτε δύναται ἐν ἐκ πλείο-
νων φαντασμάτων ποιεῖν. καὶ αἴτιον τὸτ' ὅτι δόξαν μὴ δο-
κεῖν ἔχειν, ὅτι τὴν ἐκ συλλογισμῶν ἔχει, αὕτη δὲ ἐκεί-
νην. διὰ τὸ βουλευτικὸν ἔχει ἢ ὀρεξίαν, καὶ δ' ἐνίοτε καὶ
κινεῖ τὴν βέλησιν· ὅτε δ' ἐκείνη ταύτην, ὥσπερ σφαῖρα, ἢ
ὀρεξίς τὴν ὀρεξιν, ὅταν ἀκρασία γένηται, φύσει δὲ αἰεὶ ἢ
ἄνω ἀρχικωτέρα καὶ κινεῖ, ὥςτε τρεῖς φορές ἤδη κινεῖσθαι.
τὸ δ' ἐπισημονικὸν ἔκινεῖται, ἀλλὰ μένει. ἐπεὶ δ' ἢ μὲν
καθόλου ὑπόληψις καὶ λόγος, ἢ δὲ τῇ καθ' ἑκάσταν (ἢ μὲν
γὰρ λέγει ὅτι δεῖ τὸν τοιοῦτον τὸ τοιοῦτον πράττειν, ἢ δὲ ὅτι
τόδε τὸ νῦν τοιοῦτον, καὶ γὰρ δὲ τοιοῦτον) ἤδη αὕτη κινεῖ ἢ
δόξα, ἔχει ἢ καθόλου. ἢ ἀμφω, ἀλλ' ἢ μὲν ἡρεμῶσα μάλ-
λον, ἢ δ' ἔ.

12 Τὴν μὲν οὖν θρεπτικὴν ψυχὴν ἀνάγκη πᾶν ἔχειν ὅτι
περ' αὐτὴν ζῆ καὶ ψυχὴν ἔχει ἀπὸ γενέσεως μέχρι φθορᾶς·
ἀνάγκη γὰρ τὸ γεγόμενον αὐξήσειν ἔχειν καὶ ἀμῆναι καὶ
φθίσειν, ταῦτα δ' ἄνευ τροφῆς ἀδύνατον· ἀνάγκη ἄρα ἐνεῖναι
τὴν θρεπτικὴν δύναμιν ἐν πᾶσι τοῖς φύοις καὶ φθόνειν.
αἰσθησιν δ' οὐκ ἀναγκαῖον ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις· οὔτε γὰρ
ὄσων τὸ σῶμα ἀπλὲν, ἐνδέχεται ἀφ᾽ ἑνὸς ἔχειν, οὔτε ἄνευ
ταύτης οἷον τε οὐθέν εἶναι ζῶον· οὔτε ὅσα μὴ δεκτικὰ τῶν
εἰδῶν ἄνευ τῆς ὕλης. τὸ δὲ ζῶον ἀναγκαῖον αἰσθησιν ἔχειν,
εἰ μὴθὲν μάτην ποιεῖ ἢ φύσις. ἐνεκά τ' ἄρα πάντα ὑπάρ-
χει τὰ φύσει, ἢ συμπτώματα ἔσαι τῶν ἐνεκά τ' εἰ οὖν
πᾶν σῶμα πορευτικὸν μὴ ἔχον αἰσθησιν, φθείροιτο ἂν καὶ

εἰς τέλος ἢ ἂν ἔλθαι, ὃ ἐστὶ φύσεως ἔργον· πῶς γὰρ θρέ-
ψεται; τοῖς μὲν γὰρ μόνιμοις ὑπάρχει τὸ ὅθεν πεφύκασιν·
ἔχει οἷον τε δὲ σῶμα ἔχει μὲν ψυχὴν καὶ νῦν κριτικόν, αἰ-
σθησιν δὲ μὴ ἔχειν, μὴ μόνιμον ὄν, γεννητὸν δὲ ἀλλὰ μὴ
ἐδὲ ἀγεννητὸν· διὰ τί γὰρ ἔχει; ἢ γὰρ τῇ ψυχῇ βέλτιον
ἢ τῷ σώματι· νῦν δ' ἐδὲτερον· ἢ μὲν γὰρ ἔ. μᾶλλον νοήσει,
τὸ δ' ὅθεν ἔσαι μᾶλλον δι' ἐκεῖνο· οὐθέν ἄρα ἔχει ψυχὴν
σῶμα μὴ μόνιμον ἄνευ αἰσθήσεως. ἀλλὰ μὴ εἴγε αἰσθη-
σιν ἔχει, ἀνάγκη τὰ σῶμα εἶναι ἢ ἀπλὲν ἢ μικτόν. οὐχ
οἷον τε δὲ ἀπλοῦν· ἀφ᾽ ἑνὸς γὰρ οὐχ ἔχει, ἐστὶ δὲ ἀνάγκη
ταύτην ἔχειν. τῶτα δὲ ἐκ τῶνδε δῆλον. ἐπεὶ γὰρ τὸ ζῶον
σῶμα ἐμψυχόν ἐστι, σῶμα δὲ ἅπαν ἀπτόν, ἀπτόν δὲ τὰ
αἰσθητὸν ἀφ᾽ ἑνὸς, ἀνάγκη καὶ τὸ τοῦ ζώου σῶμα ἀπτικόν
εἶναι, εἰ μέλλει σώζεσθαι τὸ ζῶον. αἱ γὰρ ἄλλαι αἰ-
σθήσεις δι' ἐτέρων αἰσθάνονται, οἷον ὁσφρησις ὄψις ἀκοή·
ἀπτόμενον δὲ, εἰ μὴ ἔχει αἰσθησιν, οὐ δύνηται τὰ μὲν
φεύγειν τὰ δὲ λαβεῖν. εἰ δὲ τοῦτο, ἀδύνατον ἔσαι σώζε-
σθαι τὸ ζῶον. διὸ καὶ ἢ γεῦσις ἐστὶν ὥσπερ ἀφ᾽ ἑνὸς· τρο-
φῆς γὰρ ἐστὶν, ἢ δὲ τροφή τὸ σῶμα τὸ ἀπτόν. ψάφας δὲ
καὶ χρώμα καὶ ὁσμὴ ἔκ τρέφει, ἐδὲ ποιεῖ ὅτι αὐξήσειν ἔτε
φθίσειν. ὥςτε καὶ τὴν γεῦσιν ἀνάγκη ἀφ᾽ ἑνὸς εἶναι τινα, διὰ
τὸ τοῦ ἀπτῶ καὶ θρεπτικοῦ αἰσθησιν εἶναι. αὗται μὲν οὖν
ἀναγκαῖαι τῷ ζῳῷ, καὶ φανερόν ὅτι οὐχ οἷον τε ἄνευ
ἀφῆς εἶναι ζῶον. αἱ δὲ ἄλλαι τοῦ τε εὖ ἔνεκα καὶ γένει
ζῶων ἤδη ἔ τῷ τυχόντι, ἀλλὰ τισίν, οἷον τῷ πορευτικῷ
ἀνάγκη ὑπάρχειν· εἰ γὰρ μέλλει σώζεσθαι, οὐ μόνον δεῖ
ἀπτόμενον αἰσθάνεσθαι ἀλλὰ καὶ ἀπαθεῖν. τῶτα δ' ἂν εἴη,
εἰ διὰ τοῦ μεταξὺ αἰσθητικὸν εἴη τῷ ἐκεῖνο μὲν ὑπὸ τοῦ
αἰσθητῶ πάσχειν καὶ κινεῖσθαι, αὐτὸ δ' ὑπ' ἐκεῖνο. ὥσπερ
γὰρ τὸ κινῆν κατὰ τόπον μέχρι τοῦ μεταβάλλειν ποιεῖ,
καὶ τὸ ὥσαν ἑτερον ποιεῖ ὥςτε ὠθεῖν, καὶ ἔστι διὰ μέσον ἢ
κίνησις, καὶ δὴ τὸ μὲν πρῶτον κινῆν ὠθεῖ ἔκ ὠθέμενον, τὸ
δ' ἔσχατον μόνον ὠθεῖται οὐκ ὥσαν, τὸ δὲ μέσον ἀμφω,

1. αἰσθ.] ἢ αἰσθησις E, ἢ αἰσθησις L. || 3. ἔχουσα E. || 4. εἴη LSUVW. || ἢ om. ES. || ἀορίσως LTUVWX. || 5. καὶ] ἢ W.
καὶ — ἀορίσως om. SP. || ταῦτ'] τούτοις LX, ταύτας vel ταύταις E. || 6. ἀλόγοις TW. || 7. λογικοῖς WX. || γὰρ] δὲ W. || 8. ἐστὶν
ἤδη L. || ἀνάγκη αἰεὶ μετρεῖν ἐν W. || 9. πλείονων E. || 13. τὴν βέλησιν om. SPW. || 14. γένηται] ἐνῇ EL. || 15. ὥς SP. || 16. κι-
νεῖ TWX. || 17. ἑκάσταν E. || 18. ὅτι τῶνδε δεῖ τὸ S, ὅτι δεῖ τῶνδε τὸ U. δεῖ — τὸ om. X. || 19. τὸ om. X, τὸ νῦν om. LSTUV
W. || κάτω L. || 20. ἐκλ. κ. S. || 22. ὅπερ W. || 23. ἔχει ELSTUVW. || ἀπὸ γενέσεως om. W. || μέχρι] καὶ μέχρι ELW, ἕως
X, καὶ S. || 25. ἐν εἶναι L. || 28. ὄσων] ὡν EL, ὄν X. || ἀφ᾽ ἑνὸς ἐνδέχεται SUV. || 29. ὅθεν οἷον τε LTW. || ὅσα μὴ] δὲ ὅσα μὴ T,
μὴδ' ὅσα X, ὅσα μὴδὲ V. || 30. ἔχειν αἰσθησιν W. || 31. μὴ-] exit E. || ἅπαντα LTVX.

2. τὸ] ταῦτα W, τῶτα STUVX. || ὅθεν U, ὅτι SPX. || 3. μὲν τὴν ψ. L. || 4. μόνιμον ὄν] μόνον SP. || 5. γὰρ ἐκ ἔχει TVW
W. || 6. δ' om. S. || 7. τὸ] τῷ LW. || 9. ἔχει L, om. SUV. || ἀναγκαῖον W. || εἶναι post μικτόν W. || 11. ἔχειν] εἶναι T. || ἐπει-
δὴ T. || 14. μέλλοι T. || 17. ἐστὶ TX. || 18. τις] τῆς U. || 19. ψάφας U. || 20. χρώματα W. || 24. εἶναι τὸ ζ. L. || τε om. L. ||
26. ἀναγκαῖον W. || γὰρ] γε S. || μέλλοι W. || ἔ] ἐδὲν TUX. || μόνον om. TX. || 27. αἰσθάνεσθαι] σώζεσθαι TWX. || 28. εἰ om.
X. || 29. περ om. TX. || 30. τοῦ] τούτου S. || 32. καὶ δὴ τὸ μὲν πρ.] καὶ μὲν δὴ τὸ πρ. SU, καὶ τὸ μὲν πρ. W, καὶ τὸ πρ. μὲν TX,
τὸ δὲ πρ. L. || κινῆν] κινεῖ καὶ L. || 33. ὠθεῖν X.

πολλὰ δὲ μέσα, ἔτις ἐπ' ἀλλοιώσεως, πλὴν ὅτι μένοντος ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἀλλοιοῖ, οἷον εἰ εἰς κηρὸν βάψειέ τις, μέχρι τούτου ἐκινήθη, ἕως ἐβαλεν· λίθος δὲ οὐδέν, ἀλλ' ὕδωρ μέχρι πόρρω. ὁ δ' ἀπὸ ἐπὶ πλεῖστον κινεῖται καὶ ποιεῖ καὶ πάσχει, εἰ μὲν καὶ εἰς ἤ. διὸ καὶ περὶ ἀνα- κλάσεως βέλτιον ἢ τὴν ὄψιν ἐξιοῦσαν κλάσθαι, τὸν ἀέρα πάσχειν ὑπὸ τῆς σχήματος καὶ χρώματος, μέχρι περ ἔαν εἰς ἤ. ἐπὶ δὲ τῆς λείας ἐστὶν εἰς· διὸ πάλιν ἕως τὴν ὄψιν κινεῖ, ὥσπερ ἂν εἰ τὸ ἐν τῷ κηρῷ σημεῖον διεδίδοτο μέχρι τῆς πέραςτος.

13 Ὅτι δ' ἔχει οἷον τε ἀπλοῦν εἶναι τὸ τοῦ ζώου σῶμα, φανερόν, λέγω δ' οἷον πύρινον ἢ αἰρίνον. ἀνεῦ μὲν γὰρ ἀφῆς οὐδεμίαν ἐνδέχεται ἄλλην αἴσθησιν ἔχειν· τὸ γὰρ σῶμα ἀπτικόν· τὸ ἐμψυχον πᾶν, ὥσπερ εἴρηται. τὰ δὲ ἄλλα ἔξω γῆς αἰσθητήρια μὲν ἂν γένοιτο, πάντα δὲ τῷ 15 δι' ἑτέρου αἰσθάνεσθαι ποιεῖ τὴν αἴσθησιν καὶ διὰ τῶν με- ταξύ. ἢ δ' ἀφῆ τῷ αὐτῷ ἀπτεσθαι ἐστὶν, διὸ καὶ τὸ νομα τῆτο ἔχει· καίτοι καὶ τὰ ἄλλα αἰσθητήρια ἀφῆ αἰσθάνε- ται, ἀλλὰ δι' ἑτέρου· αὕτη δὲ δοκεῖ μόνῃ δι' αὐτῆς. ὥς τε τῶν μὲν τοιούτων ζοιχείων ἔθεν ἂν εἴη σῶμα τῆς ζώας. οὐδὲ 20 δὴ γήινον. πάντων γὰρ ἢ ἀφῆ τῶν ἀπτῶν ἐστὶν ὥσπερ με- σότης, καὶ δεκτικόν· τὸ αἰσθητήριον οὐ μόνον ὅσαι διαφο- ραὶ γῆς εἰσὶν, ἀλλὰ καὶ θερμῶ καὶ ψυχρῶ καὶ τῶν ἄλ- λων ἀπτῶν ἀπάντων. καὶ διὰ τοῦτο τοῖς ὅστοις καὶ ταῖς θριξὶ καὶ τοῖς τοιούτοις μορίοις οὐκ αἰσθανόμεθα, ὅτι γῆς 25 δὲ ὅπως σημαίνει τι ἑτέρω.

ἐστὶν. καὶ τὰ φυτὰ διὰ τοῦτο οὐδεμίαν ἔχει αἴσθησιν, ὅτι γῆς ἐστὶν· ἀνεῦ δὲ ἀφῆς οὐδεμίαν οἷον τε ἄλλην ὑπάρχειν, τοῦτο δὲ τὸ αἰσθητήριον ἐκ ἐστὶν οὔτε γῆς ἔτε ἄλλου τῶν ζοιχείων οὐδενός. φανερόν τοίνυν ὅτι ἀνάγκη μόνῃς ταύτης 5 ζοιχομένης τῆς αἰσθήσεως τὰ ζῶα ἀποθνήσκουσιν· ἔτε γὰρ ταύτην ἔχειν οἷον τε μὴ ζῶον, οὔτε ζῶον ὃν ἄλλην ἔχειν ἀνάγκη πλὴν ταύτης. καὶ διὰ τοῦτο τὰ μὲν ἄλλα αἰσθη- τὰ ταῖς ὑπερβολαῖς οὐ διαφθείρει τὸ ζῶον, οἷον χρώμα καὶ ψόφος καὶ οσμὴ, ἀλλὰ μόνον τὰ αἰσθητήρια, ἂν μὴ 10 κατὰ συμβεβηκός, οἷον ἂν ἅμα τῷ ψόφῳ ὥσιν γένηται καὶ πληγῇ, καὶ ὑπὸ ὁραμάτων καὶ ὁσμῆς ἕτερα κινεῖται, ἢ τῇ ἀφῇ φθείρει. καὶ ὁ χυμὸς δὲ ἢ ἅμα συμβαίνει ἀπτικόν εἶναι, ταύτη φθείρει. ἢ δὲ τῶν ἀπτῶν ὑπερβολή, οἷον θερμῶν καὶ ψυχρῶν καὶ σκληρῶν, ἀναίρει τὸ ζῶον· παντὸς μὲν γὰρ αἰσθητῆς ὑπερβολὴ ἀναίρει τὸ αἰσθητήριον, 15 ὥστε καὶ τὸ ἀπτικόν τὴν ἀφῆν, ταύτη δὲ ὥρισταί τὸ ζῆν· ἀνεῦ γὰρ ἀφῆς δέδεικται ὅτι ἀδύνατον εἶναι ζῶον. διὸ ἢ τῶν ἀπτῶν ὑπερβολὴ ἢ μόνον τὸ αἰσθητήριον φθείρει, ἀλλὰ καὶ τὸ ζῶον, ὅτι ἀνάγκη μόνῃν ἔχειν ταύτην. τὰς δ' ἄλ- λας αἰσθήσεις ἔχει τὸ ζῶον, ὥσπερ εἴρηται, ἢ τοῦ εἶναι 20 ἕνεκα ἀλλὰ τοῦ εἶναι, οἷον ὄψιν, ἐπεὶ ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι, ὅπως ὁρᾷ, ὅπως δ' ἐπεὶ ἐν διαφανεῖ, γεῦσιν τε διὰ τὸ ἡδὺ καὶ λυπηρόν, ἵνα αἰσθάνηται τὸ ἐν τροφῇ καὶ ἐπιθυμῇ καὶ κινῆται, ἀκοὴν δὲ ὅπως σημαίνει τι αὐτῷ, γλωτταν 25 δὲ ὅπως σημαίνει τι ἑτέρω.

1. ὅτε *V*. || μέντοι *VWX*. || 2. ἀλλοιοῖ] ἀλλ' *S*. || εἰ om *S*. || 3. τῆ *UX*. || ἕως ἢ ἐβ. *V*. || 5. μὲν *SUX*. || 6. ἀνα- κλάσθαι *LW*. || 7. ἂν ἢ ἢ εἰς *L*, ἢ ἂν ἢ εἰς *TWX*. || 8. τελείου *X*. || διότι *T*. || πάλιν] πάλιν καὶ *W*, om *L*. || 9. κινεῖ *X*. || 11. ἀπτικόν εἶναι post σῶμα *L*. || 12. λέγομεν *U*. || 13. ἄλλην ἐνδέχεται *SUP*. || 15. αἰσθητικὰ *VW*. || μὲν om *TX*. || πᾶν *TX*. || τὸ *X*. || 17. αὐτῶν] ἀπτῶν *W*. || ἀπτεσθαι τε ἐστὶ *X*. || 19. ἑτέρων *LV*. || 25. γῆ *S*.

1. αἴσθησιν ἔχει *LW*. || 2. γῆ *S*. || εἰσὶν *TPX*. || ἄλλην οἷον τε *VW*. || 5. αἰσθήσεως ἀφῆς τὰ *TX*. || ἀποθνήσκουσιν *L*. || 6. οἷον τε μὴ ζῶον ὃν ἔχειν *W*. || ὃν om *SUP*. || 7. ταύτην *UX*, ταύτην (supra posito *ς*) *T*. || 8. διαφθ.] φέρει *W*. || 9. ἂν μὴ om *TX*. || 10. κατὰ] ἢ κατὰ *L*. || ἂν om *W*. || 12. ἢ om *L*. || δὲ om *U*. || 14. θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ σκληρὸν *L*. || 15. ὑπερβολὴ αἰσθητοῦ *LW*, αἰσθητικῆς ὑπερβολῆς *TUV*. || 16. καὶ om *W*. || διώρισαι *STUX*. || ζῶον *TX*. || 17. εἶναι τὸ ζ. *W*. || διὸ καὶ ἢ *V*. || 19. μό- νον *UX*. || ταύτην ἔχειν *W*. || 21. ἐν om *X*. || 22. πῶς *L*, om *SU*. || ὅρῳ om *U*. || ὅπως] καὶ ὅπως *X*. || τε] δὲ *LSUW*. || 23. τὸ ἐν τροφῇ om *W*. || 24. κινεῖται *U*. || σημαίνει *TUX*, σημαίνεται (omisso *τι*) *L*. || γλωτταν δὲ] καὶ γλωτταν *L*.

ΠΕΡΙ ΑΙΣΘΗΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΙΣΘΗΤΩΝ.

ΠΕΡΙ ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΜΝΗΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΤΙΠΝΟΥ ΚΑΙ ΕΓΡΗΓΟΡΣΕΩΣ.

ΠΕΡΙ ΕΝΤΥΠΝΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΘ' ΤΙΠΝΟΝ ΜΑΝΤΙΚΗΣ.

ΠΕΡΙ ΜΑΚΡΟΒΙΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΒΡΑΧΥΒΙΟΤΗΤΟΣ.

ΠΕΡΙ ΝΕΟΤΗΤΟΣ ΚΑΙ ΓΗΡΩΣ.

ΠΕΡΙ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΘΑΝΑΤΟΥ.

ΠΕΡΙ ΑΝΑΠΝΟΗΣ.

Επει δὲ περὶ ψυχῆς καθ' αὐτὴν διώρισαι καὶ περὶ τῶν δυνάμεων ἐκάστης κατὰ μέρος αὐτῆς, ἐχόμενόν ἐστι ποιήσασθαι τὴν ἐπίσκεψιν περὶ τῶν ζώων καὶ τῶν ζῶν ἐχόντων ἀπάντων, τίνες εἰσὶν ἴδιαι καὶ τίνες κοιναὶ πράξεις αὐτῶν. τὰ μὲν ἔν εἰρημένα περὶ ψυχῆς ὑποκείσθω, περὶ δὲ τῶν 5 λοιπῶν λέγωμεν, καὶ πρῶτον περὶ τῶν πρῶτων. φαίνεται δὲ τὰ μέγιστα, καὶ τὰ κοινὰ καὶ τὰ ἴδια τῶν ζώων, κοινὰ τῆς ψυχῆς ὄντα καὶ τῷ σώματι, οἷον αἰσθησις καὶ μνήμη καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία καὶ ὅλως ὀρεξεις, καὶ πρὸς τέτοις ἡδονή τε καὶ λύπη· καὶ γὰρ ταῦτα σχεδὸν ὑπάρ- 10 χει πᾶσι τοῖς ζώοις. πρὸς δὲ τούτοις τὰ μὲν πάντων ἐστὶ τῶν μετεχόντων ζωῆς κοινὰ, τὰ δὲ τῶν ζώων ἐνόις. τυγχάνουσι δὲ τέτων τὰ μέγιστα τέτταρες ἔσαι συζυγίαι τὸν ἀριθμόν, οἷον ἐγρήγορις καὶ ὕπνος, καὶ νεότης καὶ γῆρας, καὶ ἀναπνοὴ καὶ ἐκπνοή, καὶ ζωὴ καὶ θάνατος· 15 περὶ ὧν θεωρητέον, τί τε ἕκαστον αὐτῶν, καὶ διὰ τίνας αἰτίας συμβαίνει. φυσικῶς δὲ καὶ περὶ ὑγείας καὶ νόσου τὰς πρώτας ἰδεῖν ἀρχάς· οὔτε γὰρ ὑγίαν οὔτε νόσον οἷον τε γίνεσθαι τοῖς ἐστερημένοις ζώοις. διὸ σχεδὸν τῶν τε περὶ φύσεως οἱ πλεῖστοι καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ φιλοσοφωτέως τὴν 20 τέχνην μετιόντες, οἱ μὲν τελευτῶσιν εἰς τὰ περὶ ἱατρικῆς, οἱ δ' ἐκ τῶν περὶ φύσεως ἄρχονται περὶ τῆς ἱατρικῆς. ὅτι δὲ τὰ λεχθέντα κοινὰ τῆς τε ψυχῆς ἐστὶ καὶ τοῦ σώματος, ἔκ ἀδύνατον. πάντα γὰρ τὰ μὲν μετ' αἰσθήσεως συμβαίνει, τὰ δὲ δι' αἰσθήσεως· ἐνία δὲ τὰ μὲν πάθη ταύτης ὄντα τυγχάνει, τὰ δ' ἔξω, τὰ δὲ φυλακὰ καὶ σωτηρία, τὰ δὲ φθορὰ καὶ στερήσεις. ἡ δ' αἰσθησις ὅτι διὰ σώματος γίνεται τῇ ψυχῇ, δῆλον καὶ διὰ τοῦ λόγου καὶ τῷ λόγῳ χωρὶς. ἀλλὰ περὶ μὲν αἰσθήσεως καὶ τῆς αἰσθάνεσθαι, τί ἐστὶ καὶ διὰ τί συμβαίνει τοῖς ζώοις τοῦτο τὸ πάθος, εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. τοῖς δὲ ζώοις, ἢ μὲν ζῶον ἕκαστον, ἀνάγκη ὑπάρχειν αἰσθεσθαι· τῷ γὰρ τὸ ζῶον εἶναι καὶ μὴ ζῶον διορίζομεν. ἰδίᾳ δ' ἡδὲ καθ' ἕκαστον ἢ μὲν ἀφή καὶ γεῦσις ἀκολουθεῖ πᾶσιν ἐξ ἀνάγκης, ἢ μὲν ἀφή διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, ἢ δὲ γεῦσις διὰ τὴν τροφήν· τὸ γὰρ ἡδὺ διακρίνει καὶ τὸ λυπηρὸν αὕτη περὶ τὴν τροφήν, ὥστε τὸ μὲν φεύγειν τὸ δὲ διώκειν, καὶ ὅλως ὁ χυμὸς ἐστὶ τοῦ θρεπτικοῦ μορίου πάθος. αἱ δὲ διὰ τῶν ἔξωθεν αἰσθήσεις τοῖς πορευτικοῖς αὐτῶν, οἷον ὄσφρησις καὶ ἀκοή καὶ ὄψις, πᾶσι μὲν τοῖς ἔχουσι σωτηρίας ἐνεκὲν ὑπάρχουσιν, ὅπως διώκωσί τε προ- 25 αἰσθανόμενα τὴν τροφήν καὶ τὰ φαῦλα καὶ τὰ φθαρτικὰ

Codices libri de sensu *ELMPSUY*. || Tit. αἰσθήσεων *EMS*. || αἰσθητῶν πρῶτον *il*, αἰσθητῶν βιβλία δύο *c*.

1. ἐπειδὴ *Y*. || καὶ] πρότερον καὶ *LPSU*. || 6. λοιπῶν] κοινῶν *M*. || λέγωμεν *EY*. || 7. τὰ ante ἴδια om *LPSU*. || 8. τῆς τε ψυχῆς. || 10. τε om *LPSU*. || γὰρ om *S*. || 13. δὴ *M*. || τέσσαρες *MS*. || ἔσαι om *EMY*. || 14. ἀριθμὸν μόναι οἷον *LPU*. || 15. καὶ ante ἀν. om *P*. || ἐμπνοή *Y*. || 17. συμβαίνουσι *LPS*. || 18. οὐ γ. *L*. || 19. σχεδὸν om *LPSU*. || τε om *EMPY*. || 20. φιλοσοφώτερον *P*. || 21. τὸ *M*.

1. οἱ — ἱατρικῆς om *S*. || τῆς om *LPS*. || 2. δὲ πάντα τὰ *LP*. || ἐστὶ om *P*. || 5. σωτηρία *SU*, τὰ μὲν σωτηρία *EY*, τὰ μὲν σωτηρία *M*. || 7. καὶ ante διὰ om *L*. || 9. τί ἐστὶ om *L*. || 10. πρότερον om *LM*. || 11. ἀναγκαῖον *PSU*. || 12. ζ. εἶναι διορ. *L*. || δ' ἡδὲ] δὲ *LSU*. || 14. τοῖς] τῷ *L*. || 16. αὐτῇ *EMSY*, αὕτη ante 15. καὶ *L*. || 16. παρὰ *L*. || φυγεῖν *S*. || 17. γευστικοῦ *LU*. || μορίῳ] μορίῳ τῆς ψυχῆς *P*, om *EMY*. || 18. πάθος *M*. || 20. ἔχουσι] ὑπάρχουσι *EMY*. || ἐνεκα *S*.

φεύγῳσι, τοῖς δὲ καὶ φρονήσεως τυγχάνουσι τῷ εὖ ἕνεκα·
πολλὰς γὰρ εἰσαγγέλλουσι διαφορὰς, ἐξ ὧν ἢ τε τῶν νοη-
τῶν ἐγγίνεται φρόνησις καὶ ἢ τῶν πρακτῶν. αὐτῶν δὲ τέ-
των πρὸς μὲν τὰ ἀναγκαῖα κρείττων ἢ ὄψις καὶ καθ' αὐτήν,
πρὸς δὲ νοῦν καὶ κατὰ συμβεβηκὸς ἢ ἀκοή· διαφορὰς μὲν 5
γὰρ πολλὰς εἰσαγγέλλει καὶ παντοδαπὰς ἢ τῆς ὀφείας
δύναμεις διὰ τὸ πάντα τὰ σώματα μετέχειν χρώματος,
ὥς καὶ τὰ κοινὰ διὰ ταύτης αἰσθάνεσθαι μάλιστα (λέγω
δὲ κοινὰ σχῆμα, μέγεθος, κίνησιν, ἀριθμόν)· ἢ δ' ἀκοή
τὰς τοῦ ψόφου διαφορὰς μόνον, ὀλίγοις δὲ καὶ τὰς τῆς 10
φωτῆς. κατὰ συμβεβηκὸς δὲ πρὸς φρόνησιν ἢ ἀκοή πλεῖ-
στον συμβάλλεται μέρος. ὁ γὰρ λόγος αἰτιὸς ἐστὶ τῆς μα-
θήσεως ἀκουστὸς ὧν, ὃ καθ' αὐτὸν ἀλλὰ κατὰ συμβεβη-
κός· ἐξ ὀνομάτων γὰρ σύγκειται, τῶν δ' ὀνομάτων ἕκαστον
σύμβολόν ἐστιν. διόπερ φρονιμώτεροί τῶν ἐκ γενετῆς ἐστε· 15
ρημένων εἰσὶν ἑκατέρας τῆς αἰσθήσεως· οἱ τυφλοὶ τῶν ἐνεῶν
καὶ κωφῶν. περὶ μὲν οὖν τῆς δυνάμεως ἣν ἔχει τῶν αἰ-
σθήσεων ἕκαστη, πρότερον εἴρηται.

2. Τῷ δὲ σώματος ἐν οἷς ἐγγίγνεσθαι πέφυκεν αἰσθητη-
ρίοις, ἔνιοι μὲν ζητῶσι κατὰ τὰ σοιχεῖα τῶν σωμάτων· ἐκ 20
εὐπορῶντες δὲ πρὸς τέτταρα πέντ' ἔσας συνάγουσιν, γλίσχον-
ται περὶ τῆς πέμπτης. ποιοῦσι δὲ πάντες τὴν ὄψιν πυρὸς
διὰ τὸ πάθος τινὸς ἀγνοεῖν τὴν αἰτίαν· θλιβομένης γὰρ καὶ
κινημένης τῆς ὀφθαλμοῦ φαίνεται πῦρ ἐκλάμπειν· τῷτο δ' ἐν
τῷ σκότει πέφυκε συμβαίνειν, ἢ τῶν βλεφάρων ἐπιπικνα- 25
λυμμένων· γίνεται γὰρ καὶ τότε σκότος. ἔχει δ' ἀπορίαν
τοῦτο καὶ ἑτέραν. εἰ γὰρ μὴ ἔστι λανθάνειν αἰσθανόμενον
καὶ ὁρῶντα ὁρώμενόν τι, ἀνάγκη ἄρ' αὐτὸν ἑαυτὸν ὁρᾶν
τὸν ὀφθαλμόν. διὰ τί ἐν ἡμεῖς τούτ' οὐ συμβαίνει; τὰ
δ' αἰτία τήτου, καὶ τῆς ἀπορίας καὶ τοῦ δοκεῖν πῦρ εἶναι 30
τὴν ὄψιν, ἐντεῦθεν ληπτέον. τὰ γὰρ λεῖα πέφυκεν ἐν τῷ
σκότει λάμπειν, οὐ μέντοι φῶς γε ποιεῖ, τῷ δ' ὀφθαλμῷ

τὸ καλούμενον μέλαν καὶ μέσον λεῖον φαίνεται. φαίνεται
δὲ τῷτο κινημένου τοῦ ὅμματος διὰ τὸ συμβαίνειν ὥσπερ
δύο γίνεσθαι τὸ ἐν. τῷτο δ' ἢ ταχυτῆς ποιεῖ τῆς κινήσεως,
ὥς δοκεῖν ἕτερον εἶναι τὸ ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. διὸ καὶ
οὐ γίνεται, ἂν μὴ ταχέως καὶ ἐν σκότει τῷτο συμβῇ· τὸ
γὰρ λεῖον ἐν τῷ σκότει πέφυκε λάμπειν, οἷον κεφαλαι
ἰχθύων τινῶν καὶ ὁ τῆς σηπίας θολός· καὶ βραδέως μετα-
βάλλοντος τῷ ὅμματος οὐ συμβαίνει ὥς δοκεῖν ἄμα ἐν
καὶ δύο εἶναι τὸ θ' ὁρῶν καὶ τὸ ὁρώμενον. ἐκείνως δ' αὐτὸς
αὐτὸν ὁρᾷ ὁ ὀφθαλμός, ὥσπερ καὶ ἐν τῇ ἀνακλάσει, ἐπεὶ
εἰ γε πῦρ ἦν, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶ καὶ ἐν τῷ Τι-
μαίῳ γέγραπται, καὶ συνέβαινε τὸ ὁρᾶν ἐξιόντος ὥσπερ
ἐκ λαμπτήρος τοῦ φωτός, διὰ τί οὐ καὶ ἐν τῷ σκότει
ἑώρα ἂν ἢ ὄψις; τὸ δ' ἀποσβέννυσθαι φάναι ἐν τῷ σκότει
ἐξῆσαν, ὥσπερ ὁ Τίμαιος λέγει, κενόν ἐστὶ παντελῶς· τίς
γὰρ ἀπόσβεσις φωτός ἐστι; σβέννυται γὰρ ἢ ὑγρῷ ἢ ψυ-
χρῷ τὸ θερμὸν καὶ ξηρόν, οἷον δοκεῖ τό τ' ἐν τοῖς ἀνθρα-
κώδεσιν εἶναι πῦρ καὶ ἢ φλόξ, ὧν τῷ φωτὶ οὐδέτερον
φαίνεται ὑπάρχον. εἰ δ' ἄρα ὑπάρχει μὲν ἀλλὰ διὰ τὸ
ἡρέμα λανθάνει ἡμᾶς, ἔδει μεθ' ἡμέραν τε καὶ ἐν τῷ
ὑδατὶ ἀποσβέννυσθαι τὸ φῶς, καὶ ἐν τοῖς πάγοις μᾶλλον
γίνεσθαι σκότον· ἢ γοῦν φλόξ καὶ τὰ πεπυρωμένα σώ-
ματα πάσχει τῷτο· νῦν δ' ἔδεν συμβαίνει τοῖςτον. Ἐμ-
πεδοκλῆς δ' ἔοικε νομίζοντι ὅτε μὲν ἐξιόντος τῷ φωτός, ὥς-
περ εἴρηται πρότερον, βλέπειν· λέγει γοῦν ἔτως.

ὥς δ' ὅτε τις πρόσθεν νοέων ὠπλίσσατο λύχνον,
χειμερίην διὰ νύκτα πυρὸς σέλας αἰθομένοιο,
ἄψας παντοίων ἀνέμων λαμπτήρας ἀμουργοῦς,
οἷτ' ἀνέμων μὲν πνεῦμα διασκιδᾷσιν ἀέντων,
φῶς δ' ἔξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον ἦεν,
λάμπεςκεν κατὰ βηλὸν ἀτειρέσιν ἀκτίνεσσιν·
ὥς δὲ τότε ἐν μῆνιγξιν ἐργμῆνον ὠγύγιον πῦρ

2. νοημάτων *SU*. || 4. κρείστων *L*. || καὶ om *E*. || 5. καὶ om *SU*. || μὲν om *L*. || 6. εἰσαγγέλλει ante ἢ *U*, post ὀφείας *P*
et, qui cum *M* ἀγγέλλει, *EY*. || ἢ καὶ *Y*. || 7. τὰ om *L*. || 9. σχῆμα καὶ μέγεθος *EMY*, μέγεθος σχῆμα *P*. || κίνησιν εἶναι ἀριθ-
μόν *L*. || 10. τὰς om *M*. || τὰ *Y*. || 11. εἰς *LSU*. || πλεῖστον ἢ ἀκοή *L*. || 16. τῆς om *L*. || ἐνεῶν nonnulli. || 19. γίγνεσθαι *M*. ||
20. ἔνιοι] γοῦν *EMY*. || 21. δὲ om *S*. || 22. τὴν ὄψιν πάντες *P*. || 24. ἐκλάμπον *L*. || 26. τότε ἐν σκότει *LSU*. || 27. γὰρ καὶ μὴ
M. || 28. ὁρώμενόν τι] ἔρω μὲν ἀντί *P*, om *SU*. || ἄρ'] γὰρ *Y*, γὰρ καὶ *M*. || ἑαυτὸν om *EMPY*. || 29. ὃ om pr *S*. || τὸ δ' αἰτίον
SU. || 32. σκότῳ *EMY*. || γε φῶς *M*. || ποιεῖν *LPSU*.

1. φαίνεται om *PS*. || 2. τὸ] τῷ *S*. || 4. ὥς] τὸ *U*. || 5. ἐὰν *LPSU*. || 6. κεφαλαι τε ἰχθ. *SU*. || 7. τινες *EMUY*. || τὸ
τῆς σ. θόλον *MP*, τὸ τῆς σ. ὅλον *EY*. || 8. συμβαίνειν *EMY*. || δύο καὶ ἐν *L*. || 9. ἐκείνος *EPY*. || αὐτὸς om *EMY*. || 10. αὐτὸν *Y*,
αὐτῶν pr *E*. || ὁ om *Y*. || 15. τίς — 21. ὑδατὶ] τί γὰρ ἐστὶν *SU*. || 16. ἢ ἐν ὑγρῷ *L*. || 20. λαμβάνειν *EP*. || καὶ om *P*. || 21. τὸ
om *M*. || μάλιστα *L*. || 23. ἔδεν *P*. || 24. δ' om *L*. || νομίζειν τι *Ei*. || τότε *P*, τὸ *EMi*, τῇ *U*, om *S*. || 25. ἐν *i*. || ἔτως om
P. || 26. πρόσθεν pr *SU*. || ὠπλίσσατο λ. *LVW*, ὠπλίσσ' αὐτολύχρον *G*. || 28. αἴψα *NV*. || ἀμουργοῦς *MI*, ἀμουροῦς *Y*, ἀμουροῦς
(supra γ posito β) *E*. || 29. αἷτ' *EMPG*. || μὲν om *NV*. || πνεύματα *EYG*. || διασκιδᾷσιν *N*, διασκιδᾷσιν *f*. || 30. πῦρ *EMP*
YG et supra posito ἢ φῶς *il*. || ἔξω διάνταται τρεῖται θεσπεσίησιν ὀθόνησιν διαθρῶσκον *P*. || ἢ *NV*. || 31. λάμπεςκε nonnulli. || ἀπει-
ρέσιν *NV*, ἀτηρέσιν *m*. || ἀκτίνεσιν plerique. || 32. τότε] ὅτε *S*. || μῆνιξιν *UG* *l*, μῆνι γοῦν *N*. || ἐργμῆνον *L*, ἐερμῆνον *W*, ἐελμῆνον *EM*,
ἐεκμῆνον *Y*, ἐκμῆνον *G*. || ὠγύγιον *N*.

λεπτῆσιν ὀθόνησι λοχάζετο κύκλωπα κούρην·

αἱ δ' ὕδατος μὲν βένθος ἀπέξεγον ἀμφινάοντες,

πῦρ δ' ἔξω διαθρῶσκον, ὅσον ταναώτερον ἦεν.

ὅτε μὲν ἔν ὕδωρ ὁρᾶν φησίν, ὅτε δὲ ταῖς ἀπορροαῖς ταῖς ἀπὸ τῶν ὁρωμένων. Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ὕδωρ εἰναί φησι, 5 λέγει καλῶς, ὅτι δ' οἶεται τὸ ὁρᾶν εἶναι τὴν ἔμφασιν, οὐ καλῶς· τῆτο μὲν γὰρ συμβαίνει ὅτι τὸ ὄμμα λεῖον, καὶ ἔστι οὐκ ἐν ἐκείνῳ ἀλλ' ἐν τῷ ὁρῶντι· ἀνακλασις γὰρ τὸ πάθος. ἀλλὰ καθόλου περὶ τῶν ἐμφαινομένων καὶ ἀνακλάσεως οὐδὲν πω δῆλον ἦν, ὡς εἰκεν. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ 10 ἐπελθεῖν αὐτῷ ἀπορῆσαι διὰ τί ὁ ὀφθαλμὸς ὁρᾷ μόνον, τῶν δ' ἄλλων οὐδὲν ἐν οἷς ἐμφαίνεται τὰ εἶδωλα. τὸ μὲν οὖν τὴν ὄψιν εἶναι ὕδατος ἀληθὲς μὲν, οὐ μέντοι συμβαίνει τὸ ὁρᾶν ἢ ὕδωρ ἀλλ' ἢ διαφανές· ὃ καὶ ἐπὶ τοῦ ἀέρος κοινόν ἐστιν. ἀλλ' εὐφυλακτότερον καὶ εὐπειλητότερον τὸ 15 ὕδωρ τῷ αέρος· διόπερ ἡ κόρη καὶ τὸ ὄμμα ὕδατός ἐστιν. τοῦτο δὲ καὶ ἐπ' αὐτῶν τῶν ἔργων δῆλον· φαίνεται γὰρ ὕδωρ τὸ ἐκρέον διαφθειρομένων, καὶ ἐν γε τοῖς πάμπαν ἐμβρύοις τῇ ψυχρότητι ὑπερβάλλον καὶ τῇ λαμπρότητι καὶ τὸ λευκὸν τοῦ ὀμματος ἐν τοῖς ἔχουσιν αἷμα πῖον καὶ 20 λιπαρόν· ὅπερ διὰ τοῦτ' ἐστὶ, πρὸς τὸ διαμένειν τὸ ὑγρὸν ἄπηκτον. καὶ διὰ τῆτο τῷ σώματος ἀριγύτατον ὁ ὀφθαλμός ἐστιν· οὐδεὶς γὰρ πω τὸ ἐντὸς τῶν βλεφάρων ἐρρίγωσεν. τῶν δ' ἀναίμων σκληροδερμοὶ οἱ ὀφθαλμοὶ εἰσι, καὶ τῆτο ποιεῖ τὴν σκέπη. ἄλογον δὲ ὅλως τὸ ἐξίοντι τι τὴν 25 ὄψιν ὁρᾶν, καὶ ἀποτείνεσθαι μέχρι τῶν ἀστρῶν, ἢ μέχρι τινὸς ἐξιοῦσαν συμφύεσθαι, καθάπερ λέγουσιν τινες. τούτου μὲν γὰρ βέλτιον τὸ ἐν ἀρχῇ συμφύεσθαι τῷ ὀμματος. ἀλλὰ καὶ τοῦτο εὐηθές· τὸ τε γὰρ συμφύεσθαι τί ἐστι φωτὶ πρὸς φῶς; ἢ πῶς οἷον θ' ὑπάρχειν; οὐ γὰρ τῷ τυ- 30

χόντι συμφύεται τὸ τυχόν· τὸ τ' ἐντὸς τῷ ἐκτὸς πῶς; ἢ γὰρ μῆνιγξ μεταξύ ἐστίν· περὶ μὲν οὖν τοῦ ἀνευ φωτός μὴ ὁρᾶν εἴρηται ἐν ἄλλοις· ἀλλ' εἴτε φῶς εἴτ' ἀήρ ἐστὶ τὸ μεταξύ τοῦ ὁρωμένου καὶ τοῦ ὀμματος, ἢ διὰ τούτου κίνησίς ἐστιν ἢ ποιῖσα τὸ ὁρᾶν. καὶ εὐλόγως τὸ ἐντὸς ἐστὶν ὕδατος· διαφανὲς γὰρ τὸ ὕδωρ. ὁρᾶται δὲ ὥσπερ καὶ ἔξω οὐκ ἀνευ φωτός, οὕτω καὶ ἐντὸς· διαφανὲς ἄρα δεῖ εἶναι. καὶ ἀνάγκη ὕδωρ εἶναι, ἐπειδὴ ἐν ἀήρ. ἢ γὰρ ἐπὶ τῷ ἐσχάτῳ ὀμματος ἢ ψυχῇ ἢ τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθητήριον ἐστίν, ἀλλὰ δῆλον ὅτι ἐντὸς· διόπερ ἀνάγκη διαφανὲς εἶναι καὶ δεκτικὸν φωτός τὸ ἐντὸς τοῦ ὀμματος. καὶ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν συμβαινόντων δῆλον· ἥδη γὰρ τισι πληγεῖσιν ἐν πολέμῳ παρά τὸν κρόταφον οὕτως ὥστ' ἐκμηθῆναι τοὺς πόρους τῷ ὀμματος, ἔδοξε γενέσθαι σκότος ὥσπερ λύχνου ἀποσβεσθέντος, διὰ τὸ οἷον λαμπτήρᾳ τινα ἀποτμηθῆναι τὰ διαφανές, τὴν καλουμένην κόρην. ὥστ' εἴπερ τούτων τι συμβαίνει, καθάπερ λέγομεν, φανερόν ὡς δεῖ τοῦτον τὸν τρόπον ἀποδιδόναι καὶ προσάπτειν ἑκάστων τῶν αἰσθητηρίων ἐν τῶν στοιχείων. τοῦ μὲν ὀμματος τὸ ὁρατικὸν ὕδατος ὑποληπτόν, αέρος δὲ τὰ τῶν ψόφων αἰσθητικόν, πυρὸς δὲ τὴν ὀσφρησιν. ὁ γὰρ ἐνεργεία ἢ ὀσφρησις, τοῦτο δυνάμει τὸ ὀσφραντικόν· τὸ γὰρ αἰσθητὸν ἐνεργεῖν ποιεῖ τὴν αἰσθησιν, ὥσθ' ὑπάρχειν ἀνάγκη αὐτὴν δυνάμει πρότερον ἢ δ' ὀσμή καπνώδης τίς ἐστὶν ἀναθυμίασις, ἢ δ' ἀναθυμίασις ἢ καπνώδης ἐν πυρός. διὸ καὶ τῷ περὶ τὸν ἐγκέφαλον τόπῳ τὸ τῆς ὀσφρήσεως αἰσθητήριον ἐστὶν ἴδιον· δυνάμει γὰρ θερμὴ ἢ τῷ ψυχρῷ ὕλη ἐστίν. καὶ ἢ τῷ ὀμματος γένεσις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον· ἀπὸ τῷ ἐγκεφάλῳ γὰρ συνέστηκεν· οὗτος γὰρ ὑγρότατος καὶ ψυχρότατος τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων ἐστίν. τὸ δ' ἀπτικὸν γῆς. τὸ δὲ γευσί-

1. ὀθόνησιν *X*, γ' ὀθόνησιν corr *V*, χθονήσιν *EMYG*^a *il*, χοανήσιν *P*. || λοχάζετο *EMYil*, λοχάζεται *G*^a, ἐχεῖατο *L*, ἐχεύατο *ce-teri*. || κύκλωπα *QH*^a *cfm.* || κούρην *G*^a. || 2. μὲν om *NV*. || βένθος *Nc*. || ἀμφινάοντες vel ἀμφινάεντος *ENPSUVWYil*, ἀμφι καέντος *M*. || 3. διαθρῶσκον] διέσκον *P*. || ὅσον *U*. || 4. ἔν om *ELMUY*. || ἀπορροαῖς *U*. || ταῖς ἀπὸ] τῶν ἀπὸ *M*, om *SU*. || 5. φησὶν εἶναι *U*, εἶναι φασὶν *P*. || 7. μὲν om *L*. || 9. ἀνακλάσεων *PSU*. || 10. οὐδέ *ELMSY*. || ἦν] ἦν αὐτῷ *LM*, ἦν ἀπὸ *S*. || ἄτομον *M*. || 11. ὁ om *U*. || 13. ἐν om *Y*. || εἶναι τὴν ὄψιν *P*. || 15. εὐπειλητότερον *P*, εὐπληρητότερον *LSU*. || 16. αέρος] αέρος ἐστὶ *PSU*. || ἢ] καὶ ἢ *P*. || 17. τῆτο δὲ] καὶ τῆτο ἐστὶ *PSU*. || αὐτῶν om *P*. || δῆλον om *SU*. || 18. τὸ ἐκρέον ὕδωρ *S*. || διαφθ. τῶν ὀφθαλμῶν καὶ *LPSU*. || γε] τε *P*, om *EMY*. || 19. λαμπρότητι *L*. || ὑπερβ.] ὑπερβ. ἐστὶ *LPS*. || καὶ τῇ λαμπρότητι ante ὑπερβάλλον *S*, καὶ τῇ εὐπληρητότητι *L*. || 20. λευκὸν] λαμπρόν *SU*. || τῷ] τὸ *L*. || πῖον αἷμα *M*, αἷμα πλείον *EMY*. || 21. ἔπερ om *PU*. || 22. ἀριγύτατον *ELUY*, ἀριγύτατον *S*, ἀριγύτερον *M*. || 23. τὸ] τὰ *PU*. || βλεφάρων] ὀμμάτων *L*. || 24. σκληρότεροι *SU*. || 26. καὶ] καὶ ἢ *PSU*. || 28. ἐν] ἐπ' *P*. || τῷ — 29. συμφύεσθαι om pr *S*. || 29. τε om *L*. || 30. ὑπάρχειν τῆτο; ἢ *SU*.

1. τῷ τ' ἐντὸς τὸ ἐκτὸς *SU*, τῷ τ' ἐκτὸς τὸ ἐντὸς *P*. || 2. ἐν om *S*. || 4. τῷ ante ὁρ. om *Y*. || 5. ἢ om *SU*. || 7. καὶ τὸ ἐντὸς *P*. || 8. καὶ ἀνάγκη] ἀνάγκη ἄρα *PSU*. || ἐπεὶ *M*. || 9. τῷ ἐσχάτῳ τῷ ὀμματος *SU*. || ἢ] καὶ *L*. || αἰσθητικόν *MPSUY*. || 12. ἥδη γὰρ τισι] τισι γὰρ *SU*. || 13. πολέμοις *Y*, πολεμοὶ *E*. || ἀποτμηθῆναι *PSU*. || 14. γένεσθαι *PU*. || 16. τῶν τι] ἐπὶ τῶν *LPSU*. || 17. ὡς εἰ δεῖ *LPSU*. || 21. ἐνεργεία om *L*. || 23. ἀναγκαῖον *ELMY*. || αὐτὴν] αὐτὴν ὁ *PU*, αὐτὴν ὁ *S*. || 24. καπν. ἀναθ. ἐστὶν *EMUY*. || 25. ἢ om *S* et pr *U*. || ἔμπυρος corr *P*. || τῷ ante 26. τόπῳ *PSU*. || 26. τὸ] τῷ *P*. || ἴδιον αἰσθ. ἐστὶν *P*. || 27. θερμόν *M* || αἵματος *EY*. || 29. γὰρ καὶ ὑγρότατος *M*.

κὸν εἶδος τι ἀφῆς ἐστίν· καὶ διὰ τὸτο πρὸς τῇ καρδίᾳ τὸ αἰσθητήριον αὐτῶν, τῆς τε γεύσεως καὶ τῆς ἀφῆς· ἀντίκειται γὰρ τῷ ἐγκεφάλῳ αὕτη, καὶ ἐστὶ θερμώτατον τῶν μορίων. καὶ περὶ μὲν τῶν αἰσθητικῶν τοῦ σώματος μορίων ἔξω τοῦτον τὸν τρόπον διαρισμένα.

3 Περὶ δὲ τῶν αἰσθητῶν τῶν καθ' ἑκαστον αἰσθητήριον, οἷον λέγω χρώματος καὶ ψόφου καὶ ὀσμῆς καὶ χυμῶ καὶ ἀφῆς, καθόλου μὲν εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, τί τὸ ἐργον αὐτῶν καὶ τί τὸ ἐνεργεῖν καθ' ἑκαστον τῶν αἰσθητηρίων· τί δὲ ποτε δεῖ λέγειν ὅτι οὖν αὐτῶν, οἷον τί χρῶμα ἢ τί 10 ψόφον ἢ τί ὀσμήν ἢ χυμὸν, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀφῆς, ἐπισκεπτέον, καὶ πρῶτον περὶ χρώματος· ἐστὶ μὲν ἐν ἑκάστῳ διχῶς λεγόμενον, τὸ μὲν ἐνεργεῖν τὸ δὲ δυνάμει· τὸ μὲν οὖν ἐνεργεῖν χρῶμα καὶ ὁ ψόφος πῶς ἐστὶ τὸ αὐτὸ ἢ ἕτερον ταῖς κατ' ἐνεργεῖαν αἰσθήσεσιν, οἷον ὁράσει καὶ 15 ἀκούσει, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· τί δὲ ἑκαστον αὐτῶν ὅν ποιήσει τὴν αἴσθησιν καὶ τὴν ἐνεργεῖαν, νῦν λέγωμεν· ὥσπερ οὖν εἴρηται περὶ φωτὸς ἐν ἐκείνοις, ὅτι ἐστὶ χρῶμα τῷ διαφανοῦς κατὰ συμβεβηκός· ὅταν γὰρ ἐνῇ τι πυρῶδες ἐν διαφανεῖ, ἢ μὲν παρουσία φῶς, ἢ δὲ σέρησις ἐστὶ 20 σκότος· ὃ δὲ λέγομεν διαφανές, οὐκ ἐστὶν ἴδιον αἶρος ἢ ὑδάτος οὐδ' ἄλλου τῶν οὕτω λεγομένων σώματων, ἀλλὰ τίς ἐστι κοινὴ φύσις καὶ δυνάμις, ἢ χωριστὴ μὲν οὐκ ἐστίν, ἐν τούτοις δ' ἐστὶ, καὶ τοῖς ἄλλοις σώμασιν ἐνυπάρχει, τοῖς μὲν μᾶλλον τοῖς δ' ἥττον· ὥσπερ οὖν καὶ τῶν σωμα- 25 τῶν ἀνάγκη τι εἶναι ἔσχατον, καὶ ταύτης· ἢ μὲν οὖν τοῦ φωτὸς φύσις ἐν ἀορίστῳ τῷ διαφανεῖ ἐστίν· τοῦ δ' ἐν τοῖς σώμασι διαφανοῦς τὸ ἔσχατον, ὅτι μὲν εἴη ἂν τι, δῆλον, ὅτι δὲ τῷ ἐστὶ τὸ χρῶμα, ἐκ τῶν συμβαινόντων φανερόν· τὸ γὰρ χρῶμα ἢ ἐν τῷ πέρατι ἐστίν ἢ πέρας· διὸ καὶ οἱ 30 Πυθαγόρειοι τὴν ἐπιφάνειαν χροῖαν ἐκάλουν· ἐστὶ μὲν γὰρ ἐν τῷ τοῦ σώματος πέρατι, ἀλλ' ἔτι τὸ τοῦ σώματος πέρας, ἀλλὰ τὴν αὐτὴν φύσιν δεῖ νομίζειν, ἥπερ καὶ ἔξω

χρωματίζεται, ταύτην καὶ ἐντός· φαίνεται δὲ καὶ ἀπὸ καὶ ὑδὼρ χρωματιζόμενα· καὶ γὰρ ἡ αὐγὴ τοῖστέον ἐστίν· ἀλλ' ἐκεῖ μὲν διὰ τὸ ἐν ἀορίστῳ ἔχει τὴν αὐτὴν ἐγγύθεν καὶ προσίσσι καὶ πόρρωθεν ἔχει χροῖαν οὐθ' ὁ ἀπὸ οὐθ' ἢ θά- 5 λαττα· ἐν δὲ τοῖς σώμασιν ἐὰν μὴ τὸ περιέχον ποιῇ τὸ μεταβάλλειν, ὥρισαι καὶ ἡ φαντασία τῆς χροῆς· δῆλον ἄρα ὅτι τὸ αὐτὸ κακεῖ κἀνθάδε δεκτικὸν τῆς χροῆς ἐστίν· τὸ ἄρα διαφανές καθ' ὅσον ὑπάρχει ἐν τοῖς σώμασιν (ὑπάρχει δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον ἐν πᾶσι) χρώματος ποιεῖ μετ- 10 ἔχειν· ἐπεὶ δ' ἐν πέρατι ἢ χροῆς, τούτου ἂν ἐν πέρατι εἴη· ὥς τε χρῶμα ἂν εἴη τὸ τοῦ διαφανοῦς ἐν σώματι ὥρισμένῳ πέρασι καὶ αὐτῶν δὲ τῶν διαφανῶν, οἷον ὑδάτος καὶ εἴ τι ἄλλο τοῖστέον, καὶ ὅσοις φαίνεται χρῶμα ἴδιον ὑπάρχειν κατὰ τὸ ἔσχατον, ὁμοίως πᾶσιν ὑπάρχει· ἐστὶ μὲν οὖν ἐνεῖναι ἐν τῷ διαφανεῖ τῷ ὅπερ καὶ ἐν τῷ αἶρι ποιεῖ φῶς, ἐστὶ δὲ μή, ἀλλ' ἐσέρησθαι· ὥσπερ οὖν ἐκεῖ τὸ μὲν φῶς τὸ δὲ σκότος, οὕτως ἐν τοῖς σώμασιν ἐγγίνεται τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν· περὶ δὲ τῶν ἄλλων χρωμάτων ἤδη 20 διελομένους ποσαχῶς ἐνδέχεται γίνεσθαι λεκτέον· ἐνδέχεται μὲν γὰρ παρ' ἀλλήλα τιθέμενα τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ὥσθ' ἑκάτερον μὲν εἶναι ἀόρατον διὰ σμικρότητα, τὸ δ' ἐξ ἀμφοῖν ὁρατὸν οὕτω γίνεσθαι· τοῦτο γὰρ οὔτε λευκὸν οἷον τε φαίνεσθαι οὔτε μέλαν· ἐπεὶ δ' ἀνάγκη μὲν 25 τι ἔχειν χρῶμα, τούτων δ' οὐδέτερον δυνατόν, ἀνάγκη μικτόν τι εἶναι καὶ εἶδος τι χροῆς ἕτερον· ἐστὶ μὲν οὖν ὅπως ὑπολαβεῖν πλείους εἶναι χροῆς παρὰ τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, πολλὰς δὲ τῷ λόγῳ· τρία γὰρ πρὸς δύο, καὶ τρία πρὸς τέτταρα, καὶ κατ' ἄλλους ἀριθμοὺς ἐστὶ παρ' ἀλλήλα κείσθαι, τὰ δ' ὅλως κατὰ μὲν λόγον μηδένα, 30 καθ' ὑπεροχὴν δὲ τινα καὶ ἑλλειψίν ἀσύμμετρον, καὶ τὸν αὐτὸν δὴ τρόπον ἔχειν ταῦτα ταῖς συμφωνίαις· τὰ μὲν γὰρ ἐν ἀριθμοῖς εὐλογίσις χρώματα, καθάπερ ἐκεῖ τὰς συμφωνίας, τὰ ἡδιστα τῶν χρωμάτων εἶναι δοκοῦντα, οἷον

1. τι] τῆς *Y*. || 2. τε om *EMY*. || 3. θερμωτάτη *L*. || 6. δὲ τῶν καθ' ἑκαστον αἰσθητηρίων αἰσθητῶν *L*. || 8. τῷ *M*. || τὸ om *M*. || 10. δεῖ om *SU*. || τί] τὸ *Y*, τί τὸ *LSU*. || τί] τὸν *LSU*. || 11. τί] τὴν *LU*, om *PS*. || 12. σκεπτέον *L*. || 14. δ om *SU*. || 16. τοῖς] τῷ *L*. || ὃν ἑκαστον αὐτῶν *L*. || 17. ποιεῖ *P*. || νῦν om *PSU*. || λέγομεν *EY*. || 18. ἐν om *EY*. || 19. ἐνῇ] ἢ *PSU*. || 20. ἐν τῷ διαφανεῖ *PS*. || 21. ὑδ. ἢ αἶρος *P*. || 22. ἄλλων *Y*. || 23. τις om *SU*. || ἐστὶ om *P*. || καινὴ *L*. || 24. τοῖς] ἐν τοῖς *PS*. || om *L*. || 27. τῷ om *LPSU*. || 28. ἂν τι *P* cum pr *S* et corr *U*: ceteri παντὶ. || 29. ἐκ — 30. χρῶμα om *S*. || 30. τό τε γὰρ *PU*. || ἢ om *P*. || ἢ] ἢ *P*. || 31. χροῖαν *PSU*. || καλῶσιν γρ *E*. || γὰρ] ἐν *SU*. || 32. τι om *PSU*. || 33. εἴπερ *P*.

1. καὶ post δὲ om *S*. || 2. χρωματιζόμενον *PSU*. || αὐγὴ τὸ τοῖστέον *SU*. || 4. προϊούσιν *S* et pr *U*. || χροῖαν *PSU*. || 5. τὸ ante μετ. om *PSU*. || 6. ὥριζεται *SU*. || 7. δεκτικὸν κἀνθάδε *U*, καὶ ἐπαυθα δεκτικὸν *P*. || τῆς om pr *U*. || 8. τὸ δ' ἄρα *M*. || ἐνυπάρχει τοῖς *L*. || 9. μᾶλλον καὶ] ἢ μᾶλλον ἢ *PSU*. || 10. ἐν π.] πέρας τι *P*. || 11. εἴκη *Y*. || 12. χρώματι *S*. || 13. ὅσων *SU*. || φαίνεται τι χρῶμα *P*. || 16. ἐν] γὰρ *M*. || 18. τὸ om *EY*. || 19. διελομένοις *L*. || 20. γὰρ καὶ π. *L*. || τὸ] τό τε *PU*. || μέλαν καὶ τὸ λευκὸν *P*. || 21. ἀόρατον ante εἶναι *L*, ante 22. τὸ δ' *P*. || 21. σμικρότητα *PSU*. || 23. λ. ὅτε μέλαν οἷον τε γίνεσθαι *L*. || ἔχειν μὲν τι *LSU*. || 24. τὸ χρῶμα *M*. || 25. τι εἶναι] τε εἶναι *PSU*. || 26. τὸ alterum om *S*. || 28. τέσσαρα *L*. || 31. δὴ] δεῖ *M*. || 32. γὰρ om *SU*, post ἀριθμοῖς ponit *P*. || χρώματος *EM*. || 33. τὰ] ταῦτα δ' *P*, om *EMY*.

τὸ ἀλουργὸν καὶ φοινικοῦν καὶ ὀλίγ' ἄττα τοιαῦτα, δι' ἧν περ αἰτίαν καὶ αἱ συμφωνίαι ὀλίγαι, τὰ δὲ μὴ ἐν ἀριθμοῖς τὰλλα χρώματα, ἢ καὶ πάσας τὰς χροὰς ἐν ἀριθμοῖς εἶναι, τὰς μὲν τεταγμένας τὰς δὲ ἀτάκτους, καὶ αὐτὰς ταύτας, ὅταν μὴ καθαραὶ ᾧσι, διὰ τὸ μὴ ἐν ἀριθμοῖς εἶναι τοιαύτας γίνεσθαι. εἰς μὲν οὖν τρόπος τῆς γενέσεως τῶν χρωμάτων οὗτος, εἰς δὲ τὸ φαίνεσθαι δι' ἀλλήλων, οἷον ἐνότε οἱ γραφῆς ποιοῦσιν, ἑτέραν χροάν ἐφ' ἑτέραν ἐναργεστέραν ἐπαλείφουσιν, ὥσπερ ὅταν ἐν ὕδατι τι ἢ ἐν αέρι βούλωνται ποιεῖσαι φαινόμενον, καὶ οἷον ὁ ἥλιος καθ' αὐτὸν μὲν λευκὸς φαίνεται, διὰ δ' ἀχλύος καὶ καπνοῦ φοινικοῦς. πολλαὶ δὲ καὶ ἕτως ἔσονται χροαὶ τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ πρότερον εἰρημένῳ· λόγος γὰρ ἂν εἴη τις τῶν ἐπιπολῆς πρὸς τὰ ἐν βάθει, τὰ δὲ καὶ ὅλως οὐκ ἐν λόγῳ. τὸ μὲν οὖν, ὥσπερ καὶ οἱ ἀρχαῖοι, λέγειν ἀπορροίας εἶναι τὰς χροίας καὶ ὁρᾶσθαι διὰ τοιαύτην αἰτίαν ἄτοπον· πάντως γὰρ δι' ἀφῆς ἀναγκαῖον αὐτοῖς ποιεῖν τὴν αἴσθησιν, ὥς· εὐθὺς κρεῖττον φάναι τῷ κινεῖσθαι τὸ μεταξὺ τῆς αἰσθήσεως ὑπὸ τῆς αἰσθητῆς γίνεσθαι τὴν αἴσθησιν, ἀφῆ καὶ μὴ ταῖς ἀπορροαῖς. ἐπὶ μὲν ἔν τῶν παρ' ἀλλήλα κειμένων ἀνάγκη ὥσπερ καὶ μέγεθος λαμβάνειν ἀόρατον, ἕτω καὶ χρόνον ἀναίσθητον, ἵνα λάθωσιν αἱ κινήσεις ἀφινέμεναι καὶ ἐν δοκῇ εἶναι διὰ τὸ ἅμα φαίνεσθαι. ἐνταῦθα δὲ ἰδεμία ἀνάγκη, ἀλλὰ τὸ ἐπιπολῆς χρῶμα ἀκίνητον ὃν καὶ κινέμενον ὑπὸ τῆς ὑποκειμένης ἔχ' ὁμοίαν ποιήσει τὴν κίνησιν. διὸ καὶ ἕτερον φαίνεται καὶ ἔτε λευκὸν ἔτε μέλαν. ὥς· εἰ μὴ ἐνδέχεται μηδὲν εἶναι μέγεθος ἀόρατον, ἀλλὰ πᾶν ἔκ τινος ἀποσήματος ὁρατόν, καὶ αὕτη τις ἂν εἴη χρωμάτων μίξις. κακείνως δ' ἔδεν κωλύει φαίνεσθαι τινα χροάν κοινὴν τοῖς πόρρωθεν· ὅτι γὰρ ἔκ ἔστιν ἔδεν μέγεθος ἀόρατον, ἐν τοῖς ὕστερον ἐπισκεπτόν. εἰ δ' ἐστὶ μίξις τῶν σωματικῶν

μὴ μόνον τὸν τρόπον τοῦτον ὅν περ οἶονταί τινες, παρ' ἀλλήλα τῶν ἐλαχίστων τιθεμένων, ἀδήλων δ' ἡμῖν διὰ τὴν αἴσθησιν, ἀλλ' ὅλως πάντῃ πάντως, ὥσπερ ἐν τοῖς περὶ μίξεως εἴρηται καθόλου περὶ πάντων. ἐκείνως μὲν γὰρ μίγνυται ταῦτα μόνον ὅσα ἐνδέχεται διελεῖν εἰς τὰ ἐλάχιστα, καθάπερ ἄνθρωπος ἵππους ἢ τὰ σπέρματα· τῶν μὲν γὰρ ἀνθρώπων ἄνθρωπος ἐλάχιστος, τῶν δ' ἵππων ἵππος· ὥς τῇ τέτῳ παρ' ἀλλήλα θέσει τὸ πλῆθος μέμικται τῶν συναμφοτέρων· ἄνθρωπον δὲ ἕνα ἐν ἵππῳ οὐ λέγομεν μεμιχθαι· ὅσα δὲ μὴ διαιρεῖται εἰς τὸ ἐλάχιστον, τέτῳ ἔκ ἐνδέχεται μίξιν γενέσθαι τὸν τρόπον τέτῳ ἀλλὰ τῷ πάντῃ μεμιχθαι, ἅπερ καὶ μάλιστα μίγνυσθαι πέφυκεν. πῶς δὲ τέτῳ γίνεσθαι δυνατόν, ἐν τοῖς περὶ μίξεως εἴρηται πρότερον· ἀλλ' ὅτι ἀνάγκη μιγνυμένων καὶ τὰς χροὰς μίγνυσθαι, δῆλον, καὶ ταύτην τὴν αἰτίαν εἶναι κυρίαν τῆς πολλὰς εἶναι χροίας, ἀλλὰ μὴ τὴν ἐπιπόλασιν μὴδὲ τὴν παρ' ἀλλήλα θέσιν· οὐ γὰρ πόρρωθεν μὲν ἐγγύθεν δ' ἔφαίνεται μία χροὰ τῶν μεμιγμένων, ἀλλὰ πάντοθεν. πολλαὶ δ' ἔσονται χροαὶ διὰ τὰ κατὰ πολλοὺς λόγους ἐνδέχεσθαι μίγνυσθαι ἀλλήλοις τὰ μίγνύμενα, καὶ τὰ μὲν ἐν ἀριθμοῖς τὰ δὲ καθ' ὑπεροχὴν μόνον. καὶ τὰλλα δὴ τὸν αὐτὸν τρόπον ὅν περ ἐπὶ τῶν παρ' ἀλλήλα τιθεμένων χρωμάτων ἢ ἐπιπολῆς, ἐνδέχεται λέγειν καὶ περὶ τῶν μιγνυμένων· διὰ τίνα δ' αἰτίαν εἶδη τῶν χρωμάτων ἐστὶν ὠρισμένα καὶ ἔκ ἀπειρα, καὶ χυμῶν καὶ ψόφων, ὕστερον ἐρῶμεν. Τί μὲν οὖν ἐστὶ χρῶμα καὶ διὰ τίν' αἰτίαν πολλαὶ χροαὶ εἰσιν, εἴρηται· περὶ δὲ ψόφου καὶ φωνῆς εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς· περὶ δὲ ὁσμῆς καὶ χυμῶν οὐκ ἐλέγχετον. σχεδὸν γὰρ ἐστὶ τὸ αὐτὸ πάθος, οὐκ ἐν τοῖς αὐτοῖς δ' ἐστὶν ἐκάτερον αὐτῶν. ἐναργεστερον δ' ἐστὶν ἡμῖν τὸ τῶν χυμῶν γένος ἢ τὸ τῆς ὁσμῆς. τούτου δ' αἴτιον ὅτι χειρίστην

1. ἀλουργὸν *EMY*. || καὶ τὸ φ. *PSU*. || καὶ om *P*. || ἄττα] δὲ τὰ *PSU*. || 2. καὶ om *LSU*. || 3. τὰλλα — ἀριθμοῖς om *EY*. || καὶ et 4. μὲν om *P*. || 6. τοιαῦτα *M*. || 7. τὸ] τῷ *SU*, om *Y*. || 8. γραφῆς *E*: ceteri γραφεῖς. || ποῖσιν ante οἱ *P*. || 9. ἑτέρα *EMY*. || ἐναργεστέραν *EY*. || τι om *SU*. || 10. ἐν om *PS*. || βούλωνται τι ποιεῖσαι *PSU*. || καὶ om *U*. || δ. om *SU*. || 11. καὶ om *P*. || 13. προτέρω *L*. || 14. πρὸς *L*. || τὸ ἐν *SU*. || 15. καὶ om *LPSU*. || λέγειν *P*. || ἀπορροίαν *SU*, ἀπορίαν *P*. || 16. τὰς χροὰς *L*, τῆς χροὰς pr *S*, τὴν χροάν *PU* et rc *S*. || 17. ἀπάντων *LPSU*. || αὐτοῖς post 18, αἴσθησιν *L*. || 18. τὸ] τῷ *M*. || 19. ἀφῆ καὶ μὴ ταῖς] ἢ ἀφῆ καὶ ταῖς *L*, ἢ ἀφῆ καὶ *SU*, ἢ ἀφῆ καὶ *P*. || 22. λαμβάνωσιν *PSU*. || 23. δοκεῖ *M*. || 24. κινήτων *EMY*. || 26. διὸ καὶ] διὰ τὸ *SU*, διὸ *EMP*. || φαίνεσθαι *SU*, φανέται *P*. || 27. ἀλλ' ἅπαν *P*. || 28. διασήματος *L*. || τι *Y*. || μίξις χρωμάτων *U*. || 29. κωλύσει *PSU*. || κοινῇ *SU*. || 30. γὰρ ἔδεν ἐστὶ *L*.

1. τινες μόνον παρ' *P*. || 3. παντὶ *PY*. || παντὸς *P*. || τῷ *L*. || 5. ταῦτα μόνον] μόνως *SU*. || 6. ἵππους *P*. || 7. ἄνθρωπον *EMY*. || ἐλάχιστον *EMU*. || ἵππον *EMY*. || 8. τὸ μὲν πλῆθος *M*. || μέμικται τὸ τῶν *P*. || 9. ἐν] ἐν δὲ *S*. || 10. τέτῳ δὲ ἐκ *P*. || 11. παντὶ *EY*, πᾶν παντὶ *U*, πᾶμπαν *P*, πᾶμπαν τι *S*. || 12. πέφυκε μίγνυσθαι *L*. || τέτῳ μάλιστα γίνεσθαι *L*. || 13. ἀλλ' ὅτι] ἀλλὰ τίς *ELMY*, ἅμα δὲ τίς *P*. || 15. αἰτίαν] οἰκείαν *Y* et pr *E*. || τῇ] τέτῳ *L*. || χροὰς *LPS*. || 16. πρὸς *S*. || 17. φανέται *LSU*. || μιγνυμένων *L*. || 18. τὸ πολλοῖς λόγοις *EMY*. || 20. φαινόμενα *L*. || 21. δὲ *Y*. || περ om *L*. || 23. περὶ μὲν τῶν μιγνυμένων καὶ ἐν ἄλλοις διαίρεται, διὰ *L* et pr *U*. || τῶν om *L*. || 25. ἐρῶμεν] ἐπισκεπτόν *PSU*. || 26. μὲν om *L*. || χρῶμά ἐστὶ *P*. || 27. χροαὶ *PU*. || 28. οὐν om *P*. || *SU*. || 29. δ' αὐτοῖς δ' *S*. || 30. ἡμῖν ἐστὶ *LPSU*.

ἔχομεν τῶν ἄλλων ζώων τὴν ὁσφρησιν καὶ τῶν ἐν ἡμῖν αὐ-
τοῖς αἰσθήσεων, τὴν δ' ἀφήν ἀκριβεστάτην τῶν ἄλλων ζώων.
ἡ δὲ γεῦσις ἀφή τις ἐστίν. ἡ μὲν ἐν τῷ ὕδατος φύσει βέ-
λεται ἄχυμος εἶναι· ἀνάγκη δ' ἡ ἐν αὐτῷ τὸ ὕδωρ ἔχειν
τὰ γένη τῶν χυμῶν ἀναίσθητα διὰ μικρότητα, καθάπερ
Ἐμπεδοκλῆς φησίν, ἡ ὕλην τοιαύτην ἐνεῖναι οἷον πανσπερ-
μίαν χυμῶν, καὶ ἅπαντα μὲν ἐξ ὕδατος γίνεσθαι, ἀλλὰ
δ' ἐξ ἄλλης μέρους, ἡ μηδεμίαν ἔχοντος διαφορὰν τῷ ὕδατος
τὸ ποιοῦν αἴτιον εἶναι, οἷον εἰ τὸ θερμὸν καὶ τὸν ἥλιον φαί-
ναι τις. τῶν δ', ὡς μὲν Ἐμπεδοκλῆς λέγει, λίαν εὐσύνοπτον
τὸ ψεῦδος· ὁρῶμεν γὰρ μεταβάλλοντας ὑπὸ τῷ θερμῷ τὰς
χυμοὺς ἀφαιρουμένων τῶν περικαρπίων εἰς τὸν ἥλιον καὶ
πυρρμένων, ὡς ἔ τῷ ἐκ τῷ ὕδατος ἔλκειν τοιαύτας γινομένους,
ἀλλ' ἐν αὐτῷ τῷ περικαρπίῳ μεταβάλλοντας, καὶ ἐξικμά-
ζομένους δὲ καὶ κειμένους, διὰ τὸν χρόνον, αὐξηρὲς ἐκ γλυ-
κῶν καὶ πικρῶν καὶ παντοδαπῶν γινομένους, καὶ ἐφομένους,
εἰς πάντα τὰ γένη τῶν χυμῶν ὡς εἰπεῖν μεταβάλλοντας.
ὁμοίως δὲ καὶ τὸ πανσπερμίας εἶναι τὸ ὕδωρ ὕλην ἀδύνα-
τον· ἐκ τῷ αὐτῷ γὰρ ὁρῶμεν ὡς ἐκ τῆς αὐτῆς τροφῆς γι-
νομένους ἐτέρας χυμῶς. λείπεται δὴ τῷ πάσχειν τι τὸ ὕδωρ
μεταβάλλειν· ὅτι μὲν τοίνυν ἔχ' ὑπὸ τῆς τῷ θερμῷ δυνά-
μεως λαμβάνει ταύτην τὴν δύναμιν ἣν καλοῦμεν χυμὸν,
φανερὸν· λεπτότατον γὰρ τῶν πάντων ὑγρῶν τὸ ὕδωρ ἐστίν,
καὶ αὐτῷ τῷ ἐλαίῳ. ἀλλ' ἐπεκτείνεται ἐπὶ πλεον τῷ ὕδατος
τὸ ἐλαιον διὰ τὴν γλισχρότητα. τὸ δ' ὕδωρ ψαθυρόν ἐστι·
διὸ καὶ χαλεπώτερον φυλάξαι ἐν τῇ χειρὶ ὕδωρ ἢ ἐλαιον.
ἐπεὶ δὲ θερμαινόμενον ἔδεν φαίνεται παχυνόμενον τὸ ὕδωρ
αὐτὸ μόνον, δῆλον ὅτι ἐτέρα τις αὐτῷ εἴη αἰτία· οἱ γὰρ χυ-
μοὶ πάντες πάχος ἔχουσι μᾶλλον· τὸ δὲ θερμὸν συναίτιον.
φαίνονται δ' οἱ χυμοὶ ὅσοιπερ καὶ ἐν τοῖς περικαρπίοις,

ἔτσι ὑπάρχοντες καὶ ἐν τῇ γῇ. διὸ καὶ πολλοὶ φασι τῶν
ἀρχαίων φυσιολόγων ταῦτον εἶναι τὸ ὕδωρ δι' οἷας αὐτῶν γῆς
πορεύηται. καὶ τὸτο δῆλόν ἐστιν ἐπὶ τῶν ἀλμυρῶν ὑδάτων
μάλιστα· οἱ γὰρ ἄλλες γῆς τι εἶδος εἰσιν. καὶ τὰ διὰ τῆς
τέφρας διηθέμενα πικρὰς ὕλης πικρὸν ποιεῖ τὸν χυμὸν. εἰσὶ
τε κρῆναι πολλαὶ αἱ μὲν πικραί, αἱ δ' ὀξεῖαι, αἱ δὲ παντο-
δαπῆς ἔχουσι χυμῶς ἄλλους. εὐλόγως δ' ἐν τοῖς φυομένοις
τὸ τῶν χυμῶν γίνεται γένος μάλιστα. πάσχειν γὰρ πέφυκε
τὸ ὑγρὸν, ὥσπερ καὶ τὰλλα, ὑπὸ τῷ ἐναντίῳ· ἐναντίον δὲ τὸ
ξηρὸν. διὸ καὶ ὑπὸ τῷ πυρὸς πάσχει τι· ξηρὰ γὰρ ἡ τῷ
πυρὸς φύσις. ἀλλ' ἴδιον τῷ πυρὸς τὸ θερμὸν ἐστίν, γῆς δὲ τὸ
ξηρὸν, ὥσπερ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ στοιχείων. ἡ μὲν ἔν πυρὶ
καὶ ἡ γῇ, ἔδεν πέφυκε ποιεῖν ἢ πάσχειν, ἔδ' ἄλλο ἔδεν·
ἡ δ' ὑπάρχει ἐναντιότης ἐν ἐκάσῳ, ταύτῃ πάντα καὶ ποι-
οῦσι καὶ πάσχουσιν. ὥσπερ οὖν οἱ ἐναποπλύνοντες ἐν τῷ
ὕγρῳ τὰ χρώματα καὶ τὰς χυμῶς τοῖσιν ἔχειν ποῖσιν τὸ
ὕδωρ, ἔτω καὶ ἡ φύσις τὸ ξηρὸν καὶ τὸ γεῶδες, καὶ διὰ τῷ
ξηρῷ καὶ γεῶδες διηθεῖσα καὶ κινῶσα τῷ θερμῷ ποιὸν τι τὸ
ὕγρὸν παρασκευάζει. καὶ ἔστι τοῦτο χυμὸς τὸ γιγνόμενον
ὑπὸ τῷ εἰρημένῳ ξηρῷ πάθος ἐν τῷ ὑγρῷ τῆς γεύσεως τῆς
κατὰ δύναμιν ἀλλοιωτικῶν εἰς ἐνέργειαν· ἄγει γὰρ τὸ αἰ-
σθητικὸν εἰς τοῦτο δυνάμει προϋπάρχον· οὐ γὰρ κατὰ τὸ
μανθάνειν ἀλλὰ κατὰ τὸ θεωρεῖν ἐστὶ τὸ αἰσθάνεσθαι. ὅτι δ'
ἔ παντὸς ξηρῷ ἀλλὰ τῷ τροφίμῳ οἱ χυμοὶ ἢ πάθος εἰσιν
ἢ σέρησις, δεῖ λαβεῖν ἐντεῦθεν, ὅτι ἔτε τὸ ξηρὸν ἄνευ τῷ
ὕγρῳ ἔτε τὸ ὑγρὸν ἄνευ τῷ ξηρῷ· τροφή γὰρ ἔδεν αὐτῶν
τοῖς ζώοις, ἀλλὰ τὸ μεμιγμένον. καὶ ἔστι τῆς προσφερο-
μένης τροφῆς τοῖς ζώοις τὰ μὲν ἀπὰ τῶν αἰσθητῶν αὐ-
ξησιν ποιεῖντα καὶ φθίσιν· τῶν μὲν γὰρ αἴτιον ἡ θερμὸν
καὶ ψυχρὸν τὸ προσφερόμενον· ταῦτα γὰρ ποιεῖ καὶ αὐ-

1. ἄλλων om PSU. || ὁσφρησιν] αἰσθῆσιν ταύτην L. || 4. χυμῶς P. || δ' ἡ]-δ' εἰ P, δὴ EMY. || 5. σμικρότητα L. || 6. εἶναι EMY, δ' ἐνεῖναι S. || 7. ἄλλο PSU. || 8. ἔχοντας E. || 13. πυρρμένων P. || ἔ τῷ] ἔτως Y. || γινομένους LM. || 14. ἐξικμασμένους SU. || 15. κινεμένους LSU et pr P. || αὐξηροτέρους S. || 16. καὶ post πικρῶς om P. || 17. εἰς] καὶ εἰς P. || μεταβάλλοντας ὡς εἰ-
πεῖν L. || 18. πανσπερμίαν LUY. || ὕλην εἶναι τὸ ὕδωρ PS. || 19. ἐκ τῆς αὐτῆς om EMY, αὐτῆς om P. || 20. δὲ EMPSTUY. || 21. θερμῷ μόνον δυνάμεως LP. || 23. πάντων τῶν LPSU. || 24. τῷ om L. || πλεόν LM. || 26. χαλεπώτερον ἐξ φυλάξαι SU. || ὕδωρ ἡ] τὸ ὕδωρ ἢ περ ELMY. || 29. πάντες om U. || 30. καὶ om LP. || τῷ περικαρπίῳ L.

1. ὑπάρχοντες ἔτσι SU. || 2. οἷας] ἡς SU. || πορεύηται γῆς L. || 4. μάλιστα om SU. || τι om U. || ἐστὶ EMP. || καὶ] διδ' καὶ LSU. || τὰ om M. || 5. χυμὸν καὶ τὰ διὰ τῶν ἄλλων (ἀλῶν corr S) ὁμοίως. εἰς LS. || 6. τε] δὲ καὶ PSU. || πολλαὶ om L. || 7. ἔχουσι L. || εὐλόγως δὴ P, διδ' εὐλόγως LSU. || 8. γίνεται μάλιστα· γένος P, μάλιστα γίνεται γένος L, γένος γίνεται μάλιστα M. || 10. ἡ φύσις τῷ πυρὸς P. || 12. περὶ τῶν στοιχείων P. || ἡ] εἰ Y. || 13. ἡ Y. || ἡ] καὶ EMY, ἔδεν PU et corr S, δὲ pr S. || 14. ἡ] εἰ Y. || ὑπάρχει] ὑπάρχει ἐν αὐτοῖς LP. || ἐν om S. || καὶ om L. || 15. ἐν om P. || 16. τὰ] καὶ τὰ PSU. || τοῖσιν ποῖσιν ἔχειν L, ποῖσιν τοῖσιν ἔχειν PSU. || 17. τὸ post καὶ om PSU. || τῷ om Y. || 18. καὶ τῷ γεῶδες L. || τῷ θερμῷ καὶ κινῶσα P. || 19. γενόμε-
νον U. || 20. ξηρῷ πάθος M, πάθος ξηρῷ L. || 22. γὰρ ante. 23. ἀλλὰ P. || 25. σέρησεις PSU. || 26. ἔτε — ξηρῷ om M. || ἔδεν αὐ-
τῶν] ἔδ' αὐτοῖς EMY, ἔχ ἐν U, ἔχ ἐν μέδον S, ἔδεν αὐτοῖς ζώοις ἔχ ἐν μέδον (additis nihilo minus τοῖς ζώοις) P. || 27. ζώοις] ζώοις
ἔδεν αὐ τοῖς φυτοῖς margo U. || τὸ μιγνύμενον L, τοῖς μεμιγμένοις. ἔδεν αὐ τοῖς φυτοῖς ἀλλὰ τοῖς μεμιγμένοις P. || 29. μὲν γὰρ] γὰρ τὸ
μὲν SU. || ἡ] ἡ U, εἰ Y, om P. || 30. καὶ] ἡ SU, ἡ καὶ P. || ταῦτα — 442, 1. προσφερόμενον om pr U.

ξησιν καὶ φθίσιν· τρέφει δὲ ἢ γευσὸν τὸ προσφερόμενον· πάντα γὰρ τρέφεται τῷ γλυκεῖ, ἢ ἀπλῶς ἢ μεμιγμένως. δεῖ μὲν ὅν διορίζειν περὶ τέτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως, νῦν δ' ὅσον ἀναγκαῖον ἀψαθαι αὐτῶν. τὸ γὰρ θερμὸν αὐξάνει καὶ δημιουργεῖ τὴν τροφήν, καὶ τὸ μὲν κοῦφον ἔλκει, 5 τὸ δ' ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν καταλείπει διὰ βάρους. ὁ δὲ ἐν τοῖς ἔξω σώμασι ποιεῖ τὸ ἔξω θερμὸν, τοῦτο ἐν τῇ φύσει τῶν ζώων καὶ φυτῶν· διὸ τρέφεται τῷ γλυκεῖ. συμμύγνυνται δ' οἱ ἄλλοι χυμοὶ εἰς τὴν τροφήν· τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ ἀλμυρῷ καὶ ὀξεῖ, ἀντὶ ἡδύσματος. ταῦτα δὲ διὰ 10 τὸ ἀντισπᾶν τῷ λίαν τρόφιμον εἶναι τὸ γλυκὺ καὶ ἐπιπολαστικόν. ὥσπερ δὲ τὰ χρώματα ἐκ λευκοῦ καὶ μέλανος μίξεώς ἐσιν, ὅτως οἱ χυμοὶ ἐκ γλυκεοῦ καὶ πικροῦ. καὶ κατὰ λόγον δὴ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον ἕκαστοι εἰσιν, εἴτε κατ' ἀριθμὸν τινος τῆς μίξεως καὶ κινήσεις, εἴτε καὶ ἀο- 15 ρίσως. οἱ δὲ τὴν ἡδονὴν ποιοῦντες μιγνύμενοι, ὅτοι ἐν ἀριθμοῖς μόνον. ὁ μὲν ὅν λιπαρὸς τῷ γλυκεοῦ ἐστὶ χυμὸς, τὸ δ' ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν σχεδὸν τὸ αὐτό, ὁ δὲ αὐξηρὸς καὶ ὀριμὸς καὶ σφυρὸς καὶ ὀξύς ἀνὰ μέσον. σχεδὸν γὰρ ἴσα καὶ τὰ τῶν χυμῶν εἶδη καὶ τὰ τῶν χρωμάτων ἐσιν. ἑπτὰ 20 γὰρ ἀμφοτέρων εἶδη, ἃν τις τίβῃ, ὥσπερ εὐλογον, τὸ φαῖδν μέλαν τι εἶναι· λείπεται γὰρ τὸ ξανθὸν μὲν τῷ λευκοῦ εἶναι ὥσπερ τὸ λιπαρὸν τοῦ γλυκεοῦ, τὸ φοινικοῦν δὲ καὶ ἀλουργὸν καὶ πράσινον καὶ κυανῶν μεταξὺ τῷ λευκοῦ καὶ μέλανος, τὰ δ' ἄλλα μικτὰ ἐκ τέτων. καὶ ὥσπερ τὸ 25 μέλαν σφῆρσις ἐν τῷ διάφανεϊ τῷ λευκοῦ, ὅτω τὸ ἀλμυρὸν καὶ πικρὸν τῷ γλυκεοῦ ἐν τῷ τροφίμῳ ὑγρῷ. διὸ καὶ ἡ τέφρα τῶν κατακαομένων πικρὰ πάντων· ἐξίμμεσαι γὰρ τὸ πότιμον ἐξ αὐτῶν. Δημόκριτος δὲ καὶ οἱ πλείστοι τῶν φυσιολόγων, ὅσοι λέγουσι περὶ αἰσθήσεως, ἀτοπώτατόν τι 30

ποιῶσιν· πάντα γὰρ τὰ αἰσθητὰ ἀπὸ ποιῶσιν. καίτοι εἰ ὅτω τῷ ἔχει, ὁ λόγος ὡς καὶ τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἐκάσῃ ἀφή τις ἐστίν· τοῦτο δ' ὅτι ἀδύνατον, ὃ χαλεπὸν συνιδεῖν. ἐτι δὲ τοῖς κοινοῖς τῶν αἰσθήσεων πασῶν χρῶνται ὡς ἰδί- 5 οῖς· μέγεθος γὰρ καὶ σχῆμα καὶ τὸ τραχὺ καὶ τὸ λεῖον, ἐτι δὲ τὸ ὀξύ καὶ τὸ ἀμβλὺ τὸ ἐν τοῖς ὄγκοις κοινὰ τῶν αἰσθήσεων ἐσιν, εἰ δὲ μὴ πασῶν, ἀλλ' ὅψεως γε καὶ ἀφῆς. διὸ καὶ περὶ μὲν τέτων ἀπατῶνται, περὶ δὲ τῶν ἰδίων ἔκ ἀπατῶνται, οἷον ὄψις περὶ χρώματος καὶ ἀκοή περὶ ψό- 10 φων. οἱ δὲ τὰ ἴδια εἰς ταῦτα ἀνάγκασιν, ὥσπερ Δημόκριτος· τὸ γὰρ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν τὸ μὲν τραχὺ φησιν εἶναι τὸ δὲ λεῖον, εἰς δὲ τὰ σχήματα ἀνάγει τὰς χυμῶς. καίτοι ἢ ὁδεμιάς ἢ μᾶλλον τῆς ὀψεως τὰ κοινὰ γνωρίζειν. εἰ δ' ἄρα τῆς γεύσεως μᾶλλον, τὰ γὰρ ἐλάχιστα τῆς ἀκρι- 15 βεσάτης ἐστὶν αἰσθήσεως διακρίνειν περὶ ἕκαστον γένος, ὥστε ἐχρῆν τὴν γεῦσιν καὶ τῶν ἄλλων κοινῶν αἰσθάνεσθαι μάλιστα καὶ τῶν σχημάτων εἶναι κριτικωτάτην. ἐτι τὰ μὲν αἰσθητὰ πάντα ἔχει ἐναντίωσιν, οἷον ἐν χρώματι τῷ μέλανι τὸ λευκὸν καὶ ἐν χυμοῖς τῷ γλυκεῖ τὸ πικρὸν· σχῆ- 20 μα δὲ σχήματι ὃ δοκεῖ εἶναι ἐναντίον· τίνι γὰρ τῶν πολυγώνων περιφερὲς ἐναντίον; ἐτι ἀπείρων ὄντων τῶν σχημάτων ἀναγκαῖον καὶ τὰς χυμῶς εἶναι ἀπείρους· διὰ τί γὰρ ὁ μὲν ἂν ποιήσειεν αἰσθήσιν, ὁ δ' οὐκ ἂν ποιήσειεν; καὶ περὶ μὲν τῷ γευσῆ καὶ χυμῷ εἴρηται· τὰ γὰρ ἄλλα πάθη τῶν χυμῶν οἰκείαν ἔχει τὴν σκέψιν ἐν τῇ φυσιολογίᾳ τῇ περὶ τῶν 30 φυτῶν.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δεῖ νοῆσαι καὶ περὶ τὰς ὁσμᾶς· 5 ὅπερ γὰρ ποιεῖ ἐν τῷ ὑγρῷ τὸ ξηρόν, τῷτο ποιεῖ ἐν ἄλλῳ γένει τὸ ἔγχυμον ὑγρόν, ἐν ἀέρι καὶ ὕδατι ὁμοίως. κοινὸν δὲ κατὰ τέτων νῦν μὲν λέγομεν τὸ διαφανές, ἔστι δ' ὁσφραν-

2. μεμιγμένως *PSU*. || 3. περὶ τέτων διορίζειν *P*. || τῷ *L*. || 4. θερμὸν δ' αὐξάνει *SU*. || 5. καὶ τὸ] τῷ τὸ *P*, qui mox ἔλκειν et καταλείπειν. || μὲν om *EPSUY*. || 6. διὰ τὸ βάρους *LPU*. || 7. τῷτο τὸ ἐν *PSU*. || 9. τὴν om *L*. || 11. ἀντιπᾶν *E*, ἀντὶ πάντων *Y*. || τῷ] τῶν *M*, om *EY*. || καὶ τὸ ἐπ. *L*. || ἐπιπολαστικόν *Y*. || 12. ἐκ τῆς τῷ λευκοῦ *L*. || 13. ἐς μίξεως *L*, μίξεώς εἰσι *P*. || οἱ] καὶ οἱ *S*. || καὶ post πικρὸς om *S*. || 14. τὸ *Y*. || ἕκαστος *M*. || 16. ὅτοι δ' ἐν *LPSU*. || 17. μόνος μὲν ὅν λιπαρὸς *EMY*. || 18. ὀριμὸς καὶ αὐξηρὸς *LP*. || 20. καὶ τὰ τῶν χρωμάτων — 21. εἶδη om *P*. || 21. ἀμφοτέρων om *L*. || ἐάν *P*. || θεῖν ὥστε εὐλογον τὸ φαῖδν λευκὸν τι εἶναι· ἔπεται *EMY*. || 23. τὸ ante φοινικοῦν om *EMPY*. || 24. ἀλουργόν *EMPY*. || πρασίον *Y*, πράσιον *EMP*. || μεταξὺ] ἀναμέσον *EMY*. || 25. καὶ τῷ μέλανος *PS*. || μικτὰ ἐκ] μεταξὺ *EMP*. || καὶ om *U*. || 27. καὶ τὸ πικρὸν *LSU*. || 28. κατακαομένων *LU*, καομένων *EMP*. || 30. τι om *LSU*.

1. ἀπὸ αἰσθητὰ *P*. || εἰ] εἰ καὶ *EMP*. || 2. τῷτο ὅτως *EMSY*. || ὡς] ὅτι *LPU*. || 3. ὅτι ἐστὶν ἀδύνατον *LSU*. || 5. τὸ ante λεῖον om *L*. || 6. δὲ καὶ τὸ *P*. || καὶ] ἢ *L*. || ἐν om *M*. || 7. γε] τε *EMSY*. || ἀκοῆς *EM*. || 8. μὲν om *LPSU*. || ἀπαιτῶνται *L*. || περὶ — 9. ἀπατῶνται om *M*. || 9. οἷον ἢ ὄψις π. χρ. καὶ ἢ ἀκοή *EMY*. || 10. ταῦτα *P*. || 11. γὰρ] μὲν *P*. γὰρ ante τραχὺ ponunt *EMY*. || 12. τὸ δὲ λεῖον εἶναι *P*. || 14. || ἄρα] ἄλλα *S*. || 16. μάλιστα αἰσθάνεσθαι *L*. || 17. τῶν ἄλλων σχημάτων *LS*. || ἐτι τὰ] ἑπτὰ *P*. || 18. ἀπαντα *S*. || 19. τὸ γλυκὺ τῷ πικρῷ *L*. || 20. τίνι — 21. ἐναντίον om pr *S*. || 22. ὃ] ἂν τὸ *P*. || μὲν] μὲν τῶν χυμῶν *LSU*. || 23. ἂν om *LPSU*. || αἰσθήσιν ποιήσει *LSU*. || ὃ] τὸ *P*. || 24. χυμῷ καὶ γευσῆ *L*. || 25. σκέψιν] ἀπόδοσιν *EMY*. || 26. post φυτῶν *QIG* cf Ἀριστοτέλης περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν βιβλίον δεύτερον, l et margo i περὶ αἰσθήσεως καὶ αἰσθητῶν δεύτερον, margo *M* ἀρχὴ τῷ δευτέρῳ, m (qui incipit ab illis a 24. καὶ πράσινον) ἀρχὴ τῷ β. || 28. δ *ES*. || ξηρῷ τὸ ὑγρόν *S*. || 30. μὲν om *PY*.

τὸν ἔχῃ ἢ διαφανές, ἀλλ' ἢ πλυντικὸν ἢ ῥυπτικὸν ἐγχύμου
ξηρότητος· ὃ γὰρ μόνον ἐν ἀέρι ἀλλὰ καὶ ἐν ὕδατι τὸ τῆς
ὀσφρήσεως ἐστίν. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀσφρακο-
δέρμων· φαίνονται γὰρ ὀσφραϊνόμενα ὅτε ἀέρος ὄντος ἐν τῷ
ὑδατι (ἐπιπολάζει γὰρ ὁ ἀήρ, ὅταν ἐγγένηται) ἔτ' αὐτὰ
ἀναπνέοντα. εἴ ἔν τις θεῖη καὶ τὸν ἀέρα καὶ τὸ ὕδωρ ἄμφω
ὑγρά, εἴη ἂν ἢ ἐν ὑγρῷ τῷ ἐγχύμῳ ξηρὰ φύσις ὁσμή, καὶ
ὀσφραντὸν τὸ τοῖστον. ὅτι δ' ἅπαν χυμῷ ἐστὶ τὸ πάθος, δῆ-
λον ἐκ τῶν ἐχόντων καὶ μὴ ἐχόντων ὁσμήν· τὰ τε γὰρ σοι-
χεῖα ἄοσμα, οἷον πῦρ ἀήρ ὕδωρ γῆ, διὰ τὸ τὰ τε ξη-
ρὰ αὐτῶν καὶ τὰ ὑγρά ἄχυμα εἶναι, ἐὰν μὴ τι μιγνύμε-
νον ποιῇ· διὸ καὶ ἡ θάλαττα ἔχει ὁσμήν· ἔχει γὰρ χυμὸν
καὶ ξηρότητα. καὶ ἅλεις μᾶλλον λίτρες ὁσμώδεις· δηλοῖ δὲ
τὸ ἐξικμαζόμενον ἐξ αὐτῶν ἔλαιον· τὸ δὲ λίτρον γῆς ἐστὶ
μᾶλλον. ἔτι λίθος μὲν ἄοσμον, ἄχυμον γάρ, τὰ δὲ ζυλὰ
ὁσμώδη, ἐγχυμα γάρ· καὶ τῶν τὰ ὑδατώδη ἦττον. ἔτι
τῶν μεταλλευόμενων χρυσὸς ἄοσμον, ἄχυμον γάρ, ὁ δὲ
χαλκὸς καὶ ὁ σίδηρος ὁσμώδη. ὅταν δ' ἐκκαυθῇ τὸ ὑγρόν,
ἀοσμότεραι αἱ σκωρίαι γίνονται πάντων. ἄργυρος δὲ καὶ
καττίτερος τῶν μὲν μᾶλλον ὁσμώδη τῶν δ' ἦττον· ὑδατώδη
γάρ. δοκεῖ δ' ἐνίοις ἡ καπνώδης ἀναθυμίασις εἶναι ὁσμή,
οὔσα κοινὴ γῆς τε καὶ ἀέρος. καὶ πάντες ἐπιφέρονται ἐπὶ
τῷτο περὶ ὁσμῆς· διὸ καὶ Ἡράκλειτος ὅτως εἴρηκεν, ὡς εἰ
πάντα τὰ ὄντα καπνὸς γένοιτο, ῥίνες ἂν διαγοῖεν. ἐπὶ δὲ
τὴν ὁσμήν πάντες ἐπιφέρονται οἱ μὲν ὡς ἀτμίδα, οἱ δ' ὡς
ἀναθυμίασιν, οἱ δ' ὡς ἄμφω ταῦτα. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀτμίς
ὑγρότης τις, ἡ δὲ καπνώδης ἀναθυμίασις, ὥσπερ εἴρηται,
κοινὸν ἀέρος καὶ γῆς· καὶ συνίσταται ἐκ μὲν ἐκείνης ὕδωρ, ἐκ
δὲ ταύτης γῆς τι εἶδος. ἀλλ' ὑδέτερον τῶν ἔοικεν· ἡ μὲν
γὰρ ἀτμίς ἐστὶν ὕδατος, ἡ δὲ καπνώδης ἀναθυμίασις ἀδύ-
νατος ἐν ὕδατι γενέσθαι. ὁσμάται δὲ καὶ τὰ ἐν τῷ ὕδατι,

ὥσπερ εἴρηται πρότερον. ἔτι ἡ ἀναθυμίασις ὁμοίως λέγεται
ταῖς ἀπορροαῖς. εἴ ἔν μὴδ' ἐκείνη καλῶς, ἔδ' αὕτη καλῶς.
ὅτι μὲν οὖν ἐνδέχεται ἀπολαύειν τὸ ὑγρόν καὶ τὸ ἐν τῷ
πνεύματι καὶ τὸ ἐν τῷ ὕδατι καὶ πάσχειν τι ὑπὸ τῆς ἐγ-
χύμου ξηρότητος, οὐκ ἄδηλον· καὶ γὰρ ὁ ἀήρ ὑγρὸν τὴν
φύσιν ἐστίν. ὅτι δ' ὁμοίως ἐν τοῖς ὑγροῖς ποιεῖ καὶ ἐν τῷ
ἀέρι οἷον ἀποπλυνόμενον τὸ ξηρόν, φανερόν· ἔτι δεῖ ἀνά-
λογον εἶναι τὰς ὁσμὰς τοῖς χυμοῖς. ἀλλὰ μὴν τῷτο γε ἐπ'
ἐνίων συμβέβηκεν· καὶ γὰρ δριμεῖται καὶ γλυκεῖται εἰσὶν ὀ-
σμαι καὶ αὐσηραὶ καὶ σφυφναὶ καὶ λιπαραὶ, καὶ τοῖς πι-
κροῖς τὰς σαπρὰς ἂν τις ἀνάλογον εἴποι. διὸ ὥσπερ ἐκεῖνα
δυσκατάποτα, τὰ σαπρὰ δυσανάπνευστά ἐστιν. δῆλον ἄρα
ὅτι ὅπερ ἐν τῷ ὕδατι ὁ χυμὸς, τῷτο ἐν τῷ ἀέρι καὶ ὕδατι
ἡ ὁσμή. καὶ διὰ τῷτο τὸ ψυχρὸν καὶ ἡ πῆξις καὶ τὸς χυ-
μὸς ἀμβλύνει καὶ τὰς ὁσμὰς ἀφανίζει· τὸ γὰρ θερμὸν τὸ
κινεῖν καὶ δημιουργεῖν ἀφανίζουσιν ἡ ψύξις καὶ ἡ πῆξις. εἶδη
δὲ τῷ ὀσφραντῷ δύο ἐστίν· οὐ γὰρ ὥσπερ τινὲς φασιν, οὐκ
ἐστὶν εἶδη τῷ ὀσφραντῷ, ἀλλ' ἐστίν. διοριζέον δὲ πῶς ἐστὶ καὶ
πῶς ἐκ ἐστίν· τὸ μὲν γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸς χυμὸς τεταγμένον
αὐτῶν, ὥσπερ εἵπομεν, καὶ τὸ ἡδὺ καὶ τὸ λυπηρὸν κατὰ
συμβεβηκὸς ἔχουσιν· διὰ γὰρ τὸ τῷ θρεπτικῷ πάθῃ εἶναι,
ἐπιθυμάντων μὲν ἡδεῖαι αἱ ὀσμαι τῶν εἰσὶ, πεπληρωμέ-
νοις δὲ καὶ μὴδὲν δεομένοις ἔχῃ ἡδεῖαι, ἔδ' ὅσοις μὴ καὶ ἡ
τροφὴ ἢ ἔχουσα τὰς ὁσμὰς ἡδεῖαι, οὐδὲ τοῦτοῖς. ὥστε
αὐταὶ μὲν, καθάπερ εἵπομεν, κατὰ συμβεβηκὸς ἔχουσι τὸ
ἡδὺ καὶ λυπηρὸν, διὸ καὶ πάντων εἰσὶ κοινὰ τῶν ζώων· αἱ
δὲ καθ' αὐτὰς ἡδεῖαι τῶν ὁσμῶν εἰσὶν, οἷον αἱ τῶν ἀνθῶν·
ἔδὲν γὰρ μᾶλλον ἔδ' ἦττον πρὸς τὴν τροφήν παρακαλῶσιν,
οὐδὲ συμβάλλεται πρὸς ἐπιθυμίαν οὐδέν, ἀλλὰ τοῦναντίον
μᾶλλον· ἀληθὲς γὰρ ὅπερ Εὐριπίδην σκώπτων εἶπε Στράττις,
"ὅταν φακὴν ἐψῆτε, μὴ ἐπιχεῖν μύρον." οἱ δὲ νῦν μιγνύν-

1. ἡ] καὶ *LU*. || 2. ἐν ante ἀέρι om *P*. || 4. φαίνεται *M* et pr *EY*. || ὀσφραϊνόμενοι *L*. || 5. ὁ om *P*. || αὐτοὶ ἀναπνέοντες *L*. || 6. τι *P*. || 8. ἅπαν χυμῷ] ἀπ' ἐγχύμου *LPSU*. || 9. καὶ μὴ ἐχόντων om *P*. || 10. ἀήρ post ὕδωρ *P*, om *LS*. || γῆ ante ὕδωρ *EM*, om *Y*. || ὑγρά καὶ ξηρὰ αὐτῶν *EMSY*. || 13. νίτρες *LMPSU* et rc *EY*. || 14. ἐξικμαζόν *EMPY* et pr *S*. || νίτρον *LMPSU*. || 15. ἔτι δὲ λίθος *L*. || ἔτι λίθος μὲν om pr *U*. || ἄοσμος ἄχυμος *L*. || 16. ἐγχυμα — 18. ὁσμώδη om pr *S*. || 16. ἔτι ἐπὶ τῶν *EMUY*. || 18. ὁ om *PU* et rc *S*. || ὁσμώδης *P*, ὁσμώδεις *U*. || 19. ἀοσμότεραι *P*. || 20. ὁσμώδεις *SU*. || 21. δ'] γὰρ *P*. || 22. τε om *LP* *SU*. || 24. γένοιτο ὅτι ῥίνες *EMPY*. || διαγοῖεν *SU*. || ἐπεὶ *EM*. || 26. ὡς] καὶ *L*, om *EMSUY*. || μὲν om *U*. || 27. τις om *SU*. || 28. κοινὴ *LS*. || καὶ post γῆς om *M*. || 30. ἀδύνατον *EM*. || 31. γενέσθαι ἐν ὕδατι *L*. || τῷ om *LU*.

1. καθάπερ *LSU*. || 2. ἀπορροαῖς *U*. || ἔδ'] μὴδ' *LU*. || 4. τῷ om *Y*. || 5. ὑγρὸς *S*. || 6. ἔτι δ'] ὅτι δὲ περ *EY*, ἔτι δ' εἵπερ *PSU*, ἔτι δὲ εἰ *L*. || 7. ὅτι *LPSU*. || 10. ταῖς πικραῖς *EMY*. || 11. εἰπεῖν *S*, εἵποιεν *P*. || ἐκεῖνοι δυσκατάποτοι *LSU*. || 13. ἔτι om *M*. || ὁ om *LS*. || καὶ τῷ ὕδατι *P*. || 14. πῆξις] ψύξις *LU*, ψύξις καὶ ἡ πῆξις *S*. || καὶ om *EY*, καὶ τὸς — 16. πῆξις om *M* et pr *S*. || 17. εἰσὶν *LP*. || φασὶν τινες *LU*. || 18. δὲ καὶ πῶς *L*. || 19. τεταγμένων *EMY*. || 20. εἵπαμεν *P*. || 21. τῷ om *EMUY* et pr *S*. || εἶναι πάθος *P*, εἶναι πάθος *S*, εἶναι πάθησιν *L*. || 22. αἱ om *LM* et pr *S*. || 23. μὴδὲν *M*, ἔθεν *P*. || ὅσοις μὴ] αἱ ὁσμαι *LS*. *U* autem haec ὅσοις μὴ super illa καὶ ἡ τροφή ponit. || ἡ om *EMY*. || 24. ὁσμὰς ἐκ ἡδεῖα *ELMSY*. || 25. μὲν] μὲν γὰρ *EM*. || ὥσπερ *LPSU*. || κατὰ] ἔν κατὰ *M*. || 26. καὶ τὸ λυπηρὸν *LY*. || 27. ἰδαί *M*. || 30. εἶπε σκώπτων *LS*. || στράτις *LMP* *U*. || 31. φακὴ *ELM*. || ἐψῆται *LP* et pr *S*. || ἑπιχεῖν *M*, πιχεῖν *EUY*.

τες εἰς τὰ πάματα τὰς τοιαύτας δυνάμεις βιάζονται τῇ
 συνηθείᾳ τὴν ἡδονήν, ἕως ἂν ἐκ δὴ αἰσθήσεων γένηται τὸ
 ἡδὺ ὡς ἐν καὶ ἀπὸ μιᾶς. τῆτο μὲν ἔν τὸ ὁσφραντὸν ἴδιον
 ἀνθρώπων ἐστίν, ἡ δὲ κατὰ τὰς χυμὰς τεταγμένη καὶ τῶν
 ἄλλων ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον· κακείνων μὲν, διὰ τὸ
 κατὰ συμβεβηκὸς ἔχειν τὸ ἡδὺ, διήρηται τὰ εἶδη κατὰ τὰς
 χυμὰς, ταύτης δ' ἑκέτι, διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτῆς εἶναι καθ'
 αὐτὴν ἡδεῖαν ἢ λυπηράν. αἴτιον δὲ τῆ ἴδιον εἶναι ἀνθρώπων
 τὴν τοιαύτην ὁσμὴν διὰ τὴν ψύξιν τὴν περὶ τὸν ἐγκεφάλον.
 ψυχρῷ γὰρ ὄντος τὴν φύσιν τῆ ἐγκεφάλου, καὶ τῆ αἵμα- 10
 τος τῆ περὶ αὐτὸν ἐν τοῖς φλεβίοις ὄντος λεπτῆ μὲν καὶ
 καθαρῇ, εὐψύκτη δὲ (διὸ καὶ ἡ τῆς τροφῆς ἀναθυμίασις
 ψυχομένη διὰ τὸν τόπον τὰ νοσηματικά ρεύματα ποιεῖ),
 τοῖς ἀνθρώποις πρὸς βοήθειαν ὑγιείας γέγονε τὸ τοῖτον εἶ-
 δος τῆς ὁσμῆς· ὁδὲν γὰρ ἄλλο ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἢ τῆτο. 15
 τῆτο δὲ ποιεῖ φανερώς· ἡ μὲν γὰρ τροφή ἡδεῖα ἔσα, καὶ
 ἡ ξηρὰ καὶ ἡ ὑγρὰ, πολλάκις νοσώδης ἐστίν, ἡ δ' ἀπὸ
 τῆς ὁσμῆς τῆς καθ' αὐτὴν εἰώδους ὁπωσούν ἔχουσιν ὠφέλι-
 μος ὡς εἰπεῖν αἰεὶ. καὶ διὰ τῆτο γίνεται διὰ τῆς ἀναπνοῆς,
 ὅ· πᾶσιν ἀλλὰ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τῶν ἐναίμων οἷον τοῖς 20
 τετράποσι καὶ ὅσα μετέχει μᾶλλον τῆς τοῦ ἀέρος φύ-
 σεως· ἀναφερομένων γὰρ τῶν ὁσμῶν πρὸς τὸν ἐγκεφάλον
 διὰ τὴν ἐν αὐταῖς τῆς θερμότητος καφύτητα, ὑγιεινότερως
 ἔχει τὰ περὶ τὸν τόπον τῆτον· ἡ γὰρ τῆς ὁσμῆς δυνάμεις
 θερμὴ τὴν φύσιν ἐστίν. κατακέχρηται δ' ἡ φύσις τῇ ἀνα- 25
 πνοῇ ἐπὶ δύο, ὡς ἔργω μὲν ἐπὶ τὴν εἰς τὸν θώρακα βοή-
 θειαν, ὡς παρέργω δ' ἐπὶ τὴν ὁσμὴν· ἀναπνέοντος γὰρ ὥσ-
 περ ἐκ παρόδου ποιεῖται διὰ τῶν μυκτῆρων τὴν κίνησιν. ἴδιον
 δὲ τῆς τῆ ἀνθρώπου φύσεως ἐστὶ τὸ τῆς ὁσμῆς τῆς τοιαύ-
 της γένος διὰ τὸ πλεῖστον ἐγκεφάλον καὶ ὑγρότατον ἔχειν 30
 τῶν ζώων ὡς κατὰ μέγεθος· διὰ γὰρ τῆτο καὶ μόνον ὡς
 εἰπεῖν αἰσθάνεται τῶν ζώων ἄνθρωπος καὶ χαίρει ταῖς τῶν
 ἀνθῶν καὶ ταῖς τῶν τοιούτων ὁσμαῖς· σύμμετρος γὰρ αὐτῶν

ἡ θερμότης καὶ ἡ κίνησις πρὸς τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῷ τό-
 πῳ ὑγρότητος καὶ ψυχρότητός ἐστιν. τοῖς δ' ἄλλοις ὅσα
 πλεύμονα ἔχει διὰ τὸ ἀναπνεῖν τῆ ἐτέρου γένος τῆς ὁσμῆς
 τὴν αἰσθησὶν ἀποδεδώκεν ἡ φύσις, ὅπως μὴ δύο αἰσθητήρια
 ποιῇ· ἀπόχρη γὰρ, ἐπεὶ περ καὶ ὡς ἀναπνέουσιν, ὥσπερ τοῖς
 ἀνθρώποις ἀμφοτέρων τῶν ὁσφραντῶν, τούτοις τῶν ἐτέρων
 μόνων ὑπάρχοντα ἢ αἰσθησις. τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα ὅτι μὲν
 ἔχει αἰσθησὶν τῶ ὁσφραντῆ, φανερόν· καὶ γὰρ ἰχθύες καὶ
 τὸ τῶν ἐντόμων γένος πᾶν ἀκριβῶς καὶ πόρρωθεν αἰσθάνε- 5
 ται, διὰ τὸ θρέπτικόν εἶδος τῆς ὁσμῆς, ἀπέχοντα πολὺ τῆς
 οἰκείας τροφῆς, οἷον αἱ τε μέλιτται ποιεῖσι πρὸς τὸ μέλι
 καὶ τὸ τῶν μικρῶν μυρμηκῶν γένος, ὅς καλῶσί τινες κνί-
 πας, καὶ τῶν θαλαττίων αἱ πορφύραι, καὶ πολλὰ τῶν
 ἄλλων τῶν τοιούτων ζώων ὁξέως αἰσθάνεται τῆς τροφῆς διὰ
 τὴν ὁσμὴν. ὅτῳ δὲ αἰσθάνεται, ἔχ ὁμοίως φανερόν. διὰ καὶ
 ἀπορήσειε τις τίνι αἰσθάνονται τῆς ὁσμῆς, εἴπερ ἀναπνέουσι
 μὲν γίνεται τὸ ὁσμᾶσθαι μοναχῶς· τῆτο γὰρ φαίνεται ἐπὶ
 τῶν ἀναπνέοντων συμβαῖνον πάντων, ἐκείνων δ' ὅθεν ἀναπνεῖ
 αἰσθάνεται μέντοι, εἰ μὴ τις παρὰ τὰς πέντε αἰσθήσεις ἐτέ- 10
 ρα. τῆτο δ' ἀδύνατον· τῆ γὰρ ὁσφραντῆ ὁσφρησις, ἐκεῖνα
 δὲ τέττα αἰσθάνονται, ἀλλ' ὅ· τὸν αὐτὸν ἴσως τρόπον, ἀλλὰ
 τοῖς μὲν ἀναπνέουσι τὸ πνεῦμα ἀφαιρεῖ τὸ ἐπικείμενον ὥσ-
 περ πῶμά τι (διὸ οὐκ αἰσθάνεται μὴ ἀναπνέοντα), τοῖς δὲ
 μὴ ἀναπνέουσιν ἀφήρηται τοῦτο, καθάπερ ἐπὶ τῶν ὁφθαλ- 15
 μῶν τὰ μὲν ἔχει βλέφαρα τῶν ζώων, ὧν μὴ ἀνακαλυ-
 φθέντων οὐ δύναται ὁρᾶν, τὰ δὲ σκληρόφθαλμα οὐκ ἔχει,
 διόπερ ὅ· προσδεῖται ὁδενὸς τῆ ἀνακαλύψοντος, ἀλλ' ὁρᾷ ἐκ
 τοῦ δυνατοῦ ὁρᾶν αὐτῷ εὐθύς. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἄλλων
 ζώων ὅτιοῦν οὐδὲν δυσχεραίνει τῶν καθ' αὐτὰ δυσωδῶν τὴν
 ὁσμὴν, ἂν μὴ τι τύχη φθαρτικὸν ὄν. ὑπὸ τέτων δ' ὁμοίως
 φθίρεται καθάπερ καὶ οἱ ἄνθρωποι ὑπὸ τῆς τῶν ἀνθρώπων
 ἀτμίδος καρηβαροῦσι καὶ φθείρονται πολλάκις· οὕτως ὑπὸ
 τῆς τοῦ θεοῦ δυνάμεως καὶ τῶν ἀσφαλτωδῶν φθίρεται 20

3. ἐν] ἂν *EMY*. || ἴδιον τῶν ἀνθρώπων *EMUY*. || 5. ζώων ἐστὶν ὥσπερ *L*. || 7. καθ' αὐτὴν εἶναι *L*. || 8. ἀνθρώπων *EM*. || 9. ἔστιν *EMY*. || 10. τῆ ἐγκεφάλου τὴν φύσιν *P*. || 12. διὰ *om* *EMY*. || τῆς *om* *P*. || 13. διὰ τὸ τὸν *S*. || βεσματικά νοσήματα *L*. || ποιεῖν *EM*. ποιεῖ ante ρεύματα *P*. || 15. ἐστὶν ἔργον *P*. || ἡ τῆτο *om* *EMPY*. || 16. ἔσα *om* *L*. || 17. ἡ ante ξηρὰ et post καὶ *om* *EMY*. || νοσώδεις εἰσὶν *PSU*. || 18. ἐαυτὴν *LPU*. || εὐώδης ἡδεῖα ὁπωσὺν *LSU*. || 21. τετράποσι *M*. || μᾶλλον post ἀέρος *LP*. || 23. περὶ αὐτὰς *EMY*, *om* *P*. || καφύτητα τῆς θερμότητος *P*. || ὑγιεινότερα *corr* *S*. || 24. ἔχειν *EY*. || 27. ἀναπνέοντες *EY*. || 28. ἐν παρόδῳ *SU*. || 29. ἐστὶ *om* *LU*. || 30. καὶ ὑγρότατον ἐγκεφάλον *L*. || 31. τῶν ἄλλων ζώων *EMY* et *rc* *U*. || 32. ζώων ὁ ἄνθρωπος *L*. || ταῖς *om* *EMY*. || 33. ἡ θερμότης αὐτῶν *L*.

2. καὶ] τε καὶ *rc* *S*: *pr* enim καὶ ψυχρότητος *om*. || 3. πνεύμονα *LMPSUY*. || τῆ] τῆ *PU* et *pr* *S*. || 4. ἀπέδωκεν *P*. || αἰσθητήρια δύο *EMY*. || 5. ἐπεὶ περ *om* *EMY* et *pr* *S*. || ὡς *om* *EMY*. || τοῖς] ἐν τοῖς *LSU*. || 6. μόνων τῶν ἐτέρων *U*, τῶν ἐτέρων μόνον *LP*. || 8. γὰρ οἱ ἰχθύες *P*. || 11. ποιεῖσι πρὸς τὸ μέλι *om* *EMY*. || 12. μακρῶν *LU* et *pr* *S*. || σκίπας *LMPU*, σκίπας vel σκήπας *pr* *S*. || 14. τὴν τροφήν *M*. || 16. αἰσθάνεται *EMUY*. || 18. ὁδὲν — 19. τις] εἰ μὴ ἀναπνεῖ μὲν μηθέν, αἰσθάνεται δὲ μὴ τις ἢ *P*. || 20. ὁσφραντῆ ἢ ὁσφρησις *S*. || 21. αἰσθάνεται *EMY*. || 27. ὁρᾶται *U* et *pr* *S*. || 28. ὁρᾶν] ὄντος *EMPY*. || αὐτῷ *EMY*. || 29. δυσχερανεῖ *S*. || δυσωδῶς *L*. || 30. ἐν *om* *EMY*. || 31. φθαρεῖται *E*, θαρεῖται *M*. || 32. οὕτως καὶ ὑπὸ *P*.

τάλλα ζῶα, καὶ φεύγει διὰ τὸ πάθος. αὐτῆς δὲ καθ' αὐ-
τὴν τῆς δυσωδίας ἔδεν φροντίζουσιν, καίτοι πολλὰ τῶν φυο-
μένων δυσώδεις ἔχει τὰς ὀσμάς, ἐὰν μὴ τι συμβάλληται
πρὸς τὴν γεῦσιν ἢ τὴν ἐδωδὴν αὐτοῖς. ἔοικε δ' ἡ αἰσθησις ἡ
τῷ ὁσφραίνεσθαι περιττῶν ἔσων τῶν αἰσθήσεων καὶ τῷ ἀ-
ριθμῷ ἔχοντος μέσον τῷ περιττῷ καὶ αὐτὴ μέση εἶναι τῶν
τε ἀπτικῶν, οἷον ἀφῆς καὶ γεύσεως καὶ τῶν δι' ἄλλα αἰ-
σθητικῶν, οἷον ὄψεως καὶ ἀκοῆς. διὸ καὶ τὸ ὁσφραντὸν τῶν
θρεπτικῶν ἐστὶ πάθος τι (ταῦτα δ' ἐν τῷ ἀπτῷ γένηι), καὶ
τῷ ἀκρῶς δὲ καὶ τῷ ὁρατῷ, διὸ καὶ ἐν ἀέρι καὶ ἐν ὕδατι
ὁσμῶνται. ὥς' ἐστὶ τὸ ὁσφραντὸν κοινόν τι τῶν ἀμφοτέ-
ρων, ὃ καὶ τῷ ἀπτῷ ὑπάρχει καὶ τῷ ἀκουσῷ καὶ τῷ
διαφανεῖ· διὸ εὐλόγως παρείκασαι ξηρότητος ἐν ὑγρῷ καὶ
χυτῷ οἷον βαφή τις εἶναι καὶ πλύσις. πῶς μὲν ἔν εἶδη
δεῖ λέγειν καὶ πῶς ὃ δεῖ τῷ ὁσφραντῷ, ἐπὶ τοσῶτον εἰρή-
σθω. ὃ δὲ λέγασί τινες τῶν Πυθαγορείων, ὅτι ἔστιν εὐλογον
τρέφεσθαι γὰρ φασιν ἕνα ζῶα ταῖς ὀσμαῖς. πρῶτον μὲν
γὰρ ὁρῶμεν ὅτι τὴν τροφήν δεῖ εἶναι σύνθετον· καὶ γὰρ τὰ
τρεφόμενα ἔχ' ἀπλᾶ ἐξίν, διὸ καὶ περιττώματα γίνεται
τῆς τροφῆς, ἢ ἐν αὐτοῖς ἢ ἔξω, ὥσπερ τοῖς φυτοῖς. ἔτι δ'
οὐδὲ τὸ ὕδωρ θέλει αὐτὸ μόνον ἄμικτον ὃν τρέφειν· σω-
ματώδες γὰρ τι δεῖ εἶναι τὸ συζησόμενον. ἔτι πολὺ ἦττον
εὐλογον τὸν ἀέρα σωματῆσθαι. πρὸς δὲ τέτοις, ὅτι πᾶσιν
ἐστὶ τοῖς ζῴοις τόπος δεκτικὸς τῆς τροφῆς, ἔξ οὗ ἔλκει
λαμβάνει τὸ σῶμα· τῷ δ' ὁσφραντῷ ἐν τῇ κεφαλῇ τὸ αἰ-
σθητήριον, καὶ μετὰ πνευματώδους εἰσέρχεται ἀναθυμιά-
σεως, ὥς' εἰς τὸν ἀναπνευστικὸν βαδίζοι ἂν τόπον. ὅτι μὲν
ἔν ὃ συμβάλλεται εἰς τροφήν τὸ ὁσφραντὸν, ἢ ὁσφραντὸν,
δῆλον· ὅτι μέντοι εἰς ὑγίειαν, καὶ ἐκ τῆς αἰσθήσεως καὶ
ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν, ἄγε ὅπερ ὁ χυμὸς ἐν τῷ θρε-
πτικῷ καὶ πρὸς τὰ τρεφόμενα, τοῦτ' ἐστὶ πρὸς ὑγίειαν τὸ

ὁσφραντὸν. καθ' ἕκαστον μὲν οὖν αἰσθητήριον διωρίσθω τὸν
τρόπον τῆτον.

Ἀπορήσει δ' ἂν τις, εἰ πᾶν σῶμα εἰς ἄπειρον διαι-
ρεῖται, ἄρα καὶ τὰ παθήματα τὰ αἰσθητά, οἷον χρώμα
καὶ χυμὸς καὶ ὀσμὴ καὶ βάρος καὶ ψόφος καὶ ψυχρὸν
καὶ θερμὸν καὶ κῆφον καὶ σκληρὸν καὶ μαλακόν; ἢ ἀδύ-
νατον· ποιητικὸν γὰρ ἐστὶν ἕκαστον αὐτῶν τῆς αἰσθήσεως·
τῷ δύνασθαι γὰρ κινεῖν αὐτὴν λέγεται πάντα. ὥς' ἀνάγκη
τὴν τε αἰσθησιν εἰς ἄπειρα διαιρεῖσθαι καὶ πᾶν εἶναι μέ-
γεθος αἰσθητὸν· ἀδύνατον γὰρ λευκὸν μὲν ὁρᾶν, μὴ ποσὸν
δέ. εἰ γὰρ μὴ οὕτως, ἐνδέχοιτ' ἂν εἶναι τι σῶμα μὴδὲν
ἔχον χρώμα μὴδὲ βάρος μὴδ' ἄλλο τι τοῖσιν παθήμασι. ὥς'
ἔδ' αἰσθητὸν ὅλως· ταῦτα γὰρ τὰ αἰσθητά. τὸ ἄρ' αἰσθη-
τὸν ἔσαι συγκείμενον ἐκ ἑξ' αἰσθητῶν. ἀλλ' ἀναγκαῖον· οὐ
γὰρ δὴ ἐκ γε τῶν μαθηματικῶν. ἔτι τί κρινόμενα ταῦτα ἢ
γνωσόμενα; ἢ τῷ νῷ. ἀλλ' οὐ νοητά, οὐδὲ νοεῖ ὁ νοῦς τὰ
ἐκτὸς μὴ μετ' αἰσθήσεως ὄντα. ἅμα δ' εἰ ταῦτ' ἔχει ἔτι
ἔοικε μαρτυρεῖν τοῖς τὰ ἄτομα ποῖσι μεγέθη· ἔτω γὰρ ἂν
λύοιτο ὁ λόγος. ἀλλ' ἀδύνατα· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν
τοῖς λόγοις τοῖς περὶ κινήσεως. περὶ δὲ τῆς λύσεως αὐτῶν
ἅμα δῆλον ἔσαι, καὶ διὰ τί πεπεράνται τὰ εἶδη καὶ χρώ-
ματος καὶ χυμοῦ καὶ φθόγγων καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητῶν.
ὦν μὲν γὰρ ἐστὶν ἔσχατα, ἀνάγκη πεπεράνθαι τὰ ἐντός· τὰ
δ' ἐναντία ἔσχατα. πᾶν δὲ τὸ αἰσθητὸν ἔχει ἐναντίωσιν, οἷον
ἐν χρώματι τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ἐν χυμῷ γλυκύ καὶ
πικρόν· καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις δὴ πᾶσιν ἐστὶν ἔσχατα τὰ ἐναν-
τία. τὸ μὲν ἔν συνεχὲς εἰς ἄπειρα τέμνεται ἀνισα, εἰς δ'
ἴσα πεπερασμένα· τὸ δὲ μὴ καθ' αὐτὸ συνεχὲς εἰς πεπε-
ρασμένα εἶδη. ἐπεὶ ἔν τὰ μὲν πάθη ὥς εἶδη λεκτέον, ὑπάρ-
χει δὲ συνέχεια αἰεὶ ἐν τέτοις, ληπτέον ὅτι τὸ δυνάμει καὶ
τὸ ἐνεργείᾳ ἕτερον· καὶ διὰ τοῦτο τὸ μυριοσημέριον λανθάνει

1. ἄλλα *LSU*. || τῆς καθ' αὐτὰ *P*, τῆς καθ' αὐτὸ *LSU*. || 2. δυσώδεις *L*. || τῶν φυομένων] φυόμενα *LSU*. || 3. δυσώδεις] δύο δυ-
σώδεις *M*. || ἂν *LPSU*. || συμβάλληται *L*. || 5. καὶ om *EMY*. || 6. αὕτη *P*. || 8. τῶν τε θρ. *P*. || 9. ἀπτῷ] αὐτῷ *EMSY*. || 10. ἐν
ante ὕδατι om *LU*. || 11. τέτων] τῶν *M*. || 12. ὃ καὶ τῷ] καὶ τῷ τε *M*, καὶ τέ τε *EX*. || καὶ post ὑπάρχει om *EX*. || τῷ ante διαφ.
om *LPSU*. || 13. διὸ καὶ εὐλόγως *LP*. || 14. χυμῷ *Y*. || 17. γὰρ φασι] φάσκοντες *LPSU*. || ζῶα om *LU*. || 18. συνθετὴν *EM*
PSU. || 19. περιττώμα *EMPSY*. || 20. ἢ — ἢ] ὃ μὲν — ὃ δὲ *EMY*. || 21. αὐτὸ μόνον θέλει *P*. || ὃν om *EMY*. || 22. εἶναι δεῖ *L*. ||
23. post τέτοις locum litteris quinque *U*. || 24. τοῖς ζῴοις ἐστὶ *SU*. || τῆς om *SU*. || ἔλκει] ὅταν εἰσέλθῃ *EMPY*, om pr *U*. ||
27. ἀναπνευματικὸν *P*. || βαδίζοι ἂν *Y*, ἂν βαδίζοι *LPSU*. || 28. εἰς τὴν τροφήν *LP*.

3. ἄπειρα *EMPUY*. || 4. ἄρα om pr *U*. || 5. ψόφος καὶ βάρος *LP*. || ψυχρότης καὶ τὸ θερμὸν *LPSU*. || 8. τὸ *P*, τῷ *M*. ||
κρίνειν *EX*. || ἀνάγκη εἰ ἢ δυνάμει καὶ τὴν *LSU*. || 9. τε om *LU*. || 10. μὴ ποσὸν δέ] καὶ τοσόνδε *M*. || 12. τι om *P*. || 13. ἔδ']
ἐκ *P*, εἰ μὴ *LSU*. || ὅλως — αἰσθητὸν] τὸ ὅλον *LSU*. || γὰρ om pr *Y*. || 15. δὴ om *LSU*. || 16. ἢ] καὶ *LU*. || 17. ὄντα] ἂν *U*,
om *EMPY*. || ἅμα δ'] ἀλλ' *LPSU*. || 19. ἀδύνατον *MP*. || 21. διότι *SU*. || 23. ἀναγκαῖον *EMY*. || 24. ἔχει *EM*. || 25. τὸ
utrumque om *LPSU*. || χυμοῖς *LSU*. || 26. ἐν om *M*. || τὰ om *LSU*. || 27. ἀνισα] εἰς ἀνισα *M*. || 28. μὴ post αὐτὸ *EM*,
utrobique *Y*. || 29. ἤδη *P*. || 30. δέ] δ' ἐν *P*. || συνεχῇ *S*. || αἰεὶ] καὶ *P*, αἰεὶ καὶ *L*. || 31. τὸ post τῶτο om *EMY*. || μυριομέριον
pr *S*.

τῆς κέγχρου ὁρωμένης, καίτοι ἡ ὄψις ἐπελήλυθεν, καὶ ὁ ἐν
τῇ διέσει φθόγγος λανθάνει, καίτοι συνεχῶς ὄντος ἀκκεί τῆ
μέλους παντός. τὸ δὲ διάστημα τὸ τοῦ μεταξὺ πρὸς τοὺς
ἐσχάτους λανθάνει. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις αἰσθητοῖς
τὰ μικρὰ πάλμπαν· δυνάμει γὰρ ὁρατά, ἐνεργεία δ' ἔ, ὅταν
χωρισθῇ· καὶ γὰρ ἐνυπάρχει δυνάμει ἡ ποδιαία τῇ δίποδι,
ἐνεργεία δ' ἥδη διαιρεθεῖσα. χωριζόμεναι δ' αἱ τηλικαῦται
ὑπεροχαὶ εὐλόγως μὲν ἂν καὶ διαλύοντο εἰς τὰ περιέ-
χοντά, ὥσπερ καὶ ἀκαριαῖος χυμὸς εἰς τὴν θάλατταν ἐκ-
χυθεῖς. οὐ μὲν ἀλλ' ἐπειδὴ οὐδ' ἡ τῆς αἰσθήσεως ὑπεροχή
καθ' αὐτὴν αἰσθητὴ οὐδὲ χωριστή (δυνάμει γὰρ ἐνυπάρχει
ἐν τῇ ἀκριβεστέρα ἢ ὑπεροχή), ἔδδὲ τὸ τηλικῶτον αἰσθητὸν
χωριστὸν ἔσαι ἐνεργείᾳ αἰσθέσθαι, ἀλλ' ὅμως ἔσαι αἰσθη-
τόν· δυνάμει τε γὰρ ἐστὶν ἥδη, καὶ ἐνεργείᾳ ἔσαι προσγε-
νόμενον. ὅτι μὲν οὖν ἔνια μεγέθη καὶ πάθη λανθάνει, καὶ
διὰ τίν' αἰτίαν, καὶ πῶς αἰσθητὰ καὶ πῶς ἔ, εἴρηται. ὅταν
δὲ δὴ ἐνυπάρχοντα ἔτω πως ἅττα ἢ ὥσε καὶ ἐνεργείᾳ αἰ-
σθητὰ εἶναι, καὶ μὴ μόνον ἐν τῷ ὅλῳ ἀλλὰ καὶ χωρὶς ἢ
πεπερασμένα, ἀνάγκη εἶναι τὸν ἀριθμὸν καὶ χρώματα καὶ
χυμοὺς καὶ φθόγγους. ἀπορήσεις δ' ἂν τις, ἅρ' ἀφικνοῦν-
ται ἢ τὰ αἰσθητὰ ἢ αἱ κινήσεις αἱ ἀπὸ τῶν αἰσθητῶν, ὅπο-
τέρως ποτὲ γίνεται ἡ αἴσθησις, ὅταν ἐνεργῶσιν, εἰς τὸ μέσον
πρῶτον, οἷον ἢ τε ὁσμὴ φαίνεται ποιῶσα καὶ ὁ ψόφος·
πρότερον γὰρ ὁ ἐγγὺς αἰσθάνεται τῆς ὁσμῆς, καὶ ὁ ψόφος
ὑστερον ἀφικνεῖται τῆς πληγῆς. ἅρ' ἔν ἔτω καὶ τὸ ὁρώμενον
καὶ τὸ φῶς; καθάπερ καὶ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν ἀφικνεῖσθαι
πρότερον τὸ ἀπὸ τῆς ἡλίου φῶς εἰς τὸ μεταξὺ πρὶν πρὸς τὴν
ὄψιν ἢ ἐπὶ τὴν γῆν. δόξειε δ' ἂν εὐλόγως τῷ συμβαίνειν·
τὸ γὰρ κινούμενον κινεῖταιί ποθέν· ποι, ὥς ἀνάγκη εἶναι τινα
καὶ χρόνον ἐν ᾧ κινεῖται ἐκ θατέρου πρὸς θατέρον· ὁ δὲ

χρόνος πᾶς διαιρετός, ὥστε ἦν ὅτε ἔπω ἑωρᾶτο ἀλλ' ἔτ'
ἐφέρετο ἡ ἀκτὶς ἐν τῷ μεταξὺ. καὶ εἰ ἅπαν ἅμα ἀκούει
καὶ ἀκῆκος καὶ ὅλως αἰσθάνεται καὶ ἡσθηται, καὶ μὴ ἐξ
γένεσις αὐτῶν, ἀλλ' εἰσὶν ἄνευ τῆς γίνεσθαι ὅμως ἔδδὲν ἦντον,
ὥσπερ ὁ ψόφος ἥδη γεγεννημένης τῆς πληγῆς ἔπω πρὸς τῇ
ἀκοῇ. δηλοῖ δὲ τοῦτο καὶ ἡ τῶν γραμμάτων μετασχημά-
τισις, ὡς γιγνομένης τῆς φορᾶς ἐν τῷ μεταξὺ· ἔ γὰρ τὸ
λεχθὲν φαίνονται ἀκηκοότες διὰ τὸ μετασχηματίζεσθαι
φερόμενον τὸν ἀέρα. ἅρ' οὖν οὕτω καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ
φῶς; ἔ γὰρ δὴ τῷ πῶς ἔχειν τὸ μὲν ὁρᾶν τὸ δ' ὁράται,
ὥσπερ ἴσα ἐστὶν· οὐθεν γὰρ ἔδει που ἐκότερον εἶναι· τοῖς
γὰρ ἴσοις γινομένοις ἔδδὲν διαφέρει ἢ ἐγγὺς ἢ πόρρω ἀλλή-
λων εἶναι. ἢ περὶ μὲν τὸν ψόφον καὶ τὴν ὁσμὴν τῷτο συμ-
βαίνειν εὐλογον· ὥσπερ γὰρ ὁ ἀῆρ καὶ τὸ ὕδωρ συνεχῇ
μὲν, ἀλλ' ὅμως μεμέρισαι ἀμφοτέρων ἢ κινήσις. διὸ καὶ
ἐξὶ μὲν ὡς τὸ αὐτὸ ἀκκεί ὁ πρῶτος καὶ ὁ ὑστερος καὶ ὁσ-
φραίνεται, ἐξὶ δ' ὡς οὐ. δοκεῖ δὲ τισιν εἶναι ἀπορία καὶ
περὶ τούτων· ἀδύνατον γὰρ φασὶν τινες ἄλλον ἄλλῳ τὸ
αὐτὸ ἀκκείν ἢ ὁρᾶν καὶ ὁσφραίνεσθαι· ἔ γὰρ οἷόν τ' εἶναι
πολλὰς καὶ χωρὶς ὄντας ἀκκείν ἢ ὁσφραίνεσθαι· τὸ γὰρ ἐν
χωρὶς ἂν αὐτὸ αὐτοῦ εἶναι. ἢ τῆ μὲν κινήσαντος πρῶτον,
οἷον τῆς κώδωνος ἢ λιβανωτῆς ἢ πυρός, τῆ αὐτῆς καὶ ἐνὸς
ἀριθμῷ αἰσθάνονται πάντες, τῆ δὲ δὴ ἰδίᾳ ἐτέρου ἀριθμῷ,
εἶδει δὲ τῆ αὐτῆς, διὸ ἅμα πολλοὶ ὁρῶσι καὶ ὁσμῶνται καὶ
ἀκκείσιν. ἐξὶ δ' ἔτε σώματα ταῦτα, ἀλλὰ πάθος καὶ κί-
νησίς τις (ἔ γὰρ ἂν τῷτο συνέβαινεν), ἔτ' ἄνευ σώματος.
περὶ δὲ τῆ φωτὸς ἄλλος λόγος· τῷ εἶναι γὰρ τι φῶς ἐστὶν,
ἀλλ' ἔ κινήσις τις. ὅλως δὲ ἔδδὲ ὁμοίως ἐπὶ τε ἀλλοιώσεως
ἔχει καὶ φορᾶς· αἱ μὲν γὰρ φοραὶ εὐλόγως εἰς τὸ με-
ταξὺ πρῶτον ἀφικνεῖνται (δοκεῖ δ' ὁ ψόφος εἶναι φερομένης

1. τῆ *ESUY*. || κέντρον *EY*. || ὁρωμένου *EY*, ὁρώμενον *LPSU*. || 3. τὸ τῆ] τῆ *P*, τῷτο τὸ *pr S* et corr *U*. || 5. πάνυ *LSU*. || ὁρατά] ὁρᾶ αὐτά. *LPSU*. || δ' ἔ] δὲ *LSU*. || 6. χωρισθῇ] μὴ χωρὶς ἢ *EMY*, μὴ χωρίση *P*. || δυνάμει om *M*. || τῇ δίποδι] τῷ ποδὶ *EMY*. || 7. δ' ἥδη] δὴ *P*, om *EMY*. || δὴ (δὲ *M*) τηλικαῦθ' αἱ *EMY*. || 8. καὶ om *L*. || διαλύοντο *P*. || 9. ὥσπερ εἰ καὶ ὁ ἀκ. *L*, ὥσπερ καὶ ὁ ἀκ. *SU*. || θάλασσαν *PS*. || ἐκχυθεῖς ἦν. ἔ *LSU*. || 10. ἔδδ' om *L*, ἔδδ' ἢ om *U*. || 11. καθ'] ἔ καθ' *LU*. || 12. ἀκριβεστέρα ὑπεροχῇ *S*. || ἔδδ] δὲ ἔδδ *M*. || 13. αἰσθάνεσθαι *EMY*. || 17. δὴ] ἥδη *LSU*, om *M*. || ἐνυπάρχοντα ἔτω ἥδη πρὸς αὐτὰ ἢ (vel ἢ) *EMY*, ἐνυπάρχει τῷτο τοσαῦτα *LSU*. || καὶ om *P*. || 18. μόνον ὅτι ἐν *EMPUY*. || ἢ om *LPSU*. || 19. τὸν] τινα *P*. || 21. αἱ κινήσεις] αἰσθήσεις *Y*. || αἱ om *S* et *pr U*. || 23. οἷον om *P*. || 24. πρότερος *Y*, πρότερον *pr E*. || ὁ post γὰρ om *P*. || 25. ὑστερος *S*. || τὸ om *Y*. || 26. καὶ post καθ. om *LSU*. || 27. ἀπὸ om *LSU*. || τὸ] τὸν *EM*. || 28. ἢ om *pr S*. || δόξει *L*. || 30. καὶ om *LP*. || ἐν ᾧ κινεῖται] εἰ κινεῖτο *LS*, ἐν ᾧ ἐκινεῖτο corr *U*. || ἐκ θατέρου] ἐκότερου *Y*.

1. ἀπὸ *U*, ὁ πᾶς *EMSY*. || ἀλλ' ἐπέφερετο ἀκτὶς *S*. || 2. ἀκ. ἅμα *L*. || 3. καὶ ἡσθ. — 4. γίν. om *Y*. || 3. ἡσθηται] εἰ αἰσθητὰ *EM*. || 4. ἐστὶν *U*. || 5. τὴν ἀκοήν *EMY*. || 7. φθορᾶς *EY*. || 8. φαίνεται *P*. || 10. δὴ] δεῖ *P*. || τῷ] τὸ *MP*. || 11. γὰρ ἂν ἔδει *E MY*, γὰρ ἂν ἔδει *P*. || 14. ὁ ἀῆρ καὶ τὸ] πᾶν *EMY*. || 15. ἀλλ' ὅμως] ἄλλως *P*, om *EMY*. || μερίσαι *P*. || ἀμφ.] δ' ἀμφ. *EMY*, δι' ἀμφ. *M*. || αἱ κινήσεις *P*. || 16. αὐτῆς *EY*. || ὥσφρατο *P*. || 17. εἶναι ἀπορίαν *M*, ἀπορίαν εἶναι *LSU*. || 19. ἢ] καὶ *EMY*. || ἔ — 20. ὁσφραίνεσθαι om *M*. || 19. εἶναι om *L*. || 20. ἢ] καὶ *EMP*. || 21. ἂν om *EMY*. || εἶναι] ἦν *LS*. || πρῶτου *MPSU*, πρῶτως *Y*. || 23. ἀριθμῷ *Y*. || δὴ] ἥδη *LPSU*. || ἐτέρω omnes praeter corr *PU*. || 24. διδ] διδ καὶ *EMY*. || πολλοὶ ἅμα *L*. || 26. συνέβαινε τῷτο *L*. || ἔδδ' *EMY*. || 27. ἐνεῖναι *P*. || τι] τι τὸ *LPSU*. || 28. τις om *EMUY*. || ἀλλοιώσεως ὡς ἔχει *Y*.

τινὸς κίνησις), ὅσα δ' ἀλλοιοῦνται, ἐκείτ' ὁμοίως· ἐνδέχεται γὰρ ἀθρόον ἀλλοιοῦσθαι, καὶ μὴ τὸ ἥμισυ πρότερον, οἷον τὸ ὕδωρ ἅμα πᾶν πηγνύσθαι. ἔ μὴν ἀλλ' ἂν ἥ πολὺ τὸ θερμαινόμενον ἢ πηγνύμενον, τὸ ἐχόμενον ὑπὸ τοῦ ἐχομένου πάσχει, τὸ δὲ πρῶτον ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀλλοιοῦντος μεταβάλλει, καὶ ἐκ ἀνάγκης ἅμα ἀλλοιοῦσθαι καὶ ἀθρόον. ἦν δ' ἂν καὶ τὸ γεύεσθαι ὥσπερ ἡ ὁσμὴ, εἰ ἐν ὑγρῷ ἤμεν καὶ πορρωτέρω ἔτι πρὶν θιγεῖν αὐτῇ ἡσθανόμεθα. εὐλόγως δ' ὦν ἐς μεταξὺ τῆς αἰσθητηρίας, ἔχ' ἅμα πάντα πάσχει, πλὴν ἐπὶ τοῦ φωτὸς διὰ τὸ εἰρημένον. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ ἐπὶ τοῦ ὁράν· τὸ γὰρ φῶς ποιεῖ τὸ ὁράν.

7 Ἐς δὲ τις ἀπορία καὶ ἄλλη τοιαύδε περὶ αἰσθήσεως, πρότερον ἐνδέχεται δυεῖν ἅμα αἰσθάνεσθαι ἐν τῷ αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ χρόνῳ, ἢ ἔ, εἰ δὴ αἰεὶ ἡ μείζων κίνησις τὴν ἐλάττω ἐκκρύβει· διὸ ἐπιφερομένων ἐπὶ τὰ ἔμματα ἐκ αἰσθάνονται, 15 εἰάν τύχωσι σφόδρα τι ἐννοῶντες ἢ φοβούμενοι ἢ ἀκούοντες πολὺν ψόφον. τῆτο δὴ ὑποκείσθω, καὶ ὅτι ἐκάστῃ μᾶλλον ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἀπλῶς ὅντος ἢ κεκραμένῃ, οἷον οἶνῃ ἀκράτῃ ἢ κεκραμένῃ, καὶ μέλιτος, καὶ χροῶς, καὶ τῆς νήτης μόνης ἢ ἐν τῷ δια πάσῳ, διὰ τὸ ἀφανίζειν ἄλληλα. τῆτο 20 δὲ ποιεῖ ἐξ ὧν ἓν τι γίνεται. εἰ δὴ ἡ μείζων τὴν ἐλάττω κίνησιν ἐκκρούει, ἀνάγκη, ἂν ἅμα ὦσι, καὶ αὐτὴν ἥττον αἰσθητὴν εἶναι ἢ εἰ μόνη ἦν· ἀφαιρεῖται γὰρ τι ἢ ἐλάττων μιγνυμένη, εἴπερ ἅπαντα τὰ ἀπλᾶ μᾶλλον αἰσθητά ἐσίν. εἰάν ἄρα ἴσαι ὦσιν ἕτεραι ἔσαι, οὐδετέρας ἔσαι αἰσθησις· 25 ἀφανιεῖ γὰρ ἡ ἑτέρα ὁμοίως τὴν ἑτέραν. ἀπλῆς δ' ἐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι. ὥσε ἡ ὑδεμία ἔσαι αἰσθησις ἢ ἄλλη ἐξ ἀμφοῖν. ὅπερ καὶ γίνεσθαι δοκεῖ ἐκ τῶν κεραννυμένων ἐν ᾧ ἂν μιχθῶσιν. ἐπεὶ ἓν ἐκ μὲν ἐνίων γίνεται τι, ἐκ δ' ἐνίων οὐ γίνεται, τοιαῦτα δὲ τὰ ὑφ' ἑτέραν αἰσθησιν· μίγνυται γὰρ 30

ὦν τὰ ἔσχατα ἐν· οὐκ ἔστι δ' ἐκ λευκοῦ καὶ ὀξέος ἐν γενέσθαι ἀλλ' ἢ κατὰ συμβεβηκός, ἀλλ' ἔχ' ὡς ἐξ ὀξέος καὶ βαρέος συμφωνία· ἐκ ἄρα ἐδ' αἰσθάνεσθαι ἐνδέχεται αὐτῶν ἅμα. ἴσαι μὲν γὰρ ἔσαι αἱ κινήσεις ἀφανιοῦσιν ἀλλήλας, ἐπεὶ μία ἔ γίνεται ἐξ αὐτῶν. εἰάν δ' ἄνισοι, ἢ κρείττων αἰσθησιν ἐμποίησει, ἐπεὶ μᾶλλον ἅμα δυεῖν αἰσθοῖτ' ἂν ἢ ψυχὴ τῇ μιᾷ αἰσθήσει ὦν μία αἰσθησις, οἷον ὀξέος καὶ βαρέος· μᾶλλον γὰρ ἅμα ἢ κινήσις τῆς μιᾶς ταύτης ἢ τοῖν δυοῖν, οἷον ὀφείως καὶ ἀκοῆς. τῇ μιᾷ δὲ ἅμα δυοῖν ἐκ ἔστιν αἰσθάνεσθαι ἂν μὴ μιχθῇ· τὸ γὰρ μῖγμα ἐν βέλλεται εἶναι, τῷ δ' ἐνὸς μία αἰσθησις, ἢ δὲ μία ἅμα αὐτῇ. ὥς· ἐξ ἀνάγκης τῶν μεμιγμένων ἅμα αἰσθάνεται, ὅτι μιᾷ αἰσθήσει κατ' ἐνέργειαν αἰσθάνεται· ἐνὸς μὲν γὰρ ἀριθμῷ ἢ κατ' ἐνέργειαν μία, εἶδει δὲ ἢ κατὰ δύναμιν μία. καὶ εἰ μία τοῖνον ἢ αἰσθησις ἢ κατ' ἐνέργειαν, ἐν ἐκείνῃ ἐρεῖ. μεμιχθαι ἄρα ἀνάγκη αὐτά. ὅταν ἄρα μὴ ἢ μεμιγμένα, δύο ἔσονται αἰσθησις αἱ κατ' ἐνέργειαν. ἀλλὰ κατὰ μίαν δύναμιν καὶ ἄτομον χρόνον μίαν ἀνάγκη εἶναι τὴν ἐνέργειαν· μιᾶς γὰρ εἰσάπαξ μία κίνησις καὶ χρήσις, μία δὲ ἢ δύναμις. οὐκ ἄρα ἐνδέχεται δυεῖν ἅμα αἰσθάνεσθαι τῇ μιᾷ αἰσθήσει. ἀλλὰ μὴν εἰ τὰ ὑπὸ τὴν αὐτὴν αἰσθησιν ἅμα ἀδύνατον, εἰάν ἢ δύο, δῆλον ὅτι ἥττον ἔτι τὰ κατὰ δύο αἰσθησις ἐνδέχεται ἅμα αἰσθάνεσθαι, οἷον λευκὸν καὶ γλυκύ. φαίνεται γὰρ τὸ μὲν τῷ ἀριθμῷ ἐν ἢ ψυχῇ ὑδεῖν ἑτέρῳ λέγειν ἀλλ' ἢ τῷ ἅμα, τὸ δὲ τῷ εἶδει ἐν τῇ κρινύσῃ αἰσθήσει καὶ τῷ τρόπῳ. λέγω δὲ τῆτο, ὅτι ἴσως τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν, ἕτερον τῷ εἶδει ὄν, ἢ αὐτὴ κρίνει, καὶ τὸ γλυκύ καὶ τὸ πικρόν, ἢ αὐτὴ μὲν ἑαυτῇ, ἐκείνης δ' ἄλλῃ, ἀλλ' ἑτέρως ἐκάτερον τῶν ἐναντίων, ὡς δ' αὐτως ἑαυταῖς τὰ σύσειχα, οἷον ὡς ἢ γεῦσις τὸ γλυκύ, ἔτως ἢ ὄψις τὸ λευ-

3. πᾶν om LSU. || ἀλλ' ἀλλ' ἐνίοτε LSU. || ἂν ἢ πολὺ τὸ om L. || 5. πάσχειν EM. || ἀλλοιοῦντος] ποιοῦντος P. || μεταβάλλειν EMP. || 6. καὶ post ἀνάγκη P, omisso cum LSU ἐκ. || 7. ἤμεν U, εἰ μὲν EY. || 8. ἔτι om EMPY. || ἐστὶν ἀντίληψιν διὰ τινος μετ. P. || 9. ἔχ] τῆτο ἐχ P. || πᾶν P, om LSU. || 10. τὸ αὐτὸ] τῆτο P. || ἐπὶ] περὶ LPS et pr U. || 11. τὸ alterum om LU. || 12. τις post ἄλλη LSU, utrobique P. || περὶ τὰς αἰσθήσεις LPU. || 13. δυοῖν ἅμα M, ἅμα δύο LP. || αἰσθάνεσθαι] δύνασθαι M, δύνασθαι αἰσθάνεσθαι EY. || 14. δ' P. || 15. διὸ τὸ ἐπιφερομένον ἐπὶ EMY, διὸ ὑποφερομένον ὑπὸ LSU, διὸ φερομένον ὑπὸ P. || 16. ἂν LPU, γὰρ εἰάν M. || 17. τῆτο γε δὴ P, τῆτο δὲ δὴ EY. || ὅτι μᾶλλον ἐκάστῃ ἐστὶν αἰσθεσθαι P. || 18. οἷον — 19. κεκραμένῃ om L. || 20. τῇ LSU. || πασῶν τὸ διὰ τὸ σαφηνίζειν pr S. || 21. ἢ om Y. || 22. ταύτην. LSU. || 23. μόνη ἦν] μόνην EMU. || ἀφῆρηται EMY. || τι ἢ ἐλάττων] τὴν ἐλάττω P. || 24. τὰ om P. || εἰσιν P. || 25. ἂν LSU, ἂν δ' P. || ὑδὲ τέτρας EY, ὑδ' ἑτέρα PU. || αἰσθητὴ P. || 26. ἀφανίζει LSU. || ὁμοίως ἢ ἑτέρα P. || ἀπλῶς EY. || 27. αἰσθεσθαι P, αἰσθέσθαι SU, ὁμοίως αἰσθέσθαι L. || ἔσαι om Y. || ἢ αἰσθησις pr S. || 28. καὶ om LSU. || ἐκ] ἐπὶ LS. || 29. ἐπεὶπερ ἐν P. || 30. μίγνυται LSU.

1. ἐν] ἐναντία LPSU. || γίνεσθαι LSUX. || 4. αἱ κινήσεις ἔσαι SU, ἔσαι μὲν αἱ κινήσεις P. || ἀφανίζουσιν LSU. || 5. ἔ μία L. || 6. ποιήσει P, ποιεῖ EMY. || ἐπεὶ] ἔτι LSU, ἔτι εἰ P. || δυοῖν LMPSU. || αἰσθάνοιτ' M. || 8. ταύτης] αὕτη αὐτῆς P, αὕτη αὐτῆς L, αὕτη αὐτῆς SU. || 9. οἷον om EMY. || δυοῖν SU. || 10. ἐκ] μὴ EMPSUX. || αἰσθεσθαι εἰάν P. || 11. τῷ δ' ἐνὸς] ὑδενὸς ἅμα EMY, τῆτο δ' ἐνὸς ἅμα P. || αὕτη EPY, αὕτη L. || 15. ἐκείνο P. || 16. μὴ ἢ μεμιγμένα] μεμιγμένα EMY. || 17. ἀλλ' ἔ κατὰ δύναμιν E MY. || 18. χρόνον καὶ μ. S. || 19. γὰρ] γὰρ ἢ LPSU. || μία om M. || χρήσις καὶ κίνησις LS, κίνησις καὶ χρώσις EMY, χρήσις καὶ κίνησις μία P. || 20. δυοῖν LMPS. || 21. εἰ] εἰς EY. || 22. ἥττον δηλονότι U. || ἔτι om LSU. || 24. τὸ] τῷ S et pr U. || ψυχὴ ἐν ὑδεῖν LU. || 26. ἴσως καὶ τὸ EMPY. || 28. ἢ αὐτὴ ἢ αὐτὴ μὲν M, ἢ αὐτὴ ἢ αὐτὴ μὲν E.

κόν· ὡς δ' αὕτη τὸ μέλαν, ὥτως ἐκείνη τὸ πικρὸν. ἔτι εἰ αἱ
τῶν ἐναντίων κινήσεις ἐναντίαι, ἅμα δὲ τὰ ἐναντία ἐν τῷ
αὐτῷ καὶ ἀτόμῳ ἐκ ἐνδέχεται ὑπάρχειν, ὑπὸ δὲ τὴν αἰ-
σθησιν τὴν μίαν ἐναντία ἐσίν, οἷον γλυκὺ πικρῷ, τέτων οὐκ
ἂν ἐνδέχοιτο αἰσθάνεσθαι ἅμα. ὁμοίως δὲ δῆλον, ὅτι οὐδὲ
τὰ μὴ ἐναντία· τὰ μὲν γὰρ τῷ λευκῷ τὰ δὲ τῷ μέλανός
ἐσίν, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ὁμοίως, οἷον τῶν χυμῶν οἱ μὲν τῷ
γλυκεῷ οἱ δὲ τῷ πικρῷ. ἐδὲ τὰ μεμιγμένα ἅμα· λόγοι
γὰρ εἰσιν ἀντικειμένων, οἷον τὸ διὰ πασῶν καὶ τὸ διὰ πέντε,
ἂν μὴ ὡς ἐν αἰσθάνηται. οὕτως δ' εἰς λόγος ὁ τῶν ἄκρων
γίνεται, ἄλλως δ' ἔ· ἔσαι γὰρ ἅμα ὁ μὲν πολλῷ πρὸς
ὀλίγον ἢ περιττῷ πρὸς ἄρτιον, ὁ δ' ὀλίγῳ πρὸς πολὺ ἢ ἄρ-
τίς πρὸς περιττόν. εἰ ἔν πλεῖον ἔτι ἀπέχει ἀλλήλων καὶ
διαφέρει τὰ συσσίχως μὲν λεγόμενα ἐν ἄλλῳ δὲ γένει τῶν
ἐν τῷ αὐτῷ γένει (λέγω δ' οἷον τὸ γλυκὺ καὶ τὸ λευκόν
καλῶ σύσσιχα, γένει δ' ἕτερα· τὸ γλυκὺ δὲ τῷ μέλανος
πλεῖον ἔτι τῷ εἶδει διαφέρει ἢ τὸ λευκόν), ἔτι ἂν ἦτον ἅμα
ἐνδέχοιτο αὐτὰ αἰσθάνεσθαι ἢ τὰ τῷ γένει ταῦτά. ὥς· εἰ
μὴ ταῦτα, οὐδ' ἐκεῖνα. ὁ δὲ λέγουσί τινες τῶν περὶ τὰς
συμφωνίας, ὅτι ἔχ ἅμα μὲν ἀφικνῶνται οἱ ψόφοι, φαί-
νονται δέ, καὶ λανθάνει, ὅταν ὁ χρόνος ἢ ἀναίσθητος, πό-
τερον ὀρθῶς λέγεται ἢ ἔ· τάχα γὰρ ἂν φαίη τις καὶ νῦν
παρὰ τοῦτο δοκεῖν ἅμα ὁρᾶν καὶ ἀκούειν, ὅτι οἱ μεταξὺ
χρόνοι λανθάνουσιν. ἢ τῶν ἐκ ἀληθές, ἐδὲ ἐνδέχεται χρόνον
εἶναι ἀναίσθητον ἐδὲνα ἐδὲ λανθάνειν, ἀλλὰ πάντες ἐνδέχε-
ται αἰσθάνεσθαι. εἰ γὰρ ὅτε αὐτὸς αὐτῷ τις αἰσθάνεται ἢ
ἄλλῳ ἐν συνεχεῖ χρόνῳ, μὴ ἐνδέχεται τότε λανθάνειν ὅτι
ἐσίν, ἔξι δὲ τις ἐν τῷ συνεχεῖ καὶ τοσῶτος ὅσος ὅλως ἀναίσθη-
τός ἐστι, δῆλον ὅτι τότε λανθάνοι ἂν εἰ ἔστιν αὐτὸς αὐτόν, καὶ
εἰ ὁρᾷ, καὶ ἐκ αἰσθάνεται· καὶ εἰ αἰσθάνεται, ἔτι ἐκ ἂν εἴη

ἔτε χρόνος ἔτε πρᾶγμα ἐδὲν ὁ αἰσθάνεται ἢ ἐν ᾧ, εἰ μὴ
ἔτως, ὅτι ἐν τέτῳ τινὶ ἢ ὅτι τέτῳ τι ὁρᾷ, εἴπερ ἔστι τι μέγε-
θος καὶ χρόνος καὶ πράγματος ἀναίσθητον ὅλως διὰ μικρό-
τητα· εἰ γὰρ τὴν ὅλην ὁρᾷ, καὶ αἰσθάνεται τὸν αὐτὸν συνε-
χῶς χρόνον, ἔ τῶν νῦν τέτων τινί. ἀφηρήσθω ἢ τὸ ΓΒ, ἐν
ᾧ οὐκ ἦσθάνετο. οὐκοῦν ἐν ταύτης τινὶ ἢ ταύτης τι, ὥσπερ
τὴν γῆν ὁρᾷ ὅλην, ὅτι τοῦ αὐτῆς, καὶ ἐν τῷ ἐνιαυτῷ βα-
δίξει, ὅτι ἐν τῷδε τῷ μέρει αὐτῆς. ἀλλὰ μὴν ἐν τῷ ΒΓ
ἐδὲν αἰσθάνεται. τῷ ἄρα ἐν τέτῳ τινὶ τῷ ΑΒ αἰσθάνεσθαι
λέγεται τῷ ὅλῳ αἰσθάνεσθαι καὶ τὴν ὅλην. ὁ δ' αὐτὸς λόγος
καὶ ἐπὶ τῆς ΑΓ· αἰεὶ γὰρ ἐν τινὶ καὶ τινός, ὅλῳ δ' ἐκ ἔστιν
αἰσθάνεσθαι. ἅπαντα μὲν ἔν αἰσθητά ἐσίν, ἀλλ' ἔ φαίνεται
ὅσα ἐσίν· τῷ γὰρ ἡλίκ τὸ μέγεθος ὁρᾷ καὶ τὸ τετράπηχυ
πόρρωθεν, ἀλλ' οὐ φαίνεται ὅσον, ἀλλ' ἐνίοτε ἀδιαίρετον,
ἐρᾷ δ' ἐκ ἀδιαίρετον. ἢ δ' αἰτία εἴρηται ἐν τοῖς ἐμπροσθεν
περὶ τέτῳ. ὅτι μὲν ἔν ἐθείς ἐστι χρόνος ἀναίσθητος, ἐκ τέτων
φανερὸν· περὶ δὲ τῆς πρότερον λεχθείσης ἀπορίας σκεπτέον,
πότερον ἐνδέχεται ἅμα πλείονων αἰσθάνεσθαι ἢ ἐκ ἐνδέχε-
ται. τὸ δ' ἅμα λέγω ἐν ἐνὶ καὶ ἀτόμῳ χρόνῳ πρὸς ἄλ-
ληλα. πρῶτον μὲν ἔν ἄρ' ὥδ' ἐνδέχεται, ἅμα μὲν, ἐτέρῳ
δὲ τῆς ψυχῆς αἰσθάνεσθαι, καὶ ἔ τῷ ἀτόμῳ, ἔτω δ' ἀτό-
μῳ ὡς παντὶ ὄντι συνεχεῖ· ἢ ὅτι πρῶτον μὲν τὰ κατὰ τὴν
μίαν αἴσθησιν, οἷον λέγω ὕψιν, εἰ ἔσαι ἄλλῳ αἰσθανομένη
ἄλλου καὶ ἄλλου χρώματος, πλείω τε μέρη ἔξει εἶδει
ταῦτά; καὶ γὰρ ἂ αἰσθάνεται, ἐν τῷ αὐτῷ γένει ἐστίν.
εἰ δὲ ὅτι ὡς δύο ὄμματα φαίη τις, ἐδὲν κωλύει, ἔτω καὶ
ἐν τῇ ψυχῇ, ὅτι ἴσως ἐκ μὲν τέτων ἔν τι γίνεται καὶ μία
ἢ ἐνέργεια αὐτῶν· ἐκεῖ δὲ, εἰ μὲν ἐν τὸ ἐξ ἀμφοῖν, ἐκεῖνο
τὸ αἰσθανόμενον ἔσται, εἰ δὲ χωρὶς, οὐχ ὁμοίως ἔξει. ἔτι
αἰσθήσεις αἱ αὐταὶ πλείους ἔσονται, ὥσπερ εἴ τις ἐπισήμας

1. δ' om *LU*. || εἰ om *EMSY*. || 4. πικρὸν *L*. || τέτων om *EMPY*. || 5. ἂν om *SU*. || ἅμα αἰσθάνεσθαι *P*. || 7. ἄλλοις οὖν
ὁμοίως *L*. || μὲν γὰρ τῷ *rc S*. || 8. λόγοις *LU*. || 10. ἐὰν *EPSU*. || εἴς] εἴς ὁ *P*. || δ' om *EMY*. || 11. ἔστι *S*. || 12. ὁ] ἔ *Y*. ||
πολὺν *LS*. || ἢ om *S*. || 13. ἀπέχει ἔτι *LPS*. || 15. λέγω δ'] λεγομένων *EMY*. || 16. καλῶ] ἀλλ' ὡς *EMY*. || 17. ἔστι *P*. || τοῦ
λευκῷ *LSU*. || 18. ταῦτά om *P*. || 19. μὴ] μὴδὲ *P*. || 20. ἅμα μὲν om *SU*. || φαίνονται — 21. πότερον om *Y*. || 21. λανθάνειν *E*
M. || ἀναίσθητος ἢ *P*. || 22. ἀληθῶς *rs E*. || γὰρ om *P*. || 23. ἀκούειν ἐν τι ἔτι *LSU*. || 25. ἐδὲνα ἐδὲ] ἢ ἐδὲνα *EMY*. || ἀλλὰ πάν-
τως *SU*, ἀλλ' ἅπαντ' ὅσα *P*. || ἐνδέχεται αἰσθέσθαι *S*, αἰσθέσθαι ἐνδέχεται *U*. || 26. ἐαυτῷ *LSUY*. || τι *EM*. || 28. ὅς *EMY*. || ὅλος
E. || 30. εἰ om *LPSUY*. || ἐκ om *EMPY*. || εἰ] ἢ *EMY*.

1. δ] δ μὴ *EMY*. || ἢ om *LP*. || εἰ om *ELMPY*. || 2. τέτοις *S*. || ἢ ὅτι om *LS et pr U*. || τέτου τι] τι τέτου *S*, τέτῳ *pr*
U, om *L*. || εἴπερ — 5. τινί om *Y*. || 4. αὐτόν] ὅλον *L*, ὅλον αὐτόν *Y*. || 5. ἔ τῶν νῦν τέτων τινί] ἔτως τὸ ἐν τέτου τινί *P*, ἔτως ὅτι ἐν
τέτου (τέτῳ *S*) τινί. ἢ ὅτι (om *U*) τέτου τι ἔρᾳ (ὁρᾶν *SU*), εἴπερ ἔστι τι μέγεθος *LSU*. || ἀφαιρείσθαι *SU*. || ἢ] ἢ *P*, om *LSU*. ||
6. ᾧ] ᾧ *LSU*. || ἐκ] μὴ *P*, om *SU*. || 7. ὁρᾶν *SU*. || καὶ om *S*. || 8. γβ *P*. || 9. τὸ *M*. || αἰσθάνεσθαι] αἰσθάνεται *P*. || 10. καὶ]
αβ καὶ *P*. || 11. αἰ] δεῖ *EMY*. || ἐν τινί] ἐν τι *M*. || 12. αἰσθέσθαι *S*, αἰσθάνεσθαι αβγ *P*. || 13. ὁρᾶται *P*. || 14. ἐ] ἔν *P*. || 15.
ὁρᾷ δ' ἐκ ἀδιαίρετον om *L*. || 16. ἐθείς] ἐκ *LSU*. || τέτου *LSUY*. || 21. ἔ τῷ ἀτόμῳ et mox δ' om *LSU*. || ἀτομον *EY*, ἀτομα
M. || 22. ἅπαντ' *P*, ἅπαν ἔτι *EMY*. || τὰ om *L*. || 23. ἔστιν *P*. || ἄλλῳ] ἀλλ' ἐκ *EMY*. || 24. ἔξει] ἐξ *P*. || εἶδει] αἰεὶ *EMY*. ||
25. ταῦτα *EM*. || καὶ om *S*. || α] δ *P*, om *EMY*. || ἐν] πάλιν *EMY*. || ἐσίν om *EMY*. || 26. ὅτι ὡς] ὅτι καὶ *P*, καὶ ὅτι *LSU*. ||
ἑμμάτα δύο *LP*. || κωλύειν *LMPSU*. || 28. αὐτῷ *EY*. || ἐκεῖ δὲ εἰ] εἰ δὲ ἢ *E*, εἰ δὲ ἢ *MY*. || ἐκεῖνο] ἐν καὶ *EMY*. || 29. ἔτι] ἔτι
αἱ *EMY*, ἔτι καὶ *P*.

διαφόρους φαίη· ὅτε γὰρ ἡ ἐνέργεια ἄνευ τῆς καθ' αὐτὴν
 ἔσαι δυνάμεως, ὅτ' ἄνευ ταύτης ἔσαι αἰσθησις. εἰ δὲ τῶν
 ἐν ἐν καὶ ἀτόμῳ αἰσθάνεται, ὁδὸν ὅτι καὶ τῶν ἄλλων·
 μᾶλλον γὰρ ἐνεδέχεται τῶν ἁμα πλείονων ἢ τῶν τῷ γένει
 ἐτέρων· εἰ δὲ δὴ ἄλλω μὲν γλυκεὶς ἄλλω δὲ λευκῇ αἰ- 5
 σθάνεται ἡ ψυχὴ μέρει, ἦτοι τὸ ἐκ τῶν ἐν τῇ ἐξ
 ἐν. ἀλλ' ἀνάγκη ἐν ἐν γὰρ τι τὸ αἰσθητικὸν ἐστὶ μέρος.
 τίνος ἔν ἐκεῖνο ἐνός, ὁδὸν γὰρ ἐκ τῶν ἐν. ἀνάγκη ἄρα ἐν
 τι εἶναι τῆς ψυχῆς, ὃ ἅπαντα αἰσθάνεται, καθάπερ εἴρη-
 ται πρότερον, ἄλλο δὲ γένος δι' ἄλλω. ἀρ' ἐν ἡ μὲν ἀδιαί- 10
 ρετὸν ἐστὶ κατ' ἐνέργειαν, ἐν τῇ ἐστὶ τὸ αἰσθητικὸν γλυκεὶς
 καὶ λευκῇ, ὅταν δὲ διαίρετον γένηται κατ' ἐνέργειαν, ἔτε-
 ρον; ἢ ὥσπερ ἐπὶ τῶν πραγμάτων αὐτῶν ἐνδέχεται, οὕτω
 καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς. τὸ γὰρ αὐτὸ καὶ ἐν ἀριθμῷ λευκὸν
 καὶ γλυκὺ ἐστὶ, καὶ ἄλλα πολλά, εἰ μὴ χωρὶς τὰ πάθη 15
 ἀλλήλων, ἀλλὰ τὸ εἶναι ἕτερον ἐκάστῳ. ὁμοίως τοῖσιν θετέον
 καὶ ἐπὶ τῆς ψυχῆς τὸ αὐτὸ καὶ ἐν εἶναι ἀριθμῷ τὸ αἰσθη-
 τικὸν πάντων, τῷ μέντοι εἶναι ἕτερον καὶ ἕτερον τῶν μὲν γέ-
 νει τῶν δὲ εἶδει. ὥσε καὶ αἰσθάνονται· ἀν' ἁμα τῷ αὐτῷ καὶ
 ἐνί, λόγῳ δ' ἐν τῷ αὐτῷ. ὅτι δὲ τὸ αἰσθητὸν πᾶν ἐστὶ μέ- 20
 γεθὸς καὶ ἐκ ἐστὶν ἀδιαίρετον αἰσθητὸν, ὁδὸν. ἐστὶ γὰρ ὅθεν
 μὲν ἐκ ἀν' ὁφθαλμοῖς, ἀπειρον τὸ ἀπόστημα, ὅθεν δὲ ὁράται,
 πεπερασμένον. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὁσφραντὸν καὶ ἀκυστὸν καὶ
 ὅσων μὴ αὐτῶν ἀπτόμενοι αἰσθάνονται. ἐστὶ δὲ τι ἐσχατον
 τῷ ἀποσθήματος ὅθεν ἐκ ὁράται, καὶ πρῶτον ὅθεν ὁράται. 25
 τῷ δὲ ἀνάγκη ἀδιαίρετον εἶναι, ὅτ' ἐν μὲν τῷ ἐπέκεινα ἐκ
 ἐνδέχεται αἰσθάνεσθαι ὄντος, ἐν δὲ τῷ ἐπὶ ταῦτ' ἀνάγκη
 αἰσθάνεσθαι. εἰ δὲ τί ἐστὶν ἀδιαίρετον αἰσθητὸν, ὅταν τεθῇ
 ἐπὶ τῷ ἐσχατῷ ὅθεν ἐστὶν ὕστατον μὲν ἐκ αἰσθητὸν πρῶτον
 δ' αἰσθητὸν, ἁμα συμβῇσεται ὁρατὸν εἶναι καὶ ἀόρατον. 30
 τῷ δ' ἀδύνατον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων καὶ τῶν αἰσθητῶν τίνα
 τρόπον ἔχει καὶ κοινῇ καὶ καθ' ἑκάστον αἰσθητήριον εἴρη-
 ται· τῶν δὲ λοιπῶν πρῶτον σκεπτέον περὶ μνήμης καὶ τοῦ
 μνημονεύειν, τί ἐστὶ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν γίγνεται, καὶ τί 1
 τῶν τῆς ψυχῆς μορίων συμβαίνει τοῦτο τὸ πάθος καὶ τὸ
 ἀναμνησθεσθαι· οὐ γὰρ οἱ αὐτοὶ εἰσι μνημονικοὶ καὶ
 ἀναμνηστικοί, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μνημονικώτεροι μὲν οἱ
 βραδεῖς, ἀναμνηστικώτεροι δὲ οἱ ταχεῖς καὶ εὐμαθεῖς.
 πρῶτον μὲν οὖν ληπτέον ποῖά ἐστι τὰ μνημονευτά· πολ-
 λάκις γὰρ ἔξαπατᾷ τοῦτο. οὔτε γὰρ τὸ μέλλον ἐνδέχε-
 ται μνημονεύειν, ἀλλ' ἐστὶ δοξαστὸν καὶ ἐλπιστὸν (εἴη δ' ἂν
 καὶ ἐπιστήμη τις ἐλπιστική, καθάπερ τινὲς φασὶ τὴν μαντι-
 κήν), ὅτε τῷ παρόντος, ἀλλ' αἰσθησις· ταύτῃ γὰρ οὔτε τὸ
 μέλλον ὅτε τὸ γενόμενον γνωρίζομεν, ἀλλὰ τὸ παρὸν μό-
 νον. ἡ δὲ μνήμη τῷ γενομένου· τὸ δὲ παρὸν ὅτε παρέσιν,
 οἷον τοῦτ' ὁ λευκὸν ὅτε ὁρᾷ, οὐδεὶς ἂν φαίη μνημονεύειν,
 ὁδὸν τὸ θεωρούμενον, ὅτε θεωρῶν τυγχάνει καὶ ἐνοῶν· ἀλλὰ
 τὸ μὲν αἰσθάνεσθαι φησι, τὰ δ' ἐπίσασθαι μόνον· ὅταν δ'
 ἄνευ τῶν ἐνεργειῶν ἔχη τὴν ἐπιστήμην καὶ τὴν αἰσθησιν, ὅτω
 μέμνηται τὰς τῷ τριγώνῳ ὅτι δύο ὁρθαῖς ἴσαι, τὸ μὲν ὅτι
 ἔμαθεν ἢ ἐθεώρησεν, τὸ δὲ ὅτι ἤκουσεν ἢ εἶδεν ἢ ὅ τι τοῖσ-
 τον· αἰετὶ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ κατὰ τὸ μνημονεύειν, ὅτως ἐν τῇ
 ψυχῇ λέγει, ὅτι πρότερον τῷτ' ἤκουσεν ἢ ἤσθητο ἢ ἐνόησεν.
 ἐστὶ μὲν ἔν ἡ μνήμη ὅτε αἰσθησις ὅτε ὑπόληψις, ἀλλὰ τῷ
 τῶν τινὸς ἔστι ἢ πάθος, ὅταν γένηται χρόνος. τῷ δὲ νῦν ἐν
 τῷ νῦν ἐκ ἐστὶ μνήμη, καθάπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ἀλλὰ
 τῷ μὲν παρόντος αἰσθησις, τοῦ δὲ μέλλοντος ἐλπίς, τοῦ δὲ
 γενομένου μνήμη. διὸ μετὰ χρόνου πᾶσα μνήμη· ὥσθ' ὅσα
 χρόνου αἰσθάνεται, ταῦτα μόνον τῶν ζώων μνημονεύει, καὶ
 τῷτ' ὃ αἰσθάνεται. ἐπεὶ δὲ περὶ φαντασίας εἴρηται πρότε-
 ρον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, καὶ νοεῖν ἐκ ἐστὶν ἄνευ φαντάσμα- 35
 τος.

1. ἀδιαφόρους *P.* || αὐτὴν *P.* || 2. αἰσθησις ἔσαι *LPSU.* || τῷτ' *EPSY.* || 4. ἐνδέχεται *SU.* || ἢ *om L.* || 6. τί *om L.* || ἐκ ἐν] *ἐθεν EPSY.* || 7. ἐν ante ἐν *om PSU.* || 8. ἐκεῖνος *EY.* || ἐν post τῶν *om EMSUY.* || 9. πάντα *P.* || 11. τί *om EMY et fortasse P.* || 13. ἐνδέχεται αὐτῶν *P.* || 14. καὶ ante ἐν *om EMY.* || 15. εἰ γὰρ μὴ *LPSU.* || 18. τῷ] τὸ *EMPSUY.* || 19. τὸ αὐτὸ καὶ ἐν *EMY.* || 20. τὸ αὐτό *M.* || 21. αἰσθάνεσθαι *EMY.* || 23. τὸ *om LPSU.* || ἀκυστὸν καὶ ὁσφραντὸν *P.* || καὶ *om LSU.* || 24. ὅ-
 σοι *L.* || ἀπτόων *M.* || ἀπτόμενοι] λειπόμενοι *L.* || 24. δὴ *LPS.* || 26. τῷτ' *P.* || 27. τᾶδε *LPSU.* || 28. ἔσαι *P.*

3. καὶ τῷ μνημονεύειν] καὶ ἀναμνησέως καὶ ὕπνου *P.* *om LSU.*

Codices *ELMSUY.* Tit. καὶ ἀναμνήσεως] καὶ τοῦ μνημονεύειν *MSU,* καὶ ἀναμνήσεως. ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως καὶ τῆς καθ' ὕπνον μαν-
 τικῆς ἀριστοτέλους *m.* περὶ ὕπνου. περὶ τῆς καθ' ὕπνον μαντικῆς *Y.*

4. τί] περὶ μνήμης καὶ τῷ μνημονεύειν λεκτέον τί *ELSUY.* || τίνος αἰτίας *M.* || 5. τῷτ' συμβαίνει *MSU.* || 6. τῷ] τῷ *SU.* || 7. μνημονικοὶ
 εἰ 8. ἀναμνηστικοί. *EY.* || 9. σκεπτέον *LSU.* || εἰσι *L.* || τὰ *om LSU.* || 10. ἔξαπατᾷται *EY.* || 12. φασὶ τινες. *U.* || 13. αἰσθησιν *S.* ||
 15. λεγομένου *Y.* || ὅτι *EY.* || 16. τοῦ *om M.* || τὸ *om S.* || 17. ὅτε et τυγχάνει *om LSU.* || νοῶν *LMSU.* || 19. ἐργων *LS.* ||
 σχῇ *LSU.* || 20. δυσὶν *LY.* || 21. ἢ ante ὁ *om M.* || ὁ *τ]* τι *LMSU.* || 22. αἰ] δεῖ *EMY.* || 23. λέγειν *EMY.* || 25. χρόνον
Y et re E. || 26. καὶ πρότερον *om LMSU.* || ἀλλὰ] ἐστὶ γὰρ *LSU.* || 28. χρόνον *EMY.* || ὅσα τε χρ. *EY.* || 29. αἰσθ. καὶ ὃ ταῦτα
EM. || τῶν ζώων μνημονεύει τῶν ζώων καὶ *M.*

τος· συμβαίνει γὰρ τὸ αὐτὸ πάθος ἐν τῷ νοεῖν ὅπερ καὶ ἐν τῷ διαγράφειν· ἐκεῖ τε γὰρ ἔθεν προσχράμενοι τῷ τὸ ποσὸν ὠρισμένον εἶναι τὸ τριγώνου, ὅμως γράφομεν ὠρισμένον κατὰ τὸ ποσόν· καὶ ὁ νοῶν ὡσαύτως, καὶ μὴ ποσὸν νοῆ, τίθεται πρὸ ὁμμάτων ποσόν, νοεῖ δ' ἔχῃ ἢ ποσόν· ἂν δ' ἢ φύσις ἢ τῶν ποσῶν, ἀόριστον δέ, τίθεται μὲν ποσὸν ὠρισμένον, νοεῖ δ' ἢ ποσὸν μόνον. διὰ τίνα μὲν ἔν αιτίαν ἐκ ἐνδέχεται νοεῖν ἔθεν ἄνευ τῆ συνεχῆς, οὐδ' ἄνευ χρόνου τὰ μὴ ἐν χρόνῳ ὄντα, ἄλλος λόγος· μέγεθος δ' ἀναγκαῖον γνωρίζειν καὶ κίνησιν ὧ καὶ χρόνον, καὶ τὸ φάντασμα τῆς κινήσεως αἰσθήσεως πάθος ἐστίν· ὥς φανερόν· ὅτι τῷ πρώτῳ αἰσθητικῷ τέτῳ ἢ γνῶσις ἐστίν· ἢ δὲ μνήμη καὶ ἢ τῶν νηπτῶν οὐκ ἄνευ φαντάσματος ἐστίν· ὥς τοῦ νοουμένου κατὰ συμβεβηκὸς ἂν εἴη, καθ' αὐτὸ δὲ τοῦ πρώτου αἰσθητικοῦ· διὸ καὶ ἐτέροις τισὶν ὑπάρχει τῶν ζῶων, καὶ οὐ μόνον ἀνθρώποις καὶ τοῖς ἔχουσιν δόξαν ἢ φράνησιν· εἰ δὲ τῶν νοητικῶν τι μορίων ἦν, οὐκ ἂν ὑπῆρχε πολλοῖς τῶν ἄλλων ζῶων, ὥς δ' ἔθεν τῶν θνητῶν, ἐπεὶ ἔθεν νῦν πᾶσι διὰ τὸ μὴ πάντα χρόνου αἰσθήσιν ἔχειν· αἰεὶ γὰρ ὅταν ἐνεργῇ τῇ μνήμῃ, καθάπερ καὶ πρότερον εἶπομεν, ὅτι εἶδε τοῦτο ἢ ἤκουσεν ἢ ἔμαθε, προαισθάνεται ὅτι πρότερον· τὸ δὲ πρότερον καὶ ὑστερον ἐν χρόνῳ ἐστίν· τίνος μὲν αὖν τῶν τῆς ψυχῆς ἐστίν ἢ μνήμη, φανερόν, ὅτι ἔπερ καὶ ἢ φαντασία· καὶ ἐστὶ μνημονευτὰ καθ' αὐτὰ μὲν ὅσα ἐστὶ φαντασία, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ ὅσα μὴ ἄνευ φαντασίας· ἀπορήσεις δ' ἂν τις πῶς ποτὲ τῷ μὲν πάθους παρόντος τῷ δὲ πράγματος ἀπόντος μνημονεύεται τὸ μὴ παρόν· ὁ δὲ γὰρ ὅτι δεῖ νοῆσαι τοιοῦτον τὸ γινόμενον διὰ τῆς αἰσθήσεως ἐν τῇ ψυχῇ καὶ τῷ μορίῳ τῆ σώματος τῷ ἔχοντι αὐτήν, οἷον ζωγράφημα τι τὸ πάθος, ἢ φάμεν τὴν ἔξιν μνήμην εἶναι· ἢ γὰρ γινομένη κίνησις ἐνσημαίνεται οἷον τύπον τινὰ τοῦ αἰσθήματος, καθάπερ οἱ σφραγιζόμενοι τοῖς δακτυλίοις· διὸ καὶ τοῖς

μὲν ἐν κινήσει πολλῇ διὰ πάθος ἢ δι' ἡλικίαν ἔσιν ἢ γίνε-
ται μνήμη, καθάπερ ἂν εἰς ὕδωρ ῥέον ἐμπίπτει τῆς κινήσεως καὶ τῆς σφραγίδος· ταῖς δὲ διὰ τὸ ψύχεσθαι, καθάπερ τὰ παλαιὰ τῶν οἰκοδομημάτων, καὶ διὰ σκληρότητα τῆ δεχομένου τὸ πάθος ἐκ ἐγγίνεται ὁ τύπος· διόπερ οἱ τε σφόδρὰ νέοι καὶ οἱ γέροντες ἀμνήμονες εἰσιν· ῥέουσι γὰρ οἱ μὲν διὰ τὴν αὐξήσιν, οἱ δὲ διὰ τὴν φθίσιν· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ λίαν ταχεῖς καὶ οἱ λίαν βραδεῖς ὑδέτεροι φαίνονται μνήμονες· οἱ μὲν γὰρ εἰσιν ὑγρότεροι τῷ δέοντος, οἱ δὲ σκληρότεροι· τοῖς μὲν ἔν ἢ μένει τὸ φάντασμα ἐν τῇ ψυχῇ, τῶν δ' ἔχῃ ἄπτεται· ἀλλ' εἰ δὴ τοιοῦτόν ἐστι τὸ συμβαῖνον περὶ τὴν μνήμην, πότερον τῷτο μνημονεύει τὸ πάθος, ἢ ἐκεῖνο ἀφ' ὃ ἐγένετο; εἰ μὲν γὰρ τῷτο, τῶν ἀπόντων ἔθεν ἂν μνημονεύοιμεν· εἰ δ' ἐκεῖνο, πῶς αἰσθανόμενοι τέτῳ μνημονεύομεν, ἢ μὴ αἰσθανόμεθα, τὸ ἀπόν; εἴτ' ἐστὶν ὁμοίαν ὥς περ τύπος ἢ γραφὴ ἐν ἡμῖν, τέτῳ αὐτῷ ἢ αἰσθήσει διὰ τί ἂν εἴη μνήμη ἐτέρου, ἀλλ' ἐκ αὐτῷ τέτῳ; ὁ γὰρ ἐνεργῶν τῇ μνήμῃ θεωρεῖ τὸ πάθος τῷτο καὶ αἰσθάνεται τέτῳ· πῶς οὖν τὸ μὴ παρόν μνημονεύει; εἴη γὰρ ἂν καὶ ὁρᾶν τὸ μὴ παρόν καὶ ἀκύνει· ἢ ἐστὶν ὡς ἐνδέχεται καὶ συμβαίνει τοῦτο, οἷον γὰρ τὸ ἐν τῷ πίνακι γεγραμμένον καὶ ζῶον ἐστὶ καὶ εἰκῶν, καὶ τὸ αὐτὸ καὶ ἐν τέτ' ἐστὶν ἄμφω, τὸ μέντοι εἶναι ἢ ταυτὸν ἀμφοῖν, καὶ ἐστὶ θεωρεῖν καὶ ὡς ζῶον καὶ ὡς εἰκόνα, οὕτω καὶ τὸ ἐν ἡμῖν φάντασμα δεῖ ὑπολαβεῖν καὶ αὐτό τι καθ' αὐτὸ εἶναι θεώρημα καὶ ἄλλῃ φάντασμα· ἢ μὲν ἔν καθ' αὐτό, θεώρημα ἢ φαντασμα ἐστίν, ἢ δ' ἄλλῃ, οἷον εἰκῶν καὶ μνημόνευμα· ὥς καὶ ὅταν ἐνεργῇ ἢ κίνησις αὐτοῦ, ἂν μὲν ἢ καθ' αὐτό ἐστὶ, ταύτῃ αἰσθίνεται ἢ ψυχῇ αὐτῷ, οἷον νόημά τι ἢ φάντασμα φαίνεται ἐπελθεῖν ἂν δ' ἄλλου, ὥς περ ἐν τῇ γραφῇ ὡς εἰκόνα θεωρεῖ, καὶ μὴ ἑωρακῶς τὸν Κορίσκον ὡς Κορίσκου· ἐνταῦθά τε ἄλλο τὸ πάθος τῆς θεωρίας ταύτης καὶ ὅταν ὡς ζῶον γεγραμμένον

2. τῷ ante τὸ om *EY*. || 4. ὁ νοῶν] ἀγομάζομεν *EMY*. || 6. ἀόριστον *LMSUF* et corr *E*. || 8. ἔθεν om pr *E*. || τῷ om *LM* *SU*. || συνεχῶς *EY*. || τὰ γὰρ χρόνῳ μὴ ὄντα *F*, om *E*. || 9. λόγος ἄλλος *EMY*. || δ' om *EY*. || 10. χρόνος *E*. || 11. ὥς τοῦτο φανερόν *EMY*. || 13. φαντάσματος] τῆς φαντασίας *EY*. || 15. ἀνθρώπων *LSU*. || 17. τι om *MY*. || 18. ἔθεν *M*. || 19. πάντα] πάντων *L*. || αἰε] δεῖ *EY*. || 21. προαισθάνεσθαι τι πρότερον *EY*, ὅτι προαισθάνεται πρότερον *S*, πρότερον προαισθάνεται *M*. || 22. καὶ] ἢ *M*. || 23. ἢ om *LSU*. || ἢ om *LS*. || καὶ — 24. φαντασία om *M*. || 24. ὅσα μὴ ἐστὶ φαντασία *EY*, ἂν ἐστὶ φαντασία *LSU*. || μὴ ἄνευ] μετὰ *M*. || 26. μὲν τῷ *M*. || 27. μνημονεύει *LSU*. || 28. τοιοῦτο *E*, τοιοῦτό τι *M*, τῷτο *S*. || 30. εἶναι μνήμην *LS*. || 31. τὸ αἰσθημα *M*. || 32. δακτύλοις *M*.

2. ἂν om *S*. || 3. ψύχεσθαι *MY*. || 8. οἱ λίαν ante βρ. om *LMSU*. || ὑδέτεροι ὥς περ τοιοῦτο φ. μνημονικὸν ὄντες οἱ *M*. || 11. τῶν] τούτων *M*. || 13. γὰρ om *EY*. || ἀπάντων *M*. || ἂν om *EY*. || 14. τοῦτο *L*. || 16. τούτου αὐτοῦ ἢ] ἢ τούτου αὐτοῦ *M* et corr *U*, εἰ τέτ' αὐτῷ *LS*. || 17. ὁ γὰρ — 18. τέτῳ om *L*. || 19. μνημονεύσει *EY*. || 21. τῷ om *MSU*. || 22. καὶ om *ELF*. || τὸ om *S*. || τέτ' ἐστὶν ἄμφω] αὐτό ἐστὶν ἄμφω *LS*, ἄμφω ταῦτ' ἐστὶν *M*. || 23. ταυτὸν ἐστὶν ἀμφοῖν *EMY*. || 24. τὰ ἐν ἡμῖν φάσματα (corr φαντάσματα) *F*. || 25. αὐτὸ καθ' αὐτό *EY*. || εἶναι ante τι *MU*. || θεώρημα om *LSU*. || 26. αὐτό *EMY*. || ἐστὶν om *M*. || 28. αἰσθάνεται *LS* *U*, αἰσθάνεται *M*. || 29. ἐπελθόν *L*. || 30. ἄλλου καὶ ὥς περ *SU*. || θεωρεῖ *LM*. || 31. τε om *M*.

θεωρῇ, ἔν τε τῇ ψυχῇ τὸ μὲν γίνεται ὥσπερ νόημα μόνον, τὸ δ' ὡς ἐκεῖ ὅτι εἰκὼν, μνημόνευμά. καὶ διὰ τὸτο ἐνίοτ' ἐκ ἴσμεν, ἐγγινομένων ἡμῖν ἐν τῇ ψυχῇ τοιούτων κινήσεων ἀπὸ τῆ αἰσθῆσθαι πρότερον, εἰ κατὰ τὸ ἡσθῆσθαι συμβαίνει, καὶ εἰ ἐστὶ μνήμη ἢ οὐ διαζόμεν· ὅτε δὲ συμβαίνει 5 ἐννοῆσαι καὶ ἀναμνησθῆναι ὅτι ἡκούσαμεν τι πρότερον ἢ εἶδομεν. τοῦτο δὲ συμβαίνει, ὅταν θεωρῶν ὡς αὐτὸ μεταβάλλῃ καὶ θεωρῇ ὡς ἄλλῃ. γίνεται δὲ καὶ τὸναντίον, οἷον συνέβη Ἀντιφρόντι τῷ Ὀρείτῃ καὶ ἄλλοις ἐξιζαμένοις· τὰ γὰρ φαντάσματα ἔλεγον ὡς γενόμενα καὶ ὡς μνημο- 10 νεύοντες. τοῦτο δὲ γίνεται, ὅταν τις τὴν μὴ εἰκόνα ὡς εἰκόνα θεωρῇ. αἱ δὲ μελέται τὴν μνήμην σώζουσι τῷ ἐπαναμνησκέειν· τὸτο δ' ἐστὶν ὅδεν ἕτερον ἢ τὸ θεωρεῖν πολλάκις ὡς εἰκόνα καὶ μὴ ὡς καθ' αὐτό. τί μὲν ἔν ἐστὶ μνήμη καὶ τὸ μνημονεύειν, εἴρηται, ὅτι φαντάσματος, ὡς εἰκότος 15 ἢ φάντασμα, ἕξις, καὶ τίνος μορί· τῶν ἐν ἡμῖν, ὅτι τοῦ πρώτου αἰσθητικῆς, καὶ ᾧ χρόνῳ αἰσθανόμεθα.

2. Περὶ δὲ τῆ ἀναμνησθῆσθαι λοιπὸν εἰπεῖν. πρῶτον μὲν ἔν ὅσα ἐν τοῖς ἐπιχειρηματικοῖς λόγοις ἐστὶν ἀληθῆ, δεῖ τίθεσθαι ὡς ὑπάρχοντα. οὔτε γὰρ μνήμης ἐστὶν ἀνάληψις ἢ 20 ἀνάμνησις ἕτε λήψις· ὅταν γὰρ τὸ πρῶτον ἢ μάθη ἢ πάθος, ἔτ' ἀναλαμβάνει μνήμην ὑδεμίαν (ὑδεμία γὰρ προγεγονεν) ἔτ' ἐξ ἀρχῆς λαμβάνει· ὅταν δὲ ἐγγένηται ἢ ἕξις καὶ τὸ πάθος, τότε ἢ μνήμη ἐστὶν. ὥς μετὰ τῆ πάθους ἐγγινομένου οὐκ ἐγγίνεται. ἔτι δ' ὅτε τὸ πρῶτον ἐγγέγονε τῷ 25 ἀτόμῳ καὶ ἐσχάτῳ, τὸ μὲν πάθος ἐνυπάρχει ἤδη τῷ παθόντι καὶ ἢ ἐπισήμη, εἰ δεῖ καλεῖν ἐπισήμην τὴν ἕξιν ἢ τὸ πάθος (ἔδεν δὲ καλλεῖν κατὰ συμβεβηκὸς καὶ μνημονεύειν ἕνα ὧν ἐπισάμεθα)· τὸ δὲ μνημονεύειν καθ' αὐτὸ ἔχ ὑπάρχει πρὶν χρονισθῆναι· μνημονεύει γὰρ νῦν ὃ εἶδεν ἢ ἔπαθε 30 πρότερον, ἔχ ὃ νῦν ἔπαθε, νῦν μνημονεύει. ἔτι δὲ φανερόν

ὅτι μνημονεύειν ἐστὶ μὴ νῦν ἀναμνησθέντα, ἀλλ' ἐξ ἀρχῆς αἰσθόμενον ἢ παθόντα. ἀλλ' ὅταν ἀναλαμβάνῃ ἢν πρότερον εἶχεν ἐπισήμην ἢ αἰσθῆσιν ἢ αὐ ποτὲ τὴν ἕξιν ἐλέγομεν μνήμην, τοῦτ' ἐστὶ καὶ τότε τὸ ἀναμνησθῆσθαι τῶν εἰρημένων τι. τὸ δὲ μνημονεύειν συμβαίνει, καὶ μνήμη ἀκολουθεῖ. ἔδεν δὲ ταῦτα ἀπλῶς, εἰ μὴ προσθεν ὑπάρξαντα πάλιν ἐγγένηται, ἀλλ' ἕξιν ὡς, ἕξι δ' ὡς οὐ. δις γὰρ μαθεῖν καὶ εὐρεῖν ἐνδέχεται τὸν αὐτὸν τὸ αὐτό· δεῖ οὖν διαφέρειν τὸ ἀναμνησθῆσθαι τῶν, καὶ ἐνός πλείονος ἀρχῆς ἢ ἐξ ἢς μαθάνουσιν ἀναμνησθῆσθαι. συμβαίησι δ' αἱ ἀναμνήσεις, ἐπεὶ δὲ πέφυκεν ἢ κίνησις ἢδε γενέσθαι μετὰ τήνδε· εἰ μὲν ἐξ ἀνάγκης, δῆλον ὡς ὅταν ἐκείνη κινήθῃ, τήνδε κινήσεται· εἰ δὲ μὴ ἐξ ἀνάγκης ἀλλ' ἔθει, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ κινήσεται. συμβαίνει δ' ἐνός ἅπαξ ἐθισθῆναι μᾶλλον ἢ ἄλλης πολλάκις κινεμένους· διὸ ἕνα ἅπαξ ἰδόντες μᾶλλον μνημονεύομεν ἢ ἕτερα πολλάκις. ὅταν ἔν ἀναμνησθῶμεθα, κινέμεθα τῶν προτέρων τινὰ κινήσεων, ἕως ἂν κινήθωμεν μεθ' ἢν ἐκείνη εἴωθεν. διὸ καὶ τὸ ἐφεξῆς θηρεύομεν νοήσαντες ἀπὸ τῆ νῦν ἢ ἄλλῃ τινός, καὶ ἀφ' ὁμοίης ἢ ἐναντίας ἢ 28 τῆ σύνεγγυς. διὰ τὸτο γίνεται ἢ ἀνάμνησις· αἱ γὰρ κινήσεις τῶν τῶν μὲν αἱ αὐταί, τῶν δ' ἅμα, τῶν δὲ μέρος ἔχουσιν, ὥς τὸ λοιπὸν μικρὸν ὃ ἐκινήθη μετ' ἐκεῖνο. ζητῶσι μὲν ἔν ἕτῳ, καὶ μὴ ζητῶντες δ' ἕτῳ ἀναμνησθῶνται, ὅταν μεθ' ἑτέραν κίνησιν ἐκείνη γένηται· ὡς δὲ τὰ πολλὰ ἐτέρων γενομένων κινήσεων οἷον εἵπομεν, ἐγένετο ἐκείνη. ὅδεν δὲ δεῖ σκοπεῖν τὰ πόρρω, πῶς μεμνήμεθα, ἀλλὰ τὰ σύνεγγυς· δῆλον γὰρ ὅτι ὁ αὐτός ἐστὶ τρόπος, λέγω δὲ τὰ ἐφεξῆς, ὃ προσζητήσας ὃδ' ἀναμνησθεῖς. τῷ γὰρ ἔθει ἀκολουθοῦσιν αἱ κινήσεις ἀλλήλαις, ἢδε μετὰ τήνδε. καὶ ὅταν τοῖνυν ἀναμνησθῆσθαι βῆται, τὸτο ποιήσει ζητήσει λαβεῖν ἀρχὴν κινήσεως, μεθ' ἢν ἐκείνη ἔσαι. διὸ τάχις καὶ κάλλις γί-

1. ἐν τε] τὸ ἐν *EMY*. || 2. εἰκὼν καὶ μν. *Y*. || 3. γινομένων *LS*. || κινήσεων εἰ ἀπὸ *M*. || 4. αἰσθάνεσθαι *ELMY*. || εἰ] ἢ *EMY*. || 5. εἰ om *M*. || ἕξιν ἢ μνήμη *U*. ἕξιν ἢ μνήμη *S*. || ἢ om *pr E*. || οὐ] ὃ ἢ *Y*. || διαζόμεν [ὅτε δὲ] διαζόμεν ὅτε δὲ ἐνίοτε *S*. ἐνίοτε διαζόμεν ὅτε δὲ corr *U*. ἐνίοτε ὅτε δὲ *pr U*. ἐνίοτε δὲ *M*. || 7. αὐτὸ μεταβάλλῃ *M*, αὐτὸ μεταβάλλει *U*, αὐτόματα βάλλῃ *Y*. || 8. δὲ ἐνίοτε καὶ *MSU*. || τὸναντίον ἐνίοτε οἷον *L*. || 9. ὀρείτῃ *EY*. || 10. φαντάσματα] φανέντα αὐτοῖς *M*. || γινόμενα *M*. || 11. τις τὴν μὴ] τὸ παρὰ τὴν *EY*, τις τὴν *M*. || 12. σώζουσιν ἐν τῷ *U*. || 14. ἐστὶν ἢ μνήμη *SU*. || 15. φάσματός *L*. || 17. ὃ *M*, ὃ *EY*. || 19. εἰσὶν *S*. || τιθέναι *LSU*. || 20. ἔδεν *E*. || ἢ *Y*. || 21. ἢ ante μάθη om *EMY*. || 23. δὲ] γὰρ *L*. || γένηται *LS*. || ἢ *SU*. || 24. καὶ] ἢ *LSU*. || ἢ om *LSU*. || 25. ἔτι] ὅτι *EY*. || γέγονε *Y*, ἐγγέγονε ἐν *LSU*. || 26. ἐσχάτῳ καὶ ἀτόμῳ *L*. || 29. ὑπάρξει *EM*. || 31. ἔτι δὲ φ. *LS*. || 1. ἀλλ' om *LSU*. || αἰσθανόμενον *EMY*. || [2. ἢ] μὴ *EY*. || μαθόντα *S*, μαθόντα τίς *M*. || ἀναλάβῃ *M*. || 3. ἐλέγομεν εἶναι μν. *M*. || 4. τὸτ' ἐστὶ] τῶν μὲν *EY*. || τότε] τῶν *S*. || τὸ om *LMSU*. || τῶν] ἐπὶ τῶν *EMY*. || 5. μνήμην ἀκολουθεῖν *L*. || 6. ὑπάρξαντα *EY*. || 7. ἐγγένηται *LSU*. || 8. ἐνδέχεται καὶ εὐρεῖν *L*. || τὸ αὐτὸ τὸν αὐτὸν *MSU*. || 10. μαθάνειν *S*. || 11. ἐπεὶ δὲ πέφυκεν ἢ κίνησις om *EY*. || ἢδε ἢ κίνησις *MSU*. || γενέσθαι om *LMSU*. || 12. ἐκείνη *U*. || βοηθῇ *L*. || τήνδε τὴν κίνησιν κινήσεται *EMY*. || 14. ἕνα γὰρ *U*. || βάπτῳ *EM*. || 13. ἑτέρως *LSU*, ἕτερα γὰρ *U*. || ἰδόντες ἅπαξ *L*. || 16. ἕτερον *SU*, ἕτεροι *EY*. || 17. πρότερον *EY*. || κινήθωμεν] κινήθῃ *M*. || 18. εἴωθει *M*. || νοήσαντες om *L*. || 19. ἢ ἐναντίας ἢ] καὶ ἐναντίας καὶ *EMY*. || 22. ὃ om *EY*. || 23. ἐν om *MS*. || 24. γένηται *LSU*. || 25. γενομένων *EY*. || 27. ὅτι] ὡς *LMSU*. || λέγω δὲ] πῶς λέγει *LSU*. || 28. προσζητήσας *E*. || 29. ἀλλήλαις om *SU*. || 30. ποιήσας *M*, ποιήσει καὶ *Y*, ambiguous *E*. || ζητεῖ *M*. || 31. καὶ τάχις καὶ κάλλις *M*, τάχις καὶ κάλλις *U*.

γονταί ἀπ' ἀρχῆς αἱ ἀναμνήσεις· ὥς γὰρ ἔχουσιν τὰ πράγμα-
τα πρὸς ἀλλήλα τῷ ἐφεξῆς, ἔτω καὶ αἱ κινήσεις· καὶ ἔστιν
εὐμνημόνευτα ὅσα τάξιν τινὰ ἔχει, ὥσπερ τὰ μαθήματα·
τὰ δὲ φαύλως καὶ χαλεπῶς· καὶ τῷ διαφέρει τὸ ἀνα-
μιμήσκεσθαι τοῦ· πάλιν μαθάνειν, ὅτι δύνησεται πῶς δι-
αὐτῷ κινήσθαι ἐπὶ τὸ μετὰ τὴν ἀρχήν· ὅταν δὲ μὴ, ἀλλὰ
δι' ἄλλῃς, οὐκέτι μέμνηται· πολλάκις δ' ἡδὴ μὲν ἀδυνατεῖ
ἀναμνησθῆναι, ζητεῖν δὲ δύναται καὶ εὐρίσκει· τῷ δὲ γί-
νεται κινῆναι πολλά, ἕως ἂν τοιαύτην κίνησιν κίνησιν ἢ ἀκο-
λυθῇ τὸ πρᾶγμα· τὸ γὰρ μεμνήσθαι ἐστὶ τὸ ἐνεῖναι· δύ-
νάμει τὴν κινῆσαν· τῷ δὲ, ὥς ἔξ' αὐτῷ καὶ ὧν ἔχει κινή-
σεων κινήσθαι, ὥσπερ εἴρηται· δεῖ δὲ λαβεῖσθαι ἀρχῆς· διὸ
ἀπὸ τόπων δοκῶσιν ἀναμιμήσκεσθαι ἐνίοτε· τὸ δ' αἴτιον ὅτι
ταχὺ ἀπ' ἄλλου ἐπ' ἄλλο ἔρχονται, οἷον ἀπὸ γάλακτος
ἐπὶ λευκόν, ἀπὸ λευκοῦ δ' ἐπ' αέρα, καὶ ἀπὸ τούτου ἐφ'
ὕγρον, ἀφ' οὗ ἐμνήσθη μετοπώρας, ταύτην ἐπιζητῶν τὴν ὥραν·
εἴκοι δὴ καθόλου ἀρχὴ καὶ τὰ μέσων πάντων· εἰ γὰρ μὴ
πρότερον, ὅταν ἐπὶ τοῦτο ἔλθῃ, μνησθήσεται, ἢ οὐκέτι οὐδὲ
ἄλλοθεν, οἷον εἰ τις νοήσειεν ἐφ' ὧν ΑΒΓΔΕΖΗΘ· εἰ
γὰρ μὴ ἐπὶ τῷ Ε μέμνηται, ἐπὶ τῷ ΕΘ ἐμνήσθη· ἐντεῦθεν
γὰρ ἐπ' ἄμφω κινήσθαι ἐνδέχεται, καὶ ἐπὶ τὸ Δ καὶ ἐπὶ
τὸ Ε· εἰ δὲ μὴ τῶν τί ἐπιζητεῖ, ἐπὶ τὸ Γ ἐλθὼν μνησθή-
σεται, εἰ τὸ Η ἢ τὸ Ζ ἐπιζητεῖ· εἰ δὲ μὴ, ἐπὶ τὸ Α· καὶ
ἔτι αἰ· τῷ δ' ἀπὸ τῷ αὐτῷ ἐνίοτε μὲν μνησθῆναι ἐνίοτε δὲ
μὴ, αἴτιον ὅτι ἐπὶ πλείω ἐνδέχεται κινήσθαι ἀπὸ τῆς αὐ-
τῆς ἀρχῆς, οἷον ἀπὸ τοῦ Γ ἐπὶ τὸ Ζ ἢ τὸ Δ· ἐάν οὖν μὴ
διὰ παλαιᾶ κινῆται, ἐπὶ τὸ συνηθέστερον κινεῖται· ὥσπερ γὰρ
φύσις ἡδὴ τὸ ἔθος· διὸ αὖ πολλάκις ἐνοοῦμεν, ταχὺ ἀνα-
μιμήσκόμεθα· ὥσπερ γὰρ φύσει τότε μετὰ τότε ἐστίν, ἔτω
καὶ ἐνεργεῖα· τὸ δὲ πολλάκις φύσιν ποιεῖ· ἐπεὶ δ' ὥσπερ

ἐν τοῖς φύσει γίνονται, καὶ παρὰ φύσιν καὶ ἀπὸ τύχης,
ἔτι μᾶλλον ἐν τοῖς δι' ἔθος, οἷς ἡ φύσις γε μὴ ὁμοίως ὑπ-
άρχει· ὥς κινήσθαι ἐνίοτε κακῶς καὶ ἄλλως, ἄλλως τε
καὶ ὅταν ἀφέλκῃ ἐκείθεν αὐτόσε πῃ· διὰ τοῦτο καὶ ὅταν
δεῖ ὄνομα μνημονεῦσαι, παρόμοιον μὲν, εἰς δ' ἐκεῖνο σολοι-
κίζομεν· τὸ μὲν οὖν ἀναμιμήσκεσθαι τοῦτον συμβαίνει τὸν
τρόπον· τὰ δὲ μέγιστον, γνωρίζειν δεῖ τὸν χρόνον, ἢ μέτρον
ἢ ἀορίστως· ἔσω δὲ τι ὧ κρίνει τὸν πλείω καὶ ἐλάττω· εὐ-
λογον δ' ὥσπερ τὰ μεγέθη· νοεῖ γὰρ τὰ μεγάλα καὶ
πόρρω οὐ τῷ ἀποτείνειν ἐκεῖ τὴν διάνοιαν, ὥσπερ τὴν ὄψιν
φασί τινες (καὶ γὰρ μὴ ὄντων ὁμοίως νοήσει), ἀλλὰ τῇ
ἀνάλογον κινήσει· ἐστὶ γὰρ ἐν αὐτῇ τὰ ὅμοια σχήματα καὶ
κινήσεις· τίνι ἔν διοίσει, ὅταν τὰ μείζω νοῇ· ἢ ὅτι ἐκεῖνα νοεῖ,
ἢ τὰ ἐλάττω; πάντα γὰρ τὰ ἐντὸς ἐλάττω, ὥσπερ ἀνά-
λογον καὶ τὰ ἐκτός· ἐστὶ δ' ἴσως ὥσπερ καὶ τοῖς εἶδεςιν
ἀνάλογον λαβεῖν ἄλλο ἐν αὐτῷ, ἔτω καὶ τοῖς ἀποσήμε-
σιν· ὥσπερ αὖ εἰ τὴν ΑΒ ΒΕ κινεῖται, ποιεῖ τὴν ΑΔ·
ἀνάλογον γὰρ ἢ ΑΓ καὶ ἢ ΓΔ· τί ἔν μᾶλλον τὴν ΓΔ ἢ
τὴν ΖΗ ποιεῖ; ἢ ὥς ἢ ΑΓ πρὸς τὴν ΑΒ ἔχει, ἔτι αὖ τὸ
Θ πρὸς τὴν Μ ἔχει· ταύτας οὖν ἅμα κινεῖται· ἂν δὲ τὴν
ΖΗ βέλῃται νοῆσαι, τὴν μὲν ΒΕ ὁμοίως νοεῖ, ἀντὶ δὲ τῶν
ΘΙ τὰς ΚΑ νοεῖ· αὗται γὰρ ἔχουσιν ὥς ΖΑ πρὸς ΒΑ·
ὅταν ἔν ἅμα ἢ τε τῷ πράγματι γίνηται κινήσις καὶ ἢ τῷ
χρόνῳ, τότε τῇ μνήμῃ ἐνεργεῖ· ἂν δ' οἴηται μὴ ποιεῖν, οἶ-
ται μνημονεῦειν· οὐθεν γὰρ κωλύει διαφυσθῆναι τινα καὶ
δοκεῖν μνημονεῦειν μὴ μνημονεύοντα· ἐνεργῶντα δὲ τῇ μνήμῃ
μὴ οἶεσθαι ἀλλὰ λανθάνειν μεμνημένον οὐκ ἔστιν· τῷ γὰρ
ἦν αὐτὸ τὸ μεμνήσθαι· ἀλλ' ἐάν ἢ τῷ πράγματι γένηται
χωρὶς τῆς τῷ χρόνου ἢ αὐτῇ ἐκείνης, ὃ μέμνηται ἢ δὲ τῷ
χρόνῳ διττῇ ἐστίν· ὅτε μὲν γὰρ μέτρον οὐ μέμνηται αὐτό,

1. ἔχει *L*. || 2. ἔτω καὶ αἱ κινήσεις *om M*. || κινήσεις πρὸς αὐτὰς τῷ ἐφεξῆς, καὶ *S*. || 3. εὐμνημονεύτοτα *M*. || 4. φαύλως καὶ] φαῦλα *EMY*. || τῷ *E*. || 8. ζητῶν *EMY*. || 9. ἕως ἂν] ἐάν *EMSUY*. || ἢ ἀκολυθῇ *M*. || 10. δύναμιν *LSU*. || 14. ἄλλῃ ἐπ' *om E*. || ἄλλον ἔρχεται *L*. || 15. ἐφ' *om LU*. || 16. ἐφ' *M*. || ταύτη *E*. || ἐπιζητῶν] ἐπὶ ζητῶν *S*, δεῖ ζητεῖ *M*. || 17. δὴ τὸ καθ. *LSUY*. || ἀρχῇ *SU*, ἢ ἀρχῇ *EY*. || 18. ἢ] ἢ ἔδεν ἢ *M*. || ἢ δὲ] εἰδέν *EMY*. || 19. ὦ *S*. || 20. ἐπὶ τῷ Ε μέμνηται *om EMY*. || ΕΘ] ἢ θ *Y*, ν θ *E*, θ *L*. || 21. Δ] α *EM*. || 22. ἐξήτει *EMY*, ἐπέζητει *L*. || 23. εἰ] ἢ *M*, ἐπὶ *EY*. || Ζ] θ *EY*. || ἐπιζητεῖ *om EM*. || εἰ δὲ *om S*. || ἐπὶ γε τὸ *LSU*. || Α] δ *Y*. || 24. τῷ δ'] τὸ δ' *EMY*. || 25. ὅτι] τὸ *EY*, *om M*. || πλείον ἐνδέχεσθαι *EY*, πλείω ἐστὶ *M*. || 26. μὴ *om EM*. || 27. δι' αὖ παλαι ὃ *Y*. || κινήσῃ *EMY*. || ἐπὶ τῷ] ἐπεὶ *EY*. || 28. α *om Y*, post πολλάκις ponunt *EM*. || ἐνοοῦμεθα *LSU*. || 29. ἐστίν] ἢ δυνάμει *M*. || 30. ὥσπερ *om EY*.

1. τοῖς] τῇ *EY*. || γίνονται ante ἐν *L*. || 2. δι'] δὲ *M*. || γε *om LS*. || μὴ et 3. καὶ ἄλλως *om EMY*. || 4. καὶ ὅταν] καὶ *EY*. || αὐτός *EMY* et ἢ *U*. || πῃ] ἐπεὶ *M*, *om EY*. || καὶ] γὰρ *EY* et ἢ *U*. || ὅταν] ἐπειδὴν *EY* et ἢ *U*. || 5. δεῖ ὄνομα] ἐπεὶ μόνον *EY*. || μὲν εἰς δ'] ὥς μὲν εἰς *EMY*. || 7. γνωρίζειν μὲν δεῖ *M*. || 8. ἀορίστως *L*. || τι *om M*. || ὧ] ὅτω ποτὲ *M*, *om S*. || κινεῖ *EY*. || ἐλάσσω *L*. || 11. ὁμῶς *L*. || τῇ ἀνάλογον] τίνι λόγον *LSU*. || 12. αὐτοῖς *EMY*. || 13. διοίσει ἢ ὅταν *M*. || τὰ *om LSU*. || ἢ *om EMY*. || νοῇ ἢ *M*, νοεῖν *LSU*, ἀνανοεῖν ἢ *U*. || 14. ἐλάσσω *LU*. || ὥσπερ] καὶ *LMSU*. || 15. δὴ *LS*. || καὶ] καὶ ἐν *M*, *om EY*. || 16. ἀλλ' *LU*. || καὶ ἐν τοῖς *M*. || 17. ΑΔ] γδ *M*. || 18. ἢ post καὶ *om LMSU*. || ἢ τὴν *om EMY*. || 19. τὴν *om S*. || τὸ] κ *Y*, γ *E*, *om M*. || 20. τὴν *M*. || τὸ μ' *L*, τὴν *EMY*. || ἅμα καὶ κινεῖται *LSU*. || 21. μὲν *om E*. || Β] θ *M*, *om Y*. || 22. Α] α *EY*. || πρὸς] ζ *M*. || 23. γένηται *L*. || 24. οἶεται *om SU*. || 27. μὴ *om EM*. || ἀλλὰ] ἅμα *M*, *om EY*. || 29. τῆς *om M*. || ἢ] ἢ *M*. || αὐτῇ *EMY*. || 30. διττῇ *LMS*. || αὐτῇ *SU*; αὐτῶν *LM*.

οἶον ὅτι τρίτην ἡμέραν ὁδῆποτε ἐποίησεν, ὅτε δὲ καὶ μέ-
 τρω· ἀλλὰ μέμνηται καὶ ἐὰν μὴ μέτρῳ· εἰώθασι δὲ λέ-
 γειν ὅτι μέμνηται μὲν, πότε μέντοι οὐκ ἴσασιν, ὅταν τοῦ
 πότε μὴ γνωρίζωσι τὸ ποσὸν μέτρῳ· ὅτι μὲν ἔν· ἔχ· οἱ αὐ-
 τοὶ μνημονικοὶ καὶ ἀναμνηστικοί, ἐν τοῖς πρότερον εἴρηται. 5
 διαφέρει δὲ τοῦ μνημονεύειν τὸ ἀναμνησθεσθαι οὐ μόνον
 κατὰ τὸν χρόνον, ἀλλ' ὅτι τῷ μὲν μνημονεύειν καὶ τῶν ἄλ-
 λων ζῶων μετέχει πολλά, τῷ δ' ἀναμνησθεσθαι οὐδὲν ὡς
 εἰπεῖν τῶν γνωριζομένων ζῶων, πλὴν ἄνθρωπος· αἴτιον δ' ὅτι
 τὸ ἀναμνησθεσθαι ἐστὶν οἶον συλλογισμὸς τις· ὅτι γὰρ 10
 πρότερον εἶδεν ἢ ἤκουσεν ἢ τι τοῖστος ἐπαθε, συλλογίζεται ὁ
 ἀναμνησκόμενος, καὶ ἐστὶν οἶον ζήτησις τις· τῷτο δ' οἷς καὶ
 τὸ βουλευτικὸν ὑπάρχει, φύσει μόνοις συμβέβηκεν· καὶ γὰρ
 τὸ βουλευσθαι συλλογισμὸς τις ἐστίν· ὅτι δὲ σωματικόν τι
 τὸ πάθος καὶ ἡ ἀνάμνησις ζήτησις ἐν τοιούτῳ φαντάσμα- 15
 τος, σημεῖον τὸ παρενοχλεῖν ἐνίοις, ἐπειδὴν μὴ δύνανται
 ἀναμνησθῆναι, καὶ πάνυ ἐπέχοντας τὴν διάνοιαν, καὶ ἐκέτ'
 ἐπιχειροῦντας ἀναμνησθεσθαι οὐδὲν ἤττον, καὶ μάλιστα
 τὰς μελαγχολικὰς· τῆς γὰρ φαντάσματα κινεῖ μάλιστα.
 αἴτιον δὲ τῷ μὴ ἐπ' αὐτοῖς εἶναι τὸ ἀναμνησθεσθαι, ὅτι 20
 καθάπερ τοῖς βάλλουσιν ἐκέτι ἐπ' αὐτοῖς τὸ σῆσαι, ἔτω καὶ
 ὁ ἀναμνησκόμενος καὶ θηρεύων σωματικόν τι κινεῖ, ἐν ᾧ
 τὸ πάθος· μάλιστα δ' ἐνοχλεῖται οἷς ἂν ὑγρότης τύχῃ ὑπ-
 ἀρχουσα· περὶ τὸν αἰσθητικὸν τόπον· ἔ· γὰρ· ῥαδίως παύεται
 κινήσεια, ἕως ἂν ἐπέλθῃ τὸ ζητούμενον καὶ εὐθυπορήσῃ ἢ 25
 κινήσει· διὸ καὶ ὄργαι καὶ φόβοι, ὅταν τι κινήσωσιν, ἀντι-
 κινῶντων πάλιν τῶν ἔ· καθίστανται, ἀλλ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἀντι-
 κινῶσιν· καὶ ἔοικε τὸ πάθος τοῖς ὀνόμασι καὶ μέλεσι καὶ
 λόγοις, ὅταν διὰ σώματος γένηται τι αὐτῶν σφόδρα· παυ-
 σαμένοισι γὰρ καὶ ἔ· βελομένοισι ἐπέρχεται πάλιν ἄδεν ἢ 30
 λέγειν· εἰσὶ δὲ καὶ οἱ τὰ ἄνω μεῖζω ἔχοντες καὶ οἱ νανώ-

δεις ἀμνημονέστεροι τῶν ἐναντίων διὰ τὸ πολὺ βάρος ἔχειν
 ἐπὶ τῷ αἰσθητικῷ, καὶ μήτ' ἐξ ἀρχῆς τὰς κινήσεις δύνα-
 σθαι ἐμμένειν ἀλλὰ διαλύεσθαι, μήτ' ἐν τῷ ἀναμνησθε-
 σθαι ῥαδίως εὐθυπορεῖν· οἱ δὲ πάνπαν νέοι καὶ λίαν γέρον-
 τες ἀμνήμονες διὰ τὴν κίνησιν· οἱ μὲν γὰρ ἐν φθίσει, οἱ δ'
 ἐν αὐξήσει πολλῇ εἰσίν· ἔτι δὲ τὰ γε παιδία καὶ νανώδη
 ἐστὶ μέχρι πόρρω τῆς ἡλικίας.

Περὶ μὲν ἔν μνήμῃ καὶ τῷ μνημονεύειν, τις ἡ φύσις
 αὐτῶν καὶ τίνι τῶν τῆς ψυχῆς μνημονεύει τὰ ζῶα, καὶ
 περὶ τῷ ἀναμνησθεσθαι, τί ἐστὶ καὶ πῶς γίνεται καὶ διὰ
 τίν' αἰτίαν, εἴρηται· περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως σκεπτέρον, 1
 τίνα τε τυγχάνει ὄντα, καὶ πότερον ἴδια τῆς ψυχῆς ἢ τοῦ
 σώματος ἢ κοινά, καὶ ἢ κοινά, τίνος μορίου τῆς ψυχῆς ἢ
 τοῦ σώματος· καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ζῴοις· καὶ
 πότερον ἅπαντα κεκοινώνηκεν αὐτῶν ἀμφοτέρων, ἢ τὰ μὲν
 ὕπνῳ τὰ δὲ θατέρῳ μόνον, ἢ τὰ μὲν ὑδετέρῳ τὰ δ' ἀμφοτέ-
 ρων· πρὸς δὲ τούτοις τί ἐστὶ τὸ ἐνύπνιον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν
 οἱ καθεύδοντες ὅτε μὲν ὀνειρώττεσιν ὅτε δ' οὐ· ἢ συμβαίνει
 μὲν αἰ τοῖς καθεύδουσιν ἐνυπνιάζειν, ἀλλ' ἔ· μνημονεύουσιν·
 καὶ εἰ τοῦτο γίνεται, διὰ τίνα αἰτίαν γίνεται· καὶ πότερον
 ἐνδέχεται τὰ μέλλοντα προσοᾶν, ἢ ἔκ ἐνδέχεται καὶ τίνα
 τρόπον, εἰ ἐνδέχεται· καὶ πότερον τὰ μέλλοντα ὑπ' ἀνθρώ-
 πῳ πράσσεσθαι μόνον, ἢ καὶ ὧν τὸ δαιμόνιον ἔχει τὴν αἰ-
 τίαν καὶ φύσει γίνεται ἢ ἀπὸ ταυτομάτου· πρῶτον μὲν ἔν
 τῷτο γε φανερόν, ὅτι τῷ αὐτῷ τῷ ζῴῳ ἢ τε ἐγρηγόροις ὑπ-
 ἀρχεῖ καὶ ὁ ὕπνος· ἀντίκεινται γάρ, καὶ φαίνεται ξένησίς τις
 ὁ ὕπνος τῆς ἐγρηγόρσεως· αἰ γὰρ τὰ ἐναντία καὶ ἐπὶ τῶν
 ἄλλων, καὶ ἐν τοῖς φυσικοῖς ἐν τῷ αὐτῷ δεκτικῷ φαίνεται
 γινόμενα καὶ τῷ αὐτῷ ὄντα πάθη, λέγω δ' οἶον ὑγίεια καὶ
 νόσος, καὶ κάλλος καὶ αἰσχος, καὶ ἰσχύς καὶ ἀσθένεια,
 καὶ ὄψις καὶ τυφλότης, καὶ ἀκοή καὶ κωφότης· ἔτι δὲ

1. οἶον om *EY*. || τρίτη ἡμέρα *EYB*, τρίτης ἡμέρας *Mil*. || ὁδῆ] ὁ μέντοι *U*, ὅτι μέντοι *LS*. || ποιῆσαι *EYB*. || 2. καὶ ἐὰν] καὶ *M*. ||
 μὴ καὶ μέτρῳ *EY*. || εἰώθε *Lm*. || 3. μέμνηται *LU*. || μέντοι] δὲ *L*, δὲ μέντοι *S*. || τῷ πότε μὴ γνωρίζωσι τὸ ποσὸν *Mil*, μὴ γνωρίζωσι
 τῷ πότε ποσὸν *EY* ei, qui πότε τῷ ποσῷ, *LSU*. || 4. ἔν om *S*. || 5. ἐν τοῖς om *LS*. || 6. τὸ μνημονεύειν τῷ *LSU*. || 9. γνωρί-
 μων *LSU*. || 13. φύσει om *L*. || 14. δὲ] δ' ἐστὶ *EMY*. || τι om *EMSY*. || 15. φαντάσματι *L*. || 16. ἐνίοις *U*. || 17. πάνυ om *EY*. ||
 ἀπέχοντας *M*. || ἐκέτ' om *M*. || 20. τὸ *Y*. || ἐφ' αὐτοῖς *EM*. || τὸ ἀναμνησθεσθαι om *EY*. || ὅτι om *M*. || 22. τι] γὰρ *Y*, om *E*. ||
 ἐν ᾧ om *EY*. || 23. τὸ om *ESY*. || ἐνοχλεῖ *M*, ἐνυπάρχει *EY*. || 25. ἐπανεῖλθῃ *EMY*. || 26. φόβοι καὶ ὄργαι *U*. || τι κινήσωσιν] κι-
 νηθῶσιν *SU*. || 27. τὰ αὐτὰ] πάντῃ *L*, ταῦτά *S*. et pr *U*. || τι κινῶσι *S* et pr *U*. || 29. αὐτῶν γένηται τι *U*, τι αὐτῶν γένηται *LS*, γέ-
 νηται τις *EY*. || σφόδρα] φορὰ *EY*. || 31. οἱ ante νανώδεις om *LU*. || νανώδεις *M*.

4. εὐπορεῖν *M*. || 5. οἱ μὲν — φθίσει om *M*. || 6. εἰσίν om *LSU*. || δὲ om *EY*. || νανώδη *M*. || 7. εἰσὶ *L*. || 9. τί *EY*. ||
 11: τίνας αἰτίας *EMY*. || ἐπισκεπτέρον *LSU*. || 12. ἴδια ἢ τῆς *Y*. || 13. καὶ ἢ] καὶ εἰ *LMSU*. || 15. κεκοινώνηκεν ἅπαντα *U*. || αὐτῶν
 post ἀμφοτέρων *LMSU*, om *Y*. || 16. ὕπνῳ] θατέρῳ *EMY*. || 18. οἱ om *LSU*. || καθεύδοντες post ὀνειρώττεσιν *L*. || ὀνειρώττεσιν *EM*
SY. || οὐ] ἔκ ὀνειρώττεσιν *EMY*. || 19. τοῖς om *LSU*. || 20. καὶ] καὶ *EMY*. || γίνηται *ELY*. || καὶ ἔ· πότερον *S*. || 22. ἀνθρώπων
 πράττεσθαι *L*. || 24. ἀπ' αὐτομάτε *EMSU*. || ἔν om *S*. || 25. τῷ ζῴῳ] ζῴῳ *EY*, τῶν τῷ ζῴῳ *M*. || 26. ἀντίκειται *M*. || 27. ἔσχατα
LSU. || 28. φυσικοῖς καὶ ἐν *EMY*. || δεκτικὰ *M*. || φαίνεται τὰ γινόμενα *EY*, φαίνεται γινόμενα *L*. || 29. καὶ post ὑγίεια om *EM*. ||
 30 et 31. καὶ locis omnibus om *EM*, primo et tertio quinloque et septimo om *Y*.

καὶ ἐκ τῶνδε δῆλον. ὥ γὰρ τὸν ἐγγηγορότα γνωρίζομεν, τούτῳ καὶ τὸν ὑπνοῦντα· τὸν γὰρ αἰσθανόμενον ἐγγηγορέναι νομίζομεν καὶ τὸν ἐγγηγορότα πάντα ἢ τῶν ἔξωθεν τινος αἰσθάνεσθαι ἢ τῶν ἐν αὐτῷ κινήσεων. εἰ τοίνυν τὸ ἐγγηγορέναι ἐν μηδενὶ ἄλλῳ ἐστὶν ἢ τῷ αἰσθάνεσθαι, δῆλον ὅτι ὥπερ αἰσθάνεται, τῷ καὶ ἐγγήγορε τὰ ἐγγηγορότα καὶ καθεύδει τὰ καθεύδοντα. ἐπεὶ δ' ἔτε τῆς ψυχῆς ἴδιον τὸ αἰσθάνεσθαι ἔτε τὸ σώματος (ὅ γὰρ ἡ δύναμις, τῷ καὶ ἡ ἐνέργεια· ἡ δὲ λεγομένη αἴσθησις, ὡς ἐνέργεια, κινήσις τις διὰ τῷ σώματος τῆς ψυχῆς ἐστὶ), φανερόν, ὡς ἔτε τῆς ψυχῆς τὸ πάθος ἴδιον, οὐτ' ἀψυχον σῶμα δυνατόν αἰσθάνεσθαι. διωρισμένων δὲ πρότερον ἐν ἑτέροις περὶ τῶν λεγομένων ὡς μορίων τῆς ψυχῆς, καὶ τῷ μὲν θρεπτικῷ χωριζομένῳ τῶν ἄλλων ἐν τοῖς ἔχουσι σώμασι ζῶν, τῶν δ' ἄλλων ὁδεὸς ἄνευ τῆς, δῆλον ὡς ὅσα μὲν αὐξήσεως καὶ φθίσεως μετέχει μόνον τῶν ζώντων, ὅτι τέτοις ἔχ' ὑπάρχει ὕπνος ἔδ' ἐγγήγορσις, οἷον τοῖς φυτοῖς· ἔ γὰρ ἔχουσι τὸ αἰσθητικὸν μόριον, ἔτ' εἰ χωριστόν ἐστιν οὗτ' εἰ μὴ χωριστόν· τῇ γὰρ δυνάμει καὶ τῷ εἶναι χωριστόν ἐστιν. ὁμοίως δὲ καὶ ὅτι ὁδεὸς ἐστὶν ὁ αἰεὶ ἐγγήγορεν ἢ αἰεὶ καθεύδει, ἀλλὰ τοῖς αὐτοῖς ὑπάρχει τῶν ζῶν ἀμφότερα τὰ πάθη ταῦτα· οὐτε γὰρ εἰ τί ἐστι ζῶν ἔχον αἴσθησιν, τῷ ἐνδέχεται ἔτε καθεύδειν ἔτ' ἐγγηγορέναι· ἀμφῷ γὰρ ἐστὶ τὰ πάθη ταῦτα περὶ αἴσθησιν τῷ πρώτου αἰσθητικῷ. ἐκ ἐνδέχεται δὲ ὁδεὸς θάτερον τῶν αἰεὶ ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ, οἷον αἰεὶ τι γένος ζῶν καθεύδειν ἢ αἰεὶ τι ἐγγηγορέναι. ἔτι ὅσων ἐστὶ τι ἔργον κατὰ φύσιν, ὅταν ὑπερβάλλῃ τὸν χρόνον ὥ. δύναται χρόνῳ τι ποιεῖν, ἀνάγκη ἀδυνατεῖν, οἷον τὰ ὅμματα ὀρῶντα καὶ παύεσθαι τῷ ποιεῖν, ὁμοίως δὲ καὶ χεῖρα καὶ ἄλλο πᾶν οὐ ἐστὶ τι ἔργον· εἰ δὲ τίς ἐστιν ἔργον τὸ αἰσθάνεσθαι, καὶ τοῦτο ἂν ὑπερβάλλῃ ὅσον ἦν χρόνον. δυνάμενον αἰσθάνεσθαι συνεχῶς, ἀδυνατήσει καὶ ἐκείνῳ τῷ ποιεῖν. εἰ τοίνυν τὸ ἐγγηγορέναι ὥριζαι τῷ λε-

λύσθαι τὴν αἴσθησιν, τῶν δ' ἐναντίων τὸ μὲν ἀνάγκη παρῆναι τὸ δ' οὐ, τὸ δ' ἐγγηγορέναι τῷ καθεύδειν ἐναντίον, καὶ ἀναγκαῖον παντὶ θάτερον ὑπάρχειν, ἀναγκαῖον ἂν εἴη καθεύδειν. εἰ ἔν τῷ τοῦτον πάθος ὕπνος, τῷ δ' ἐστὶν ἀδυναμία δι' ὑπερβολὴν τοῦ ἐγγηγορέναι, ἢ δὲ τοῦ ἐγγηγορέναι ὑπερβολὴ ὅτε μὲν νοσώδης ὅτε δ' ἄνευ νόσου γίνεται, ὥς καὶ ἡ ἀδυναμία καὶ ἡ διάλυσις ὡσαύτως ἐστὶ, ἀνάγκη πᾶν τὸ ἐγγηγορὸς ἐνδέχεσθαι καθεύδειν· ἀδύνατον γὰρ αἰεὶ ἐνεργεῖν. ὁμοίως δὲ ὁδεὸς καθεύδειν ὁδεὸς αἰεὶ ἐνδέχεται. ὁ γὰρ ὕπνος τι τῷ αἰσθητικῷ μορίῳ ἐστὶν, οἷον δεσμὸς καὶ ἀκίνησις τις, ὥς· ἀνάγκη πᾶν τὸ καθεύδον ἔχειν τὸ αἰσθητικὸν μόριον. αἰσθητικὸν δὲ τὸ δυνατόν αἰσθάνεσθαι κατ' ἐνέργειαν· ἐνεργεῖν δὲ τῇ αἰσθήσει κυρίως καὶ ἀπλῶς ἀδύνατον καθεύδον ἄμα· διὸ ἀναγκαῖον ὕπνον πάντα ἐγερτὸν εἶναι. τὰ μὲν ἄλλα σχεδὸν πάντα δῆλα κοινωθένθ' ὕπνος, καὶ πλωτὰ καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ· καὶ γὰρ τὰ τῶν ἰχθύων γένη πάντα καὶ τὰ τῶν μαλακίων ὥπται καθεύδοντα, καὶ τὰλλα πάνθ' ὅσα περ ἔχει ὀφθαλμὸς· καὶ γὰρ τὰ σκληρόφθαλμα φανερὰ καὶ τὰ ἔντομα κοιμώμενα· βραχύπνα δὲ τὰ τοιαῦτα πάντα, διὸ καὶ λάθοι ἂν τινα πολλάκις πρότερον μετέχουσι τῷ καθεύδειν ἢ ἔ. τῶν δ' ὀσφρακτοδέρμων κατὰ μὲν τὴν αἴσθησιν ὁδεὸς πῶ γέγονε φανερόν εἰ καθεύδουσιν· εἰ δὲ τῷ πιθανὸς ὁ λεχθεὶς λόγος, τούτῳ πεισθήσεται· ὅτι μὲν ἔν ὕπνῳ κοινοῦνται τὰ ζῶα πάντα, φανερόν ἐκ τῶν τῷ γὰρ αἴσθησιν ἔχειν ὥριζαι τὸ ζῶον, τῆς δ' αἰσθήσεως τρόπον τινα τὴν μὲν ἀκίνησιν καὶ οἷον δεσμὸν τὸν ὕπνον εἶναι· φαμεν, τὴν δὲ λύσιν καὶ τὴν ἄνεσιν ἐγγήγορσιν. τῶν δὲ φυτῶν ὁδεὸς οἷον τε κοινωρεῖν ὁδετέρῃ τῶν παθημάτων. ἄνευ μὲν γὰρ αἰσθήσεως ἔχ' ὑπάρχει οὐθ' ὕπνος ἔτ' ἐγγήγορσις· οἷς δ' αἰσθήσεως ὑπάρχει, καὶ τὸ λυπεῖσθαι καὶ τὸ χαίρειν· οἷς δὲ ταῦτα, καὶ ἐπιθυμία. τοῖς δὲ φυτοῖς οὐδὲν ὑπάρχει τούτων. σημεῖον δ' ὅτι καὶ τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ποιεῖ τὸ θρεπτι-

2. καθευπνῶντα *EM*, καθ' ὕπνον *SU*, κάθυπνον *L*. || τὸ *S*. || αἰσθανόμενον τῷτον ἐγγηγορέναι *EMF*. || 4. αὐτῷ τινὸς κινήσεων *LSU*. || 5. ἐν *om M*. || 6. καὶ post τῶν *om EMY*. || 8. ἔ *S*. || 9. ἐνέργεια *E*. || 10. ἴδιον τὸ πάθος *L*. || 12. πρῶτον *S*. πρότερον ἐν ἑτέροις post 13. ψυχῆς *EMY*. || 13. μὲν *om EF*. || 14. σώμασι [ζῶν] σῶμα *LSUY*. || τῷ ὄντος δῆλον *U*, τῷ ἢ δῆλον *S*. || 15. μόρων *M*. || 17. ἔχει *L*. || 18. τὸ *S* et pr *U*. || 19. ὅτι καὶ *MU*. || 21. ἀμφοτέρων ταῦτα τὰ πάθη *L*. || ἔτε] ἔ *EF*. || τί] ἔτι *Y*. || 23. εἰσι *Y*. || περὶ τὴν αἴσθησιν *M*. || 24. ἐκ ἐνδέχεται δὲ ὁδεὸς θάτερον] ἔτε ἑκάτερον *M*. || 25. τι ante ἔργ. *om LSU*. || 26. τί] τὸ *M*. || ὑπερβάλλῃ *MU*. || 27. ὥ. δύναται χρόνῳ] ἢ τί ἂν δύναται τῷ χρόνῳ *LMSU*. || 30. καὶ — 31. αἰσθάνεσθαι *om LSU*. || 30. εἰαν *M*. || 32. ἐγγηγορέναι τῷτον ὥριζαι *EM*.

1. τὸ μὲν ἀνάγκη παρῆναι τὸ] τῶν μὲν ἀνάγκη θάτερον αἰεὶ παρῆναι τῶν *EMY*. || 2. τῷ *LS*. || τῷ] τὸ *L*, τῷ *M*. || 3. ἀναγκαῖον *om M*. || πάντῃ *M*, ἀπαντὶ *LU*, ἀπαντα *S*. || 4. τοῦτο *E*. || ἀδυναμία τῷ ἔργ. δι' *EF*. || 5. τῷ ἔργ. δὲ ἢ *M*. || 7. καὶ ἀδυναμία καὶ ὕπνος ἢ δ. *L*. || 10. [τί] πάθος τι *L*, *om MS*. || ἐστὶν] ἐστὶ τι *M*, ἐστὶ τι πάθος *S*, ἐστὶ καὶ *L*. || τις καὶ ἀκίνησις *LS*. || 14. ἐνεργὸν *M*. || 15. ἀπαντα *LSU*, quorum *U* ἀπαντα δῆλα post ὕπνος. || κοινωθένθ' ὕπνῳ] ὅτι κοινωρεῖ τῷ καθεύδειν *M*. || 16. καὶ πεζὰ *om LSU*. || 18. περ *om EMY*. || σκληρόδερμα *MS*. || 19. ταχύπνα *Y*. || 20. μετέχει *L*. || 22. εἰ *om M*. || καθεύδει *LSU*. || 23. λεχθεὶς *om L*. || κοινωρεῖσι *LS*. || 24. ἔχειν αἴσθησιν *L*. || 25. τινα τὴν μὲν] μὲν τινα *L*. || 26. καὶ *om EMY*. || εἶναι *om EUY*, post φαμεν ponit *M*. || 27. ὁδεὸς *M*. || 28. τῶν *om EF*, post παθημάτων ponit *L*. || 29. ἔθ' *S*. || ἔτε ἢ ἐγγήγορσις *U*. || 30. τὸ ante χαίρειν *om SU*. || 31. ἐπιθυμία *M*.

κὼν μῶριον ἐν τῷ καθεύδειν μᾶλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι·
τρέφεται γὰρ καὶ αὐξάνεται τότε μᾶλλον, ὥς ἔδεν προσ-
δεόμενα πρὸς ταῦτα τῆς αἰσθήσεως.

2 Διὰ τί δὲ καθεύδει καὶ ἐγρηγορε, καὶ διὰ ποίαν τιν'
αἰσθησὶν ἢ ποίας, εἰ διὰ πλείους, σκεπτέον. ἐπεὶ δ' ἓνια μὲν 5
τῶν ζώων ἔχει τὰς αἰσθήσεις πάσας, ἓνια δ' ἐκ ἔχουσιν, οἷον
ὄψιν, τὴν δ' ἀφὴν καὶ τὴν γεῦσιν ἅπαντ' ἔχει, πλὴν εἴ τι
τῶν ζώων ἀτελές (εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυ-
χῆς), ἀδύνατον δ' ἐστὶν ἀπλῶς ὁποιασὺν αἰσθησὶν αἰσθάνεσθαι
τὸ καθεῦδον ζῶον, φανερόν· ὅτι πᾶσιν ἀναγκαῖον ὑπάρχειν 10
ταῦτὸ πάθος ἐν τῷ καλυμένῳ ὕπνῳ· εἰ γὰρ τῇ μὲν τῇ δὲ
μῇ, ταύτῃ καθεῦδον αἰσθῆσεται, τῷτο δ' ἀδύνατον. ἐπεὶ δ'
ὑπάρχει καθ' ἐκάστην αἰσθησὶν τὸ μὲν τι ἴδιον τὸ δὲ τι κοι-
νόν, ἴδιον μὲν οἷον τῇ ὄψει τὸ ὄραν, τῇ δ' ἀκοῇ τὸ ἀκούειν,
ταῖς δ' ἄλλαις κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον· ἐστὶ δὲ τις καὶ κοινὴ 15
δύναμις ἀκολυθῆσα πάσαις, ἣ καὶ ὅτι ὄρα καὶ ἀκούει καὶ
αἰσθάνεται· ὅ γὰρ δὴ τῇ γε ὀφείλει ὄρα ὅτι ὄρα, καὶ κρίνει
δὴ καὶ δύναται κρίνειν ὅτι ἕτερα τὰ γλυκεὰ τῶν λευκῶν,
οὔτε γεύσει οὔτε ὀφείλει οὔτ' ἀμφοῖν, ἀλλὰ τινι κοινῷ μωρίῳ
τῶν αἰσθητηρίων ἀπάντων· ἐστὶ μὲν γὰρ μία αἰσθήσις, καὶ 20
τὸ κύριον αἰσθητήριον ἐν· τὸ δ' εἶναι αἰσθῆσει τῷ γένει ἐκά-
στου ἕτερον, οἷον ψόφου καὶ χρώματος· τοῦτο δ' ἅμα τῷ
ἀπτικῷ μάλισθ' ὑπάρχει· τοῦτο μὲν γὰρ χωρίζεται τῶν
ἄλλων αἰσθητηρίων, τὰ δ' ἄλλα τέττε ἀχωρίζα. εἴρηται δὲ
περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς θεωρήμασιν. φανερόν τοίνυν 25
ὅτι τέττε ἐστὶ πάθος ἢ ἐγρηγορσις καὶ ὁ ὕπνος. διὸ καὶ πᾶ-
σιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις· καὶ γὰρ ἡ ἀφὴ μόνῃ πᾶσιν. εἰ
γὰρ τῷ πάσας τι πεπονθέναι τὰς αἰσθήσεις ἐγίνετο τὸ κα-
θεύδειν, ἄτοπον εἰ αἰς ἕτ' ἀνάγκη ἕτε δυνατόν τρόπον τινὰ
ἐνεργεῖν ἅμα, ταύτας ἀναγκαῖον ἀργεῖν ἅμα καὶ ἀκίνητί- 30
ζειν· τοῦναντίον γὰρ εὐλογώτερον συνέβαινεν ἂν αὐταῖς τὸ
μὴ ἅμα ἡρεμεῖν. ὥς δὲ νῦν λέγομεν, εὐλόγως ἔχει καὶ
περὶ τέτων· τῷ γὰρ κυρίου τῶν ἄλλων πάντων αἰσθητηρίου
καὶ πρὸς ὃ συντείνει τᾶλλα, πεπονθότος τι συμπάσχειν ἀ-

ναγκαῖον καὶ τὰ λοιπὰ πάντα, ἐκείνων δὲ τίνος ἀδυνατοῦν-
τος ἐκ ἀνάγκη τέτ' ἀδυνατεῖν. φανερόν δ' ἐκ πολλῶν ὅτι
ἐκ ἐν τῷ τὰς αἰσθήσεις ἀργεῖν καὶ μὴ χρῆσθαι αὐταῖς ὁ
ὕπνος, ἔδ' ἐν τῷ μὴ δύνασθαι αἰσθάνεσθαι. καὶ γὰρ ἐν ταῖς
λειποψυχίαις τοῖστον συμβαίνει· ἀδυναμία γὰρ αἰσθήσεων
ἢ λειποψυχία. γίνονται δὲ καὶ ἐκνοιαί τινες τοιαῦται. ἔτι
δ' οἱ τὰς ἐν τῷ αὐχένι φλέβας καταλαμβάνομενοι ἀναί-
σθητοι γίνονται. ἀλλ' ὅταν ἡ ἀδυναμία τῆς χρήσεως μὴτ'
ἐν τῷ τυχόντι αἰσθητηρίῳ μῆτε δι' ἣν ἔτυχεν αἰτίαν, ἀλλὰ
καθάπερ εἴρηται νῦν, ἐν τῷ πρώτῳ ὧ αἰσθάνεται πάντων·
ὅταν μὲν γὰρ τέτ' ἀδυνατήσῃ, ἀνάγκη καὶ τοῖς αἰσθητηρίοις
πᾶσιν ἀδυνατεῖν αἰσθῆσθαι· ὅταν δ' ἐκείνων τι, ἐκ ἀνάγκη
τέτῳ. δι' ἣν δ' αἰτίαν συμβαίνει τὸ καθεύδειν, καὶ ποῖόν τι
τὸ πάθος ἐστὶ, λεκτέον. ἐπεὶ δὲ τρόποι πλείους τῆς αἰτίας
(καὶ γὰρ τὸ τίνος ἕνεκα, καὶ ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, καὶ
τὴν ὕλην καὶ τὸν λόγον αἴτιον εἶναι φαμεν), πρῶτον μὲν
ἐν ἐπειδὴ λέγομεν τὴν φύσιν ἕνεκά τιν' ποιεῖν, τῷτο δ' ἀγα-
θόν τι, τὴν δ' ἀνάπαυσιν παντὶ τῷ πεφυκότι κινεῖσθαι, μὴ
δυναμένῳ δ' αἰεὶ καὶ συνεχῶς κινεῖσθαι μεθ' ἡδονῆς ἀναγ-
καῖον εἶναι καὶ ὠφέλιμον, τῷ δ' ὕπνῳ δι' αὐτὴν τὴν ἀλή-
θειαν προσάπτει τὴν μεταφορὰν ταύτην ὡς ἀναπαύσει ὄντι·
ὥς σωτηρίας ἕνεκα τῶν ζώων ὑπάρχει. ἢ δ' ἐγρηγορσις
τέλος· τὸ γὰρ αἰσθάνεσθαι καὶ τὸ φρονεῖν πᾶσι τέλος οἷς
ὑπάρχει θάτερον αὐτῶν· βέλτισα γὰρ ταῦτα, τὸ δὲ τέλος
βέλτισον. ὥς ἀναγκαῖον ἐκάστῳ τῶν ζώων ὑπάρχειν τὸν
ὕπνον. λέγω δ' ἐξ ὑποθέσεως τὴν ἀνάγκην, ὅτι εἰ ζῶον ἔσαι
ἔχον τὴν αὐτὴν φύσιν, ἐξ ἀνάγκης τιν' ὑπάρχειν αὐτῷ δεῖ,
καὶ τέτων ὑπαρχόντων ἕτερα ὑπάρχειν. ἔτι δὲ ποίας κινή-
σεως καὶ πράξεως ἐν τοῖς σώμασι γιγνομένης συμβαίνει τό-
τε ἐγρηγορέναι καὶ τὸ καθεύδειν τοῖς ζώοις, μετὰ ταῦτα
λεκτέον. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις καθάπερ τοῖς ἐναίμοις
ὑποληπτέον εἶναι τὰ αἰτία τῶν παθους, ἢ ταῦτα ἢ τὰ ἀνά-
λογόν, τοῖς δ' ἐναίμοις ἅπερ τοῖς ἀνθρώποις· ὥς ἐκ τέτων
πάντα θεωρητέον. ὅτι μὲν ἐν ἡ τῆς αἰσθήσεως ἀρχὴ γίνεται

2. προσδεόμενον *EMY*. || 4. ποίαν *om EMY*. || 5. εἰ διὰ] ἢ *EMY*. || 6. τῶν ζώων *om EMUY*. || ἔχουσιν] ἔχει *Y*. || οἷον *om LM SU*. || 7. ὄψιν ἀκοήν, τὴν *Y*. || ἔχουσι *M*. || 10. πάσαις *M*, πάσας *E*. || 11. τὸ αὐτὸ *ELSY*. || 15. ἄλλαις ἐκάσῃ κατὰ *EMY*. || τρό-
πον] λόγον *S*, λόγον τρόπον *U*. || καὶ *om EY*. || 16. ἢ *MS*. || ἔτι] τι *MS*, *om EY*. || καὶ post ἀκνεί *om LU*. || 17. ἐδὲ γὰρ τῇ
Y. || γε *om SU*. || 20. αἰσθητικῶν *LSU*. || πάντων *EMY*. || 21. κυρίως *EY*. || ἐν *om M*. || 25. τέτων *SU*. || 28. τῷ] τὸ *M et pr U*. || 29. αἰς ἕτ'] ἐν αἰς ἕτ' *SU*, τέτ' *EY*, δ' ἐκ *M*. || τινὰ τρόπον *S*. || 30. ταύτας] ἕτ' *EY*. || 31. συμβαίνει *U*. || ἂν *om LMS U*. || τῷ *S et corr U*. || 33. αἰσθητηρίων *S*.

1. ἀδυνατεῖ ὄντος *L et pr U*. || 4. αἰσθάνεσθαι *om EY*. || 5. λειποψυχίαις *S*, λειποψυχίαις *LMUY*. || τοῖστω *U*. || αἰσθήσεως *E MY*. || 6. ἐκνοιαί *Y*, ἐκνοιαί *EM*. || τοιαῦτα *E*. || 9. τυχόντι *om EMSUY*. || 11. γὰρ *om SU*. || 12. αἰσθάνεσθαι *EM*, *om Y*. || τινί *EY*. || 13. ποιεῖν *M*, ποῖον *L*. || 15. ἕνεκεν *SU*. || 17. ἐν *om EMY*. || 20. ὠφέλιμον τὴν ἀνάπαυσιν τῷ *EMY*. || δι' αὐτὴν τὴν ἀλήθειαν] αὐτῇ τῇ ἀληθείᾳ *EY*. || 21. καταφορὰν *EM*. || 22. ὑπάρχειν *EMY*. || ἐγρηγορσις τὸ τέλος *MSU*. || 25. ὥς] ἔτι δὲ *LS*. || 26. ἔσαι τὸ ἔχον *LSU*. || 27. ὑπάρχειν τιν' *U*. || 30. τε *om LSU*. || 31. καθάπερ] οἷον *L*. || ἐναίμοις *ELMUY*. || 32. τῷ πάθος *om EY*. || 34. πάντα] πότε *M*. || μὲν ἐν *om M*.

ἀπὸ τῆ αὐτῆς μέρους τοῖς ζώοις ἀφ' ὧν καὶ ἡ τῆς κινήσεως, διώριζαι πρότερον ἐν ἑτέροις. αὕτη δ' ἐστὶ τριῶν διωρισμένων τόπων ὁ μέσος κεφαλῆς καὶ τῆς κάτω κοιλίας. τοῖς μὲν ἐν ἐναίμοις τῶν ἐστὶ τὸ περὶ τὴν καρδίαν μέρος· πάντα γὰρ τὰ ἐναίμα καρδίαν ἔχει, καὶ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως καὶ τῆς αἰσθήσεως τῆς κυρίας ἐντεῦθεν ἐστίν. τῆς μὲν οὖν κινήσεως φανερόν ὅτι καὶ ἡ τῆς πνεύματος ἀρχὴ καὶ ὅλως ἡ τῆς καταψύξεως ἐστὶν ἐνταῦθα, καὶ τὸ ἀναπνεῖν τε καὶ τὸ ὑγρῷ καταψύχεσθαι πρὸς γε σωτηρίαν τῆ ἐν τῷ τῷ μορίῳ θερμῇ ἢ φύσις πεπόρκειν. ρηθήσεται δὲ περὶ αὐτῆς ὕστερον καθ' αὐτήν. τοῖς δ' ἀναίμοις καὶ τοῖς ἐντόμοις καὶ μὴ δεχομένοις πνεῦμα ἐν τῷ ἀνάλογον τὸ σύμφυτον πνεῦμα ἀναφυσώμενον καὶ συνίζανον φαίνεται. δῆλον δὲ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀλοπτέρων, οἷον σφηκῶν καὶ μελισσῶν, καὶ ἐν ταῖς μυαῖς καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ κινεῖν μὲν τι ἢ ποιεῖν ἀνεύς ἰσχύος ἀδύνατον, ἰσχὺν δὲ ποιεῖ ἡ τῆς πνεύματος κάθεξις, τοῖς μὲν εἰσφερομένοις ἢ θύραθεν, τοῖς δὲ μὴ ἀναπνέουσιν ἢ σύμφυτος. διὸ καὶ βρομβόντα φαίνεται τὰ πτερωτά, ὅταν κινήται, τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος προσπίπτοντος πρὸς τὸ ὑπόζωμα τῶν ὀλοπτέρων. κινεῖται δὲ πᾶν αἰσθησέως τινος γινομένης, ἢ οἰκείας ἢ ἀλλοτρίας, ἐν τῷ πρώτῳ αἰσθητηρίῳ. εἰ δ' ἐστὶν ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις πάθη τῆς μορίας τέττα, ἐν ᾧ μὲν τόπῳ καὶ ἐν ᾧ μορίῳ πρώτῳ γίνεται ὁ ὕπνος καὶ ἡ ἐγρήγορσις, φανερόν. κινεῖνται δ' ἔνιοι καθεύδοντες καὶ ποιοῦσι πολλὰ ἐγρηγορικά, οὐ μέντοι ἀνεύς φαντάσματος καὶ αἰσθήσεως τινος· τὸ γὰρ ἐνύπνιον ἐστὶν αἰσθημα τρόπον τινά. λεκτέον δὲ περὶ αὐτῶν ὕστερον· διότι δὲ τὰ μὲν ἐνύπνια μνημονεύουσιν ἐγερθέντες, τὰς δ' ἐγρηγορικάς πράξεις ἢ μνημονεύουσιν, ἐν τοῖς προβληματικοῖς εἴρηται.

3 Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἐστὶν ἐπελθεῖν τίνων γινομένων καὶ πόθεν ἡ ἀρχὴ τῆς πάθους γίνεται, τῆς τ' ἐγρηγορέναι καὶ τῆς καθεύδειν. φανερόν δὲ ὅτι ἐπεὶ ἀναγκαῖον τῷ ζῳῷ, ὅταν αἰσθησὶν ἔχῃ, τότε πρώτον τροφήν τε λαμβάνειν καὶ αὐξήσειν, τροφή δ' ἐστὶ πᾶσιν ἢ ἐσχάτῃ τοῖς μὲν ἐναίμοις ἢ τῆς αἵματος φύσις τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον,

τόπος δὲ τῆς αἵματος αἱ φλέβες, τέτων δ' ἀρχὴ ἡ καρδία· φανερόν δὲ τὸ λεχθέν ἐκ τῶν ἀνατομῶν. τῆς μὲν ἐν θύραθεν τροφῆς εἰσόδου εἰς τὰς δεκτικὰς τόπους γίνεται ἡ ἀναθυμίασις εἰς τὰς φλέβας, ἐκεῖ δὲ μεταβάλλουσα ἐξαίματται καὶ πορεύεται ἐπὶ τὴν ἀρχήν. εἴρηται δὲ περὶ τέτων ἐν τοῖς περὶ τροφῆς· νῦν δ' ἀναληπτέον ὑπὲρ αὐτῶν τοῦτου χάριν, ὅπως τὰς ἀρχὰς τῆς κινήσεως θεωρήσωμεν, καὶ τί πάσχοντος τῆς μορίας τῆς αἰσθητικῆς συμβαίνει ἡ ἐγρήγορσις καὶ ὁ ὕπνος. ἔ γάρ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἡττισοῦν ἀδυναμία τῆς αἰσθητικῆς, καθάπερ εἴρηται· καὶ γὰρ ἔκνοια καὶ πνιγμός τις καὶ λιποψυχία ποιεῖ τὴν τοιαύτην ἀδυναμίαν. ἤδη δὲ γεγενήται τις καὶ φαντασία λιποψυχήσασιν ἰσχυρῶς· τῆτο μὲν οὖν ἔχει τινὰ ἀπορίαν· εἰ γὰρ ἐνδέχεται καταδαρθεῖν τὸν λιποψυχήσαντα, ἐνδέχοιτο ἂν ἐνύπνιον εἶναι καὶ τὸ φάντασμα· πολλὰ δ' ἐστὶν ἃ λέγουσιν οἱ σφόδρα λιποψυχήσαντες καὶ δόξαντες τεθνάναι· περὶ ὧν τὸν αὐτὸν λόγον ὑποληπτέον εἶναι πάντων· ἀλλὰ γὰρ ὥσπερ εἵπομεν, οὐκ ἐστὶν ὁ ὕπνος ἀδυναμία πᾶσα τοῦ αἰσθητικοῦ, ἀλλ' ἐκ τῆς περὶ τὴν τροφήν ἀναθυμιάσεως γίνεται τὸ πάθος τοῦτο· ἀναγκαῖον γὰρ τὸ ἀναθυμιάμενον μέχρι τοῦ ἀθεῖσθαι, εἴτ' ἀντιστρέφειν καὶ μεταβάλλειν καθάπερ εὐρίπον· τὸ δὲ θερμὸν ἐκάστου τῶν ζώων πρὸς τὸ ἄνω πέφυκε φέρεσθαι· ὅταν δ' ἐν τοῖς ἄνω τόποις γένηται, ἀθρόον· πάλιν ἀντιστρέφει καὶ καταφέρεται· διὸ μάλιστα γίνονται ὕπνοι ἀπὸ τῆς τροφῆς· ἀθρόον γὰρ πολὺ τότε ὑγρὸν καὶ τὸ σωματικῶδες ἀναφέρεται· ἰσάμενον μὲν ἐν βαρύνει καὶ ποιεῖ νυσάζειν· ὅταν δὲ ῥέψῃ κάτω καὶ ἀντιστρέφῃ ἀπάσῃ τὸ θερμὸν, τότε γίνεται ὁ ὕπνος καὶ τὸ ζῶον καθεύδει. σημεῖον δὲ τούτων καὶ τὰ ὑπνωτικά· πάντα γὰρ καρὴβαρίαν ποιεῖ, καὶ τὰ ποτὰ καὶ τὰ βρωτά, μήκων, μανδραγόρας, οἶνος, αἶραι, καὶ καταφερόμενοι καὶ νυσάζοντες τοῦτο δοκοῦσι πάσχειν, καὶ ἀδυνατῆσιν αἶρειν τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ βλέφαρα· καὶ μετὰ τὰ σῖτα μάλιστα τοῖστος ὁ ὕπνος· πολλὴ γὰρ ἡ ἀπὸ τῶν σιτίων ἀναθυμίασις. ἐπὶ δ' ἐκ κόπων ἐνίων· ὁ μὲν γὰρ κόπος συντηγνικόν, τὸ δὲ σύντηγμα γίνεται ὥσπερ τροφήν ἀπε-

2. αὐτὸ *SU*. || ὠρισμένων *EM*. || 4. ἀπαντα *LSU*. || 5. τῆς post ἀρχή *om S*. || 7. ἡ ante τῆς *om LMS*. || 8. ἐνταῦθα ἐστὶν *M*. || τὸ ἀναπνεῖν τε *L*, τὰ ἀναπνέοντα *EMY*. || τῷ ὑγρῷ καταψύχεσθαι *L*, τὰ τῷ ὑγρῷ καταψυχόμενα *EMY*. || 9. γε] τε τὴν *EMY*, *om SU*. || 10. πεποίηκε *EY*, πεπόρκει *L*. || αὐτῶν *M*. || 11. τοῖς post καὶ *om EMSUY*. || 12. σύμφυτος *EM*, γὰρ σύμφυτον *L*. || 13. συνίζον *EM*, ζυγίζανον *Y*. || 15. τι post ποιεῖν *SU*. || 20. ἀπαν *LSU*. || γενομένης *LMSU*. || 27. αὐτῆς *M*. || 28. ἢ μνημονεύουσιν] ἀμνημονεύουσιν *EMY*. || 32. δ' *UY*. || ἀνάγκη *M*. || 33. τε *om SU*. || 34. ἡ *om LSU*.

1. δὲ τῆς] δ' *EMY*. || αἱ] αἱ καλούμεναι *M*, *om LSU*. || 2. λεγόμενον *LS*. || 3. ἡ *om SU*. || 8. τῆς αἰσθητικῆς μορίας *M*, τῆς μορίας τῆς αἰσθητικῆς *E*. || 10. ἔκνοια *EMY*, ἔκνοια *pr S*, ἄνοια *rc S*. || 11. 12. 14. 15. λιποψ. *E*: ceteri λιποψ. || 11. δὲ *om SU*. || 12. φαντασία τις τοῖς λ. *M*. || 13. καταδαρθεῖν *EY*. || 14. καὶ *om LSU*. || 16. τεθνάναι φαντάσματα ὅταν καταστῶσι περὶ *M*. || 17. πάντων εἶναι *U*. || ἐκ ἐστὶν ὥσπερ εἵπομεν *L*. || 20. ἀνάγκη *LSU*. || πρ *EMSUY*. || 21. καθάπερ *om S*. || 25. τὸ *om Y*. || 26. μὲν *om EMSUY*. || 29. καρὴβαρεῖν *LU*. || 30. βρώματα *EMSUY*. || καὶ οἱ κατ. *LS*. || 33. τὰ σῖτα] σῖτον *LS*, σῖτα *E*. || γὰρ ἐστὶν ἡ *S*.

πτος, ἀν μὴ ψυχρὸν ἦ. καὶ νόσοι δὲ τινες ταῦτο τῆτο ποι-
 ῶσιν, ὅσαι ἀπὸ περιττώματος ὑγροῦ καὶ θερμοῦ, οἷον συμ-
 βαίνει τοῖς πυρέττουσι καὶ ἐν τοῖς ληθάργοις. ἔτι δ' ἡ πρῶ-
 τη ἡλικία· τὰ γὰρ παῖδιά καθεύδει σφόδρα διὰ τὴν
 τροφὴν ἄνω φέρεσθαι· πᾶσαν. σημειῶν δὲ τὸ ὑπερβάλλειν
 τὸ μέγεθος τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω κατὰ τὴν πρώτην ἡλι-
 κίαν, διὰ τὸ ἐπὶ ταῦτα γίνεσθαι τὴν αὔξησιν. διὰ ταύτην
 δὲ τὴν αἰτίαν καὶ ἐπιληπτικὰ γίνεται· ὁμοιον γὰρ ὁ ὕπνος
 ἐπιλήψει, καὶ ἔστι τρόπον τινα ὁ ὕπνος ἐπιλήψις. διὸ καὶ
 συμβαίνει πολλοῖς ἡ ἀρχὴ τέτου τοῦ πάθους καθεύδουσιν,
 καὶ καθεύδοντες μὲν ἀλίσκονται, ἐγρηγορότε· οὐ· ὅταν
 γὰρ πολὺ φέρηται τὸ πνεῦμα ἄνω, καταβαῖνον πάλιν τὰς
 φλέβας ὀγκοῖ, καὶ συνθλίβει τὸν πόρον δι' ὃ ἡ ἀναπνοὴ
 γίνεται. διὸ τοῖς παιδίοις ὁ συμφέρουσιν οἱ οἶνοι, ἐδὲ ταῖς
 τίτθαις (διαφέρει γὰρ ἴσως ἐδὲν αὐτὰ πίνειν ἢ τὰς τίτθας),
 ἀλλὰ δεῖ πίνειν ὑδαρὴ καὶ ὀλίγον· πνευματώδες γὰρ ὁ οἶ-
 νος, καὶ τέτου μᾶλλον ὁ μέλας. οὕτω δὲ τὰ ἄνω πλήρη
 τῆς τροφῆς τοῖς παιδίοις, ὥς πεντε μηνῶν ἐδὲ σρέφουσι
 τὸν αὐχένα· ὥσπερ γὰρ τοῖς σφόδρα μεθύουσιν, ὑγρότης
 ἀναφέρεται πολλή. εὐλογον δὲ τοῦτ' εἶναι τὸ πάθος αἰτίον
 καὶ τῷ ἡρεμεῖν ἐν ταῖς μήτραις τὰ ἔμβρυα τὸ πρῶτον. καὶ
 τὸ ὅλον δὲ φίλυπνοι οἱ ἀδηλόφλεβοι καὶ οἱ νανώδεις καὶ
 οἱ μεγαλοκέφαλοι· τῶν μὲν γὰρ αἱ φλέβες ξηαί, ὥς οὐ
 ῥάδιον διαρρεῖν κατιὸν τὸ ὑγρόν, τοῖς δὲ νανώδεσι καὶ με-
 γαλοκεφάλοις ἡ ἄνω ὁρμὴ πολλή καὶ ἀναθυμιάσις. οἱ δὲ
 φλεβώδεις ἔχ' ὑπνωτικοὶ δι' εὐροίαν τῶν φλεβῶν, ἀν μὴ τι
 ἄλλο πάθος ἔχωσιν ὑπεναντίον. ἐδὲ οἱ μελαγχολικοὶ κατ-
 ἐψυκται γὰρ ὁ εἶσω τόπος, ὥστ' οὐ γίνεται πλῆθος αὐτοῖς
 ἀναθυμιάσεως. διὰ τῆτο γὰρ καὶ βρωτικοὶ σκληροὶ ὄντες·
 ὥσπερ γὰρ οὐδὲν ἀπολελευκότα διάκειται τὰ σώματα αὐ-
 τοῖς. ἡ δὲ μέλαινα χολὴ φύσει ψυχρὰ οὔσα καὶ τὸν
 θρεπτικὸν τόπον ψυχρὸν ποιεῖ καὶ τὰλλα μόρια, ὅπου ἂν
 ὑπάρχη δυνάμει τὸ τοιοῦτον περίττωμα. ὥς φανερόν ἐκ

τῶν εἰρημένων ὅτι ὁ ὕπνος ἐστὶ σύνοδος τις τοῦ θερμοῦ εἶσω
 καὶ ἀντιπερίστασις φυσικὴ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν. διὸ
 πολλή ἡ κίνησις τῷ ὑπνῶντος. ὅθεν δ' ἐκλείπει, καταψύχε-
 ται, καὶ διὰ ψύξιν καταπίπτει τὰ βλέφαρα. καὶ τὰ μὲν
 ἄνω κατέψυκται καὶ τὰ ἔξω, τὰ δ' ἐντὸς καὶ τὰ κάτω
 θερμά, οἷον τὰ περὶ τοὺς πόδας καὶ τὰ εἶσω. καίτοι τις
 ἀπορήσειεν ἂν, ὅτι μετὰ τὰ σιτία ἰσχυρότατος ὁ ὕπνος γί-
 νεται, καὶ ἔστιν ὑπνωτικὰ οἶνος καὶ ἄλλα θερμότητος ἔχον-
 τα τοιαύτας. ἔστι δ' ἐκ εὐλογον τὸν μὲν ὕπνον εἶναι κατὰ
 ψύξιν, τὰ δ' αἰτία τῷ καθεύδειν θερμά. πότερον οὖν τοῦτο
 συμβαίνει ὅτι ὥσπερ ἡ κοιλία κενὴ μὲν ἔσα θερμὴ ἔστιν,
 ἡ δὲ πλήρωσις αὐτὴν καταψύχει διὰ τὴν κίνησιν, ἔτω καὶ
 οἱ ἐν τῇ κεφαλῇ πόροι καὶ τόποι καταψύχονται ἀναφερο-
 μένης τῆς ἀναθυμιάσεως; ἢ ὥσπερ τοῖς προσχωμένοις τὸ
 θερμὸν ἐξαίφνης φρίκη γίνεται, κακεῖ ἀνιόντος τοῦ θερμοῦ
 ἀθροϊζόμενον τὸ ψυχρὸν καταψύχει, καὶ τὸ κατὰ φύσιν
 θερμὸν ποιεῖ ἐξασθενεῖν καὶ ὑποχωρεῖν; ἔτι δὲ πολλῆς
 ἐμπιπτέσης τροφῆς, ἣν ἀνάγει τὸ θερμὸν, ὥσπερ τὸ πῦρ
 ἐπιτιθεμένων τῶν ξύλων, καταψύχεται, ἕως ἂν καταπεφθῇ.
 γίνεται γὰρ ὁ ὕπνος, ὥσπερ εἴρηται, τῷ σωματώδους ἀνα-
 φερομένου ὑπὸ τῷ θερμῷ διὰ τῶν φλεβῶν πρὸς τὴν κεφα-
 λήν. ὅταν δὲ μηκέτι δύνηται, ἀλλὰ τῷ πλήθει ὑπερβάλλῃ
 τὸ ἀναχθέν, πάλιν ἀνταπωθεῖται καὶ κάτω ρεῖ. διὸ κατα-
 πίπτουσί τε ὑποσπωμένου τῷ θερμῷ τῷ ἀνάγοντος οἱ ἄνθρω-
 ποι (μόνον γὰρ ὀρθὸν τῶν ζώων), καὶ ἐπιπεσόν μὲν ἔκνοιαν
 ποιεῖ, ὕστερον δὲ φαντασίαν. ἡ αἰ μὲν νῦν λεγόμεναι λύ-
 σεις ἐνδεχόμεναι μὲν εἰσι τοῦ γίνεσθαι τὴν κατάψύξιν· οὐ
 μὴν ἀλλὰ κύριός γ' ἐστὶν ὁ τόπος ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον,
 ὥσπερ ἐν ἄλλοις εἴρηται. πάντων δ' ἐστὶ τῶν ἐν τῷ σώματι
 ψυχρότατον ὁ ἐγκέφαλος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον
 τέτω μόριον. ὥσπερ οὖν τὸ ἀπατμίζον ὑγρὸν ὑπὸ τῆς τοῦ
 ἡλίου θερμότητος, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὸν ἄνω τόπον, διὰ τὴν
 ψυχρότητα αὐτῷ καταψύχεται καὶ συζάν καταφέρεται

3. πυρέσσουσι *LU*. || 4. τὰ μὲν γὰρ *S*. || 8. ὁ *om SU*. || 9. καὶ — ἐπιλήψις *om M*. || 10. πολλοῖς] τισὶν *EMY*. || τῷ πάθους
 τέτου *L*. || 12. ἄνω καὶ κατ. *Y*. || 13. καὶ] αἰς *LMSU*. || συνθλίβῃ *Y*. || δι' ὃ] δι' ὃν *EX*, ἢ *SU*, *om M*. || 15. τιτθαῖς et τιτθῶς *pr*
E. || ἐδὲν ἴσως *M*. || 16. ὑδαρὲς *SUY*. || πνευματώδης *L*. || 18. τῆς *om EMSY*. || σρέφειν *L*. || 20. εἶναι τῆτο τὸ πάθος *EX*, εἶναι τὸ
 πάθος τῆτο *MS*, τῆτ' εἶναι τὸ *U*. || 22. τὸ ὅλον] ὅλως *M*. || οἱ post καὶ *om LSU*. || 22. μανώδεις et 24. μανώδεσι *M*. || 23. οἱ *om*
LSU. || 24. διαρρεῖν κατιὸν] καταρρεῖν *EMY*. || 26. πόρων *LSU*. || 28. αὐτοῖς πλῆθος *L*. || 29. σκληροὶ *EM*. || 32. τὰ ἄλλα non-
 nulli. || 33. ὑπάρχοι *L*. || περίσσωμα *L*.

3. πολὺ *Y*. || ἡ *om EMY*. || νοῦτος *L*. || 4. συμπίπτει *SU*, ἐμπίπτει *L*. || 6. καίτοι τῆτο τις *EX*. || 7. μετὰ σῖτον *LSU*, μετὰ
 σιτία *E*. || ὁ *om ESUY*. || 8. ὑπνωτικὸν *L*, ὑπνωτικὸς *U*. || θερμότης *EX*. || 9. τοιαῦτα *EMSY*. || 11. μὲν] μὴ *S*. || 12. αὐτῆς *M*,
om LSU. || κίνησιν ἢ τὴν ἀκίνησιν ἔτω *EM*. || 13. καὶ αἱ τόποι *LSU*. || 14. ἀναθυμιάσεως *S*. || ἡ] καὶ *EMY*. || προσχωμένοις *S*. ||
 17. ἔτι δὲ *om MSU*. || 20. σωματοειδούς *EMY*. || 22. ὑπερβάλλει *S*. || 23. ἀνεγχεῖν *L*. || ἀνταπωθεῖ *ELMUY*, ἀνταποθεῖ *S*. ||
 καταπ.] καὶ πίπτουσι *LSU*. || 24. γε *L*. || ὑπόσπ. θερμῷ τῷ ἀνάγοντος *U*, ὑπόσπ. τῷ ἀνάγοντος θερμῷ *LS*. || οἱ ἄνθρωποι *om L*. || 25. τῶν
 ζώων ὀρθόν *SU*. || ἔκνοιαν *EM*, ἔκνοιαν μὲν *S*. || 26. λύσεις *om EX*. || 27. μὲν *om EX*. || 28. κυρίως *MSUY*. || γ' *om L*. || ὁ
 περὶ τὸν ἐγκέφαλον *om EMY*. || 30. ψυχρότατος *MSU*. || ὁ ἐγκέφαλος *om LSUY*. || 31. τέτω μόριον *om SU*. || 32. θερμὸς *EX*.

γενόμενον πάλιν ὕδωρ, ὥτως ἐν τῇ ἀναφορᾷ τοῦ θερμοῦ τῇ πρὸς τὸν ἐγκέφαλον ἢ μὲν περιττωματικῇ ἀναθυμιάσει, εἰς φλέγμα συνέρχεται (διὸ καὶ οἱ κατάρροι φαίνονται γιγνόμενοι ἐκ τῆς κεφαλῆς), ἢ δὲ τρόφιμος καὶ μὴ νοσώδης καταφέρεται συνισαμένη καὶ καταψύχει τὸ θερμόν. πρὸς 5 δὲ τὸ καταψύχεσθαι καὶ μὴ δέχεσθαι ῥαδίως τὴν ἀναθυμιάσιν συμβάλλεται καὶ ἡ λεπτότης καὶ ἡ στενότης τῶν περὶ τὸν ἐγκέφαλον φλεβῶν. τῆς μὲν ἔν καταψύξεως τῆς ἐξ ἰν αἵτιον, καίπερ τῆς ἀναθυμιάσεως ὑπερβαλλούσης τῇ θερμότητι. ἐγείρεται δ', ὅταν πεφθῇ καὶ κρατήσῃ ἡ συνωσμένη θερμότης ἐν ὀλίγῳ πολλῇ ἐκ τοῦ περιεστῶτος, καὶ διακριθῇ τό τε σωματωδέστερον αἷμα καὶ τὸ καθαρώτατον. ἔστι δὲ λεπτότατον μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ, παχύτατον δὲ καὶ θολερώτατον τὸ ἐν τοῖς κάτω μέρεσιν. παντὸς δὲ τῆ αἵματος ἀρχή, ὥσπερ εἴρηται καὶ 15 ἐνταῦθα καὶ ἐν ἄλλοις, ἡ καρδία. τῶν δ' ἐν τῇ καρδίᾳ ἐκατέρας τῆς θαλάμης κοινὴ ἡ μέση· ἐκείνων δ' ἐκατέρα δέχεται ἐξ ἐκατέρας τῆς φλεβός, τῆς τε μεγάλης καλουμένης καὶ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τῇ μέσῃ γίνεται ἡ διάκρισις. ἀλλὰ τὸ μὲν διορίζει περὶ τῶν ἐτέρων ἐστὶ λόγων οἰκείω- 20 τερον. διὰ δὲ τὸ γίνεσθαι ἀδιακριτώτερον τὸ αἷμα μετὰ τὴν τῆς τροφῆς προσφοράν ὁ ὕπνος γίνεται, ἕως ἂν διακριθῇ τῆ αἵματος τὸ μὲν καθαρώτερον εἰς τὰ ἄνω, τὸ δὲ θολερώτερον εἰς τὰ κάτω· ὅταν δὲ τῆτο συμβῇ, ἐγείρονται ἀπολυθέντα τῆ ἐκ τῆς τροφῆς βάρους. τί μὲν ἔν τὸ αἷτιον τοῦ 25 καθεύδειν, εἴρηται, ὅτι ἡ ὑπὸ τῆ σωματώδους τῆ ἀναφερομένου ὑπὸ τοῦ συμφύτου θερμοῦ ἀντιπερίσσειας ἀθρόως ἐπὶ τὸ πρῶτον αἰσθητήριον· καὶ τί ἐστὶν ὁ ὕπνος, ὅτι τῆ πρῶτου αἰσθητηρίου κατάληψις πρὸς τὸ μὴ δύνασθαι ἐνεργεῖν, ἐξ ἀνάγκης μὲν γινόμενος (οὐ γὰρ ἐνδέχεται ζῶον εἶναι μὴ 30 συμβαινόντων τῶν ἀπεργαζομένων αὐτό), ἔνεκα δὲ σωτηρίας· σώζει γὰρ ἡ ἀνάπαυσις.

1. Μετὰ δὲ ταῦτα περὶ ἐνυπνίου ζήτητέον, καὶ πρῶτον

τίνι τῶν τῆς ψυχῆς φαίνεται, καὶ πότερον τοῦ νοητικοῦ τὸ πάθος ἐστὶ τῆτο ἢ τῆ αἰσθητικῆς· τούτοις γὰρ μόνοις τῶν ἐν ἡμῖν γνωρίζομέν τι. εἰ δὲ χρήσις ὅπως ὁρασις καὶ ἀκοῆς τὸ ἀκύνει καὶ ὅλως αἰσθήσεως τὸ αἰσθάνεσθαι, κοινὰ δ' ἐστὶ τῶν αἰσθήσεων οἷον σχῆμα καὶ μέγεθος καὶ κίνησις καὶ 5 τὰλλα τὰ τοιαῦτα, ἴδια δ' οἷον χρῶμα ψόφος χυμός, ἀδυνατεῖ δὲ πάντα μύοντα καὶ καθεύδοντα ὁρᾶν, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ καὶ λοιπῶν, δῆλον ὅτι ἐκ αἰσθανόμεθα ἔδεν ἐν τοῖς ὕπνοις. οὐκ ἄρα γε τῇ αἰσθήσει τὸ ἐνύπνιον αἰσθανόμεθα· ἀλλὰ μὴν οὐδὲ τῇ δόξῃ. οὐ γὰρ μόνον τὸ προσιόν φαμεν 10 ἀνθρώπον ἢ ἵππον εἶναι, ἀλλὰ καὶ λευκὸν ἢ καλόν· ὣν ἡ δόξα ἄνευ αἰσθήσεως ἔδεν ἂν φήσειεν, ἔτ' ἀληθῶς ἔτε ψευδῶς. ἐν δὲ τοῖς ὕπνοις συμβαίνει τὴν ψυχὴν τοῦτο ποιεῖν· ὁμοίως γὰρ ὅτι ἀνθρώπος καὶ ὅτι λευκὸς ὁ προσιών δοκοῦ- 15 μεν ὁρᾶν. ἔτι παρὰ τὸ ἐνύπνιον ἐννοῦμεν ἄλλο τι, καθάπερ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι αἰσθανόμενοί τι· περὶ οὗ γὰρ αἰσθανόμεθα, πολλάκις καὶ διανοούμεθα τι. ἔτω καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις παρὰ τὰ φαντάσματα ἐνίοτε ἄλλα ἐννοῦμεν. φανείη δ' ἂν τῷ τῆτο, εἴ τις προσέχοι τὸν νῦν καὶ πειρώτο μνημονεύειν 20 ἀνασάς. ἤδη δὲ τινες καὶ ἐωράκασιν ἐνύπνια τοιαῦτα οἷον οἱ δοκῶντες κατὰ τὸ μνημονικὸν παράγγελμα τίθεσθαι τὰ προβαλλόμενα· συμβαίνει γὰρ αὐτοῖς, πολλάκις ἄλλο τι παρὰ τὸ ἐνύπνιον τίθεσθαι πρὸ ὀμμάτων εἰς τὸν τόπον φάντασμα. ὥς δὲ δῆλον ὅτι ἔτε ἐνύπνιον πᾶν τὸ ἐν ὕπνῳ φάν- 25 τασμα, καὶ ὅτι ὁ ἐννοοῦμεν τῇ δόξῃ δοξάζομεν. δῆλον δὲ περὶ τούτων ἀπάντων τό γε τοσοῦτον, ὅτι τῷ αὐτῷ ὦ καὶ ἐγρηγορότερος ἐν ταῖς νόσοις ἀπατάμεθα, ὅτι τοῦτ' αὐτὸ καὶ ἐν τῷ ὕπνῳ ποιεῖ τὸ πάθος. καὶ ὑγιαίνουσι δὲ καὶ εἰδῶσιν ὅμως ὁ ἥλιος ποδιαῖος εἶναι δοκεῖ. ἀλλ' εἴτε δὴ ταῦτόν εἴθ' ἕτερον τὸ φανταστικὸν τῆς ψυχῆς καὶ τὸ αἰσθητικόν, οὐδὲν 30 ἥττον οὐ γίνεται ἄνευ τῆ ὁρᾶν καὶ αἰσθάνεσθαι τι· τὸ γὰρ παρορᾶν καὶ παρακύνει ὁρῶντος ἀληθές τι καὶ ἀκύνοντος, οὐ μέντοι τῆτο ὁ οἶεται. ἐν δὲ τῷ ὕπνῳ ὑπόκειται μηδὲν ὁρᾶν

2. περὶ σωματικά *L*. || 3. φλέβα *S*. || συνίσταται *LSU*. || 7. καὶ ἡ λ. *S*, ἡ λ. *EMY*. || 9. καίπερ] καὶ περὶ *ES*. || 12. καθαρώτερον *L*. || 13. ἔτι — καθαρώτατον *om M*. || 17. κενή *Y*. || 18. τε *om SUY*. || καλουμένης *om EY*. || 21. γενέσθαι *S*. || ἀδιακριτικώτερον *Y*, μάλιστα *LSU*. || 22. προσφ. ἀδιακριτόν ὁ *SU*, προσφ. ἀδιακριτώτερον ὁ *L*. || ὁ *om EMY*. || ἕως ἂν] ἐὰν *Y*. || 23. καθαρώτατον *EM*. || εἰς *om MU*. || τὰ] τὸν *EY*, *om MU*. || θολερώτατον *EMU*. || 24. τὰ] τὸ *EMU*, τὸν *Y*. || 25. τὸ *om LU*. || 26. ἡ *om M*. || 28. ὁ *om Y*. || 30. γινόμενον *LU*, γινόμενα *S*. || 31. αὐτῷ *Y*, αὐτῶν αὐτό *S*. || 33. ἐνυπνίον *U*.

1. ψυχῆς τὸ ἐνύπνιον φαίνεται *M*. || τὸ *om LU*. || 2. τοῦτο πάθος ἐστὶν *U*. || τοῖς γὰρ γινόμενοις τῶν *S*. || 3. εἰ] ἡ *EY*. || δὴ *LSU*. || 4. καὶ *om M*. || ὅλως δ' αἰσθήσεως *LMSU*. || κοινὰ δ' ἐστὶ] ταῦτα δ' ἐστὶ τὰ κοινὰ *LSU* et omisso τὰ *M*. || 5. καὶ κίνησις *om LSU*. || 6. ἴδια δ'] ἡ τὰ ἴδια *LMSU*. || 8. δῆλον] ὥς δὲ δῆλον *EMY*. || ἔδεν] οὐδ' *EY*. || 9. τῇ αἰσθήσει γε *LM*. || τοῦ ἐνυπνίου *MS*. || 11. εἶναι *om EMY*. || καὶ *om U*. || ἡ] καὶ *S*. || 12. φήσειεν ἂν *L*, ἂν φαίνεται *M*, ἀποφαίνεται *EY*. || 15. περὶ *L*. || τι ἄλλο *LSU*. || 16. ἐν *om S*. || 19. τῷ τοῦτο] τοῦτω *M*. || προσέχει *LU*. || 22. πολλάκις *om LU*. || 24. ὥς — φάντασμα *om M*. || 25. ὁ ἐννοοῦμεν] ἐννοοῦμεν ὁ *LSU*. || ἐδοξάζομεν *L*. || 26. πάντων *EMY*. || τό γε] εἰς *L*, *om SU*. || 27. ὅτι *om L*. || αὐτῷ *EY*. || 31. τι *om EMY*. || 32. τι ἐστὶ καὶ *M*. || 33. μέντοι τοῦτο] τοῦτο δὲ *EY*. || ὁ *om EY*. || μὴ δὲ *S*.

μηδ' ἀκύνει μηδ' ὁλῶς αἰσθάνεσθαι. ἄρ' οὖν τὸ μὲν μηδὲν ὁρᾶν ἀληθές, τὸ δὲ μηδὲν πάσχειν τὴν αἴσθησιν ἐκ ἀληθές, ἀλλ' ἐνδέχεται καὶ τὴν ὄψιν πάσχειν τι καὶ τὰς ἄλλας αἰσθήσεις, ἕκαστον δὲ τούτων ὥσπερ ἐγρηγορότος προσβάλλει μὲν πῶς τῇ αἰσθήσει, οὐχ ἔτι δὲ ὥσπερ ἐγρηγορότος 5 καὶ ὅτε μὲν ἡ δόξα λέγει ὅτι ψεύδους τὸ ὁρώμενον, ὥσπερ ἐγρηγορόσιν, ὅτε δὲ κατέχεται καὶ ἀκολουθεῖ τῷ φαντάσματι. ὅτι μὲν ἔν ἐκ ἐστὶ τῷ δοξάζοντος ἡ δὲ τῷ διανοουμένῳ τὸ πάθος τῷ δὲ καλῶμεν ἐνυπνιάζειν φανερόν. ἀλλ' ἔδὲ τῷ αἰσθανομένου ἀπλῶς ὁρᾶν γὰρ ἂν ἦν καὶ ἀκούειν ἀπλῶς. 10 ἀλλὰ πῶς δὴ καὶ τίνα τρόπον, ἐπισκεπτόν. ὑποκείσθω δ', ὅπερ ἐστὶ καὶ φανερόν, ὅτι τοῦ αἰσθητικοῦ τὸ πάθος, εἴπερ καὶ ὁ ὕπνος· οὐ γὰρ ἄλλω μὲν τινι τῶν ζώων ὑπάρχει ὁ ὕπνος, ἄλλω δὲ τὸ ἐνυπνιάζειν, ἀλλὰ τῷ αὐτῷ. ἐπεὶ δὲ περὶ φαντασίας ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς εἴρηται, καὶ ἐστὶ μὲν 15 τὸ αὐτὸ τῷ αἰσθητικῷ τὸ φανταστικόν, τὸ δ' εἶναι φανταστικῷ καὶ αἰσθητικῷ ἕτερον, ἐστὶ δὲ φαντασία ἡ ὑπὸ τῆς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεως γινομένη κίνησις, τὸ δ' ἐνύπνιον φάντασμά τι φαίνεται εἶναι (τὸ γὰρ ἐν ὕπνῳ φάντασμα ἐνύπνιον λέγομεν, εἴθ' ἀπλῶς εἴτε τρόπον τινὰ γινόμενον), 20 φανερόν ὅτι τῷ αἰσθητικῷ μὲν ἐστὶ τὸ ἐνυπνιάζειν, τέττι δ' ἡ τὸ φανταστικόν.

2 Τί δ' ἐστὶ τὸ ἐνύπνιον καὶ πῶς γίνεται, ἐκ τῶν περὶ τὸν ὕπνον συμβαινόντων μάλιστα ἂν θεωρήσαιμεν. τὰ γὰρ αἰσθητὰ καθ' ἕκαστον αἰσθητήριον ἡμῶν ἐμποιοῦσιν αἴσθησιν, 25 καὶ τὸ γινόμενον ὑπ' αὐτῶν πάθος οὐ μόνον ἐνυπάρχει ἐν τοῖς αἰσθητήριοις ἐνεργεσῶν τῶν αἰσθήσεων, ἀλλὰ καὶ ἀπελθεσῶν. παραπλήσιον γὰρ τὸ πάθος ἐπὶ τε τέττων καὶ ἐπὶ τῶν φερομένων εἴκειν εἶναι. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν φερομένων τῷ κινήσαντος ἐκείτι θιγγάνοντος κινεῖται· τὸ γὰρ κινήσαν ἐκί- 30 νησεν αἴρα τινά, καὶ πάλιν ἕτος κινέμενος ἕτερον. καὶ τῷ τὸν δὴ τὸν τρόπον, ἕως ἂν ζῇ, ποιεῖται τὴν κίνησιν καὶ ἐν

ἀέρι καὶ ἐν τοῖς ὑγροῖς. ὁμοίως δ' ὑπολαβεῖν τῷ το δεῖ καὶ ἐπ' ἀλλοιώσεως· τὸ γὰρ θερμανθέν ὑπὸ τῆς θερμῆς τὸ πλησίον θερμαίνει, καὶ τῷ το διαδίδωσιν ἕως τῆς ἀρχῆς· ὥσε καὶ ἐν ᾧ τὸ αἰσθάνεσθαι, ἐπειδὴ ἐστὶν ἀλλοιώσις τις ἡ κατ' ἐνέργειαν αἴσθησις, ἀνάγκη τῷ το συμβαίνειν. διὸ τὸ πάθος ἐστὶν ἢ μόνον ἐν αἰσθανομένοις τοῖς αἰσθητήριοις, ἀλλὰ καὶ ἐν πεπαυμένοις, καὶ ἐν βάθει καὶ ἐπιπολῆς. φανερόν δ' ὅταν συνεχῶς αἰσθανώμεθα τι· μεταφερόντων γὰρ τὴν αἴσθησιν ἀκολουθεῖ τὸ πάθος, οἷον ἐκ τῆς ἡλὸς εἰς τὸ σκοτός· συμβαίνει γὰρ μηδὲν ὁρᾶν διὰ τὴν ἔτι ὑποῦσαν κίνησιν ἐν τοῖς ὀμμασιν ὑπὸ τῆς φωτός. καὶ πρὸς ἐν χρώμα πολὺν χρόνον βλέψωμεν ἢ λευκὸν ἢ χλωρόν, τοιοῦτον φαίνεται ἐφ' ὅπερ ἂν τὴν ὄψιν μεταβάλλωμεν. καὶ πρὸς τὸν ἥλιον βλέφαντες ἢ ἄλλο τι λαμπρὸν μύσωμεν, παρατηρήσασι φαίνεται κατ' εὐθυρίαν, ἢ συμβαίνει τὴν ὄψιν ὁρᾶν, πρῶτον μὲν τοῖστον τὴν χροάν, εἴτα μεταβάλλει εἰς φοινικῆν καὶ πορφυροῦν, ἕως ἂν εἰς τὴν μέλαιναν ἔλθῃ χροάν καὶ ἀφανισθῇ. καὶ αἱ ἀπὸ τῶν κινεμένων δὲ μεταβάλλουσιν, οἷον ἀπὸ τῶν ποταμῶν, μάλιστα δ' ἀπὸ τῶν τάχιστα ρεόντων· φαίνεται γὰρ τὰ ἡρεμῆντα κινέμενα. γίνονται δὲ καὶ ἀπὸ τῶν μεγάλων ψόφων δύσκαφοι καὶ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν ὁσμῶν δύσοσμοι, καὶ ἐπὶ τῶν ὁμοίων. ταῦτά γε δὴ φανερώς συμβαίνει τῷ το τὸν τρόπον. ὅτι δὲ ταχὺ τὰ αἰσθητήρια καὶ μικρᾶς διαφορᾶς αἰσθάνεται, σημεῖον τὸ ἐπὶ τῶν ἐνόπτρων γινόμενον· περὶ οὗ καὶ αὐτοῦ ἐπισήσας σκέψαιτό τις ἂν καὶ ἀπορήσειεν. ἅμα δ' ἐξ αὐτοῦ δῆλον ὅτι ὥσπερ καὶ ἡ ὄψις πάσχει, ἔτι καὶ ποιεῖ τι. ἐν γὰρ τοῖς ἐνόπτροις τοῖς σφόδρα καθαροῖς, ὅταν τῶν καταμηνίων ταῖς γυναιξὶ γινομένων ἐμβλέψωσιν εἰς τὸ κάτοπτρον, γίνεται τὸ ἐπιπολῆς τοῦ ἐνόπτρου οἷον νεφέλη αἱματώδης· καὶ μὲν καινὸν ἢ τὸ κάτοπτρον, ἢ ῥάδιον ἐκμάζει τὴν τοιαύτην κηλῖδα, εἰ δὲ παλαιόν, ῥᾶον. αἴτιον δ', ὥσπερ εἰ-

1. μὴ ὁρᾶν *U*, μὴ ὁρᾶν μηδὲν *EMY*. || 3. καὶ τὴν] κατὰ τὴν *EX*. || 4. ἐγρηγορότως *S*. || προσβάλλειν *L*. || 5. περ *om L*. ὥσπερ — 6. ὁρώμενον *om EX*. || 6. τὸ ὁρώμενον *om S*. || 7. ἐγρηγορόσιν *EMY*. || 10. ἂν ἢ *U*, ἀνάγκη *EX*, ἦν *M*. || 11. δεῖ *Y*. || δ'] μὲν ἔν *LSU*. || 12. καὶ *om EMSF*. || εἴπερ] ἐκ τῆς φύσεως *corr U*. || 14. δὲ τινι τὸ *LMSU*. || 17. δὲ] δ' ἢ *ELMY*. || ἢ *om M S*. || 18. ἐνυπνιάζειν *EMY*. || 20. γινόμενον *U*. || 21. τοῦτο *L*. || δ' ἢ] δὴ *M*, δὴ τὸ *EX*. || 25. ποιεῖσιν *EMY*. || 26. ἐν αὐτοῖς *EX*. || ἐν *om SU*. || 29. εἴκειν εἶναι *om LU*, εἴκειν — φερομένων *om S*. || φερομένων τοῦ κινήσαντος] κινουμένων τοῦ κινούντος *L*. || 32. ἕως ἂν] μέχρι περ ἂν οὐ *LSU*.

1. τοῖς *om L*. || δ' *om Y*. || 3. τῷ το *om SU*. || δίδωσιν *U*. || 4. ᾧ τὸ] τῷ *EX*. || 6. ἐστὶν] ἐστὶν ὁ ὕπνος *EX*, *om M*. || ἐν *post* αἰσθανομένοις *LU*, utrobique *S*. || αἰσθανομένοις ἐστὶ τοῖς *M*. || 7. ἐν *om LU*. || πεπαυμένων *LSU*. || 8. ὅτι συνεχῶς αἰσθανώμεθα *EMY*. || 9. ἐκ τε τῆς *EX*. || 10. ἔτι *om EX*. || ὑπεροῦσαν *EX*, ὑπομένουσαν *M*. || 11. ἐν *om LSU*. || 12. τοιοῦτο *E*. || 13. ὑφ' ᾧ ἂν *EX*. || μεταβάλλωμεν *ES*. || καὶ] καὶ *M*. || 14. λαμπρὸν δὲ μύσαντας *M*. || παρατηρήσαντι *EX*, παρατηρεῖν *M*. || 15. φανεῖται *M*. || ἢ] ἢ ἡμῶν ἢ *M*. || 16. τὴν χροάν τοιοῦτον *M*. || ἔπειτα *LSU*. || 17. ἔλθοι *Y*. || 18. αἱ *om LS* et in hiatus *U*. || 19. τῶν *om LS*. || ποταμῶν ρεύματος μάλιστα *M*. || 22. ὁσμῶν *U*. || δύσοδοι *SU*. || καὶ ἐπὶ] τῶν ἐπὶ *S*, *om EMY*. || ταῦτά — 23. τρόπον] φανερώς δὲ συμβ. ταῦθ' (τέτ' *M*) ὡς λέγομεν *EMY*. || 24. διαφορᾶς *EX*. || 25. οὗ] ᾧν *EMY*. || καὶ αὐτοῦ *U*, καὶ καθ' αὐτὸν *LSU*. || 26. δ' *om U*. || ἐξ αὐτῶν δῆλον *EMY*, δῆλον ἐξ αὐτοῦ *S*. || 27. πάσχει ἢ ὄψις *LS*. || 29. ἐμβλ. καὶ εἰς *S*. || 32. ἂν *L*. || περ *om L*.

πομεν, ὅτι ἔ μόνον πάσχει τι ἢ ὄψις ὑπὸ τῷ αέρος, ἀλλὰ καὶ ποιεῖ τι καὶ κινεῖ, ὥσπερ καὶ τὰ λαμπρά· καὶ γὰρ ἢ ὄψις τῶν λαμπρῶν καὶ ἐχόντων χρῶμα. τὰ μὲν οὖν ὄμματα εὐλόγως, ὅταν ἢ τὰ καταμήνια, διάκειται, ὥσπερ καὶ ἕτερον μέρος· ὅτι οὖν καὶ γὰρ φύσει τυγχάνουσι φλεβώ- 5 δεις ὄντες. διὸ γινόμενων τῶν καταμηνίων διὰ ταραχὴν καὶ φλεγμασίαν αἱματικὴν ἡμῖν μὲν ἢ ἐν τοῖς ὅμμασι δια- φορὰ ἀδελος, ἔνεσι δὲ (ἢ γὰρ αὐτὴ φύσις σπέρματος καὶ καταμηνίων), ὁ δ' ἀὴρ κινεῖται ὑπ' αὐτῶν, καὶ τὸν ἐπὶ τῶν κατόπτρων αέρα συνεχῇ ὄντα ποιόν τινα ποιεῖ καὶ τοῖστον 10 οἷον αὐτὸς πάσχει· ὁ δὲ τοῦ κατόπτρου τὴν ἐπιφάνειαν. ὥσπερ δὲ τῶν ἱματίων τὰ μάλισα καθαρά τάχιστα κηλι- δοῦται· τὸ γὰρ καθαρὸν ἀκριβῶς δηλοῖ ὅ τι ἂν δεῖται, καὶ μάλισα τὰς ἐλαχίστας κινήσεις. ὁ δὲ χαλκὸς διὰ μὲν τὸ λεῖος εἶναι ὁποιασὲν ἀφῆς μάλισα αἰσθάνεται (δεῖ δὲ 15 νοῆσαι οἷον τρέψιν ἔσαν τὴν τῷ αέρος ἀφῆν καὶ ὥσπερ ἔκ- μαζιν καὶ ἀνάπλυσιν), διὰ δὲ τὸ καθαρὸν ἐκδηλος γίνε- ται ὁπληκτικῶν ἔσα· τῷ δὲ μὴ ἐξίεναι τάχως ἐκ τῶν και- νῶν κατόπτρων αἴτιον τὸ καθαρὸν εἶναι καὶ λεῖον· διαδύε- ται γὰρ διὰ τῶν τοιούτων καὶ εἰς βάθος καὶ πάντη, διὰ 20 μὲν τὸ καθαρὸν εἰς βάθος, διὰ δὲ τὸ λεῖον πάντη. ἐν δὲ τοῖς παλαιοῖς ἔκ ἐμμένει, ὅτι ἔχ' ὁμοίως εἰσδύεται ἢ κη- λὶς ἀλλ' ἐπιπολαιότερον. ὅτι μὲν ἔν καὶ ὑπὸ τῶν μικρῶν διαφορῶν γίνεται κίνησις, καὶ ὅτι ταχεῖα ἢ αἰσθησις, ἔτι δὲ ὅτι ἔ μόνον πάσχει ἀλλὰ καὶ ἀντιποιεῖ τὸ τῶν χρω- 25 μάτων αἰσθητήριον, φανερόν ἐκ τῶν. μαρτυρεῖ δὲ τοῖς εἰ- ρημένοις καὶ τὰ περὶ τῆς οἴνης καὶ τὴν μυρεψίαν συμβαί- νοντα. τό τε γὰρ παρασκευασθὲν ἔλαιον ταχέως λαμβά- νει τὰς τῶν πλησίον ὀσμᾶς, καὶ οἱ οἶνοι τὸ αὐτὸ τῆτο πά- σχουσιν· ἔ γὰρ μόνον τῶν ἐμβαλλομένων ἢ ὑποκιναμένων, 30 ἀλλὰ καὶ τῶν πλησίον τοῖς ἀγγείοις τιθεμένων ἢ πεφυ- κότεων ἀναλαμβάνουσι τὰς ὀσμᾶς. πρὸς δὲ τὴν ἐξ ἀρχῆς

σκέψιν ὑποκείσθω ἐν μὲν, ὅπερ ἐκ τῶν εἰρημένων φανερόν, ὅτι καὶ ἀπελθόντος τῷ θύραθεν αἰσθητῆ ἐμμένει τὰ αἰσθή- ματα αἰσθητὰ ὄντα, πρὸς δὲ τέτοις ὅτι· ῥαδίως ἀπατώ- μεθα περὶ τὰς αἰσθήσεις ἐν τοῖς πάθεσιν ὄντες, ἄλλοι δ' ἐν ἄλλοις, οἷον ὁ δειλὸς ἐν φόβῳ, ὁ δ' ἐρωτικὸς ἐν ἐρωτι, ὥστε δοκεῖν ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος τὸν μὲν τῆς παλαιοῦς ὁρᾶν, τὸν δὲ τὸν ἐρώμενον· καὶ ταῦτα ὅσῳ ἂν ἐμπαθέσε- ρος ἢ, τοσούτῳ ἀπ' ἐλάσσονος ὁμοιότητος φαίνεται. τὸν αὐ- τὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν ὀργαῖς καὶ ἐν πάσαις ἐπιθυμίαις εὐ- 10 ἀπάτητοι γίνονται πάντες, καὶ μᾶλλον ὅσῳ ἂν μᾶλλον ἐν τοῖς πάθεσιν ὦσιν. διὸ καὶ τοῖς πυρέττοις ἐνίοτε φαίνεται ζῶα ἐν τοῖς τοίχοις ἀπὸ μικρᾶς ὁμοιότητος τῶν γραμμῶν συντιθεμένων. καὶ ταῦτ' ἐνίοτε συνεπιτείνει τοῖς πάθεσιν ἔ- τως ὥς· ἐὰν μὲν μὴ σφόδρα κάμνωσι, μὴ λανθάνειν ὅτι 15 ψεῦδος, ἐὰν δὲ μεῖζον ἢ τὸ πάθος, καὶ κινεῖσθαι πρὸς αὐτά. αἴτιον δὲ τῷ συμβαίνειν ταῦτα τὸ μὴ κατὰ τὴν αὐ- τὴν δύναμιν κρίνειν τό τε κύριον καὶ ὧ τὰ φαντάσματα γίνονται. τούτου δὲ σημεῖον ὅτι φαίνεται μὲν ὁ ἥλιος πο- διαῖος, ἀντίφησι δὲ πολλάκις ἕτερόν τι πρὸς τὴν φαντα- 20 σίαν. καὶ τῇ ἐπαλλάξει τῶν δακτύλων τὸ ἐν δύο φαίνε- ται, ἀλλ' ὁμῶς ἔ φαμεν δύο· κυριωτέρα γὰρ τῆς ἀφῆς ἢ ὄψις. εἰ δ' ἦν ἢ ἀφῆ μόνη, καὶ ἐκρίνομεν τὸ ἐν δύο. τῷ δὲ διεφεῦσθαι αἴτιον ὅτι οὐ μόνον τῷ αἰσθητῆ κινουμένου φαίνεται ἀδήποτε, ἀλλὰ καὶ τῆς αἰσθήσεως κινουμένης αὐ- 25 τῆς, ἐὰν ὡσαύτως κινῆται ὥσπερ καὶ ὑπὸ τοῦ αἰσθητοῦ· λέγω δ' οἷον ἢ γῆ δοκεῖ τοῖς πλεούσι κινεῖσθαι κινουμένης τῆς ὄψεως ὑπ' ἄλλης.

Ἐκ δὲ τῶν φανερόν ὅτι ἔ μόνον ἐγρηγορότων αἰ κί- 3 νήσεις αἰ ἀπὸ τῶν αἰσθημάτων γινόμεναι τῶν τε θύραθεν καὶ τῶν ἐκ τῷ σώματος ἐνυπαρχουσῶν, ἀλλὰ καὶ ἔταν γέ- νηται τὸ πάθος τῆτο ὃ καλεῖται ὕπνος, καὶ μᾶλλον τότε φαίνονται. μεθ' ἡμέραν μὲν γὰρ ἐκκρύβονται ἐνεργουσῶν τῶν

1. τι om *ELMY*, post ὄψις ponit *U*. || 4. εὐλόγως ὅταν ἢ τὰ καταμήνια om *EMY*. || 5. ὅτι οὖν εὐλόγως τῷ σώματος· καὶ *EMY*. || γὰρ om *EY*. || φλεβῶδη *M*, φλεβῶδες *EY*. || 6. ὄντα *M*. || 8. δὲ om *M*. || 9. ἀπὸ *EY*. || τῷ κατόπτρῳ *M*. || 10. αέρα] αἶδια *S*. || καὶ τὸ τοῖστον *EY*. || 12. περ om *M*. || κηλιδοῦται *L*. || 13. ὅτ' *EMY*. || 14. καὶ τὸ μ. *EL*, καὶ τὰ (vel τῷ) μ. *M*. || 15. λεῖος] καθαρὸς *EMY*. || αἰσθάνεται μάλισα *ELY*. || δὲ δεῖ *EY*, δεῖ γὰρ *M*. || 16. οἷον] ὅτι *Y*. || ἔκμαζιν *M*. || 17. ἀνάπλυσιν *M* et fortasse *E*. || καθαρὸς *S*. || ἐκδηλος *LU*. || 18. ἀπέναι *EMY*. || ταχέως] ῥαδίως *L*. || 21. μὲν γὰρ τὸ *EMUY*. || 22. ἐνδύεται *LSU*. || 23. ἐπιπολαιότερον *E*, ἐπιπολῆς μᾶλλον ἐστὶν *M*. || 24. ἔτι δὲ] ἔτι δὲ καὶ *LU*, καὶ *EY*. || 28. τό τε — ἔλαιον om *EMY*. || ταχέως γὰρ λ. *EMY*. || 29. πλησίον *E*. || καὶ οἱ — πάσχουσιν] καὶ τὸ ἔλαιον παρασκευασθὲν καὶ ὁ οἶνος *EMY*. || 30. ὑπερκιναμένων *U*, ὑποκιναμένων *C*, ὑπερκριναμένων *E*, ὑπερκεμαγνυμένων *M*.

2. αἰσθήματα om *S*. || 7. ὁρᾶν] ὁρᾶν, οἷον ἐὰν ἴδῃ ξύλα παραπλησίως ἐσῶτα ταῦτα ὥπλισμένους ἄνδρας ὁρᾶν οἶεται *Mil*. || τὴν ἐρωμέ- νην *EY*, τὸν ἐρωτώμενον *M*. || ἐμπαθέσερον *LSU*. || 9. ἐν ante πάσαις om *LSU*. || 11. πυρέσσων *L*. || 12. ζῶον *U*. || ἀπὸ] καὶ *Y*. || 14. ἂν *ELY*. || μὲν om *MSU*. || 15. ἂν *EL*. || 16. ταῦτα *M*. || τῷ μὴ συμβαίνειν *EY*. || 17. τε et ᾗ om *EMY*. || φάσματα *S*. || 18. γίγνεσθαι *EMY*. || 19. τι] τὴν *EY*. || 20. καὶ ἐν τῇ *M*. || ἀπαλλάξει *Y*. || 21. ἀφῆς] φαντασίας *EM*. || 23. διαφεῦδεσθαι *LS*. || 25. ὡσαύτως om *EMY*. || καὶ om *LSU*. || ἐπὶ *SU*. || 29. αἰσθήσεων *L*. || 32. μὲν om *M*. || συνεργουσῶν *EMY*.

αἰσθήσεων καὶ τῆς διανοίας, καὶ ἀφανίζονται ὥσπερ παρὰ
πολὺ πῦρ ἔλαττον καὶ λῦπαι καὶ ἡδοναὶ μικραὶ παρὰ
μεγάλας, παυσαμένων δ' ἐπιπολάζει καὶ τὰ μικρά· νύ-
κτωρ δὲ δι' ἀργίαν τῶν κατὰ μόριον αἰσθήσεων καὶ ἀδυ-
ναμίαν τοῦ ἐνεργεῖν, διὰ τὸ ἐκ τῶν ἔξω εἰς τὸ ἐντὸς γίνε-
σθαι τὴν τῷ θερμῷ παλίσροισαν, ἐπὶ τὴν ἀρχὴν τῆς αἰσθή-
σεως καταφέρονται καὶ γίνονται φανεραὶ καθισταμένης τῆς
τάραχης. δεῖ δ' ὑπολαβεῖν ὥσπερ τὰς μικρὰς δύναις τὰς
ἐν τοῖς ποταμοῖς γινομένας, ἕτω τὴν κίνησιν ἐκαστὴν γίνε-
σθαι συνεχῶς, πολλάκις μὲν ὁμοίως, πολλάκις δὲ δια-
λυομένας εἰς ἄλλα σχήματα διὰ τὴν ἀντίκρυσιν. διὸ καὶ
μετὰ τὴν τροφήν καὶ πᾶμπαν νέοις οὔσιν, οἷον τοῖς παι-
δίοις, ἔ γίνεται ἐνύπνια· πολλὴ γὰρ ἡ κίνησις διὰ τὴν ἀπὸ
τῆς τροφῆς θερμότητα. ὥς καθάπερ ἐν ὑγρῷ, εἰάν σφό-
δρα κινή τις, ὅτε μὲν ἔδεν φαίνεται εἶδωλον ὅτε δὲ φαίνε-
ται μὲν διεσραμμένον δὲ πᾶμπαν, ὥς φαίνεσθαι ἀλλοῖον
ἢ οἷον ἔστιν, ἡρεμήσαντος δὲ καθαρά καὶ φανερά, ἕτω καὶ
ἐν τῷ καθεύδειν τὰ φαντάσματα καὶ αἱ ὑπόλοιποι κινή-
σεις αἱ συμβαίνουσιν ἀπὸ τῶν αἰσθημάτων ὅτε μὲν ὑπὸ
μεϊζονος οὔσης τῆς εἰρημένης κινήσεως ἀφανίζονται πᾶμ-
παν, ὅτε δὲ τεταραγμένα φαίνονται αἱ ὄψεις καὶ τερα-
τώδεις καὶ ἐκ ἐρρωμένα τὰ ἐνύπνια, οἷον τοῖς μελαγχολι-
κοῖς καὶ πυρέττοις καὶ οἰνωμένοις· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦ-
τα πάθη πνευματώδη ὄντα πολλὴν ποιεῖ κίνησιν καὶ τάρα-
χην. καθισταμένε δὲ καὶ διακρινόμενε τῷ αἵματος ἐν τοῖς
ἐναίμοις, σωζομένη τῶν αἰσθημάτων ἡ κίνησις ἀφ' ἐκαστου
τῶν αἰσθητηρίων ἐρρωμένα τε ποιεῖ τὰ ἐνύπνια, καὶ φαίνε-
σθαί τι καὶ δοκεῖν διὰ μὲν τὰ ἀπὸ τῆς ὄψεως καταφερό-
μενα ὁρᾶν, διὰ δὲ τὰ ἀπὸ τῆς ἀκοῆς ἀκέειν. ὁμοιοτρόπως
δὲ καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων· τῷ μὲν γὰρ ἐκεῖθεν
ἀφικνεῖσθαι τὴν κίνησιν πρὸς τὴν ἀρχὴν καὶ ἐγρηγορῶς δα-

κεῖ ὁρᾶν καὶ ἀκέειν καὶ αἰσθάνεσθαι, καὶ διὰ τὸ τὴν ὄψιν
ἐνίοτε κινεῖσθαι δοκεῖν ἔ κινεμένην ὁρᾶν φαμέν, καὶ τῷ τὴν
ἀφὴν δύο κινήσεις εἰσαγγέλλειν τὸ ἐν δύο δοκεῖν. ὅλως
γὰρ τὸ ἀφ' ἐκαστης αἰσθήσεως φησιν ἡ ἀρχή, εἰάν μὴ ἐτέ-
ρα κυριώτερα ἀντιφῇ. φαίνεται μὲν ἐν πάντως, δοκεῖ δὲ ἔ
πάντως τὸ φαινόμενον, ἀλλ' εἰάν τὸ ἐπικρίνον κατέχεται ἢ
μὴ κινῆται τὴν οἰκείαν κίνησιν. ὥσπερ δ' εἵπομεν ὅτι ἄλλοι
δι' ἄλλο πάθος εὐαπάτητοι, ἕτως ὁ καθεύδων διὰ τὸν ὕπνον
καὶ τὸ κινεῖσθαι τὰ αἰσθητήρια καὶ τὰλλα τὰ συμβαίνοντα
περὶ τὴν αἴσθησιν, ὥς τὸ μικρὰν ἔχον ὁμοιότητα φαίνεται
ἐκεῖνο. ὅταν γὰρ καθεύδῃ, κατιόντος τοῦ πλείους αἵματος
ἐπὶ τὴν ἀρχὴν συγκατέρχονται αἱ ἐνδοὶ κινήσεις, αἱ μὲν
δυνάμει αἱ δὲ ἐνεργείᾳ. ἕτω δ' ἔχουσιν ὥς ἐν τῇ κινήσει
τῇδε ἡδε ἐπιπολάσει ἐξ αὐτῆς ἡ κίνησις, ἂν δ' αὕτη φθαρῇ,
ἡδε. καὶ πρὸς ἀλλήλας δ' ἔχουσιν ὥσπερ οἱ πεπλασμένοι
βάτραχοι οἱ ἀνιόντες ἐν τῷ ὕδατι τηκομένε τῷ ἀλός. ἕτως
ἐνεῖσι δυνάμει, ἀνιμένε δὲ τῷ κωλύοντος ἐνεργῶσιν· καὶ λυό-
μεναι ἐν ὀλίγῳ τῷ λοιπῷ αἵματι τῷ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις
κινῶνται, ἔχουσαι ὁμοιότητα ὥσπερ τὰ ἐν τοῖς νέφεσιν, ἃ
παρεικάζουσιν ἀνθρώποις καὶ κενταύροις ταχέως μεταβάλλ-
οντα. τέτων δὲ ἐκαστόν ἐστιν, ὥσπερ εἴρηται, ὑπόλειμμα
τῷ ἐν τῇ ἐνεργείᾳ αἰσθήματος· καὶ ἀπελθόντος τῷ αἰσθήμα-
τος τῷ ἀληθῆς ἐνεσι, καὶ ἀληθῆς εἰπεῖν ὅτι τοῖστον οἷον Κο-
ρίσκος, ἀλλ' ἔ Κορίσκος. ὅτε δ' ἡσθάνετο, ἐκ ἔλεγε Κορί-
σκον τὸ κύριον καὶ τὸ ἐπικρίνον, ἀλλὰ διὰ τῆτο ἐκεῖνον Κο-
ρίσκον τὸν ἀληθινόν. ἔ δὴ καὶ αἰσθανόμενον λέγει τῆτο, εἰάν
μὴ πάντελῶς κατέχεται ὑπὸ τοῦ αἵματος, ὥσπερ μὴ αἰ-
σθανόμενον τῆτο, κινεῖται ὑπὸ τῶν κινήσεων τῶν ἐν τοῖς αἰ-
σθητηρίοις. καὶ δοκεῖ τὸ ὅμοιον αὐτὸ εἶναι ἀληθές. καὶ το-
σαύτη τῷ ὕπνῳ ἡ δύναμις ὥς ποιεῖν τῆτο λανθάνειν. ὥσπερ
ἐν εἴ τινα λανθάνοι ὑποβαλλόμενος ὁ δάκτυλος τῷ ὀφθαλ-

2. πρὸς *EY*. || ἔλασσον *LU*. || 5. τὸ ἐκ *om M*. || 9. φερομένας *LSU*. || 10. ὁμοίως *L*. || 13. ἀπὸ *om M*. || 19. αἰσθή-
σεων *L*. || 20. πᾶμπαν *om S*. || 21. αἱ *om EY*. || 22. ἔερρωμένα *Y*, ἔχειρομένα *E*, χείρονα *LSU*. || 23. πυρέττοις *L*. || 24. ποιεῖ-
ται *LU*. || 26. ἐκαστης *L*. || 27. αἰσθημάτων *EY*, αἰσθήσεων *LSU*. || εἰρομενα *E*. || ποιεῖν *Y*. || 28. τί] τε *L*. || 29. ὁμοίως *U*. ||
30. μὲν *om LU*. || 31. ἐγρηγόρως *EMU*.

1. ἀκέειν καὶ ὁρᾶν *S*. || καὶ ante διὰ *om LSU*. || 2. δοκεῖν κινεῖσθαι *L*. || ὁρᾶν] ὡς *LMSU*. || καὶ *om S*. || τὸ *U*. || 3. ἀγ-
γέλλειν *MY*. || τὸ] καὶ τὸ *SU*. || δοκεῖ *EMY*. || ὅλως] καὶ ὅλως *EY*. || 4. γὰρ] δὲ *U*. || τὸ *om M*. || φῆσει *E*. || ἕτερα *MSU*. ||
5. κυριώτερα *S*, κυριώτατα *M*. || 6. ἀλλ' *om SU*. || ἂν *EL*. || ἐπικρίνον μὴ κατέχεται *SU*. || ἢ] ἢ εἰ *L*. || 7. μὴ] καὶ *SU*. || κινεῖ-
ται *ELY*. || ὅτι] ὅτι οἱ *U*, *om EMY*. || 8. εὐαπατητότεροι *EMY*. || 10. τὰ μικρὰν ἔχοντα ὁμοιότητα φάναι ἐκεῖνα εἶναι· ἔταν *M*. ||
12. αἱ ἐνδοὶ] καὶ κινῶσαι αἱ ἐνδοὶ *SU*, καὶ ἐνδοὶ *L*. || 13. ἐν τῇ κινήσει τῇδε] ἐάν τι κίνησις τὸ αἶμα *EMY*. || 14. ἡδε] ἡδὲ *L*. || αὐ-
τῆς *L*. || αὕτη *SU*. || 15. ἡδὲ *LSU*. || δὴ *MSU*, *om L*. || 16. ἀνιόντες *Y*. || ἀλός ἕτως] ὁλῶδες ἕτω γὰρ *M*. || 17. ἀνιμένε *LMU*, *om S*. || ἐνεργῶσιν ante 18. ἐν ὀλίγῳ *L*. || 17. δυνάμει *M*, λυομένε *LSU*. || 18. τῷ ἐν] τῶν ἐν *LSU*. || 19. κινῶντι *M*, κινῶτων *LSU*. ||
ἔχουσιν *M*. || ὁμοιώματα *ESU*, ὁμοιώματι *M*. || ἃπερ εἰκάζουσιν *MS*, ἃ ἀπεικάζουσιν *U*. || 20. μεταβάλλοντα ταχέως *L*. || 22. τῷ αἰσθή-
ματος *om LMSU*. || 23. τῷ *om EY*. || καὶ *om U*. || λέγειν *EMY*. || Κορίσκος — 25. ἐκεῖνον *om Y*. || 24. ἀλλ' ἔ Κορίσκος *om S*. ||
δ' ἐκ ἡσθάνετο *EM*. || 25. τὸ post καὶ *om EM*. || τῆτο *SU*. || 26. τὸ *S*. || ὡ *ELMY*. || αἰσθανόμενος *EMY*. || ἂν *LU*, καὶ *S*. ||
27. μὴ post ὥσπερ *om EMSUY*. || 28. τῆτο *om M*. || 29. δοκῇ *U*. || αὐτῷ *EY*. || εἶναι τὸ ἀληθές *MSU*. || 30. ἐνυπνίᾳ *EY*. ||
ποιεῖ *SUY*. || 31. τινα] μὲν *L*. || λανθάνει *SU* et pr *Y*.

μῶ, ὃ μόνον φαίνεται ἀλλὰ καὶ δοῖται εἶναι δύο τὸ ἐν, ἂν δὲ μὴ λανθάνῃ, φαίνεται μὲν ὃ δοῖται δέ, ἕτω καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις, ἐὰν μὲν αἰσθάνηται ὅτι καθεύδει, καὶ τῷ πάθος ἐν ᾧ ἡ αἰσθησις τῷ ὑπνωτικῷ, φαίνεται μὲν, λέγει δέ τι ἐν αὐτῷ ὅτι φαίνεται μὲν Κορίσκος, ἐκ ἑξὶ δὲ Κορίσκος (πολ- 5 λάνκεις γὰρ καθεύδοντος λέγει τι ἐν τῇ ψυχῇ ὅτι ἐνύπνιον τὸ φαινόμενον). ἐὰν δὲ λανθάνῃ ὅτι καθεύδει, ὕδεν ἀντίφησι τῇ φαντασίᾳ. ὅτι δ' ἀληθὴ λέγομεν καὶ εἰς κινήσεις φαντασικαὶ ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις, δῆλον, ἐὰν τις προσέχων πειρᾶται μνημονεύειν ἃ πάσχομεν καταφερόμενοί τε καὶ ἐγειρό- 10 μενοι· ἐνίοτε γὰρ τὰ φαινόμενα εἰδῶλα καθεύδοντι φωράσει ἐγειρόμενος κινήσεις οὐσας ἐν τοῖς αἰσθητηρίοις· ἐνίοις γὰρ τῶν νεωτέρων καὶ πάμπαν διαβλέπασιν, ἐὰν ἡ σκότος, φαίνεται εἰδῶλα πολλὰ κινούμενα, ὥς ἐγκαλύπτεσθαι πολλά- 15 κεις φοβουμένους. ἐκ δὲ τῶν ἀπάντων δεῖ συλλογίσασθαι ὅτι ἐξὶ τὸ ἐνύπνιον φάντασμα μὲν τι καὶ ἐν ὕπνῳ· τὰ γὰρ ἄρτι λεχθέντα εἰδῶλα ἐκ ἑξὶν ἐνύπνια, ὕδ' εἴ τι ἄλλο λε- λυμένων τῶν αἰσθήσεων φαίνεται· οὐδὲ τὸ ἐν ὕπνῳ φάν- τασμα πᾶν. πρῶτον μὲν γὰρ ἐνίοις συμβαίνει καὶ αἰσθάνε- 20 σθαι πῃ καὶ ψόφῳ καὶ φωτὸς καὶ χυμοῦ καὶ ἀφῆς, ἀ- σθενικῶς μέντοι καὶ οἷον πόρρωθεν· ἡδὴ γὰρ ἐν τῷ καθεύ- δειν ὑποβλέποντες, ὃ ἡρέμα ἐώρων φῶς τῷ λύχνου καθεύ- δοντες, ὡς ὦντο, ἐπεγεγερθέντες εὐθὺς ἐγνώρισαν τὸ τῷ λύχνῳ ὄν, καὶ ἀλεκτρυόνων καὶ κυνῶν φωνὴν ἡρέμα ἀκόντες ἐγερ- 25 θέντες σαφῶς ἐγνώρισαν. ἐνιοὶ δὲ καὶ ἀποκρίνονται ἐρωτώ- μενοι· ἐνδέχεται γὰρ τῷ ἐρηγορέναι καὶ καθεύδειν ἀπλῶς θατέρου ὑπάρχοντος θατερόν πῃ ὑπάρχειν. ὦν ὕδεν ἐνύπνιον φατέον. οὐδ' ὅσαι δὴ ἐν τῷ ὕπνῳ γίνονται ἀληθεῖς ἐννοιαὶ παρὰ τὰ φαντάσματα. ἀλλὰ τὸ φάντασμα τὸ ἀπὸ τῆς κινήσεως τῶν αἰσθημάτων, ὅταν ἐν τῷ καθεύδειν ἦ, ἢ κα- 30 θεύδει, τῷτ' ἐξὶν ἐνύπνιον. ἡδὴ δὲ τισὶ συμβέβηκεν ὥς μη- δὲν ἐνύπνιον ἐωρακέναι κατὰ τὸν βίον. σπάνιον μὲν οὖν τὸ

τοῖσόν ἐσι, συμβαίνει δ' ὁμῶς. καὶ τοῖς μὲν ὅλως διετελέσεν, ἐνίοις δὲ καὶ προσελθῶσι πόρρῳ τῆς ἡλικίας ἐγένετο, πρότερον ὕδεν ἐνύπνιον ἐωρακόσιν. τὸ δ' αἴτιον τῷ μὴ γίνεσθαι παρα- πλήσιόν τι δεῖ νομίζειν, ὅτι οὐδὲ μετὰ τὴν τροφὴν καθυ- 5 πνώσασιν· ὕδὲ τοῖς παιδίοις γίνεται ἐνύπνιον· ὅσοις γὰρ τοῦ- τον τὸν τρόπον συνέζηκεν ἡ φύσις ὥς πολλὴν προσπίπτειν ἀναθυμίασιν πρὸς τὸν ἄνω τόπον, ἢ πάλιν καταφερομένη ποιεῖ πλήθος κινήσεως, εὐλόγως τέτοις ὕδεν φαίνεται φάν- τασμα. προΐσσης δὲ τῆς ἡλικίας ὕδεν ἄτοπον φανῆναι ἐνύ- 10 πνιον· μεταβολῆς γὰρ τινος γενομένης ἢ καθ' ἡλικίαν ἢ κα- τὰ πάθος ἀναγκαῖον συμβῆναι τὴν ἐναντίωσιν ταύτην.

Περὶ δὲ τῆς μαντικῆς τῆς ἐν τοῖς ὕπνοις γινομένης καὶ 1 λεγομένης συμβαίνειν ἀπὸ τῶν ἐνυπνίων, ἕτε καταφρονῆσαι ῥάδιον ἕτε πεισθῆναι. τὸ μὲν γὰρ πάντας ἢ πολλοὺς ὑπο- λαμβάνειν ἔχειν τι σημειῶδες τὰ ἐνύπνια παρέχεται πίσιν ὡς ἐξ ἐμπειρίας λεγόμενον, καὶ τὸ περὶ ἐνίων εἶναι τὴν μαν- 5 τικὴν ἐν τοῖς ἐνυπνίοις ἐκ ἀπιστον· ἔχει γὰρ τινα λόγον, διὸ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ἐνυπνίων ὁμοίως ἂν τις οἰηθείη. τὸ δὲ μηδεμίαν αἰτίαν εὐλογον ὁρᾶν, καθ' ἣν ἂν γίνοιτο, τοῦτο διαπιστεῖν ποιεῖ· τό τε γὰρ θεὸν εἶναι τὸν πέμποντα, πρὸς τῇ ἄλλῃ ἀλογίᾳ, καὶ τὸ μὴ τοῖς βελτίστοις καὶ φρονιμω- 10 τάτοις ἀλλὰ τοῖς τυχεῖσι πέμπειν ἄτοπον. ἀφαιρεθείσης δὲ τῆς ἀπὸ τοῦ θεοῦ αἰτίας οὐδεμία τῶν ἄλλων εὐλογος εἶναι φαίνεται αἰτία· τὸ γὰρ περὶ τῶν ἐφ' Ἑρακλείαις σήλαις ἢ τῶν ἐν Βορυσθένει προορᾶν τινάς, ὑπὲρ τὴν ἡμετέραν εἶναι 15 δοῖται ἂν σύνεσιν εὐρεῖν τέτων τὴν ἀρχήν. ἀνάγκη δ' ἐν τὰ ἐνύπνια ἢ αἰτία εἶναι ἢ σημεῖα τῶν γιγνομένων ἢ συμπτώ- ματα, ἢ πάντα ἢ ἐνία τέτων ἢ ἐν μόνον. λέγω δ' αἴτιον μὲν οἷον τὴν σελήνην τοῦ ἐκλείπειν τὸν ἥλιον καὶ τὸν κόπον 20 τῷ πυρετῷ, σημεῖον δὲ τῆς ἐκλείψεως τὸ τὸν ἀστέρα εἰσελ- θεῖν, τὴν δὲ τραχύτητα τῆς γλώττης τοῦ πυρέττειν, σύμ- πτωμα δὲ τὸ βαδίζοντος ἐκλείπειν τὸν ἥλιον· ἕτε γὰρ ση-

1. ὃ μόνον ὃ φ. *EUY.* || 3. ἂν *LUY.* || 4. ἢ om *EMS.* || φαίνεται *L.* || 5. δὲ ὁ κορίσκος *ELMY.* || 6. καθεύδων τις λ. *LS* *UY.* || 7. ἀντιφῆσει *EY.* || 11. καθεύδοντα *M.* || φωράσει *E.* || 12. ἐνίοις γὰρ] καὶ ἐνίοις γε *MS,* ἐνίοις δὲ *L.* || 13. ἂν *LS.* || 15. δεῖ] ἐξὶ *S.* || συλλογίσασθαι *L.* || 17. τῶν αἰσθήσεων λελυμένων *U.* || 18. τὸ ἐνύπνιον φ. *EMY.* || 19. καὶ om *L.* || 22. ὑποβλέποντες καὶ εὐθὺς ἐγεγερθέντες δ *LSU.* || τῷ om *LSU.* || καθεύδοντες — 23. λύχνῳ om *M.* || 23. ἔπειτ' ἐγεγερθέντες *EMY.* || 26. τὸ *EY.* || 27. ὑπάρ- χοντος καὶ θατερόν *SU.* || 29. περὶ *L.* || 30. ἢ et 31. ὥς om *EY.* || 32. σπάνιον — 3. ἐωρακόσι] τοῖς δὲ πόρρῳ πῃ προσελθέσης τῆς ἡλι- κίας ἰδεῖν πρότερον μὴ ἐωρακόσιν *EMY.*

2. ἐνίοις — 3. ἐωρακόσι] τοῖς δὲ πόρρῳ πῃ προσελθέσης τῆς ἡλικίας ἰδεῖν πρότερον μὴ ἐωρακόσι *i.* || 2. πόρρῳ] πολλῶ *LSUm.* || 4. τι δεῖ — 5. ἐνύπνιον] φαίνεται τῷ ἐπὶ τῶν παιδίων καὶ μετὰ τὴν τροφὴν *EMcīm et omisso* καὶ *Y.* || 5. τέτον τὸν τρόπον om *EMYi.* || 6. προσεπίπτειν *Lm,* om *EMY,* qui post 7. τόπον addunt ἀναφέρεσθαι. || 7. ἢ πάλιν καταφερομένη ποιεῖν *EMY.* || 9. ἄτοπον τὸ φα- νῆναι *LS.* || 10. γινομένης *EMY.* || ἢ ante καθ' om *EM.* || 11. συμβαίνειν *S.* || 14. γὰρ σχεδὸν πάντας *M.* || 15. σημεῖον δ' εἰς τὰ *EMY.* || 17. ὕπνοις *S.* || 18. ἐνυπνίων πάντων ὁμοίως *M.* || 19. εὐλογον αἰτίαν *L.* || τέτο om *EMY.* || 23. ὑπὸ τῷ θεῷ *L.* || εἶναι et 24. αἰτία om *EMY.* || 25. βαρυσθένει *Y.* || τινα *SU.* || 26. δοκεῖ, omisso ἂν, *EMY.* || τέτων om *EY.* || 27. ἢ ante αἰτία om *EMY.* hinc incipit recentior *U* manus. || σύμπτωμα *M.* || 29. οἷον om *EY.* || σελήνην] μήνην *L.* || ἥλιον] αἴτιον *M.* || 31. γλώσ- σης *LM.* || πυρέττειν *L.* || 32. ἐκλείπειν *M.*

μείον τῷ ἐκλείπειν τὸ ἐξ ἑνὸς αἰτίου, οὐθ' ἡ ἐκλείψις τοῦ
 βαδίζειν. διὸ τῶν συμπτωμάτων ἕδεν ἕτ' αἰεὶ γίνεται οὐθ'
 ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. ἀρ' ἔν ἐξ τῶν ἐνυπνίων τὰ μὲν αἰτία, τὰ
 δὲ σημεῖα, οἷον τῶν περὶ τὸ σῶμα συμβαινόντων; λέγουσι
 γὰρ καὶ τῶν ἱατρῶν οἱ χαίροντες ὅτι δεῖ σφόδρα προσέχειν
 τοῖς ἐνυπνίοις· εὐλογον δ' οὕτως ὑπολαβεῖν καὶ τοῖς μὴ
 τεχνίταις μὲν, σκοπεμένοις δὲ τι καὶ φιλοσοφῶσιν. αἱ γὰρ
 μεθ' ἡμέραν γινόμεναι κινήσεις, ἂν μὴ σφόδρα μεγάλαι
 ὦσι καὶ ἰσχυραί, λανθάνουσι παρὰ μέζους τὰς ἐγρηγορι-
 κας κινήσεις. ἐν δὲ τῷ καθεύδειν τὸναντίον· καὶ γὰρ αἱ μι-
 10 κραι μεγάλαι δοκῶσιν εἶναι. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν συμβαινόντων
 κατὰ τοὺς ὕπνους πολλάκις· οἷονταί γὰρ κεραυνῆσθαι καὶ
 βροντᾶσθαι μικρῶν ἤχων ἐν τοῖς ὡσὶ γινομένων, καὶ μέλι-
 τος καὶ γλυκέων χυμῶν ἀπολαύειν ἀκαριαίου φλέγματος
 καταρρέοντος, καὶ βαδίζειν διὰ πυρὸς καὶ θερμαίνεσθαι
 σφόδρα μικρᾶς θερμασίας περὶ τινα μέρη γιγνομένης· ἐπε-
 γειρομένοις δὲ ταῦτα φανερά τῶν ἔχοντα τὸν τρόπον. ὡς'
 ἐπεὶ μικραὶ πάντων αἱ ἀρχαί, δῆλον ὅτι καὶ τῶν νόσων καὶ
 τῶν ἄλλων παθημάτων τῶν ἐν τοῖς σώμασι μελλόντων γί-
 νεσθαι. φανερόν ἔν ὅτι ταῦτα ἀναγκαῖον ἐν τοῖς ὕπνοις εἶναι
 20 καταφανῆ μᾶλλον ἢ ἐν τῷ ἐγρηγορέναι. ἀλλὰ μὴν καὶ
 ἐνία γε τῶν καθ' ὕπνον φαντασμάτων αἰτία εἶναι τῶν οἰ-
 κείων ἐκάσῳ πράξεων ἐκ ἀλογον· ὥσπερ γὰρ μέλλοντες
 πράττειν καὶ ἐν ταῖς πράξεσιν ὄντες ἢ πεπραχότες πολλάκις
 εὐθυνοειρία τούτοις σύνεσμεν καὶ πράττομεν (αἰτίον δ' ὅτι
 25 προωδοποιημένη τυγχάνει ἡ κίνησις ἀπὸ τῶν μεθ' ἡμέραν
 ἀρχῶν), ἔτω πάλιν ἀναγκαῖον καὶ τὰς καθ' ὕπνον κινήσεις
 πολλάκις ἀρχὴν εἶναι τῶν μεθ' ἡμέραν πράξεων διὰ τὸ
 προωδοποιῆσθαι πάλιν καὶ τῶν τὴν διάνοιαν ἐν τοῖς φαν-
 τάσμασι τοῖς νυκτερινοῖς. ἔτω μὲν ἔν ἐνδέχεται τῶν ἐνυπνίων
 30 ἔνια καὶ σημεῖα καὶ αἰτία εἶναι. τὰ δὲ πολλὰ συμπτώ-

μασιν ἔοικε, μάλιστα δὲ τὰ τε ὑπερβατὰ πάντα καὶ ὧν
 μὴ ἐν αὐτοῖς ἡ ἀρχὴ ἀλλὰ περὶ ναυμαχίας καὶ τῶν
 πόρρω συμβαινόντων ἐστίν· περὶ γὰρ τέτων τὸν αὐτὸν τρόπον
 ἔχειν εἰκὸς οἷον ὅταν μεμνημένῳ τινὶ περὶ τινὸς τύχῃ τῆτο
 γινόμενον· τί γὰρ κωλύει καὶ ἐν τοῖς ὕπνοις ἔτῳς; μᾶλλον
 δ' εἰκὸς πολλὰ τοιαῦτα συμβαίνειν. ὥσπερ ἔν ἕδὲ τὸ μνη-
 σθῆναι περὶ τῶδε σημεῖον ἕδ' αἰτίον τῆ παραγενέσθαι αὐτόν,
 ἔτῳς ἕδ' ἐκεῖ τῆ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ ἰδόντι ἔτε σημεῖον
 ἕτ' αἰτίον, ἀλλὰ σύμπτωμα. διὸ καὶ πολλὰ τῶν ἐνυπνίων
 10 ἐκ ἀποβαίνει· τὰ γὰρ συμπτώματα ἕτ' αἰεὶ ἔθ' ὡς ἐπὶ τὸ
 πολὺ γίνεται.

Ὡς δ' ἐπεὶ καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὀνειρώττει τινα, 2
 θεόπεμπτα μὲν οὐκ ἂν εἴη τὰ ἐνύπνια, ἕδὲ γέγονε τούτου
 χάριν, δαιμόνια μέντοι· ἡ γὰρ φύσις δαιμονία, ἀλλ' οὐ
 θεία. σημεῖον δὲ· πάντῃ γὰρ εὐτελεῖς ἄνθρωποι προορατικοί
 εἰσι καὶ εὐθυνοειροί, ὡς ἔ θεῶν πέμποντος, ἀλλ' ὅσων ὥσπερ
 ἂν εἰ λάλος ἡ φύσις ἐστὶ καὶ μελαγχολικὴ, παντοδαπὰς
 ὄψεις ὀρώσιν· διὰ γὰρ τὸ πολλὰ καὶ παντοδαπὰ κινεῖσθαι
 ἐπιτυγχάνουσιν ὁμοίοις θεωρήμασιν, ἐπιτυχεῖς ὄντες ἐν τού-
 20 τοις ὥσπερ ἐνιοὶ ἄρτια μερίζοντες· ὥσπερ γὰρ καὶ λέγεται
 “ἂν πολλὰ βάλλῃς, ἄλλοτ' ἄλλοιόν βαλεῖς”, καὶ ἐπὶ τέ-
 των τῆτο συμβαίνει. ὅτι δ' ἐκ ἀποβαίνει πολλὰ τῶν ἐνυπ-
 νίων, οὐδὲν ἄτοπον· οὐδὲ γὰρ τῶν ἐν τοῖς σώμασι σημεῖων
 καὶ τῶν ἐρανίων, οἷον τὰ τῶν ὑδάτων καὶ τὰ τῶν πνευμά-
 25 των· ἂν γὰρ ἄλλῃ κυριώτερα ταύτης συμβῇ κινήσεις, ἀφ'
 ἧς μελλῆσθαι ἐγένετο τὸ σημεῖον, ἔ γίνεται. καὶ πολλὰ βε-
 λευθέντα καλῶς τῶν πραχθῆναι δεόντων διελύθη δι' ἄλλας
 κυριώτερας ἀρχάς. ὅλως γὰρ ἔ πάν γίνεται τὸ μελλῆσαν,
 ἕδὲ ταῦτὸ τὸ ἐσόμενον καὶ τὸ μέλλον· ἀλλ' ὅμως ἀρχάς
 30 τε λεκτέον εἶναι, ἀφ' ὧν οὐκ ἐπετελέσθη, καὶ σημεῖα πέ-
 φυκε ταῦτα τινῶν οὐ γενομένων. περὶ δὲ τῶν μὴ τοιαύτας

2. ἕδεν om L. || 3. εἰσὶ L. || αἰτία] αἰτία εἶναι Y, αἰτία ἐστιν E. || τὰ δὲ] καὶ SU, τὰ L. || 5. σφόδρα om EY. || 6. μὴ om L. || 7. μὲν om EY. || 8. ἐὰν EMY. || μεγάλαι om S. || 9. περὶ LU. || 13. αἰτίαι U. || 14. χυμῶν γλυκέων M. || φλέγματος S. || 15. ἀπορρέοντος L. || 17. τρόπον καὶ ὡς' M. || 20. ὑγροῖς Y. || 21. καὶ om L. || 23. ἐκάσων M. || μέλλον E. || 24. πράττει Y, πράσσειν LMSU. || ἢ] οἱ SU. || 25. πράσσομεν LU. || αἰτίον — 27. ἀρχῶν om EY. || 26. προωδοποιημένη MU. προωδοπεποιημένη — 28. διὰ τὸ om S. || 28. πολλάκις om EY, post 29. πάλιν ponit M. || 28. ἀρχάς EMY. || 29. προωδοποιεῖσθαι SU, προωδοπεποιῆσθαι EMY. || πᾶσι L. || τέτοις M. || 30. τὸ ἐνυπνίων E, τὸ ἐνύπνιον Y. || 31. καὶ post ἔνια om EMY. || συμπτώματα M.

2. δὲ] οἷον EMY. || τε om LSU. || 3. τέτων — 4. ἔχει] τῶν — ἐχόντων M. || 3. ἔχειν τρόπον U. || 4. εἰκὸς] εἶκον ἐστιν M, εἰκὸς ἐστιν U. || τινὶ om LSU. || 5. γινόμενον LS. || 6. μεμνησθαι L. || 7. περιγενέσθαι M. || 8. τῷ — ἰδόντι] τὸ ἀποβῆναι μετὰ τὸ ἐνύπνιον τῷ ἰδόντι EY, τῷ ἀποβῆναι τῷ ἰδόντι μετὰ τὸ ἐνύπνιον M, μετὰ τὸ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ ἰδόντι U, μὴ τὸ ἀποβῆναι τὸ ἐνύπνιον τῷ ὄντι S. || 10. τὸ γὰρ σύμπτωμα EMY. || 12. ὅμως EMY. || 13. θεόπεμπτος μὲν ἐκ ἂν εἴη τῶν ἐνυπνίων ἢ φύσις ἕδὲ γεγενημένη M. || τέττε χάριν] τῆτο EY. || 14. δαιμόνιον M. || δαιμόνιον EMY. || ἀλλ' om LSU. || 16. ὅσων Y. || 17. ἂν om SU. || ἐστὶ ante παντοδ. U. || μελαγχολικὸι E, μελαγχολικώτεροι τυγχάνουσιν ὄντες ὡς E. || 18. ὁρᾶν M, ὁρώσα U. || διὰ — 19. ἐπιτυγχάνουσιν om Y. || 18. γὰρ] δὲ LS. || 19. ὁμοίως Y. || 20. ἄρτια μερίζοντες] ἀρτάζουσιν ἐρίζοντες U. malim ἀρτιάζοντες. || καὶ om L. || 21. βάλλῃς S. || βάλλεις EMY. || 22. τῆτο om EMY. || 24. τὰ post καὶ om S. || 25. ἂν γὰρ] ἀλλ' ὅμως ἂν EMY. || 28. μελλῆσαν MS. || 30. τε] γε Y, γέ τινας EM. || εἶναι λεκτέον U, λεκτέον ἐνίας EMS. || ἐτελέσθη EMY. || 31. γινόμενων EMSY. || δὲ om U.

ἐχόντων ἀρχὰς ἐνυπνίων οἷας εἶπομεν, ἀλλ' ὑπερορίας ἢ τοῖς χρόνοις ἢ τοῖς τόποις ἢ τοῖς μεγέθεσιν, ἢ τούτων μὲν μηδέν, μὴ μέντοι γε ἐν αὐτοῖς ἐχόντων τὰς ἀρχὰς τῶν ἰδόντων τὸ ἐνυπνιον, εἰ μὴ γίνεται τὸ προορᾶν ἀπὸ συμπτώ- ματος, τοιόνδ' ἂν εἴη μᾶλλον ἢ ὥσπερ λέγει Δημόκριτος 5 εἰδῶλα καὶ ἀπορροὰς αἰτιώμενος. ὥσπερ γὰρ ὅταν κινήσῃ τι τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα, τῷ ἑτέρῳ ἐκίνησε, καὶ παυσανέμενος ἐκείνου συμβαίνει τὴν τοιαύτην κίνησιν προϊέναι μέχρι τινός, τῷ κινήσαντος ὁ παρόντος, οὕτως οὐδὲν κωλύει κίνησιν τινα καὶ αἰσθῆσιν ἀφικνεῖσθαι πρὸς τὰς ψυχὰς τὰς ἐνυπνιαζέ- 10 σας, ἀφ' ὧν ἐκεῖνος τὰ εἰδῶλα ποιεῖ καὶ τὰς ἀπορροίας, καὶ ὅπῃ δὴ ἔτυχεν ἀφικνουμένας μᾶλλον αἰσθητὰς εἶναι νύκτωρ διὰ τὸ μεθ' ἡμέραν φερομένας διαλύεσθαι μᾶλλον (ἀταραχωδέστερος γὰρ ὁ ἀὴρ τῆς νυκτός διὰ τὸ νηνεμώτε- ρας εἶναι τὰς νύκτας), καὶ ἐν τῷ σώματι ποιεῖν αἰσθῆσιν 15 διὰ τὸν ὕπνον, διὰ τὸ καὶ τῶν μικρῶν κινήσεων τῶν ἐντὸς αἰσθάνεσθαι καθεύδοντας μᾶλλον ἢ ἐγρηγορότας. αὗται δ' αἱ κινήσεις φαντάσματα ποιεῖσιν, ἐξ ὧν προορῶσι τὰ μέλ- λοντα περὶ τῶν τοιούτων. καὶ διὰ ταῦτα συμβαίνει τὸ πά- θος τῷ τοῖς τυχεῖσι καὶ ὁ τοῖς φρονιμωτάτοις. μεθ' ἡμέ- 20 ραν τε γὰρ ἐγίγνετ' ἂν καὶ τοῖς σοφοῖς, εἰ θεὸς ἦν ὁ πέμ- πων· οὕτω δ' εἰκὸς τὴν τυχόντας προορᾶν· ἢ γὰρ διάνοια τῶν τοιούτων οὐ φροντιστικὴ ἀλλ' ὥσπερ ἔρημος καὶ κεινὴ πάντων, καὶ κινήθεισα κατὰ τὸ κινῆν ἄγεται. καὶ τῷ ἐνὶς τῶν ἐκστατικῶν προορᾶν αἴτιον ὅτι αἱ οἰκεῖαι κινήσεις οὐκ 25 ἐνοχλοῦσιν ἀλλ' ἀπορραπίζονται· τῶν ξενικῶν ἔν μάλιστα αἰσθάνονται. τὸ δὲ τινὰς εὐθυνοείρους εἶναι καὶ τὸ τοὺς γνωρίμους περὶ τῶν γνωρίμων μάλιστα προορᾶν συμβαίνει διὰ τὸ μάλιστα τοὺς γνωρίμους ὑπὲρ ἀλλήλων φροντίζειν· ὥσπερ γὰρ πόρρω ὄντων τάχιστα γνωρίζεσι καὶ αἰσθάνον- 30 ται, ἔτω καὶ τῶν κινήσεων· αἱ γὰρ τῶν γνωρίμων γνωρι- μώτεραι κινήσεις. οἱ δὲ μελαγχολικοὶ διὰ τὸ σφόδρα, ὥσπερ βάλλοντες πόρρωθεν, εὐφοροὶ εἰσιν. καὶ διὰ τὸ με-

ταβλητικὸν ταχὺ τὸ ἐχόμενον φαντάζεται αὐτοῖς· ὥσπερ γὰρ τὰ Φιλαιγίδου ποιήματα καὶ οἱ ἐμμανεῖς ἐχόμενα τοῦ ὁμοίου λέγουσι καὶ διανοοῦνται, οἷον Ἀφροδίτην, καὶ ἔτω συνεῖρουσιν εἰς τὸ πρόσω. ἔτι δὲ διὰ τὴν σφοδρότητα 5 ἐκ ἐκκρέεται αὐτῶν ἡ κίνησις ὑφ' ἑτέρας κινήσεως. τεχνι- κώτατος δ' ἐστὶ κριτὴς ἐνυπνίων ὅστις δύναται τὰς ὁμοιό- τητας θεωρεῖν· τὰς γὰρ εὐθυνοειρίας κρίνειν παντός ἐστιν. λέγω δὲ τὰς ὁμοιότητας, ὅτι παραπλήσια συμβαίνει τὰ φαντάσματα τοῖς ἐν τοῖς ὕδασι εἰδώλοις, καθάπερ καὶ πρότερον εἶπομεν. ἐκεῖ δὲ, ἂν πολλὴ γίνηται ἡ κίνησις, ὕδεν ὁμοία γίνεται ἡ ἐμφασίς καὶ τὰ εἰδῶλα τοῖς ἀληθι- νοῖς. δεινὸς δὴ τὰς ἐμφάσεις κρίνειν εἴη ἂν ὁ δυνάμενος ταχὺ διαισθάνεσθαι καὶ συνορᾶν τὰ διαπεφορημένα καὶ 10 διεστραμμένα τῶν εἰδῶλων, ὅτι ἐστὶν ἀνθρώπου ἢ ἵππου ἢ οὔτουδ' ὅποτε. κακεῖ δὴ ὁμοίως τι δύναται τὸ ἐνυπνιον τῷτο· ἢ γὰρ κινήσις ἐκκόπτει τὴν εὐθυνοειρίαν. τί μὲν ἔν ἐστὶν ὕπνος καὶ ἐνυπνιον, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ἑκάτερον αὐτῶν γίνεται, ἔτι δὲ περὶ τῆς ἐκ τῶν ἐνυπνίων μαντικῆς εἴρηται.

Περὶ δὲ τῶν τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τῶν ζώων τὰ δὲ 1 βραχύβια, καὶ περὶ ζωῆς ὅλως μήκους καὶ βραχύτητος ἐπισκεπτέον τὰς αἰτίας. ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ἀναγκαῖα πρῶτον ἐκ τοῦ διαπορῆσαι περὶ αὐτῶν. οὐ γὰρ ἐστὶ δῆλον πότερον ἕτερον ἢ τὸ αὐτὸ αἴτιον πᾶσι τοῖς ζώοις καὶ φυ- τοῖς τοῦ τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βραχύβια· καὶ γὰρ τῶν φυτῶν τὰ μὲν ἐπέτειον τὰ δὲ πολυχρόνιον ἔχει τὴν ζωὴν. ἔτι δὲ πότερον ταῦτα μακρόβια καὶ τὴν φύσιν 5 ὑγιεινὰ τῶν φύσει συνεσώτων, ἢ κεχώρις καὶ τὸ βρα- χύβιον καὶ τὸ νοσῶδες, ἢ κατ' ἐνίας μὲν νόσους ἐπαλλάτ- τει τὰ νοσώδη τὴν φύσιν σώματα τοῖς βραχυβίοις, κατ' ἐνίας δ' οὐδὲν κωλύει νοσώδεις εἶναι μακροβίους ὄντας. περὶ μὲν οὖν ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως εἴρηται πρότερον, περὶ δὲ ζωῆς καὶ θανάτου λεκτέον ὕστερον, ὁμοίως δὲ καὶ περὶ νόσου καὶ ὑγείας, ὅσον ἐπιβάλλει τῇ φυσικῇ φιλοσοφίᾳ· νῦν

1. οἷας εἶπομεν om LSU. || 3. γε om EMY. || 4. γένηται L. || ὁρᾶν EY. || 5. μᾶλλον] τὸ μέλλον EMY. || 6. ἀπορροίας EM. || κινήσει τις EY, τι κινήσει L, κινήσει U. || 7. τῷ] ὅθ' EMY. || παυσανέμενος δ' ἐκείνου L. || 8. ἐκείνου om U. || αὐτὴν L. || 9. ἔτως om S. || 11. ποιεῖ om LU. || ἀπορροίας LY. || 12. ὅποι U, ὅπου S, ὅποια M, ἐπεὶ EY. || ἀφικνουμένα E. || 12. μᾶλλον om L. || 14. ἀταρ. γὰρ] τότε γὰρ ἀταραχωδέστερος M. || ἀὴρ] ἢ τῆς M. || ἡρεμαιοτέρας EMY. || 15. τῷ om L. || 16. διὰ τὸ] διὰ LMSU. || 18. μέλ- λοντα καὶ περὶ EY. || 19. τῷτο L. || 21. εἰ] εἰ δ' L, ὁ Y. || 23. κοινὴ U. || 24. καὶ τῷ] τῷ δ' EMY. || 25. ὅτι om EY. || 26. ἀλλ' ἀπορραπίζονται MSU, ἀλλὰ πορίζονται EY. || 27. τὸ ante τὴν om S. || 28. ὑπὲρ EMY. || 30. μάλιστα EMY. || αἰσθάνονται οἱ συνήθεις ἔτω EMY. || 32. κινήσεις om EMY. || σφοδρὸν LU. || 33. μελητικὸν EY, μὴ μελητικὸν M.

1. αὐτοῖς φαντάζεται L. || 2. φιλαιγίδου L, φιλιππίδου EMY. || 3. λέγονται L. || ἀφροδίτην φροδίτην καὶ EMU. || 4. οὕτω] τοῦτο L. || 6. δ' om EY. || ὁ δ' M. || 8. τὰ om EMY. || 10. γένηται LM, γίνονται E. || 12. ἂν εἴη S. || 13. ταχὺ om EY. || συν- αἰσθάνεσθαι EMY. || καὶ et τὰ om EY. || 14. ἢ ante ἵππου om EMY. || 15. οὔτουδ' ὅποτε M. || ὁμοίον LM. || τι om SU. || τῷτο om L. || 16. γὰρ ἢ EY. || 17. καὶ τί ἐνυπνιον EMY. || 18. μαντικῆς LMSY. || εἴρηται] εἴρηται περὶ πάσης EMY.

Codices LMPSSZ. 23. ἕτερον ἢ] ὅλλον καὶ M, καὶ Z. || τοῖς om MPS. || 26. δὲ om MZ. || 31. ἔν om S. || περὶ — 32. ὕστερον om MZ. || 32. ὅμως M. || 33. ὁ δ' M.

δὲ περὶ τῆς αἰτίας τῆς τὰ μὲν εἶναι μακρόβια τὰ δὲ βρα-
χυβία, καθάπερ εἴρηται πρότερον, θεωρητέον. ἔστι δ' ἔχοντα
τὴν διαφορὰν ταύτην ὅλα τε πρὸς ὅλα γένη, καὶ τῶν ὑφ'
ἐν εἶδος ἕτερα πρὸς ἕτερα. λέγω δὲ κατὰ γένος μὲν δια-
φέρειν οἷον ἄνθρωπον πρὸς ἵππον (μακροβιώτερον γὰρ τὸ
τῶν ἀνθρώπων γένος ἢ τὸ τῶν ἵππων), κατ' εἶδος δ' ἄν-
θρωπον πρὸς ἄνθρωπον· εἰσὶ γὰρ καὶ ἄνθρωποι οἱ μὲν μα-
κρόβιοι οἱ δὲ βραχύβιοι ἕτεροι καθ' ἑτέρους τόπους διεσῶ-
τες· τὰ μὲν γὰρ ἐν τοῖς θερμοῖς τῶν ἐθνῶν μακροβιώτερα,
τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς βραχυβιώτερα. καὶ τῶν τὸν αὐτὸν
δὲ τόπον οἰκούντων διαφέρουσιν ὁμοίως τινὲς ταύτην πρὸς
ἀλλήλους τὴν διαφορὰν.

2 Δεῖ δὴ λαβεῖν τί τὸ εὐφθαρτον ἐν τοῖς φύσει συνε-
στῶσι καὶ τί τὸ ἐκ εὐφθαρτον. πῦρ γὰρ καὶ ὕδωρ καὶ τὰ
τέτοις συγγενῇ, οὐκ ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν, τυγχάνει
γενέσεως καὶ φθορᾶς αἰτία ἀλλήλοις, ὥστε καὶ τῶν ἄλ-
λων ἕκαστον ἐκ τούτων ὄντα καὶ συνεστῶτα μετέχει τῆς
τέτων φύσεως εὐλογον· ὅσα μὴ συνθέσει ἐκ πολλῶν ἐστίν,
οἷον οἰκία· περὶ μὲν ἔν τῶν ἄλλων ἕτερος λόγος· εἰσὶ γὰρ
ἴδιαι φθοραὶ πολλοῖς τῶν ὄντων, οἷον ἐπισήμη καὶ ὑγίεια
καὶ νόσος· ταῦτα γὰρ φθεῖρεται καὶ μὴ φθειρομένων τῶν
δεκτικῶν ἀλλὰ σωζομένων, οἷον ἀγνοίας μὲν φθορὰ ἀνά-
μνησις καὶ μάθησις, ἐπισήμης δὲ λήθη καὶ ἀπάτη. κατὰ
συμβεβηκὸς δ' ἀκολουθοῦσι τοῖς φυσικοῖς αἱ τῶν ἄλλων
φθοραί· φθειρομένων γὰρ τῶν ζώων φθεῖρεται καὶ ἡ ἐπι-
σήμη καὶ ἡ ὑγίεια ἢ ἐν τοῖς ζώοις. διὸ καὶ περὶ ψυχῆς
συλλογίσαιτ' ἂν τις ἐκ τέτων· εἰ γὰρ ἐστὶ μὴ φύσει ἀλλ'
ὥσπερ ἐπισήμη ἐν ψυχῇ, ἔτω καὶ ψυχὴ ἐν σώματι, εἴη
ἂν τις αὐτῆς καὶ ἄλλη φθορὰ παρὰ τὴν φθορὰν ἣν φθεί-
ρεται φθειρομένου τῆς σώματος. ὥς· ἐπεὶ οὐ φαίνεται τοι-
αύτη οὕσα, ἄλλως ἂν ἔχοι πρὸς τὴν τοῦ σώματος κοι-
νωσίαν.

Ἴσως δ' ἂν τις ἀπορήσειεν εὐλόγως, ἄρ' ἔστιν οὗ
ἄφθαρτον ἔσαι τὸ φθαρτόν, οἷον τὸ πῦρ ἄνω, ἢ μὴ ἐστὶ τὸ
ἐναντίον. φθεῖρεται γὰρ τὰ μὲν ὑπάρχοντα τοῖς ἐναντίοις
κατὰ συμβεβηκός, τῷ ἐκείνῳ φθεῖρεσθαι· ἀναιρεῖται γὰρ
τὰναντία ὑπ' ἀλλήλων· κατὰ συμβεβηκός δ' ἔθεν τῶν ἐν
ταῖς ἐστίαις ἐναντίων φθεῖρεται, διὰ τὸ μηθενὸς ὑποκειμένου
κατηγορεῖσθαι τὴν ἐστίαν. ὥσθ' ὧ μὴ ἐστὶν ἐναντίον καὶ ὅπερ
μὴ ἐστὶν, ἀδύνατον ἂν εἴη φθαρῆναι· τί γὰρ ἔσαι τὸ φθε-
ροῦν, εἴπερ ὑπ' ἐναντίων μὲν φθεῖρεσθαι συμβαίνει μόνων,
τῷτο δὲ μὴ ὑπάρχει, ἢ ὅλως ἢ ἐνταῦθα; ἢ τοῦτο τῇ μὲν
ἀληθὲς ἐστὶ τῇ δ' οὐ· ἀδύνατον γὰρ τῷ ὕλῃ ἔχοντι μὴ
ὑπάρχειν πως τὸ ἐναντίον. πάντῃ μὲν γὰρ ἐνεῖναι τὸ θερμὸν
ἢ τὸ εὐθὺ ἐνδέχεται, πᾶν δ' εἶναι ἀδύνατον ἢ θερμὸν ἢ
εὐθὺ ἢ λευκόν· ἔσται γὰρ τὰ πάθη κεχωρισμένα. εἰ οὖν,
ὅταν ἅμα ἢ τὸ ποιητικὸν καὶ τὸ παθητικόν, αἰεὶ τὸ μὲν
ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει, ἀδύνατον μὴ μεταβάλλειν. ἔτι καὶ εἰ
ἀνάγκη περίττωμα ποιεῖν, τὸ δὲ περίττωμα ἐναντίον· ἐξ
ἐναντίου γὰρ αἰεὶ ἢ μεταβολή, τὸ δὲ περίττωμα ὑπόλειμμα
τῆς προτέρου. εἰ δὲ πᾶν ἐξελαύνει τὸ ἐνεργεῖα ἐναντίον, καὶ
ἐνταῦθ' ἄφθαρτον ἂν εἴη. ἢ ὅ, ἀλλ' ὑπὸ τοῦ περιέχοντος
φθεῖρεται. εἰ μὲν οὖν ἱκανόν, ἐκ τῶν εἰρημένων· εἰ δὲ μὴ,
ὑποθέσθαι δεῖ ὅτι ἐνεστί τι ἐνεργεῖα ἐναντίον, καὶ περίττωμα
γίνεται. διὸ ἡ ἐλάττων φλόξ κατακάεται ὑπὸ τῆς πολλῆς
κατὰ συμβεβηκός, ὅτι ἡ τροφή ἦν ἐκείνη ἐν πολλῷ χρόνῳ
ἀναλίσκει τὸν καπνόν, ταύτην ἢ πολλὴ φλόξ ταχύ. διὸ
πάντα αἰεὶ ἐν κινήσει ἐστὶ, καὶ γίνεται ἢ φθεῖρεται. τὸ δὲ
περιέχον ἢ συμπράττει ἢ ἀντιπράττει. καὶ διὰ τῷτο μετα-
τιθέμενα πολυχρονιώτερα μὲν γίνεται καὶ ὀλιγοχρονιώτερα
τῆς φύσεως, αἰδία δ' οὐδαμοῦ, ὅσοις ἐναντία ἐστίν· εὐθὺς
γὰρ ἡ ὕλη τὸ ἐναντίον ἔχει. ὥς· εἰ μὲν τῆς πῆς, κατὰ τόπον
μεταβάλλει, εἰ δὲ τῆς ποσῆς, κατ' αὐξήσιν καὶ φθίσιν· εἰ
δὲ πάθους, ἀλλοιῖται.

1. τὰς *MZ*. || 5. γὰρ] ὅδε *MZ*. || 6. δ' ἄνθρωπος *LP*. || 7. καὶ om *L*. || 8. βραχυότεροι *M*. || ἕτεροι om *MZ*. || καθεστῶτες *M*
Z. || 11. διαφέρει *L*. || ταύτην τὴν πρὸς ἄλλ. δ. *MZ*. || 13. δὴ] δὲ *MZ*. || 14. γὰρ] δὴ *L*, om *S*. || 15. τέτων *MZ*. || 16. ἀλλή-
λοις] τοῖς ἄλλοις *LP*, τῶν ἄλλων *MZ*. || 17. ἕκαστα *P*. || ἐκ τέτων ὄντα] ὥστε *MZ*. || 19. ἕτερος ἔσω λόγος· εἰσὶ γὰρ καὶ ἴδιαι *P*. ||
20. πολλοῖς τῶν ὄντων φθοραὶ *S*. || ὑγίεια *M*. || 21. νόσος *LMZ*. || 22. ἀγνοίας *P*. || 23. δὲ om *S*. || 24. αἰ om *M*. || 26. ἢ post
καὶ om *S*. || 27. λογίσαιτ' *MPZ*. || τις ἂν *LS*. || 28. ἐπισήμη ἐν ψυχῇ om *pr Z*, ἐπισήμη om *M*. || καὶ om *MZ*. || 29. τις om
MPZ. || φθορὰν] φύσιν *M*. || ἢ *L*. || 30. ὅσα τοιαύτη *Z*.

2. ἐστὶ *S*. || ὅ *MZ*. || μὴν *MSZ*. || ἐστὶ] εἴ τι *MZ*. || 7. ὧ] εἰ *MZ*. || ὅπου τε μὴ *MZ*. || 9. ἐναντίον *Z*. || συμβαίνει μόνον *M*
SZ. || 10. ἢ ante ὅλως om *S*. || 12. ἐναντίον. εὐθὺς γὰρ δυνάμει ἐνυπάρχει τὸ ἐναντίον τῇ παθητικῇ ὕλῃ. πάντῃ *MZi*. || 13. πᾶν — 14.
λευκόν om *MZ*. || 14. ἔσαι] εἴτε *MZ*. || 15. ὅταν ἅμα] ὅτε ἂν *M*, ἅμα ὅταν corr *Z*. || τὸ post καὶ om *LM* et *pr Z*. || τὸ μὲν
αἰεὶ *L*. || 18. ἐναντίων *P*. || ὑπολείμματος προτέρου *M*. || 19. ἐναντίον] ἐνίοτε *M*. || 20. φθαρτόν *M*. || ἂν εἴη] ἢ *S*. || 22. ἐστὶ *MZ*. ||
ἐνεργεῖα τι τὸ *P*. || ἐναντία *L*. || 24. ἢ] ἢ ἐν *MZ*. || 25. καταναλίσκει *P*. || διὸ καὶ πάντα *L*. || 26. ἢ] καὶ *MZ*. || 29. ἄδεια *M* et
pr Z. || ὅσα *M*. || 30. μὲν τὸ πῆ κατὰ τὸ πῆ μετ. *MZ*. || 31. καὶ] ἢ *Z*. || 32. πάθος *PZ*, εὐπαθὲς *M*.

4 Ἐσι δ' ἔτε τὰ μέγιστα ἀφθαρτότερα (ἵππος γὰρ ἀνθρώπου βραχυβιώτερον) οὔτε τὰ μικρά (ἐπέτεια γὰρ τὰ πολλὰ τῶν ἐντόμων) ἔτε τὰ φυτὰ ὅλως τῶν ζώων (ἐπέτεια γὰρ ἓνα τῶν φυτῶν) οὔτε τὰ ἑναιμία (μέλιττα γὰρ πολυχρονιώτερον ἐνίων ἑναιμίων) οὔτε τὰ ἀναιμία (τὰ γὰρ 5 μαλάκια ἐπέτεια μὲν, ἀναιμία δὲ) ἔτε τὰ ἐν τῇ γῇ (καὶ γὰρ φυτὰ ἐπέτεια ἔσι καὶ ζῶα πεζά) οὔτε τὰ ἐν τῇ θαλάττῃ· καὶ γὰρ ἐκεῖ βραχύβια καὶ τὰ ὀσρακηρὰ καὶ τὰ μαλάκια. ὅλως δὲ τὰ μακροβιώτατα ἐν τοῖς φυτοῖς ἔσιν, οἷον ὁ φοῖνιξ· εἴτ' ἐν τοῖς ἐναιμίοις ζώοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς 10 ἀναιμίοις, καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς ἢ ἐν τοῖς ἐνυδράσι. ὥστε καὶ συνδυασθέντων ἐν τοῖς ἐναιμίοις καὶ πεζοῖς τὰ μακροβιώτατα τῶν ζώων ἔσιν, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἐλέφας. καὶ δὴ καὶ τὰ μείζω ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν τῶν ἐλαττόνων μακροβιώτερα· καὶ γὰρ καὶ τοῖς ἄλλοις συμβέβηκε τοῖς μακροβιώτατοις 15 μέγεθος, ὥσπερ καὶ τοῖς εἰρημένοις.

5 Τὴν δ' αἰτίαν περὶ τῶν ἀπάντων ἐντεῦθεν ἄν τις θεωρήσειεν. δεῖ γὰρ λαβεῖν ὅτι τὸ ζῶον ἔσι φύσει ὑγρὸν καὶ θερμὸν, καὶ τὸ ζῆν τοῖστον, τὸ δὲ γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρὸν, καὶ τὸ τεθνηκός· φαίνεται γὰρ ἔτῳς. ὕλη δὲ τῶν σωμάτων 20 τοῖς ἔσι ταῦτα, τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καὶ τὸ ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν. ἀνάγκη τοίνυν γηράσκειντα ξηραίνεσθαι. διὸ δεῖ μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ ὑγρὸν. καὶ διὰ τῆτο τὰ λιπαρὰ ἄσηπτα. αἴτιον δ' ὅτι ἀέρος· ὁ δ' ἀήρ πρὸς τὰλλα πῦρ· πῦρ δ' οὐ γίνεται σαπρὸν. ἐδ' αὖ ὀλίγον δεῖ εἶναι τὸ ὑγρὸν· 25 εὐξήραντον γὰρ καὶ τὸ ὀλίγον. διὸ καὶ τὰ μεγάλα καὶ ζῶα καὶ φυτὰ ὥς ὅλως εἰπεῖν μακροβιώτερα, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον· εὐλογον γὰρ τὰ μείζω πλεονέχειν ὑγρὸν. οὐ μόνον δὲ διὰ τοῦτο μακροβιώτερα· δύο γὰρ τὰ αἴτια, τό τε ποσὸν καὶ τὸ ποῖον, ὥς δεῖ μὴ μόνον πλήθος εἶναι 30 ὑγρῶ, ἀλλὰ τῆτο καὶ θερμὸν, ἵνα μήτε εὐπηκτον μήτε εὐξήραντον ἦ. καὶ διὰ τῆτο ἄνθρωπος μακρόβιον μᾶλλον ἐνίων μειζόνων· μακροβιώτερα γὰρ τὰ λειπόμενα τῷ πλήθει τῶ

ὑγρῶ, εἰάν πλείονι λόγῳ ὑπερέχῃ κατὰ τὸ ποῖον ἢ λείπεται κατὰ τὸ ποσόν. ἔσι δ' ἐνίοις μὲν τὸ θερμὸν τὸ λιπαρόν, ὃ ἅμα ποιεῖ τό τε μὴ εὐξήραντον καὶ τὸ μὴ εὐψυκτον· ἐνίοις δ' ἄλλον ἔχει χυμὸν. ἐτι δεῖ τὸ μέλλον εἶναι μὴ εὐφθαρτον μὴ περιττωματικὸν εἶναι. ἀναιρεῖ γὰρ τὸ τοῖστον ἢ νόσῳ ἢ φύσει· ἐναντία δ' ἢ τῶ περιττώματος δυνάμει καὶ φθαρτικῇ ἢ μὲν τῆς φύσεως ἢ δὲ μορίου. διὸ τὰ ὀχευτικά καὶ πολὺσπερμα γηράσκει ταχύ· τὸ γὰρ σπέρμα περίττωμα, καὶ ἐτι ξηραίνει ἀπὸν. καὶ διὰ τῆτο ἡμίονος μακροβιώτερος 5 ἵππου καὶ ὄνου, ἐξ ὧν ἐγένετο, καὶ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων, εἰάν ὀχευτικά ἢ τὰ ἀρρενα· διὸ οἱ σρουθοὶ οἱ ἀρρενες βραχυβιώτεροι τῶν θηλειῶν. ἐτι δὲ καὶ ὅσα πονητικά τῶν ἀρρένων, καὶ διὰ τὸν πόνον γηράσκει μᾶλλον· ξηραίνει γὰρ ὁ πόνος, τὸ δὲ γῆρας ξηρὸν ἔστιν. φύσει δὲ καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πᾶν εἰπεῖν τὰ ἀρρενα τῶν θηλειῶν μακροβιώτερα· αἴτιον δ' ὅτι 10 θερμότερον ζῶον τὸ ἀρρεν ἐστὶ τῶ θήλεος. τὰ δ' αὐτὰ ἐν τοῖς ἀλσεινοῖς μακροβιώτερα ἔστιν ἢ ἐν τοῖς ψυχροῖς τόποις, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ τὰ μείζω. καὶ μάλιστα ἐπίδηλον τὸ μέγεθος τῶν τὴν φύσιν ψυχρῶν ζώων· διὸ οἱ τ' ὄφεις καὶ αἱ σαῦραι καὶ τὰ φοιδωτὰ μεγάλα ἐν τοῖς θερμοῖς 20 τόποις, καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ τῇ ἐρυθρᾷ τὰ ὀσρακόδερμα· τῆς τε γὰρ αὐξήσεως ἢ θερμῇ ὑγρότητι αἰτία καὶ τῆς ζωῆς. ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς τόποις ὑδατωδέστερον τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν τοῖς ζώοις ἔστιν· διὸ εὐπηκτον, ὥς τε τὰ μὲν ἔ γίνεται ὅλως τῶν ζώων τῶν ὀλιγαίμων ἢ ἀναιμίων ἐν τοῖς πρὸς τὴν ἄρκτον τόποις, οὔτε τὰ πεζὰ ἐν τῇ γῇ οὔτε τὰ ἐνυδρὰ ἐν τῇ θαλάττῃ, τὰ δὲ γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ βραχυβιώτερα· ἀφαίρεται γὰρ ὁ πάγος τὴν αὕξιν. τροφήν δὲ μὴ λαμβάνοντα καὶ τὰ φυτὰ καὶ τὰ ζῶα φθείρονται· συντήκει 30 γὰρ αὐτὰ ἑαυτὰ· ὥσπερ γὰρ ἢ πολλὴ φλόξ κατακαίει καὶ φθείρει τὴν ὀλίγην τῷ τὴν τροφήν ἀναλίσκειν, ἔτω τὸ φυσικὸν θερμὸν τὸ πρῶτον πεπτικὸν ἀναλίσκει τὴν ὕλην ἐν ἢ ἔστιν. τὰ δ' ἐνυδρὰ τῶν πεζῶν ἥττον μακρόβια οὐχ ὅτι

2. βραχυβιώτερος *LP.* || τῶν ἐντόμων τὰ πολλὰ *MZ.* || 4. τῶν *om M.* || 5. πολυχρονιώτερα *S.* || ἔτε] *ε L.* || 7. θαλάσση *L.* || 8. καὶ τὰ ὀσρακηρὰ *om S.* || 9. δὲ μακροβιώτατον *M.* || 10. ὁ *om L.* || 11. ἐν τοῖς *et ἢ ἐν τοῖς* — 12. πεζοῖς *om MZ.* || 13. τὰ μὲν μείζω *PS.* || 15. καὶ ante τοῖς *om MZ.* || μακροβιωτέροις *L.* || 19. ξηρὸν καὶ ψυχρὸν *MZ.* || 21. ἔσι] ζώοις *MZ.* || ψυχρὸν καὶ τὸ θερμὸν *P.* || τὸ *om PS.* || 22. καὶ] δὲ *M.* || τὸ *om PS.* || 23. δεῖ] δὴ *PS.* || 24. πῦρ post ἀήρ *MZ.* *om L.* || 26. καὶ post μεγ. *om P.* || 27. ἀπλῶς *Z.* ὅλος λόγος *M.* || 28. πλείον *Z.* || 29. μακροβιώτατα *LPZ.* || 30. ὥς τε δεῖ] ὥς εἰ *M.* ὥς *Z.* || εἶναι πλήθος *P.* || πλ. τῶ ὑγρῶ ἀλλὰ καὶ τῶ θερμῶ *MZ.* || 32. μακρόβιον καὶ μ. *MZ.* || ἐνίων ζώων μ. *P.* || 33. γὰρ τὰ *om MZ.*

1. πλεονί *Z.* || ποσόν *M.* || 2. τὸ *om Z.* || ποῖον *M.* || τὸ ante λιπαρόν *om Z.* || 3. μὴ post τὸ *om P.* || 4. δεῖ] δὴ *P.* || 6. δ'] γὰρ *P.* || 7. διὸ καὶ τὰ *MZ.* || 9. μακρ. καὶ ἵππου καὶ *MZ.* || 11. διὸ καὶ οἱ *L.* || 14. καὶ *om S.* || τὸ *om MZ.* || 15. αἴτιον *corr Z.* ἔτι *M.* || 16. ζῶον *om MZ.* τὸ ζῶον *P.* || ἐστὶ *om MPZ.* || ἐν] καὶ ἐν *Z.* || 17. ἀλσεινοῖς καὶ μακρ. *MZ.* || 18. αὐτὴν δ' αἰτίαν *P.* || τὰ μείζω *om MZ.* καὶ μείζω *P.* καὶ ταχύ μείζω *L.* || 19. ψυχρῶν τὴν φύσιν *L.* || 20. οἱ σαῦροι *P.* || 21. ἐν τῇ ἐρυθρᾷ θαλάσῃ *L.* || 23. ψυχροῖς] ὑγροῖς *MZ.* || 25. ἢ ἀναιμία *S.* *om MZ.* || 26. θαλάσση *L.* || 27. γίνεται ἐλάττω μὲν καὶ βρ. *MZ.* || 28. δὲ τὰ μὴ *MZ.* || 29. ζῶα καὶ τὰ φυτὰ *S.* || φθείρεται *MZ.* || 30. αὐτὸ αὐτὰ *P.* αὐτὸ αὐτὸ *LS.* || γὰρ *om MZ.* || 32. πεπτικὸν καὶ *ε* ἔστιν ἢ πέψις ἀναλ. *MPZ.*

ὕγρα ἀπλῶς, ἀλλ' ὅτι ὑδατώδη· τὸ δὲ τοῖς τὸν ὑγρὸν εὐ-
φθαρτον, ὅτι ψυχρὸν καὶ εὐπηκτον· καὶ τὸ ἀναιμον διὰ τὸ
αὐτό, ἐὰν μὴ μεγέθει ἀπαμύνηται· οὔτε γὰρ λίπος οὔτε
γλυκὺ ἔχει. ἐν γὰρ ζῳῇ τὸ λιπαρὸν γλυκὺ· διὸ αἱ μέ-
λιτται μακροβιώτεραι ἐτέρων μειζόνων ζῳῶν.

6 Ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς ἐστὶ τὰ μακροβιώτατα, καὶ μάλ-
λον ἢ ἐν τοῖς ζῳοῖς, πρῶτον μὲν ὅτι ἥττον ὑδατώδη, ὥς
οὐκ εὐπηκτα· εἴτ' ἔχει λιπαρότητα καὶ γλισχρότητα, καὶ
ξηρά καὶ γεώδη ὄντα ὅμως οὐκ εὐξήραντον ἔχει τὸ ὑγρὸν.
περὶ δὲ τῶ πολυχρόνιον εἶναι τὴν τῶν δένδρων φύσιν δεῖ λα- 10
βεῖν τὴν αἰτίαν· ἔχει γὰρ ἰδίαν πρὸς τὰ ζῳα, πλὴν πρὸς
τὰ ἔντομα· νέα γὰρ αἰετὰ φυτὰ γίνεται· διὸ πολυχρόνια.
αἰετὰ γὰρ ἕτεροι οἱ πόρθοι, οἱ δὲ γηράσκουσιν· καὶ αἱ ῥίζαι
ὁμοίως· ἀλλ' ἔχ' ἅμα, ἀλλ' ὅτε μὲν μόνον τὸ σέλεχος καὶ
οἱ κλάδοι ἀπώλονται, ἕτεροι δὲ παρεφύησαν· ὅταν δ' ἔτιωσιν 15
ὥσιν, αἱ ῥίζαι ἄλλαι ἐκ τῶ ὑπάρχοντες γίνονται, καὶ ἔτιωσιν
αἰετὰ διατελεῖ τὸ μὲν φθειρόμενον τὸ δὲ γινόμενον· διὸ καὶ
μακρόβια· ἔοικε δὲ τὰ φυτὰ τοῖς ἐντόμοις, ὥσπερ εἴρηται
πρότερον· διαιρέμενα γὰρ ζῆ, καὶ δύο καὶ πολλὰ γίνεται
ἐξ ἑνός· τὰ δ' ἔντομα μέχρι μὲν τῶ ζῆν ἦλθεν, πολὺν δ' 20
δύναται χρόνον· οὐ γὰρ ἔχει ὄργανα, οὐδὲ δύναται ποιεῖν
αὐτὰ ἢ ἀρχὴν ἢ ἐν ἐκάσῳ· ἢ δ' ἐν τῷ φυτῷ δύναται· παν-
ταχῇ γὰρ ἔχει καὶ ῥίζαν καὶ καυλὸν δύναμει· διὸ ἀπὸ
ταύτης αἰετὰ προέρχεται τὸ μὲν νέον τὸ δὲ γηράσκον, μικρόν
τι διαφέροντα τῷ εἶναι μακρόβια, ἔτιωσιν ὥσπερ τὰ ἀποφυ- 25
τευόμενα· καὶ γὰρ ἐν τῇ ἀποφυτεῖα τρόπον τινὰ φαίει ἅν-
τις ταῦτα συμβαίνειν· μόριον γὰρ τι τὸ ἀποφυτευθέν· ἐν
μὲν ἐν τῇ ἀποφυτεῖα χωριζομένων συμβαίνει τῆτο, ἐκεῖ δὲ
διὰ τῶ συνεχῆς· αἴτιον δ' ὅτι ἐνυπάρχει πάντῃ ἢ ἀρχὴν δυ-
νάμει ἐνθάδε· συμβαίνει δὲ ταῦτό ἐπὶ τε τῶν ζῳῶν καὶ φυ- 30
τῶν· ἐν τε γὰρ τοῖς ζῳοῖς τὰ ἄρρενα μακροβιώτερα ὥς ἐπὶ
τὸ πολὺ· τέτων δὲ τὰ ἄνω μεῖζον ἢ τὰ κάτω (νανωδέσερον
γὰρ τῶ θήλεος τὸ ἄρρεν), ἐν δὲ τῷ ἄνω τὸ θερμόν, καὶ τὸ
ψυχρὸν ἐν τῷ κάτω· καὶ τῶν φυτῶν τὰ κεφαλοβαρῆ μα-

κροβιώτερα· τοιαῦτα δὲ τὰ μὴ ἐπέτεια ἀλλὰ δένδρῳδη·
τὸ γὰρ ἄνω τῶ φυτῶ καὶ κεφαλὴ ἢ ῥίζα ἐστὶ, τὰ δ' ἐπέ-
τεια ἐπὶ τὸ κάτω καὶ τὸν καρπὸν λαμβάνει τὴν αὔξησιν.
ἀλλὰ περὶ μὲν τούτου καὶ καθ' αὐτὰ ἐν τοῖς περὶ φυτῶν
5 διορισθήσεται· νῦν δὲ περὶ τῶν ἄλλων ζῳῶν εἴρηται τὸ αἰ-
τιὸν περὶ τε μεγέθους ζῳῆς καὶ βραχυβιότητος· λοιπὸν δ'
ἡμῖν θεωρῆσαι περὶ τε νεότητος καὶ γήρως καὶ ζῳῆς καὶ
θανάτου· τέτων γὰρ διορισθέντων τέλος ἂν ἢ περὶ τῶν ζῳῶν
ἔχοι μέθοδος.

Περὶ δὲ νεότητος καὶ γήρως καὶ περὶ ζῳῆς καὶ θανάτου 1
λεκτέον νῦν· ἅμα δὲ καὶ περὶ ἀναπνοῆς ἀναγκαῖον ἴσως ταῖς
αἰτίας εἰπεῖν· ἐνίοις γὰρ τῶν ζῳῶν διὰ τοῦτο συμβαίνει τὸ
ζῆν καὶ τὸ μὴ ζῆν· ἐπεὶ δὲ περὶ ψυχῆς ἐν ἑτέροις διώρισαι,
καὶ δῆλον ὅτι ἔχ' οἶόν τ' εἶναι σῶμα τὴν ἕσταν αὐτῆς, ἀλλ'
ὅμως ὅτι γ' ἐν τινι τοῦ σώματος ὑπάρχει μορίῳ, φανερόν,
καὶ ἐν τούτῳ τινὶ τῶν ἐχόντων δύναμιν ἐν τοῖς μορίοις· τὰ
μὲν οὖν ἄλλα τῆς ψυχῆς ἢ μόρια ἢ δυνάμεις, ὅποτέρως
ποτὲ δεῖ καλεῖν, ἀφεῖσθαι τὰ νῦν· ὅσα δὲ ζῳα λέγεται
καὶ ζῆν, ἐν μὲν τοῖς ἀμφοτέρων τούτων τετυχηκόσι (λέγω
δ' ἀμφοτέρων τοῦ τε ζῳον εἶναι καὶ τοῦ ζῆν) ἀνάγκη ταύ-
τον εἶναι καὶ ἐν μόριον καθ' ὃ τε ζῆ καὶ καθ' ὃ προσαγο-
ρεύομεν αὐτὸ ζῳον· τὸ μὲν γὰρ ζῳον ἢ ζῳον, ἀδύνατον μὴ
ζῆν· ἢ δὲ ζῆ, ταύτῃ ζῳον ὑπάρχειν ἐκ ἀναγκαῖον· τὰ γὰρ
φυτὰ ζῆ μὲν, οὐκ ἔχει δ' αἰσθησιν, τῷ δ' αἰσθάνεσθαι τὸ
ζῳον πρὸς τὸ μὴ ζῳον διορίζομεν· ἀριθμῶ μὲν οὖν ἀναγ-
καῖον εἶναι καὶ τὸ αὐτὸ τοῦτο τὸ μόριον, τῷ δ' εἶναι
πλείω καὶ ἕτερα· ἔ γὰρ ταῦτό τὸ ζῳόν τε εἶναι καὶ τὸ ζῆν.
ἐπεὶ οὖν τῶν ἰδίων αἰσθητηρίων ἐν τι κοινόν ἐστιν αἰσθητήριον,
εἰς ὃ τὰς κατ' ἐνέργειαν αἰσθήσεις ἀναγκαῖον ἀπαντᾶν, τῆτο
δ' ἂν εἴη μέσον τοῦ πρόσθεν καλυμμένον καὶ ὀπίσθεν (ἐμπρο-
σθεν μὲν γὰρ λέγεται ἐφ' ὃ ἐστὶν ἡμῖν ἢ αἰσθησις, ὀπίσθεν
δὲ τὸ ἀντικείμενον), ἐστὶ δὲ διηρημένον τῶ σώματος τῶν μὲν
ζώντων πάντων τῷ τ' ἄνω καὶ κάτω (πάντα γὰρ ἔχει τὸ
ἄνω καὶ τὸ κάτω, ὥς καὶ τὰ φυτὰ), δῆλον ὅτι τὴν θρε-

2. τὰ ἀναιμα *P.* || 4. γὰρ τῷ ζῳῳ *L.* || 6. εἰς *L.* || 7. ὅτι· *ε* *M.* || 8. καὶ ξηρά· διὸ ξηρά *P.* διὸ καὶ ξηρά *MZ.* || 9. ἔχει *MPSZ.* || 12. ἄτομα *L.* || 13. οἱ δὲ· *ε* δὲ *M.* || 14. ἀλλ' ante *ε*χ om *M.* || ὅταν *M.* || τὸ σέλεχος μόνον *P.* || 16. παῖσι *MZ.* || ἀλλ' *S.* || 18. μακρόβιον *P.* || φυτὰ ἐν τοῖς *M.* || 19. πρότερον om *MZ.* || 25. τῷ τὸ *S.* τῷ αἰετῷ *MZ.* || 27. ταῦτα *L.* || τὸ συνεχές *P.* || παντὶ *MZ.* || 30. τῶν om *L.* || ζῳῶν τε καὶ τῶν φυτῶν *M.* || 31. ὥσπερ ἐπὶ *M.* || 32. νανωδέσερον *M.* || 33. τὸ post καὶ om *S.* || 34. κάτω ὥσπερ γὰρ καὶ *MZ.* || τῶν om *MS.* || κεφαλῇ *M.*

3. τὰ κάτω λαμβάνει καὶ τὰς καρπὸς καὶ ἐπὶ τὴν *MZ.* || 4. τέτων *MZ.* || 6. καὶ περὶ βρ. *LP.* || 9. ἔχη *L.* || 10. περὶ post καὶ om *LP.* || 11. νῦν λεκτέον *L.* || 12. τῆτο συμβαίνει καὶ τὸ *Z.* || 15. ὅμως om *LMZ.* || 17. ἢ post ψυχῆς om *LZ.* || 18. βαλεῖν *L.* || τὸ *S.* || 19. τοῖς ζῳοῖς ἀμφ. *MZ.* om *missis* τέτων — 20. ἀμφοτέρων. || 21. τε] γε *M.* || 22. ἢ ζῳον om *MZ.* || 23. ἀνάγκη *S.* || 24. τῷ τὸ *P.* || 25. ἐν ἀναγκαῖον εἶναι τὸ αὐτὸ *S.* ἀναγκαῖον εἶναι ἐν καὶ αὐτὸ *P.* || 26. τὸ ante μόριον om *MS.* || 27. ἕτερον *LPS.* || τὸ om *MPS.* || ζῳον pr *L.* || τε om *LMZ.* || 28. ἐπειδὴ *MZ.* || τι om *MZ.* || 30. πρόσθεν *Z.* || 31. ὃ] ὦ *L.* ὦν *M.* || 32. μὲν om *LPS.* || 33. ζῳῶν τῶν πάντων *M.* || τῷ τὸ *Z.* || 34. τὸ om *Z.*

πτικὴν ἀρχὴν ἔχει ἀν' ἐν μέσῳ τῶν· καθ' ὃ μὲν γὰρ εἰσ-
έρχεται μόριον ἢ τροφή, ἄνω καλοῦμεν, πρὸς αὐτὸ βλέ-
ποντες ἀλλ' ἔπρὸς τὸ περιέχον ὅλον, κάτω δὲ καθ' ὃ τὸ
περίττωμα ἀφίησι τὸ πρῶτον. ἔχει δ' ἐναντίως τοῖς φυτοῖς
τοῦτο καὶ τοῖς ζώοις· τῷ μὲν γὰρ ἀνθρώπῳ διὰ τὴν ὀρθό- 5
τητα μάλιστα ὑπάρχει τοῦτο τῶν ζώων, τὸ ἔχειν τὸ ἄνω
μόριον πρὸς τὸ τῆ παντὸς ἄνω, τοῖς δ' ἄλλοις μεταξὺ τοῖς
δὲ φυτοῖς ἀκινήτοις οὖσι καὶ λαμβάνουσιν ἐκ τῆς γῆς τὴν
τροφὴν ἀναγκαῖον αἰεὶ κάτω τῷ ἔχειν τὸ μόριον. ἀνάλογον
γὰρ εἰσιν αἱ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς καὶ τὸ καλόμενον σῶμα τοῖς 10
ζώοις, δι' ἧς τὴν τροφήν τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει, τὰ
δὲ δι' αὐτῶν.

2 Τριῶν δὲ μερῶν ὄντων εἰς ἃ διαίρεται πάντα τὰ τέ-
λειά τῶν ζώων, ἐνὸς μὲν ἣ δέχεται τὴν τροφήν, ἐνὸς δ' ἣ
τὸ περίττωμα προίεται, τρίτῃ δὲ τῇ μέσῃ τῶν, τῆτο ἐν 15
μὲν τοῖς μεγέστοις τῶν ζώων καλεῖται σῆθος, ἐν δὲ τοῖς ἄλ-
λοις τὸ ἀνάλογον, διήρθρωται δὲ μᾶλλον ἐτέροις ἐτέρων.
ὅσα δ' αὐτῶν ἐστὶ πορευτικά, πρόκειται καὶ μόρια τὰ πρὸς
ταύτην τὴν ὑπερσίαν, οἷς τὸ πᾶν οἶσσι κύτος, σκέλη τε
καὶ πόδες καὶ τὰ τέτοις ἔχοντα τὴν αὐτὴν δύναμιν. ἀλλ' 20
ἢ γε τῆς θρεπτικῆς ἀρχῆς ψυχῆς ἐν τῷ μέσῳ τῶν τριῶν
μορίων καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν ὅσα φαίνεται καὶ κατὰ τὸν
λόγον· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἀφαιρμένους ἐκατέρω τῶν μο-
ρίων, τῆς τε καλυμένης κεφαλῆς καὶ τῆ δεκτικῆς τῆς τρο-
φῆς, ζῇ μεθ' ἑπερ ἀν' ἣ τὸ μέσον. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐντό- 25
μων, οἷον σφηκῶν τε καὶ μελιττῶν, τῆτο συμβαῖνον· καὶ
τῶν μὴ ἐντόμων δὲ πολλὰ διαιρούμενα δύναται ζῆν διὰ τὸ
θρεπτικόν. τὸ δὲ τοῦτον μόριον ἐνεργεία μὲν ἔχει ἐν, δυνά-
μει δὲ πλείω· τὸν αὐτὸν γὰρ συνέσκηκε τοῖς φυτοῖς τρόπον·
καὶ γὰρ τὰ φυτὰ διαίρεμένα ζῇ χωρὶς, καὶ γίνεται πολλὰ 30
ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς δένδρα· δι' ἣν δ' αἰτίαν τὰ μὲν ἔδύναται
διαιρούμενα ζῆν, τὰ δ' ἀποφυτεύεται τῶν φυτῶν, ἕτερος

ἔσαι λόγος. ἀλλ' ὁμοίως ἔχει κατὰ γε τῆτο· τὰ τε φυτὰ
καὶ τὸ τῶν ἐντόμων γένος. ἀνάγκη δὲ καὶ τὴν θρεπτικὴν
ψυχὴν ἐνεργεία μὲν ἐν τοῖς ἔχουσιν εἶναι μίαν, δυνάμει δὲ
πλείως. ὁμοίως δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν· φαίνεται γὰρ
ἔχοντα αἰσθῆσιν τὰ διαίρεμένα αὐτῶν. ἀλλὰ πρὸς τὸ σώ-
ζεσθαι τὴν φύσιν, τὰ μὲν φυτὰ δύναται, ταῦτα δ' οὐ δύ-
ναται διὰ τὸ μὴ ἔχειν ὄργανα πρὸς σωτηρίαν, ἐνδεᾶ τ' εἶ-
ναι τὰ μὲν τῇ ληφόμενῃ, τὰ δὲ τῇ δεξομένῃ τὴν τροφήν,
τὰ δ' ἄλλων τε καὶ τούτων ἀμφοτέρων. εἰκόασι γὰρ τὰ
τοιαῦτα τῶν ζώων πολλοῖς ζώοις συμπεφυκόσιν· τὰ δ' ἄρι-
στα συνεσκηκότα τῷ ἔπασχει τῶν ζώων διὰ τὸ εἶναι τὴν
φύσιν αὐτῶν ὡς ἐνδέχεται μάλιστα μίαν. διὸ καὶ μικρὰν
αἰσθῆσιν ἔνια ποιεῖ διαίρεμένα τῶν μορίων, ὅτι ἔχει τι ψυ-
χικὸν πάθος· χωριζομένων γὰρ τῶν σπλάγχχνων ποιεῖται 15
κίνησιν, οἷον καὶ αἱ χελῶναι τῆς καρδίας ἀφρημένης.

Ἔτι δὲ ἐπὶ τε τῶν φυτῶν δῆλον καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, 3
τῶν μὲν φυτῶν τὴν τ' ἐκ τῶν σπερμάτων γένεσιν ἐπισκο-
πῆσι καὶ τὰς ἐμφυτείας τε καὶ τὰς ἀποφυτείας. ἢ τε γὰρ
τῶν σπερμάτων γένεσις συμβαίνει πᾶσιν ἐκ τῆ μέσης· διθύ-
ρων γὰρ ὄντων πάντων, ἢ συμπέφυκεν ἔχεται, καὶ τὸ μέ-
σον ἐστὶν ἐκατέρω τῶν μορίων· ἐντεῦθεν γὰρ ὅ τε καυλὸς ἐκ-
φύεται καὶ ἡ ῥίζα τῶν φυομένων, ἢ δ' ἀρχὴ τὸ μέσον
αὐτῶν ἐστίν. ἐν τε ταῖς ἐμφυτεῖαις καὶ ταῖς ἀποφυτεῖαις
μάλιστα τῆτο συμβαίνει περὶ τὸς ὄζους· ἔστι γὰρ ἀρχὴ τις
ὁ ὄζος τῇ κλάδῃ, ἅμα δὲ καὶ μέσον, ὥς ἡ τῆτο ἀφαιρῶ-
σιν ἢ εἰς τῆτο ἐμβαλλουσιν, ἵνα ἢ ὁ κλάδος ἢ αἱ ῥίζαι ἐκ
τέτων γίνωνται, ὡς ἔστις τῆς ἀρχῆς ἐκ τῆ μέσης καυλῆ καὶ
ρίζης. καὶ τῶν ζώων τῶν ἐναίμων ἢ καρδία γίνεται πρῶτον.
τοῦτο δὲ δῆλον ἐξ ὧν ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις ἔτι γιγνομένοις
ἰδεῖν τεθεωρήκαμεν. ὥς καὶ ἐν τοῖς ἀναίμοις ἀναγκαῖον τὸ
ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ γίνεσθαι πρῶτον. ἢ δὲ καρδία ὅτι ἐστὶν
ἀρχὴ τῶν φλεβῶν, ἐν τοῖς περὶ τὰ μέρη τῶν ζώων εἴρηται

1. ἀν' ἔχοιεν ἀρχὴν *L*. || εἰσέρχεται — 2. βλέποντες] ἄνω *M*, om *Z*. || 3. ἀλλ' ἔ om *MS*. || 6. ζώων τὸ ἄνω ἔχειν μόριον *M*. ||
8. τῆς om *M*. || τὴν — 11. ἔ om *MZ*. || 9. αἰε] εἴη *P*. || 11. λαμβάνειν τὰ δὲ διὰ τῶν αὐτῶν *MZ*. || 13. δὲ om *MSZ*. || 14. τὴν
om *M*. || 15. τῶν τῇ μέσῃ *L*. || 16. τυτθὸς *M*. || 17. ἐτέροις] ἕτερα *MZ*. || 18. πρόκειται *M*. || τὰ om *P*. || 21. τε *MZ*. || ἀρχῆς
MZ. || ψυχῆ *MSZ*. || τῷ om *S*. || 22. καὶ post μορίων om *P*. || 23. τῶν om *LS*. || ζῶα *L*. || ἀφαιρμένων *MPSZ*. || ἐκατέρων
P. || 25. ζῇ — 30. διαιρούμενα om *MZ*. || 25. ἐπεὶ *L*. || 26. μελισσῶν *P*. || 30. ζῆν *M*. || 31. ἔ δύναται τὰ μὲν *P*. || 32. ἀποφυ-
τεύεσθαι *L* et pr *Z*.

1. ἔσω *PZ*, ἴσος *M*. || ὁμοῦς *MZ*. || τε] γε *MZ*, om *P*. || 4. ἀρχὴν om *MZ*. || 5. αἰσθῆσιν ἔχοντα καὶ τὰ δ' *MZ*. || 7. ἐνδεᾶ]
ἐνδέχεται *M* et pr *Z*. || τ'] δ' *MS*. || 9. τὰ δ'] τῶν δ' *M*. || 10. ἀριστερά *P*. || 11. τῶν *Z*. || 13. διαίρεμένων *L*. || 14. χωρίζο-
μενον *M*. || 15. οἷον καὶ χελῶνῃ *M*, οἷον χελῶνῃ *Z*. || ἀφρημένη *M*. || 16. δὲ om *MZ*. || ἐπὶ om *L*. || 17. τ'] γε *P*. || 18. ἐκφυ-
τείας *M*, ἐκφύσεις *Z*. || τε] αὐτῶν *P*. || τὰς om *L*. || τε] μὲν *MSZ*. || γὰρ ἐκ τῶν *LMZ*. || 19. πᾶσα *P*. || ἐκ τῆ μέσης om *MZ*. ||
20. ἔχεται om *L*. || 21. γὰρ om *MPSZ*. || ἐκφυτεύεται *MZ*. || 23. ἐμφ. μάλιστα καὶ *P*. || καὶ ταῖς ἀποφυτεῖαις om *MZ*, ταῖς om
S. || 24. μάλιστα] ἀμφοτέρω *MZ*. || συμβαίνει τῆτο *S*, συμβαίνει ταῦτα *MPZ*. || 25. ἢ] εἰ *P*. || τῆτον *MZ*. || 26. εἰς om *M*. || ὁ
κλάδος] κλάδε μέρος *M*, κλαδέμενος *Z*. || 27. γίνωνται *P*. || κλάδε *MZ*. || 29. ἔτι γιγνομένοις] ἐπιγιγνομένοις *MZ*. || 30. ἐναίμοις *P*. ||
τὸ om *LS*.

πρότερον· καὶ ὅτι τὸ αἷμα τοῖς ἐναίμοις ἐς τὴν τελευταίαν τροφήν, ἐξ οὗ γίνεταί τὰ μόρια. φανερόν τοίνυν ὅτι μίαν μὲν τινὰ ἐργασίαν ἢ τῆς σόματος λειτουργεῖ δύναμις, ἑτέραν δ' ἢ τῆς κοιλίας περὶ τὴν τροφήν. ἡ δὲ καρδιά κυριωτάτη, καὶ τὸ τέλος ἐπιτίθῃσιν. ὥς ἀνάγκη καὶ τῆς αἰσθητικῆς καὶ 5 τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς ἐν τῇ καρδίᾳ τὴν ἀρχὴν εἶναι τοῖς ἐναίμοις· τὰ γὰρ τῶν ἄλλων μορίων ἔργα περὶ τὴν τροφήν τοῦ ταύτης ἔργου χάριν ἐς. δεῖ γὰρ τὸ κύριον πρὸς τὸ οὐ ἕνεκα διατελεῖν, ἀλλ' οὐκ ἐν τοῖς τούτου ἕνεκα, οἷον ἰατρὸς πρὸς τὴν ὑγίειαν. ἀλλὰ μὴν τό γε κύριον τῶν αἰσθήσεων 10 ἐν ταύτῃ τοῖς ἐναίμοις πᾶσιν· ἐν τῷ γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ πάντων τῶν αἰσθητηρίων κοινὸν αἰσθητήριον. δύο δὲ φανερώς ἐνταῦθα συντείνουσας ὁρῶμεν, τὴν τε γεῦσιν καὶ τὴν ἀφῆν, ὥς τε καὶ τὰς ἄλλας ἀναγκαῖον· ἐν τούτῳ μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις αἰσθητηρίοις ἐνδέχεται ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν, 15 ταῦτα δ' οὐδὲν συντείνει πρὸς τὸν ἄνω τόπον. χωρὶς δὲ τούτων, εἰ τὸ ζῆν ἐν τῷ τῷ μορίῳ πᾶσιν ἐστὶ, δῆλον ὅτι καὶ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον· ἢ μὲν γὰρ ζῶν, ταύτη καὶ ζῆν φαμέν, ἢ δ' αἰσθητικόν, ταύτη τὸ σῶμα ζῶν εἶναι λέγομεν. διὰ τί δ' αἱ μὲν τῶν αἰσθήσεων φανερώς συντείνουσιν πρὸς τὴν καρδίαν, αἱ δ' εἰσὶν ἐν τῇ κεφαλῇ (διὸ καὶ δοκεῖ τισὶν αἰσθάνεσθαι τὰ ζῶα διὰ τὸν ἐγκεφαλον), τὸ αἷτιον τῶν ἐν ἑτέροις εἴρηται χωρὶς. κατὰ μὲν ἔν τὰ φαινόμενα δῆλον ἐκ τῶν εἰρημένων ὅτι ἐν τούτῳ τε καὶ ἐν τῷ μέσῳ τοῦ σώματος τῶν τριῶν μορίων ἢ τε τῆς αἰσθητικῆς ἀρχῆς ψυχῆς ἐστὶ καὶ ἡ τῆς αὐξητικῆς καὶ τῆς θρεπτικῆς.

4 Κατὰ δὲ τὸν λόγον, ὅτι τὴν φύσιν ὁρῶμεν ἐν πᾶσιν ἐκ τῶν δυνατῶν ποιεῖσαν τὸ κάλλιστον. ἐν τῷ μέσῳ δὲ τῆς ὑσίας τῆς ἀρχῆς ὕψους ἑκατέρας μάλιστα μὲν ἀποτελεῖ τῶν 30 μορίων ἑκάτερον τὸ αὐτῆς ἔργον, τό τε κατεργαζόμενον τὴν ἐσχάτην τροφήν καὶ τὸ δεκτικόν· πρὸς ἑκατέρῳ γὰρ αὐτῶν ὥς τε ἔσαι, καὶ ἔσιν ἢ τῆς τοιαύτης μέσης χώρα ἀρχον-

τος χώρα. ἔτι τὸ χρώμενον καὶ ὡς χρῆται, δεῖ διαφέρειν. ὥς τε τὴν δύναμιν, ὥς τε ἂν ἐνδέχοιτο καὶ τὸν τρόπον, ὥς τε οἱ τ' αὐτοὶ καὶ τὸ κινεῖν τὰς αὐλὰς, ἢ χεῖρ. εἴπερ οὖν τὸ ζῶν ὄρισαι τῷ τὴν αἰσθητικὴν ἔχειν ψυχὴν, τοῖς μὲν ἐναίμοις ἀναγκαῖον ἐν τῇ καρδίᾳ ταύτῃ ἔχειν τὴν ἀρχὴν, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον μορίῳ. πάντα δὲ τὰ μόρια καὶ πᾶν τὸ σῶμα τῶν ζῶων ἔχει τινὰ σύμφυτον θερμότητα φυσικὴν· διὸ ζῶντα μὲν φαίνεται θερμά, τελευτῶντα δὲ καὶ σερισκόμενα τοῦ ζῆν τούναντίον. ἀναγκαῖον δὲ ταύτης τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς ἐναίμοις εἶναι, τοῖς δ' ἀναίμοις ἐν τῷ ἀνάλογον· ἐργάζεται γὰρ καὶ πέττει τῷ φυσικῷ θερμῷ τὴν τροφήν πάντα, μάλιστα δὲ τὸ κυριώτατον. διὸ τῶν μὲν ἄλλων μορίων ψυχομένων ὑπομένει τὸ ζῆν, τῆ δ' ἐν ταύτῃ φθείρεται πάμπαν, διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν ἐντεῦθεν τῆς θερμότητος ἡρτῆσθαι πᾶσι, καὶ τῆς ψυχῆς ὥς τε ἐμπεπυρευμένης ἐν τοῖς μορίοις τούτοις, τῶν μὲν ἀναίμων ἐν τῷ ἀνάλογον, ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ τῶν ἐναίμων ἀνάγκη τοίνυν ἅμα τό τε ζῆν ὑπάρχειν καὶ τὴν τοῦ θερμοῦ τέττε σωτηρίαν, καὶ τὸν καλέμενον θάνατον εἶναι τὴν τέττε φθοράν.

Ἀλλὰ μὴν πυρὸς γε δύο ὁρῶμεν φθοράς, μάρανσίν τε 5 καὶ σβέσιν. καλεῖται δὲ τὴν μὲν ὑφ' αὐτῆς μάρανσιν, τὴν δ' ὑπὸ τῶν ἐναντίων σβέσιν, τὴν μὲν γήρα, τὴν δὲ βίαιον. συμβαίνει δ' ἀμφοτέρας διὰ ταῦτο γίνεσθαι τὰς φθοράς· ὑπολειψύσης γὰρ τῆς τροφῆς, ἢ δυναμένης λαμβάνειν τῆς θερμῆς τὴν τροφήν, φθορὰ γίνεται τῆς πυρός. τὸ μὲν γὰρ ἐναντίον παῦον τὴν πέψιν κωλύει τρέφεσθαι· ὅτε δὲ μαραίνεσθαι συμβαίνει, πλείονος ἀθροισμένης θερμῆς διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν μηδὲ καταψύχεσθαι· ταχὺ γὰρ καὶ οὕτω καταναλίσκει τὴν τροφήν πολὺ συναθροισμένον τὸ θερμόν, καὶ φθάνει καταναλίσκον πρὶν ἐπισῆναι τὴν ἀναθυμίασιν. διόπερ ἢ μόνον μαραίνεται τὸ ἔλαττον παρὰ τὸ πλεον πῦρ, ἀλλὰ καὶ αὐτὴ καθ' αὐτὴν ἢ τῆς λύχνης φλόξ ἐντιθεμένη πλείονι φλογὶ

2. τὰ] τὰλλα *MZ*. || 5. καὶ τῆς αἰσθητικῆς post θρεπτικῆς *P*, om *M*. || 8. γὰρ] μὲν γὰρ *L*, μέντοι *MZ*. || τὸ ἔ] τῷ οὐ *L*. || 9. οὐκ ἐν τοῖς] ἐν τοῖς *MZ*. || 10. ὑγίειαν, οἱ δ' ὑπηρεταί πρὸς τοῖς πρὸς τὴν ὑγίειαν. ἀλλὰ *MZil*. || μὴν om *MZ*. || 11. ἐν τῷ] τῷτο *PS*. || γὰρ ἔστιν ἀναγκαῖον *MSZ*. || εἶναι om *S*. || 12. τῶν om *L*. || 14. ἐν τῷ] εἶναι τῶν *MZ*. || μὲν om *P*. || 20. διότι *P*. || 23. τῶν om *L*. || 25. τῶν om *MZ*. || 26. ἀρχὴ ψυχῆς] ἀρχῆς *MZ*, ψυχῆς ἀρχὴ *L*. || μ' om *L*. || τῆς post καὶ om *MPSZ*. || 29. ἐν τῷ δυνατῷ *M*. || τὸ om *L*. || 30. τῆς ἀρχῆς om *S*. || μὲν] ἂν *MZ*. || ἀποτελοῖ *Z*, ἀποτελεῖ *M*. || 32. ἑκατέρων *M*. || 33. μέ-σε *LPS*, μέρες *MZ*.

1. χρῆται τὸ χρώμενον διαφέρει *MZ*. || 2. δὲ καὶ τὴν *MZ*. || ἂν om *S*. || ἐνδέχεται *SZ*, ἐνδέχεται *MP*. || τόπον *LZ*. || 3. ὥς τε om *M*. || τὰς — 4. ὄρισαι om *MZ*. || 4. τῶν τὴν αἰσθητικὴν ἐχόντων *MZ*. || 6. μορίῳ om *MZ*. || 9. δὴ] δ' εἶναι *L*. || 10. ταύτην *MZ*. || 11. εἶναι om *S*. || 12. πάντα τὴν τροφήν *L*. || 15. καὶ τῆς] καὶ τοῖς *P*. || 16. ἐμπεπυρευμένοις *S*. || ἐν om *MSU*. || τέτοις — 17. καρδίᾳ om *MZ*. || 19. εἶναι om *MZ*. || τὴν om *S*. || 22. ἐφ' ἑαυτῆ *L*, om *MZ*. || μάρανσιν τὴν δ' om *MZ*. || 23. ὑπὸ τῶν ἐναντίων] ὑπ' ἄλλης *M*, incerto *Z*. || μὲν ἐν γήρα *MZ*. || 24. τὰς om *MZ*. || ὑπολειψύσης *L*. || 27. δὲ] τε *M*. || 28. συμβαίνει *MZ*. || πλείονα *S*. || 29. καὶ om *P*. || 31. καταναλίσκειν *Z*. || 32. μαραίνεται αἰὲ τὸ *M*. || τὸ πλεον πῦρ *LS*, τῆς πλείονος πυρὸς *MZ*. || 33. ἑαυτὴν *MSZ*. || ἢ] οἷον ἢ *MZ*. || ἐντιθεμένη ἐν πλείονι *P*.

κατακαίεται, καθάπερ ὅτιν' ἄλλο τῶν καυσῶν. αἴτιον δ' ὅτι τὴν μὲν οὖσαν ἐν τῇ φλογὶ τροφήν φθάνει λαμβάνουσα ἢ μείζων φλόξ πρὶν ἐπελθεῖν ἑτέραν, τὸ δὲ πῦρ αἰεὶ διατελεῖ γινόμενον καὶ ῥέον ὥσπερ ποταμός, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ τάχος. δῆλον τοίνυν ὡς εἴπερ δεῖ σώζεσθαι τὸ θερμόν (τῆτο δ' ἀναγκαῖον, εἴπερ μέλλει ζῆν), δεῖ γίνεσθαι τινα τῆ θερμῆς τῆ ἐν τῇ ἀρχῇ κατάψυξιν. παράδειγμα δὲ τῆς λαβεῖν ἔστι τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν καταπνιγομένων ἀνθρώπων· ἂν μὲν γὰρ ὥσι περιπετωμασμένοι τῷ καλεμένῳ πνιγεῖ συν-εχῶς, ἀποσβέννυνται ταχέως· ἂν δὲ παρ' ἀλλήλας τις ποῖῃ πυκνὰ τὴν ἀφαίρεσιν καὶ τὴν ἐπίθεσιν, μένῃσι πεπυρωμένοι πολὺν χρόνον. ἢ δ' ἐγκρυψίς σώζει τὸ πῦρ· ἔτε γὰρ ἀπο-πνεῖν κωλύεται διὰ μαυότητα τῆς τέφρας, ἀντιφράττει τε τῷ περίξ ἀέρι πρὸς τὸ μὴ σβεννύναι τῷ πλήθει τῆς ἐνυπαρχούσης αὐτῷ θερμότητος. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς αἰτίας ταύτης, ὅτι τὸ ἐναντίον συμβαίνει τῷ ἐγκρυπτομένῳ καὶ κατα-πνιγομένῳ πυρί (τὸ μὲν γὰρ μαραίνεται, τὸ δὲ διαμένει πλείω χρόνον), εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν.

6 Ἐπεὶ δὲ πᾶν ζῶον ἔχει ψυχὴν, αὐτὸ δ' ἐκ ἀνευ φυ-σικῆς ὑπάρχει θερμότητος, ὥσπερ εἵπομεν, τοῖς μὲν φυ-τοῖς ἢ διὰ τῆς τροφῆς καὶ τοῦ περιέχοντος ἱκανὴ γίνεται βοήθεια πρὸς τὴν τῆ φυσικῆς θερμῆς σωτηρίαν. καὶ γὰρ ἡ τροφή ποιεῖ κατάψυξιν εἰσῆσα, καθάπερ καὶ τοῖς ἀνθρώ-ποις τὸ πρῶτον προσενεγκαμένοις· αἱ δὲ νηστῆται θερμαίνουσι καὶ δίψας ποιοῦσιν· ἀκίνητος γὰρ ὢν ὁ ἀνὴρ αἰεὶ θερμαίνε-ται, τῆς δὲ τροφῆς εἰσιούσης καταψύχει κινούμενος, ἕως ἂν λάβῃ τὴν πέψιν. εἰ δὲ ἡ τὸ περιέχον ὑπερβάλλῃ ψυ-χροτότητι διὰ τὴν ὥραν, ἰσχυρῶν γινόμενων πάγων, ἐξαυαί-νεται, ἢ τῆ θερμῆς ἰσχυρὰ συμβαίνει καύματα καὶ μὴ δύ-νηται τὸ σπώμενον ἐκ τῆς γῆς ὑγρὸν καταψύχειν, φθείρε-ται μαραινόμενον τὸ θερμόν, καὶ λέγεται σφακελίζειν καὶ ἀσφρόβλητα γίνεσθαι τὰ δένδρα, περὶ τὰς καιρὰς τέτους. διὸ καὶ γένη τινα λίθων ταῖς ῥίζαις ὑποβάλλουσι καὶ ὕδωρ ἐν

ἀγγείοις, ὅπως αἱ ῥίζαι ψύχωνται τῶν φυτῶν. τῶν δὲ ζώων ἐπεὶ τὰ μὲν ἐστὶν ἐνυδρὰ τὰ δ' ἐν τῷ ἀέρι ποιεῖται τὴν διαίταν, ἐκ τέτων καὶ διὰ τέτων πορίζεται τὴν κατά-ψυξιν, τὰ μὲν τῷ ὕδατι τὰ δὲ τῷ ἀέρι. τίνα δὲ τρόπον καὶ πῶς, λεκτέον ἐπισήσασιν τὸν λόγον μᾶλλον.

Περὶ γὰρ ἀναπνοῆς ὀλίγοι μὲν τινες τῶν πρότερον φυ-σικῶν εἰρήκασιν· τίνος μέντοι χάριν ὑπάρχει τοῖς ζώοις, οἱ μὲν ὕδεν ἀπεφάναντο, οἱ δὲ εἰρήκασιν μὲν, οὐ καλῶς δ' εἰρήκασιν ἀλλ' ἀπειροτέρως τῶν συμβαινόντων. ἔτι δὲ πάντα τὰ ζῶα φασι ἀναπνεῖν· τῆτο δ' ἐκ ἐστὶν ἀληθές. ὡς ἀναγ-καῖον περὶ τέτων πρῶτον ἐπελθεῖν, ὅπως μὴ δοκῶμεν ἀπόν-των κενὴν κατηγορεῖν. ὅτι μὲν ἐν ὅσα πλεύμονα ἔχει τῶν ζώων, ἀναπνεῖ πάντα, φανερόν. ἀλλὰ καὶ τούτων αὐτῶν ὅσα μὲν ἀναιμον ἔχει τὸν πλεύμονα καὶ σμφόν, ἥττον 15 δέονται τῆς ἀναπνοῆς· διὸ πολὺν χρόνον ἐν τοῖς ὕδασι δύ-νανται διαμένειν παρὰ τὴν τῆ σώματος ἰσχύν· τὸν δὲ πλεύ-μονα σμφόν ἔχει πάντα τὰ ὠστοκῆντα, οἷον τὸ τῶν βα-τράχων γένος. ἔτι δὲ αἱ ἐμύδες τε καὶ χελῶναι πολὺν χρόνον μένουσιν ἐν τοῖς ὑγροῖς· ὁ γὰρ πλεύμων ὀλίγην ἔχει θερμότητα· ὀλίγαίμων γὰρ ἔχουσιν αὐτόν· ἐμφυσώμενος ἔν 20 αὐτὸς τῇ κινήσει καταψύχει καὶ ποιεῖ διαμένειν πολὺν χρόνον. εἰ μὲντοι βιάζεται τις λίαν κατέχων πολὺν χρό-νον, ἀποπνίγονται πάντα· ὕδεν γὰρ τῶν τοιούτων δέχεται τὸ ὕδωρ ὥσπερ οἱ ἰχθύες. τὰ δ' ἐναιμον ἔχοντα τὸν πλεύμονα πάντα μᾶλλον δεῖται τῆς ἀναπνοῆς διὰ τὸ πλήθος τῆς 25 θερμότητος· τῶν δ' ἄλλων ὅσα μὴ ἔχει πλεύμονα, οὐδὲν ἀναπνεῖ.

Δημόκριτος μὲν ἐν ὁ Ἀβδηρίτης καὶ τινες ἄλλοι τῶν 2 περὶ ἀναπνοῆς εἰρηκότων οὐδὲν περὶ τῶν ἄλλων διωρίκασιν ζώων, εἰκάσι μέντοι λέγειν ὡς πάντων ἀναπνεόντων· Ἀνα-ξαγόρας δὲ καὶ Διογένης, πάντα φάσκοντες ἀναπνεῖν, περὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀσφρέων λέγουσι τίνα τρόπον ἀναπνεύσιν. καὶ φησιν Ἀναξαγόρας μὲν, ὅταν ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν

1. κατακαίεται *MPSZ*. || 7. δὲ] τε *MZ*. || λαμβάνειν *S*. || 9. γὰρ *om Z*. || παραπετωμασμένοι *L*. || 10. εἰδὲν *P*. || 11. πεπυρωμένα *L*. || 12. δὲ κρύψις *LS*. || ὅτε γὰρ ἀποπνεῖ *MZ*. || 13. ἀντιφράττειν τῷ περίξ *M*. || 14. πρὸς τὸ μὴ] διὰ τὸ *MZ*. || 15. αὐτοῦ *S*. || 16. ἐγκρυπτομένῳ *S*. || ἀποπνιγομένῳ *L*. || 18. εἴρηται καὶ ἐν *MPS*. || 19. τῆτο *MZ*, αὐτῇ *S*. || φύσεως *PS*. || 21. τῆς τροφῆς] γῆς *MZ*, τροφῆς *P*. || 23. εἰσῆσα — ἀνθρώποις *om MPSZ*. || 24. εἰσενεγκαμένοις *L*. || 25. δίψαν *M*. || 26. καταψύχεται *L*. || ἕως *om Z*. || 27. ἂν *L*. || ἢ *om MZ*. || ὑπερβάλλῃ *SZ*. || 28. γενομένων *P*. || 29. ἢ τῆ θερμῆς ἰσχύς. ἂν δὲ συμβαίνει *MZ*. || 32. ἀσφρόβλητα γίνονται *MZ*. || 33. ὑπερβάλλουσι *S*.

3. ἐκ τέτων διὰ τῆτο π. *MZ*. || 5. ἐπίσασιν *S*. || τρόπον *M*. || μᾶλλον *om P*. || 6. γὰρ] ἐν *S*. || προτέρων *L*. || 7. τίνος μέντοι χάριν] καὶ τῆ χάριν ὕδεν *MZ*, τίνος δὲ χάριν *L*. || 11. πρῶτον *om S*. || ὅπως] ὡς *L*. || 12. κενῶς *L*, μόνον *MZ*. || 12. πλεύμ — hic et posthac *Z*: nam *LMPS* πνεύμ —. || 13. τῆτω καὶ τῶν *P*. || 14. καὶ σμφόν τὸν πνεύμονα *S*. || 15. ἐν τοῖς ὕδασι *om LPS*. || δύναται *L*. || 16. μένειν περὶ *S*. || 18. αἱ *om MZ*. || μύδες *LMP*, μύες *S*. || καὶ αἱ χ. *S*. || χελῶναι καὶ ὕδροι π. *MZ*. || 20. γὰρ et αὐτόν *om S*. || ἔχει *L*. || 22. μέντοι] ἐν *MZ*, ἐν μέντοι *S*. || πολὺν χρόνον κατέχων *P*. || 23. τὸ *om S*. || 24. ἰχθύες *MPZ*. || τὸν *om MPZ*. || 25. πάντα *om L*. || 28. μὲν ἐν] δὲ *L*. || 29. περὶ τῆς ἀναπνοῆς *MPZ*. || 32. ὀσφρέων *MZ*. || 33. μὲν *om MZ*.

βραγχίων, τὸν ἐν τῷ σώματι γινόμενον ἀέρα ἔλκοντας ἀνα-
πνεῖν τὰς ἰχθύς· οὐ γὰρ εἶναι κενὸν ὑδέν· Διογένης δ' ὅταν
ἀφῶσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων, ἐκ τοῦ περὶ τὸ σῶμα
περιεσῶτος ὕδατος ἔλκειν τῷ κενῷ τῷ ἐν τῷ σώματι τὸν
ἀέρα, ὡς ἐνόντος ἐν τῷ ὕδατι ἀέρος. ταῦτα δ' ἐστὶν ἀδύ-
νατα. πρῶτον μὲν γὰρ τὸ ἥμισυ τῆς πράγματος ἀφαιρῆσι,
διὰ τὸ τὸ κοινὸν ἐπὶ θατέρω λέγεσθαι μόνον. ἀναπνοὴ γὰρ
καλεῖται, ταύτης δὲ τὸ μὲν ἐκπνοὴ ἐστὶ τὸ δ' εἰσπνοὴ· περὶ
ἧς ὕθεν λέγῃσι, τίνα τρόπον ἐκπνεύει τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων.
ὕδ' ἐνδέχεται αὐτοῖς εἰπεῖν· ὅταν γὰρ ἀναπνεύσωσι, ταύτη 10
ἢ ἀνέπνευσαν πάλιν δεῖ ἐκπνεῖν, καὶ τῆτο ποιεῖν αἰετὰ πα-
ραλλάξ, ὥς συμβαίνει ἅμα δέχεσθαι τὸ ὕδωρ κατὰ τὸ
σῶμα καὶ ἐκπνεῖν. ἀνάγκη δ' ἀπαντῶντα ἐμποδίζειν θάτε-
ρον θατέρω. εἴτα ὅταν ἀφῶσι τὸ ὕδωρ, τότε ἐκπνεύει κατὰ
τὸ σῶμα ἢ κατὰ τὰ βράγχια, ὥς συμβαίνει ἅμα ἐκ- 15
πνεῖν καὶ ἀναπνεῖν· τότε γὰρ φασιν αὐτὸ ἀναπνεῖν. ἅμα
δ' ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἀδύνατον. ὥς' εἰ ἀνάγκη τὰ ἀνα-
πνεύοντα ἐκπνεῖν καὶ εἰσπνεῖν, ἐκπνεῖν δὲ μὴ ἐνδέχεται μηδὲν
αὐτῶν, φανερόν ὡς ὕδ' ἀναπνεῖ αὐτῶν ὕδεν.

3 Ἐτι δὲ τὸ φάναι τὸν ἀέρα ἔλκειν ἐκ τῆς σώματος ἢ 20
ἐκ τῆς ὕδατος διὰ τῆς σώματος ἀδύνατον· οὐ γὰρ ἔχουσιν
ἀρτηρίαν διὰ τὸ πλεύμονα μὴ ἔχειν, ἀλλ' εὐθύς ἡ κοιλία
πρὸς τῷ σώματι ἐστίν, ὥς' ἀναγκαῖον τῇ κοιλίᾳ ἔλκειν. τῆτο
δὲ καὶ τὰλλα ἐποίει ζῶα· νῦν δὲ ὅποιον. καὶ ἐκεῖνα δ'
ἔξω τῆς ὑγρῆς ὄντα ἐπιδήλως ἀν' αὐτὸ ἐποίει· φαίνεται δ' ὅ 25
ποῖον αὐτό. ἔτι πάντων τῶν ἀναπνεόντων καὶ ἔλκοντων τὸ
πνεῦμα ὁρῶμεν γινομένην κίνησιν τινα τῆς μορῆς τῆς ἔλκοντος,
ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων οὐ συμβαίνει· ὕδεν γὰρ φαίνονται κι-
νοῦντες τῶν περὶ τὴν κοιλίαν, ἀλλ' ἢ τὰ βράγχια μόνον,
καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ καὶ εἰς τὸ ξηρὸν ἐκπεσόντες, ὅταν σπαί- 30
ρωσιν. ἔτι ὅταν ἀποθνήσκῃ πνιγόμενα ἐν τοῖς ὑγροῖς πάντα

τὰ ἀναπνεύοντα, γίνονται πομφόλυγες τῷ πνεύματος ἐξιόν-
τος βιαίως, εἶον ἑάν τις βιάζεται χελώνας ἢ βατράχους
ἢ τι ἄλλο τῶν τοιούτων γενῶν· ἐπὶ δὲ τῶν ἰχθύων ὅ συμ-
βαίνει πειρωμένοις πάντα τρόπον, ὡς οὐκ ἐχόντων πνεῦμα
θύραθεν οὐθέν. ὅν τε τρόπον λέγουσι γίνεσθαι τὴν ἀναπνοὴν
αὐτοῖς, ἐνδέχεται καὶ τοῖς ἀνθρώποις οὖσιν ἐν τῷ ὑγρῷ
συμβαίνει· εἰ γὰρ καὶ αἱ ἰχθύες ἔλκουσιν ἐκ τοῦ πέριξ
ὕδατος τῷ σώματι, διὰ τί τοῦτο οὐκ ἀν' ποιῶμεν καὶ οἱ
ἄνθρωποι καὶ τὰλλα ζῶα; καὶ τὸν ἐκ τοῦ σώματος δ' ἀν'
ἔλκομεν ὁμοίως τοῖς ἰχθύσιν. ὥς' εἴπερ κακεῖνα ἢ δυνατά,
καὶ ταῦτ' ἀν' ἦν· ἐπεὶ δ' ἐκ ἐστὶ, δῆλον ὡς ὕδ' ἐπ' ἐκεῖνων
ἐστίν. πρὸς δὲ τέτοις διὰ τίν' αἰτίαν ἐν τῷ ἀέρι ἀποθνήσκουσι
καὶ φαίνονται ἀσπαρίζοντα ὥσπερ τὰ πνιγόμενα, εἴπερ
ἀναπνεύουσιν; οὐ γὰρ δὴ τροφῆς γε ἐνδεία τῆτο πάσχουσιν.
ἢν γὰρ λέγει Διογένης αἰτίαν, εὐήθης· φησὶ γὰρ ὅτι τὸν
ἀέρα πολλὸν ἔλκῃσι λίαν ἐν τῷ ἀέρι, ἐν δὲ τῷ ὕδατι μέ-
τριον, καὶ διὰ τοῦτ' ἀποθνήσκουσιν. καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν πεζῶν
ἔδει δυνατόν εἶναι τῆτο συμβαίνει· νῦν δ' ὕδεν τῷ σφόδρα
ἀναπνεῦσαι ἀποπνίγεται πεζὸν ζῶον. ἔτι δ' εἰ πάντα ἀνα-
πνεῖ, δῆλον ὅτι καὶ τὰ ἔντομα τῶν ζώων ἀναπνεῖ· φαίνε-
ται δ' αὐτῶν πολλὰ διατεμνόμενα ζῆν, οὐ μόνον εἰς δύο
μέρη ἀλλὰ καὶ εἰς πλείω, οἷον αἱ καλούμεναι σκολόπεν-
δραι· ἃ πῶς ἢ τίνι ἐνδέχεται ἀναπνεῖν; αἴτιον δὲ μάλιστα
τῆς μὴ λέγεσθαι περὶ αὐτῶν καλῶς τό τε τῶν μορίων ἀπεί-
ρους εἶναι τῶν ἐντός, καὶ μὴ λαμβάνειν ἕνεκά τινος τὴν
φύσιν πάντα ποιεῖν· ζητοῦντες γὰρ τίνος ἕνεκα ἢ ἀναπνοὴ
τοῖς ζώοις ὑπάρχει, καὶ ἐπὶ τῶν μορίων τῶν ἐπισκοπῶντες,
οἷον ἐπὶ βραγχίων καὶ πλεύμονος, εὖρον ἀν' ἄττον τὴν
αἰτίαν.

Δημόκριτος δ' ὅτι μὲν ἐκ τῆς ἀναπνοῆς συμβαίνει τι 4
τοῖς ἀναπνεύουσι λέγει, φάσκων κωλύειν ἐκθλίβεσθαι τὴν

1. τῶν P. τὸν — 3. βραγχίων om MZ. || 2. κενὸν ὕδεν εἶναι P. || 4. ὕδατος om MZ. || ἐν] ἐπὶ P. || 7. μόνον S. || 8. ἐστὶν εἰσ-
πνοὴ τὸ δ' ἐκπνοὴ Z. ἐστὶ om L. || 9. τῶν ζώων om P. || 10. ἀναπν. — 11. καὶ] ἀναπνεύσωσιν πάλιν ταύτη ἀναπνεύσαντα διεκπνεῖ καὶ
MZ. || 11. ποιεῖ αἰετὰ Z, αἰετὰ ποιεῖν M. || παραλλάξ καὶ ποιεῖσιν ὥς LS, παραλλάξ ἅμα δὲ ἀφέντας ἀνάγκη τὸ ὕδωρ διὰ τῶν βραγχίων
δέχεσθαι τὸ θύραθεν καὶ ταύτησ' (ταύτη Z, ταύτη εἰ i) παραλλάξ ποιεῖσιν ὥς MZi. || 12. συμβαίνει MZ. || ὕδωρ καὶ κατὰ M. || τὸ
om SZ. || 13. ἀπαντῶν τὸ M. || 14. ἀφίωσι MZ. || 15. τὰ σώματα LP, σώματος S. || 17. ἀναπνεύει καὶ ἐκπνεύει Z. || 19. ἀνα-
πνεῖν MPSZ. || ὕδεν αὐτῶν P. || 20. ἢ — 21. σώματος om MZ. || 21. ἔχει L. || 22. ἢ om L. || 24. τὰλλα] πόλλ' Z. || 25. αὐ-
τὰ MP. || 26. τὸν πνεύμονα P. || 27. τινα κίνησιν MPZ. || 28. συμβαίνει P. || 29. ἢ om MZ. || 30. ἐμπεσόντες LMPZ. || ἀσπα-
ρίζουσιν LPS. || 31. ἐν om MZ.

3. ἄλλο τι LP. || 4. πνεῦμα — 5. λέγουσι] πνεύσιν MZ. || 5. λέγουσι διὰ τοῦτο οὐ γίνεσθαι S. || 7. συμβαίνει MZ, omisso εἰ. ||
8. τῷ σώματι om MZ. || διὰ τί τοῦτο οὐκ ἀν' τοῦτο καὶ Z, καὶ MS. || ποιοῦμεν MZ. || 10. ἔλκομεν M, ἔλκοιεν LP et corr Z. ||
11. ἀν' om L. || 13. καὶ] καὶ ὅ M. || φαίνεται LS. || ἄπερ S. εἴπερ — 14. πάσχουσιν om L. || 14. δὴ om P. || 15. λέγει γὰρ P,
γὰρ τέγαν S. || 17. καὶ ante διὰ om MZ. || 18. ὕδεν ἐν τῷ MZ. || 19. ζῶον πεζόν P. || 20. δῆλον ὅτι post ζῶων P. || 21. διατεμνόμε-
να πολλὰ P. || 23. ἃ πῶς] ὅπως MZ. || τίνων L. || 24. τε om LPS. || 25. καὶ τὸ μὴ MZ. || 26. πάντα ποιεῖν om MZ. || 28.
βραγχία L. || 31. φάσκει λέγειν P.

ψυχὴν· ἔ μέντοι ὡς τέτου γ' ἔνεκα ποιήσασαν τοῦτο τὴν φύσιν ἔθεν εἴρηκεν· ὅλως γὰρ ὥσπερ καὶ οἱ ἄλλοι φυσι- κοί, καὶ ἔτος ἔθεν ἄπτεται τῆς τοιαύτης αἰτίας. λέγει δ' ὡς ἡ ψυχὴ καὶ τὸ θερμὸν ταῦτόν τὰ πρῶτα σχήματα τῶν σφαιροειδῶν. συγκρινομένων ἔν αὐτῶν ὑπὸ τῆ περιέχον- 5 τος ἐκθλίβοντος, βοήθειαν γίνεσθαι τὴν ἀναπνοὴν φησιν. ἐν γὰρ τῷ αέρι πολὺν ἀριθμὸν εἶναι τῶν τοιούτων ἃ καλεῖ ἐκείνος νῦν καὶ ψυχὴν· ἀναπνέοντος ἔν καὶ εἰσιόντος τῆ ἀέ- ρος συνεισιόντα ταῦτα, καὶ ἀνείργοντα τὴν θλίψιν, κωλύει τὴν ἐνῶσαν ἐν τοῖς ζώοις διέναι ψυχὴν. καὶ διὰ τῆτο ἐν τῷ 10 ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν εἶναι τὸ ζῆν καὶ τὸ ἀποθνήσκειν· ὅταν γὰρ κρατῇ τὸ περιέχον συνθλίβον, καὶ μηκέτι θύραθεν εἰ- ἰὸν δύνηται ἀνείργειν, μὴ δυναμένη ἀναπνεῖν, τότε συμβαί- νειν τὸν θάνατον τοῖς ζώοις· εἶναι γὰρ τὸν θάνατον τὴν τῶν τοιούτων σχημάτων ἐκ τῆ σώματος ἔξοδον ἐκ τῆς τῆ πε- 15 ριέχοντος ἐκθλίψεως. τὴν δ' αἰτίαν διὰ τί ποτε πᾶσι μὲν ἀναγκαῖον ἀποθανεῖν, οὐ μέντοι ὅτε ἔτυχεν ἀλλὰ κατὰ φύσιν μὲν γῆρα, βία δὲ παρὰ φύσιν, οὐθεν δεδήλωκεν. καίτοι ἐχρῆν, ἐπεὶ ὅτε μὲν φαίνεται τῆτο γινόμενον, ὅτε δ' ἔ φαίνεται, πότερον τὸ αἴτιον ἔξωθεν ἔστιν ἢ ἐντός. ἔ λέγει 20 δὲ ἔδὲ περὶ τῆς ἀρχῆς τῆ ἀναπνεῖν τί τὸ αἴτιον, πότερον ἔσωθεν ἢ ἔξωθεν· ἔ γὰρ δὴ ὁ θύραθεν νῦν τηρεῖ τὴν βοή- θειαν, ἀλλ' ἔσωθεν ἢ ἀρχὴ τῆς ἀναπνοῆς γίνεται καὶ τῆς κινήσεως, ἔχ ὡς βιαζομένης τῆ περιέχοντος. ἄτοπον δὲ καὶ τὸ ἅμα τὸ περιέχον συνθλίβειν καὶ εἰσιὸν διασέλλειν. ἃ 25 μὲν ἔν εἴρηκε καὶ ὡς, σχεδὸν ταῦτ' ἔστιν. εἰ δὲ δεῖ νομίζειν ἀληθῆ εἶναι τὰ πρότερον λεχθέντα καὶ μὴ πάντα τὰ ζῶα ἀναπνεῖν, ἔ περὶ παντὸς θανάτου τὴν αἰτίαν ὑποληπτέον εἰ- ρῆσθαι ταύτην, ἀλλὰ μόνον ἐπὶ τῶν ἀναπνεόντων. ἔ μὴν ἔδ' ἐπὶ τέτων καλῶς. δῆλον δ' ἐκ τῶν συμβαινόντων καὶ 30 τῶν τοιούτων ὧν ἔχομεν πάντες πείραν. ἐν γὰρ ταῖς ἀλείαις θερμαινόμενοι μᾶλλον καὶ τῆς ἀναπνοῆς μᾶλλον δεόμεθα καὶ πυκνότερον ἀναπνέομεν πάντες· ὅταν δὲ τὸ περίξ ἢ ψυχρόν καὶ συνάγῃ καὶ συμπηγνύῃ τὸ σῶμα, κατέχειν συμβαίνει τὸ πνεῦμα. καίτοι τότε ἔχρῃν τὸν θύραθεν εἰσ-

ιόντα κωλύειν τὴν σύνθλιψιν. νῦν δὲ γίνεται τὸναντίον· ὅταν γὰρ πολὺ λίαν ἀθροισθῇ τὸ θερμὸν μὴ ἐκπνεόντων, τότε δέονται τῆς ἀναπνοῆς· ἀναγκαῖον δ' εἰσπνεύσαντας ἀναπνεῖν. ἀλεάζοντες δὲ πολλάκις ἀναπνεύουσιν, ὡς ἀναψύξεως χάριν ἀναπνέοντες, ὅτε τὸ λεγόμενον ποιεῖ πῦρ ἐπὶ πῦρ.

Ἡ δ' ἐν τῷ Τιμαίῳ γεγραμμένη περίωσις περὶ τε τῶν 5 ἄλλων ζώων ἔδὲν διώρικε τίνα τρόπον αὐτοῖς ἢ τῆ θερμοῦ γίνεται σωτηρία, πότερον τὸν αὐτὸν ἢ δι' ἄλλην τινα αἰτίαν· εἰ μὲν γὰρ μόνοις τὸ τῆς ἀναπνοῆς ὑπάρχει τοῖς πεζοῖς, λεκτέον τὴν αἰτίαν τῆ μόνοις· εἰ δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις, ὁ δὲ τρόπος ἄλλος, καὶ περὶ τέτου διορίζον, εἴπερ δυνατόν ἀνα- πνεῖν πᾶσιν. ἔτι δὲ καὶ πλασματώδης ὁ τρόπος τῆς αἰτίας. ἔξιόντος γὰρ ἔξω τῆ θερμῆς διὰ τῆ σόματος, τὸν περιέχοντα ὠθούμενον αέρα φερόμενον ἐμπίπτειν εἰς τὸν αὐτὸν τόπον φησὶ διὰ μανῶν ἔσῶν τῶν σαρκῶν, ὅθεν τὸ ἐντὸς ἔξῃ θερ- μόν, διὰ τὸ μηδὲν εἶναι κενὸν ἀντιπεριεσφαιμένων ἀλλήλοις· θερμανθέντα δὲ πάλιν ἐξιέναι κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ περιωθεῖν εἰσω διὰ τῆ στόματος τὸν αέρα τὸν ἐκπίπτοντα θερμόν· καὶ τῆτο δὴ διατελεῖν αἰεὶ ποιῶντας, ἀναπνέοντάς τε καὶ ἐκπνέοντάς. συμβαίνει δὲ τοῖς ἔτῳς οἰομένοις πρότερον τὴν ἐκπνοὴν γίνεσθαι τῆς εἰσπνοῆς. ἔστι δὲ τὸναντίον. σημειὸν δὲ· γίνεται μὲν γὰρ ἀλλήλοις ταῦτα παρ' ἀλλήλα, τε- λευτώντες δὲ ἐκπνεύουσιν, ὡς· ἀναγκαῖον εἶναι τὴν ἀρχὴν εἰσπνοῆς. ἔτι δὲ τὸ τίνος ἔνεκα ταῦθ' ὑπάρχει τοῖς ζώοις (λέγω δὲ τὸ ἀναπνεῖν καὶ τὸ ἐκπνεῖν) ἔθεν εἰρήκασιν οἱ τῆ- 10 τον τὸν τρόπον λέγοντες, ἀλλ' ὡς περὶ συμπτώματός τινος ἀποφαίνονται μόνον. καίτοι γε κύρια ταῦθ' ὁρῶμεν τῆ ζῆν καὶ τελευτᾶν· ὅταν γὰρ ἀναπνεῖν μὴ δύνηται, τότε συμ- βαίνει γίνεσθαι τὴν φθορὰν τοῖς ἀναπνεύουσιν. ἔτι δὲ ἄτοπον τὸ τὴν μὲν τῆ θερμῆς διὰ τῆ σόματος ἔξοδον καὶ πάλιν εἰ- 15 σοδὸν μὴ λανθάνειν ἡμᾶς, τὴν δ' εἰς τὸν θώρακα τῆ πνεύ- ματος εἰσοδὸν καὶ πάλιν θερμανθέντος ἔξοδον λανθάνειν. ἄτοπον δὲ καὶ τῆ θερμῆς τὴν ἀναπνοὴν εἰσοδὸν εἶναι. φαίνε- 20 ται γὰρ τὸναντίον· τὸ μὲν γὰρ ἐκπνεόμενον εἶναι θερμόν, τὸ δ' εἰσπνεόμενον ψυχρόν. ὅταν δὲ θερμὸν ἢ, ἀσθμαίνοντες

1. τῆτο ποιήσασαν *S*. || 5. ἐκκρινομένων *L*. || 8. ἀναπνέοντες *P*. || 9. συνιόντα *P*. || ταῦτα *om Z*. || συνθλίβοντα *M*, συνειροντα *Z*. || τῇ θλίψει *MZ*. || κωλύει *LMPSZ*. || 10. ἐν τῷ] ἐκ τῆ *L*. || 11. τὸ post καὶ *om MZ*. || 13. δύναται *MSZ*. || ἐνεργεῖν *MZ*. || δυ- ναμένου δ' ἀναπνεῖν *MSZ*. || τότε συμβαίνει *L*, τότε συμβαίνει *S*, συμβαίνει τότε *MZ*. || 15. σωμάτων *MZ*. || τῆς *om MZ*. || 17. ἀπο- θνήσκειν *Z*. || 18. δὲ παρὰ] δ' ἔ κατὰ *P*. || 19. καίτοι γ' ἐχρῆν *L*. || 20. πότερον δὲ τὸ *P*. || 21. δὲ *om P*. || 22. ἔξωθεν ἢ ἐνδοθεν *M Z*. || ἔδὲ γὰρ δὴ *MZ*, ἔδὲ γὰρ *LP*. || θύραζε *L*. || 24. ἄτοπον — περιέχον *om MZ*. || 25. ἴσον *M*, εἰσω *Z*. || 26. καὶ ὡς *om L*. || 31. ἐν τε γὰρ *MSZ*. || 32. καὶ ante θερμ. *MZ*. || 33. πυκνότερα *S*. || τὸ *om S*. || 35. τὸ θύραθεν εἰσὸν *MZ*.

3. δέον *P*. || δ' ἔσι νεύσαντας *MZ*. || 5. ὅτε καὶ τὸ *L*. || 10. τεκτέον *S*. || καὶ *om MZ*. || 11. καὶ τὸ περὶ *MZ*. || ἀναπνεῖν *om L*. || 13. ἔξω *om L*. || 14. αἶρα φερ.] ἀναφερ. *S*. || ἐπιπίπτειν *Z*. || φησὶν εἰς τὸν αὐτὸν τόπον *L*. || 19. δὴ *om L*. || 21. εἰσπνοὴν γίν. τῆς ἐκπνοῆς *LS*. || ἔστι δὲ τὸναντίον *om LPS*. || 23. ἐκπνεύουσιν *S*, ἀναπνεύουσιν *MZ*. || 24. ἐκπνοὴν *MZ*. || 25. τό τε ἀν. *L*. || 31. μὴ — 32. εἰσοδὸν *om MZ*. || 34. μὲν *om MSZ*. || εἶναι *om M*.

ἀναπνεύουσιν· διὰ γὰρ τὸ μὴ καταψύχειν ἱκανῶς τὸ εἰσιὸν
πολλάκις τὸ πνεῦμα συμβαίνει σπᾶν.

6 Ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τροφῆς γε χάριν ὑποληπτέον γίνεσθαι
τὴν ἀναπνοήν, ὡς τρεφομένου τῷ πνεύματι τῆ ἐντὸς πυρὸς,
καὶ ἀναπνεόντος μὲν ὥσπερ ἐπὶ πῦρ ὑπέκκαυμα ὑποβάλ- 5
λεσθαι, τραφέντος δὲ τῆ πυρὸς γίνεσθαι τὴν ἐκπνοήν. ταῦτα
γὰρ ἐρῶμεν πάλιν καὶ πρὸς τῆτον τὸν λόγον ἅπερ πρὸς τὰς
ἐμπροσθεν· καὶ γὰρ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐχρῆν τῆτο συμ-
βαίνειν ἢ τὸ ἀνάλογον τῷ τῷ· πάντα γὰρ ἔχει θερμότητα
ζωτικὴν· ἔπειτα καὶ τὸ γίνεσθαι τὸ θερμὸν ἐκ τῆ πνεύμα- 10
τος τίνα χρὴ τρόπον λέγειν, πλασματῶδες ὄν· μᾶλλον
γὰρ ἐκ τῆς τροφῆς τῆτο γινόμενον ὁρῶμεν· συμβαίνει τε
κατὰ ταῦτ' ὀφείσθαι τὴν τροφήν καὶ τὸ περίττωμα ἀφίε-
ναι· τῆτο δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων ἐχ' ὁρῶμεν γινόμενον.

7 Λέγει δὲ περὶ ἀναπνοῆς καὶ Ἐμπεδοκλῆς, ὃ μέντοι 15
τίνος γ' ἔνεκα, ἔδὲ περὶ πάντων τῶν ζώων ἔδεν ποιεῖ δῆλον,
εἴτε ἀναπνεύουσιν εἴτε μὴ· καὶ περὶ τῆς διὰ τῶν μυκτῆρων
ἀναπνοῆς λέγων οἶεται καὶ περὶ τῆς κυρίας λέγειν ἀνα-
πνοή, ἔστι γὰρ καὶ διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐκ τῶν ζῴων ἢ ἀνα-
πνοή, καὶ ἢ διὰ τῶν μυκτῆρων· αὐτοῖς δὲ χωρὶς ἐκείνης ἐκ 20
ἔστιν ἀναπνεῦσαι τοῖς μυκτῆρσιν. καὶ τῆς μὲν διὰ τῶν μυ-
κτῆρων γινομένης ἀναπνοῆς σερισκόμενα τὰ ζῶα ἔδεν πά-
σχουσι, τῆς δὲ κατὰ τὴν ἀρτηρίαν ἀποθήσκουσιν κατα-
χρῆται γὰρ ἢ φύσις ἐν παρέργῳ τῇ διὰ τῶν μυκτῆρων
ἀναπνοῇ πρὸς τὴν ὁσφρῆσιν ἐν ἐνίοις τῶν ζώων· διόπερ ὅς- 25
φρήσεως μὲν σχεδὸν μετέχει πάντα τὰ ζῶα, ἔστι δ' οὐ
πᾶσι τὸ αὐτὸ αἰσθητήριον· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ἑτέροις

σαφέστερον· γίνεσθαι δὲ φησι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν διὰ
τὸ φλέβας εἶναι τινὰς, ἐν αἷς ἔνεσι μὲν αἷμα, ὃ μέντοι
πλήρεις εἰσὶν αἵματος, ἔχουσι δὲ πόρους εἰς τὸν ἔξω αέρα,
τῶν μὲν τῆ σώματος μορίων ἐλάττους, τῶν δὲ τῆ αἵματος
μέιζους· διὸ τῆ αἵματος πεφυκότος κινεῖσθαι ἄνω καὶ κάτω, 5
κάτω μὲν φερομένου εἰσερεῖν τὸν αέρα καὶ γίνεσθαι
ἀναπνοήν, ἄνω δ' ἰόντος ἐκπίπτειν θύραζε καὶ γίνεσθαι τὴν
ἐκπνοήν, παρεικάζων τὸ συμβαῖνον ταῖς κλεψύδραις.

ᾧδε δ' ἀναπνεῖ πάντα καὶ ἐκπνεῖ· πᾶσι λίφαιμοι
σαρκῶν σύριγγες πύματον κατὰ σῶμα τέτανται,
καὶ σφιν ἐπὶ σομίσι πυκναῖς τέτρηται ἄλοξιν
ρίνων ἔσχατα τέτρηται διαμπερές, ὥς φόνον μὲν
κεῦθαι, αἰθέρι δ' εὐπορίην διόδοισι τετμήσθαι.
ἐνθεν ἔπειθ' ὁπόταν μὲν ἀπαῖξῃ τέρεν αἷμα,
αἰθὴρ παφλάζων καταβήσεται οἴδματι μάργῳ,
εὐτε δ' ἀναθρώσκει, πάλιν ἐκπνεῖ, ὥσπερ ὅταν παῖς 10
κλεψύδρην παίζησι δι' εὐπετέος χαλκιοῦ.
εὐτε μὲν αὐτῷ πορθμὸν ἐπ' εὐειδέϊ χειρὶ θεῖσα
εἰς ὕδατος βάπτῃσι τέρεν δέμας ἀργυφέοιο,
ἔδ' ὅγ' ἐς ἄγχοδ' ὄμβρος ἐσέρχεται, ἀλλὰ μιν εἴργει
αἶρος ὄγκος ἔσωθε πεσὼν ἐπὶ τρήματα πυκνά,
εἰσὶν ἀποσεγάσῃ πυκνὸν ῥόον· αὐτὰρ ἔπειτα
πνεύματος ἐλλείποντος ἐσέρχεται αὐξίμον ὕδωρ.
ὥς δ' αὐτῷ ὅθ' ὕδωρ μὲν ἔχει κατὰ βένθεα χαλκῷ
πορθμῷ χλωσθέντος βροτέω· χροὶ ἡδὲ πόροιο,
αἰθὴρ δ' ἐκτὸς ἔσω λελημένος ὄμβρον ἐρύκει
ἀμφὶ πύλας ἰσθμοῦ δυσηχέος, ἄκρα κρατύων,

2. πολλ. πνεῦμα συμβαίνει πᾶν P. || 3. τε MZ. || 5. περ om M. || 6. τῆ πυρὸς om MZ. || 7. ἅπερ καὶ πρὸς MZ. || 10. τὸ
ante θ. om LMZ. || 11. τρόπον χρὴ MZ. || ὄν om LPS. || 12. γὰρ om P. || συμβαίνει PS. || τε] τὸ L, δὲ MPZ. || 13. τῆτο
LPS. || ἀφίεναι· τῆτο γὰρ γινόμενον ὁρῶμεν· τῆτο MZ. || 18. λέγων — 20. μυκτῆραν om MZ. || 19. καὶ om PS. || ἐκ] διὰ S. ||
ἢ om S. || 22. γενομένης M. || ἀναπνοῆς] ἥς M et fortasse Z. || ὃ MSZ. || 25. ἐν om LPS. || 26. τὰ om S. || ἔστι] ἐπεὶ MZ.

2. ἔστι L. || 5. διὰ] καὶ διὰ MZ. || κινεῖσθαι αἷμα καὶ κάτω καὶ ἄνω MZ. || 6. ἄνω MSZ. || 7. κάτω MSZ. || ἐκπνεῖν MZ. ||
9. πάντως V. || λίφαιμοι NKp, δαίμοι Mil. || 11. ἐπισομίσι LNPQG^aH^a, ἐπισομίσι MZil. || πυκναῖς MZil, πυκνοῖς LQG^aH^a
fmo: ceteri πυκνοῖς. || ἄλεξι V, δόναξι Mil. || 12. τέτρηται LG^aH^a et corr mo, lacunam M: ceteri τέτρηται, ambiguo V. || φόνον M
il: ceteri φάνον. || μὲν καύθειν, αἰθέρι] μὲν γ' ἐνθεῖναι θέρει M, μὲν γ' αἰθέρι il. || 13. εὐπορίην LQH^af, εὐπορίαν pr Z: ceteri εὐπορίαν. ||
διόδοισι S, διόδοσι n. || 14. ὅταν LXG^af. || ἀπαῖξῃ LXG^aH^a mo, ἐπαῖξοι corr i, ἐπάξοι pr i, ἐπάξει il, ἐπάξῃ M et pr Z: ceteri
ἐπαῖξῃ. || τέραν S. || 15. καταβήσεται LQG^aH^af. || ὕδατι S et pr o. || μαργῷ PSil, μαρβῷ n. || 16. πᾶσιν H^a. || περ om n. ||
ταῖς N, incerto V. || 17. κλεψύδρην LMPQSXXZG^aH^afilmo: ceteri κλεψύδραις. || παίζησι il, παίζουσι MZ: ceteri παίζουσα. ||
διεπετέος MZil, δι' εὐπετέος S, δι' εὐπαγέος P. || 18. εὐειδέϊ il, αἰειδεῖ M. || χειρὶ MNPFVZmo. || θέσι M et pr Z et postposito χειρὶ
il. || 19. ἐς f, ἄλις Mil. || τέραν Nn. || ἀργυφαιότο MZ, ἀργυφαιότο il. || 20. ἔδ' ὅτ' il et corr Z, ἔδ' ἔτι M et pr Z, ἔδετ' LN
PQSFXG^aH^afmo. || εἰς M et pr Z. || ἄγκος f, ἄργος M et pr Z. || δ' MNQSVG^aH^afilmno, om P: vulgo ἔτ'. || εἰσέρχεται
MNPQXXZG^aH^afilmno. || μὴν M et pr Z. || ἔργει V. || 21. ἔσωθε Mil, ἔσωθεν LNQSXXZG^aH^afmo, ἔσωθε P. || ἐπεὶ M. ||
22. εἰσὶν ἀποσεγάσει Pfmō, εἰς δκ' ἀνασεγάσῃ il, εἰς ὁσακἀνασεγάσῃ M et pr Z. || πυκνὸν QZH^af. || ἀτὰρ n. || ἐπεὶ Z, ἐπὶ M. ||
23. ἐκλείποντος MZil. || εἰσέρχεται LMNPQXXZG^afilo. || αὐξίμον LMQZG^aH^afil: ceteri αἰσίμον. || 24. βένθεος V. || 25. χλωσθέν-
τος MNPSVZilmno. || βροτέο o, βροτέα P. || χροὶ ἡδὲ f, χροῖδε NPVno, χροῖνδε MZ, χροῖνδε il, χειρὶ ἡδὲ X. || πόρους Mil. ||
26. ἔκτ ante lacunam n, ἐκ τῶν NV. || ἔσω M, ἔσωθε il. || λελημένος MZ, λελειμένος il. || 27. ἡθμοῖο PSXZ. || ἄγκος V. ||
κραταίων S, κρατ ante lacunam n, τιταίων MZil.

εἰσόκε χειρὶ μεθῇ· τότε δ' αὖ πάλιν, ἔμπαλιν ἢ πρίν,
πνεύματος ἐμπύπτοντος ὑπεκθέει αὖξιμον ὕδωρ.
ὡς δ' αὖτως τέρεν αἷμα κλαδασσόμενον διὰ γυίων
ὁππότε μὲν παλινορσον ἐπαίξειε μυχόνδε,
αἰθέρος εὐθύς ῥεῦμα κατέρχεται οἰδματι θύον,
εὖτε δ' ἀναθρώσκη, πάλιν ἐκπνεῖ ἴσον ὀπίσσω.

λέγει μὲν οὖν ταῦτα περὶ τῆ ἀναπνεῖν, ἀναπνεῖ δ', ὥσπερ
εἵπομεν, τὰ φανερώς ἀναπνέοντα διὰ τῆς ἀρτηρίας, διὰ τε
τῆ στόματος ἅμα καὶ διὰ τῶν μυκτῆρων. ὥς· εἰ μὲν περὶ
ταύτης λέγει τῆς ἀναπνοῆς, ἀναγκαῖον ζητεῖν πῶς ἐφαρμόσει 10
ὁ εἰρημένος λόγος τῆς αἰτίας· φαίνεται γὰρ τὸναντίον συμ-
βαῖνον. ἄραντες μὲν γὰρ τὸν τόπον, καθάπερ τὰς φύσας
ἐν τοῖς χαλκείοις, ἀναπνέουσιν· αἶρειν δὲ τὸ θερμὸν εὐλο-
γον, ἔχειν δὲ τὸ αἷμα τὴν τῆ θερμῆ χώραν· συνζῶντες
δὲ καὶ καταπνίγοντες, ὥσπερ ἐκεῖ τὰς φύσας, ἐκπνέουσιν. 15
πλὴν ἐκεῖ μὲν ἔκκατὰ ταῦτόν εἰσδέχονται τε τὸν αἶρα καὶ
πάλιν ἐξιάσιν, οἱ δ' ἀναπνέοντες κατὰ ταυτόν. εἰ δὲ περὶ
τῆς κατὰ τὰς μυκτῆρας λέγει μόνως, πολὺ διημάρτηκεν·
ἔγὰρ ἐστὶν ἀναπνοὴ μυκτῆρων ἴδιος, ἀλλὰ παρὰ τὸν αὐ-
λῶνα τὸν περὶ τὸν γαργαρεῶνα, ἢ τὸ ἔσχατον τῆ ἐν τῷ 20
σώματι ἔρανθ, συνετρημένων τῶν μυκτῆρων χωρεῖ τὸ μὲν
ταύτῃ τῆ πνεύματος, τὸ δὲ διὰ τῆ σῶματος, ὁμοίως εἰσιόν
τε καὶ ἐξιόν. τὰ μὲν ἔν παρὰ τῶν ἄλλων εἰρημένα περὶ τῆ
ἀναπνεῖν τοιαύτας καὶ τοσαύτας ἔχει δυσχερείας.

8 Ἐπεὶ δὲ εἴρηται πρότερον ὅτι τὸ ζῆν καὶ ἡ τῆς ψυ- 25
χῆς ἔξις μετὰ θερμότητός τινός ἐστιν· ὅδε γὰρ ἡ πέψις,
δι' ἧς ἡ τροφή γίνεται τοῖς ζώοις, ἔτ' ἄνευ ψυχῆς ἔτ' ἄνευ
θερμότητός ἐστιν· πυρὶ γὰρ ἐργάζεται πάντα. διόπερ ἐν ᾧ
πρώτῳ τόπῳ τῆ σῶματος καὶ ἐν ᾧ πρώτῳ τῆ τόπου τέττε
μορίῳ τὴν ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τοιαύτην, ἐνταῦθα 30
καὶ τὴν πρώτην τὴν θρεπτικὴν ψυχὴν ἀναγκαῖον ὑπάρχειν.

ἔτος δ' ἐστὶν ὁ μέσος τόπος τῆ τε δεχομένου τὴν τροφήν καὶ
καθ' ὃν ἀφίησι τὸ περίττωμα. τοῖς μὲν ἔν ἀναίμοις ἀνάνυ-
μον, τοῖς δ' ἐναίμοις ἡ καρδία τῆτο τὸ μόριόν ἐστιν. ἡ τροφή
μὲν γὰρ ἐξ ἧς ἡδὴ γίνεται τὰ μόρια τοῖς ζώοις, ἡ τῆ αἵμα-
5 τος φύσις ἐστὶν. τῆ δ' αἵματός καὶ τῶν φλεβῶν τὴν αὐτὴν
ἀρχὴν ἀναγκαῖον εἶναι· θατέρω γὰρ ἕνεκα θατερόν ἐστιν, ὡς
ἀγγεῖον καὶ δεκτικόν. ἀρχὴ δὲ τῶν φλεβῶν ἡ καρδία τοῖς
ἐναίμοις· ἔγὰρ διὰ ταύτης, ἀλλ' ἐκ ταύτης ἡρτημένα
πᾶσαι τυγχάνουσιν. δῆλον δ' ἡμῖν τῆτο ἐκ τῶν ἀνατομῶν.
ταῖς μὲν ἔν ἄλλας δυνάμεις τῆς ψυχῆς ἀδύνατον ὑπάρχειν
ἄνευ τῆς θρεπτικῆς (δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον ἐν
τοῖς περὶ ψυχῆς), ταύτην δ' ἄνευ τῆ φυσικῆς πυρός· ἐν
τέτῳ γὰρ ἡ φύσις ἐμπεπύρευκεν αὐτήν. φθορὰ δὲ πυρός,
ὥσπερ εἴρηται πρότερον, σβέσις καὶ μάρανσις. σβέσις μὲν
ἡ ὑπὸ τῶν ἐναντίων· διόπερ ἀθρόον τε ὑπὸ τῆς τῆ περιέχον-
τος ψυχρότητος, καὶ θαττον ὅτι σβέννυται διάσπώμενον.
αὕτη μὲν ἔν ἡ φθορὰ βίαιος ὁμοίως ἐπὶ τῶν ἐμφύχων καὶ
τῶν ἀψύχων ἐστὶν· καὶ γὰρ ὀργάνοις διαιρουμένου τῆ ζώης,
καὶ πηγνυμένου διὰ ψύχους ὑπερβολὴν, ἀποθνήσκουσιν. ἡ
δὲ μάρανσις διὰ πληθὺς θερμότητος· καὶ γὰρ ἂν ὑπερ-
βάλλῃ τὸ περίξ θερμὸν, καὶ τροφήν ἐὰν μὴ λαμβάνῃ,
φθείρεται τὸ πυρέμενον, ἔψυχόμενον ἀλλὰ μαραίνόμενον.
ὥς ἀνάγκη γίνεσθαι κατάψυξιν, εἰ μέλλει τεύξεσθαι σω-
τηρίας· τῆτο γὰρ βοηθεῖ πρὸς ταύτην τὴν φθοράν.

Ἐπεὶ δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν ἔνδρα, τὰ δ' ἐν τῇ γῇ 9
ποιεῖται τὴν διατριβήν, τέττων τοῖς μὲν μικροῖς πάμπαν καὶ
τοῖς ἀναίμοις ἡ γινομένη ἐκ τῆ περιέχοντος ἡ ὕδατος ἡ ἀέ-
ρος ψύξις ἱκανὴ πρὸς τὴν βοήθειαν τῆς φθορᾶς ταύτης·
μικρὸν γὰρ ἔχοντα τὸ θερμὸν μικρὰς δεόνται τῆς βοηθείας.
διὰ καὶ βραχύβια σχεδὸν πάντα τὰ τοιαῦτ' ἐστὶν· ἐπ' ἀμ-
φότερα γὰρ μικρὰς ὄντα τυγχάνει ῥοπῆς. ὅσα δὲ μακρο-

1. μεθῇ *NF*. || τότε] τῇ *n*. || 2. ἐμπύπτοντος *MZGailh*. || ὑπεκθέει *MZil*: ceteri ὑπεκθεῖ. || αἰξιμον *V*: ceteri αἰσιμον. || 3. κλα-
δασσόμενον *G*, κλα σόμενον *V*, κλαδασσομένων *Zil*. || διὰ γυίων *il*, διὰ γυῶν *M*, διὰ γυῶν *n*: ceteri δι' ἀγυῶν. || 4. μιν *VZmn*, om
P. || ἐπαίξειεν *MZ*. || 5. αἰθέρος *MZil*: ceteri ἕτερον. || κατέρχεται *o*. || οἰδματι θετὸν *V*, οἰδμα τιταῖον *MZil*. || 6. ἀναθρώσκη *MSZ*,
ἀναθρώσκει *il*: ceteri ἀναθρώσκει. || πάλιν πνεῖ ἴσον *Z*, πάλιν ἴσον *M*, παλινορσον ἴσεν *il*. || ὀπίσω *Pf*. || 8. τε] δὲ *MZ*. || 9. διὰ om *L*. ||
10. [ζητεῖν] ἐστὶ *M* et nescio, an *Z*. || 11. τῆς αἰτίας λόγος *MZ*. || 13. ἔλεγον *MZ*. || 14. συνζῶντες *PS*. || 15. καταπνίγοντες *MZ*,
καταπνέοντες *L*. || 16. ἔ om *MZ*. || κατὰ τὸν *Z*, κατὰ ταυτόν *M*. || τε om *S*. || 17. κατὰ ταυτόν, ἔ κατὰ ταυτόν *MS*, ἔ κατὰ τὸν *Z*,
κατὰ ταῦτα *L*. || 18. τὸν μυκτῆρα *MZ*. || λέγοι *M*. || 19. ἴδιος — 21. μυκτῆρων om *MZ*. || 19. περὶ *L*. || 20. παρὰ *LPS*. || 21. χω-
ρεῖται μὲν ταύτῃ τὸ τῆ *MZ*. || 22. ἐξιόν τε καὶ εἰσιόν *L*, ἐξιόν τε *S*, ἐξιόν *MZ*. || 24. ἔχει τὰς δυσχερείας *Z*. || 28. πῦρ *MZ*. || 29. τοῦ
μορίου τὴν, omisiss τόπου τέτου, *MZ*. || 30. τὴν ante τ. om *MZ*. || 31. τὴν om *S*. || τὴν om *MPSZ*.

1. τε om *MPSZ*. || καὶ om *S*. || 2. ἔν — 3. δ' om *MZ*. || 3. τὸ om *P*. || 5. αὐτὴν om *MZ*. || 13. ἐμπεπύρευκεν, super ω
posita εν; *L*. || 14. περ om *M*. || σβέσις καὶ μάρανσις om *MZ*. || ἡ μὲν σβέσις *S*. || 15. περ om *MZ*. || τε om *L*. || τῆ περιέ-
χοντος τῆς *P*. || 16. ὅτι om *MZ*. || ἀποσβέννυται *Z*. || 17. καὶ τῶν ἀψύχων om *MZ*. || 20. πληθους *S*. || 21. ἂν *L*. || 22. πῦρ οὐ
μόνον *MZ*. || ἔ om *MSZ*. || ἀλλὰ καὶ μαρ. *MZ*. || 23. μέλλοι *S*. || 25. τῇ om *MPSZ*. || 26. μικρὰ *M*. || 28. τὴν om *L*. ||
29. τῆς om *L*. || 31. μικρὰ ὄντα μικρὰς τυγχ. *MZ*.

βιώτερα τῶν ἐντόμων (ἀναιμα γὰρ ἐστὶ πάντα τὰ ἔντομα),
 τέτοις ὑπὸ τὸ διάζωμα διέσχισαι, ὅπως διὰ λεπτοτέρως ὄν-
 τος τῆ ὑμένης ψύχεται· μᾶλλον γὰρ ὄντα θερμὰ πλείονος
 δεῖται τῆς καταψύξεως, οἷον αἱ μέλιτται (τῶν γὰρ μελιτ-
 τῶν ἔναι ζῶσι καὶ ἑπτὰ ἔτη) καὶ τὰλλα δὲ ὅσα βομβεῖ, 5
 οἷον σφήκες καὶ μηλολόνηαι καὶ τέττιγες. καὶ γὰρ τὸν
 ψόφον ποῖσι πνεύματι, οἷον ἀσθμαίνοντα· ἐν αὐτῷ γὰρ
 τῷ ὑπόζωματι, τῷ ἐμφύτῳ πνεύματι αἶροντι καὶ συνί-
 ζοντι, συμβαίνει πρὸς τὸν ὑμένα γίνεσθαι τρίψιν· κινουσι
 γὰρ τὸν τόπον τοῦτον, ὥσπερ τὰ ἀναπνέοντα ἔξωθεν τῷ 10
 πλεύμονι καὶ οἱ ἰχθύες τοῖς βραγχίοις. παραπλήσιον γὰρ
 συμβαίνει καὶ εἰ τίς τινα τῶν ἀναπνεόντων πνίγοι, τὸ στό-
 μα κατασχών· καὶ γὰρ ταῦτα ποιήσει τῷ πλεύμονι τὴν
 ἄρσιν ταύτην. ἀλλὰ τέτοις μὲν ἔχ' ἱκανὴν ἢ τοιαύτη ποιεῖ
 κίνησις κατάψυξιν, ἐκείνοις δ' ἱκανήν. καὶ τῇ τρίψει τῇ 15
 πρὸς τὸν ὑμένα ποῖσι τὸν βόμβον, ὥσπερ λέγομεν, οἷον
 διὰ τῶν καλάμων τῶν τετρυπημένων τὰ παιδία, ὅταν ἐπι-
 θῶσιν ὑμένα λεπτόν. διὰ γὰρ τῆτο καὶ τῶν τεττίγων οἱ
 ἄδοντες ἄδουσιν· θερμότεροι γὰρ εἰσι, καὶ ἔσχισαι αὐτοῖς
 ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα· τοῖς δὲ μὴ ἄδουσι τῆτ' ἐστὶν ἄσχιζον. καὶ 20
 τῶν ἐναίμων δὲ καὶ πλεύμονα ἔχόντων, ὀλίγαιμον δ' ἔχόν-
 των καὶ σμφόν, ἔνια διὰ τοῦτο πολὺν χρόνον δύναται
 ἀπνευστὶ ζῆν, ὅτι ὁ πλεύμων ἄρσιν ἔχει πολλήν, ὀλίγον
 ἔχων τὸ αἷμα καὶ τὸ ὑγρόν· ἢ γὰρ οἰκεία κίνησις ἐπὶ πο-
 λὺν χρόνον διαρκεῖ καταψύχουσα. τέλος δ' ἔ' δύναται, 25
 ἀλλ' ἀποπνίγεται μὴ ἀναπνεύσαντά, καθάπερ εἴρηται καὶ
 πρότερον· τῆς γὰρ μαράνσεως ἢ διὰ τὸ μὴ ψύχεσθαι
 φθορὰ καλεῖται πνίξις, καὶ τὰ ἔτω φθειρόμενα ἀποπνίγε-
 σθαί φαμεν. ὅτι δ' ἔκ' ἀναπνεῖ τὰ ἔντομα τῶν ζώων, εἴρη-
 ται μὲν καὶ πρότερον, φανερόν δὲ καὶ ἐπὶ τῶν μικρῶν ἐστὶ 30
 ζώων, οἷον μυιῶν καὶ μελιττῶν· ἐν γὰρ τοῖς ὑγροῖς πολὺν

χρόνον ἀνανήχεται, ἀν μὴ λίαν ἢ θερμὸν ἢ ψυχρόν. καίτοι
 τὰ μικρὰν ἔχοντα δύναμιν πυκνότερον ζητεῖ ἀναπνεῖν. ἀλλὰ
 φθείρεται ταῦτα καὶ λέγεται ἀποπνίγεσθαι πληρημένης τῆς
 κοιλίας καὶ φθειρομένης τῆ ἐν τῷ ὑπόζωματι ὑγρῆ. διὸ καὶ
 ἐν τῇ τέφρᾳ χρονισθέντα ἀνίσταται. καὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ δὲ
 ζώων ὅσα ἀναιμα, πλείω χρόνον ζῇ ἐν τῷ ἀέρι τῶν ἐναί-
 μων καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν, οἷον τῶν ἰχθύων· διὰ
 γὰρ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ θερμὸν ὁ ἀὴρ ἱκανός ἐστι ἐπὶ πολὺν
 χρόνον καταψύχειν, οἷον τοῖς τε μαλακοσγράκοις καὶ τοῖς
 πολύποσιν. ἔ' μὴν εἰς τέλος γε διαρκεῖ πρὸς τὸ ζῆν, διὰ τὸ
 ὀλιγόθερμα εἶναι, ἐπεὶ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πολλοὶ ζῶσιν ἐν
 τῇ γῇ, ἀκίνητιζοντες μέντοι, καὶ εὐρίσκονται ὀρυττόμενοι.
 ὅσα γὰρ ἢ μὴδ' ὅλως ἔχει πλεύμονα ἢ ἀναιμον, ἐλαττο-
 νάκις δεῖται καταψύξεως.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἀναίμων, ὅτι τοῖς μὲν ὁ περιέχων 10
 ἀὴρ τοῖς δὲ τὸ ὑγρὸν βοηθεῖ πρὸς τὴν ζωὴν, εἴρηται· τοῖς
 δ' ἐναίμοις καὶ τοῖς ἔχουσι καρδίαν, ὅσα μὲν ἔχει πλεύ-
 μονα, πάντα δέχεται τὸν ἀέρα καὶ τὴν κατάψυξιν ποιεῖ-
 ται διὰ τῆ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν. ἔχει δὲ πλεύμονα τὰ τε
 ζωοτοκῆντα ἐν αὐτοῖς καὶ μὴ θύραζε μόνον (τὰ γὰρ σε-
 λάχη ζωοτοκεῖ μὲν, ἀλλ' ἐκ ἐν αὐτοῖς) καὶ τῶν ζωοτοκῆν-
 τῶν τὰ τε πτερυγώτα, οἷον ὄρνιθες, καὶ τὰ φολιδωτά, οἷον
 χελῶναι καὶ σαῦραι καὶ ὄφεις. ἐκεῖνα μὲν οὖν ἔναιμον,
 τέτων δὲ τὰ πλείεστα τὸν πλεύμονα ἔχει σμφόν. διὸ καὶ
 τῇ ἀναπνοῇ χρῆται μανότερον, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότε-
 ρον. χρῆται δὲ πάντα καὶ ὅσα διατρίβει καὶ ποιεῖται τὸν
 βίον ἐν τοῖς ὕδασι, οἷον τὸ τῶν ὕδρων γένος καὶ βατρά-
 χων καὶ κροκοδείλων καὶ ἐμύδων καὶ χελῶναι αἱ τε θα-
 λάτται καὶ αἱ χερσαῖαι καὶ φῶκαι· ταῦτα γὰρ πάντα
 καὶ τὰ τοιαῦτα καὶ τίκτει ἐν τῷ ξηρῷ, καὶ καθεύδει ἢ ἐν
 τῷ ξηρῷ, ἢ ἐν τῷ ὑγρῷ ὑπερέχοντα τὸ σῶμα διὰ τὴν ἀνα-

2. ὑπὸ τὸ διάζωμα] ὑποδιασχίζόμενα *MZ*. || ὅπως] ἴν' ὥσπερ *MZ*. || λεπτοτέρως *S*, λεπτομερῶς *M*, λεπτὸς μέρους *Z*. || 5. βομβοῖ *M*. || 6. οἷον αἱ σφήκες *MZ*. || 7. οἷον τὰ ἀσθμαίνοντα *MZ*. || 8. τῷ ἐμφ. πν. αἶροντι *om MZ*. || συνίζοντι πρὸς τὸν αὐχένα συμβαίνει *M*. || 9. πρὸς] κατὰ *S* et *pr L*. πρὸς τὸν ὑμένα *om M*. || 12. καὶ *om MZ*. || τιμ *MZ*. || 14. ἔδ' *MZ*. || ποιεῖ ante ἢ *S*, post 15. κίνησις *L*. || 16. πρὸς] κατὰ *L*. || λέγομεν οἷον] οἱ λεγόμενοι *MZ*. || 17. τὰ] καὶ τὰ *MZ*. || 20. ἐστὶν αὐτοῖς ἄσχιζον *M*. || 21. καὶ τῶν πν. *L*, καὶ τὸν πν. *S*. || ὀλίγον *MZ*. || 22. διὰ τῆτο] δὲ τέτων *S*, δὴ τέτων *P*, *om L*. || δύναται *LS*. || 23. ἀπνευστὶ *S*, *om M Z*. || 24. αἷμα] πνεῦμα *MZ*. || 25. τελέως *Z*. || 28. μίξις *S*, ψύξις *MZ*. || τὰ] ταῦτα *MZ*. || 29. ἔτι — ἔντομα *om MZ*. || 30. ἐστὶ ζώων] ζώων ἐστὶ *MZ*, τέτων ζώων *P*. || 31. μυιῶν *MP*.

1. ἀνέχεται *MZ*, ἀνανήχεται καὶ ἀνέχεται *S*. || 2. δύναμιν τῆ συνίστασθαι καὶ ζῆν χωρὶς τῆ ἀναπνεῖν πυκνότερον *P*. || 3. ταῦτα *om P*. || πιγόμενης *MSZ*. || 4. θερμῆ *MZ*. || 5. ἐν ante τῇ *om P*. || 6. ζώων *M*. || τῶν ἐναίμων *om M*. || 7. θήλειαν *M*. || 8. ὁ *om M*. || 9. καταψύχων *MZ*. || 10. πολύποσιν *M*. || ζῆν διὰ τὸ *om MZ*. || 13. ἢ μὴδ' ὅλως] ἢ μὴ ὅλως *M*, μὴ ὅλως *PS*, μὴ *L*. || ἔχοντα *M*. || ἐλαττονάκις δὲ δεῖται *LS*. || 16. τὸ *om MZ*. || πρὸς *om Z*. || εἴρηται πρότερον τοῖς *MZ*. || 17. μὲν αὐτῶν ἔχει *P*. || 19. διὰ τε τῆ *S*. || καὶ ἐκπνεῖν *om MZ*. || πλείονα *MZ*. || 20. γὰρ] δὲ *S*. || 22. πτερωτά *L*. || 23. σαῦραι χελῶναι *L*, χελῶναι καὶ σαῦροι *M Z*. || ἔναιμα *MZ*, ἔνεμα *S*. || 25. ὥσπερ — πρότερον *om MZ*. || 26. ποιεῖ *L*. || 28. ἐμύδων *MZ*, αἰμύδων *LP*, αἰμύδων *S*. || καὶ αἱ χελῶναι αἱ θ. *LPS*. || 29. αἱ *om MZ*. || καὶ αἱ φῶκαι *LPS*. || πάντα γὰρ ταῦτα καὶ *LP*, πάντα γὰρ *S*. || 30. καὶ καθεύδει *om L*, καὶ καθ. — 31. ξηρῷ *om S*, καθ. — ξηρῷ ἢ *om P*. || 30. ἢ *om MSZ*. || 31. τὸ σῶμα *om MZ*.

πνοήν. ὅσα δὲ βράγχια ἔχει, πάντα καταψύχεται δεχόμενα τὸ ὕδωρ· ἔχει δὲ βράγχια τὰ τῶν καλουμένων σελαχῶν γένος καὶ τῶν ἄλλων ἀπόδων. ἀποδες δ' οἱ ἰχθύες πάντες· καὶ γὰρ ἃ ἔχει, καθ' ὁμοιότητα τῶν πτερυγίων ἔχουσιν. τῶν δὲ πόδας ἔχόντων ἐν ἔχει βράγχιον μόνον τῶν 5 τεθεωρημένων ὁ καλούμενος κορδύλος. ἅμα δὲ πλεύμονα καὶ βράγχια οὐδὲν ὥπται πῶ ἔχον. αἴτιον δ' ὅτι ὁ μὲν πλεύμων τῆς ὑπὸ τοῦ πνεύματος καταψύξεως ἐνεκὲν ἐστίν (ἔοικε δὲ καὶ τοῦνομα εἰληφέναι ὁ πνεύμων διὰ τὴν τοῦ πνεύματος ὑποδοχήν), τὰ δὲ βράγχια πρὸς τὴν ἀπὸ τῆ 10 ὕδατος κατάψυξιν· ἐν δ' ἐφ' ἐν ὄργανον χρήσιμον, καὶ μία κατάψυξις ἱκανὴ πᾶσιν. ὥς· ἐπεὶ μάτην ἔδεν ὁρῶμεν ποιοῦσαν τὴν φύσιν, δυοῖν δ' ὄντοιν θάτερον ἂν ἦν μάτην, διὰ τοῦτο τὰ μὲν ἔχει βράγχια τὰ δὲ πνεύμονα, ἄμφω δ' ἔδεν.

11 Ἐπεὶ δὲ πρὸς μὲν τὸ εἶναι τροφῆς δεῖται τῶν ζώων ἕκαστον, πρὸς δὲ τὴν σωτηρίαν τῆς καταψύξεως, τῷ αὐτῷ ὀργάνῳ χρῆται πρὸς ἄμφω ταῦτα ἡ φύσις, καθάπερ ἐνίοις τῇ γλώττῃ πρὸς τε τοὺς χυμούς καὶ πρὸς τὴν ἐρμηνείαν, ἔτω τοῖς ἔχουσι τὸν πλεύμονα τῷ καλεμένῳ σώματι πρὸς 20 τε τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν καὶ τὴν ἐκπνοὴν καὶ τὴν ἀναπνοήν. τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι πνεύμονα μὴδ' ἀναπνεύσι τὸ μὲν σῶμα πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς, πρὸς δὲ τὴν κατάψυξιν τοῖς δεομένοις καταψύξεως ἢ τῶν βραγχίων ὑπάρχει φύσις. πῶς μὲν ἐν ἡ τῶν εἰρημένων ὀργάνων δυνάμεις 25 ποιεῖ τὴν κατάψυξιν, ὕστερον ἐρῶμεν. πρὸς δὲ τὸ τὴν τροφήν μὴ διακωλύειν παραπλησίως τοῖς τ' ἀναπνεύουσι συμβαίνει καὶ τοῖς δεχομένοις τὸ ὑγρὸν· ἔτε γὰρ ἀναπνεύοντες ἅμα καταδέχονται τὴν τροφήν· εἰ δὲ μή, συμβαίνει πνίγεσθαι παρειαίσεως τῆς τροφῆς ἢ τῆς ὑγρᾶς ἢ τῆς ξηρᾶς 30 ἐπὶ τὸν πνεύμονα διὰ τῆς ἀρτηρίας· πρότερον γὰρ κεῖται ἡ ἀρτηρία τῆ οἰσοφάγῃ, δι' ἣ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν καλεμένην κοιλίαν. τοῖς μὲν ἐν τετράποσι καὶ ἐναίμοις ἔχει ἡ ἀρτηρία οἷον πῶμα τὴν ἐπιγλωττίδα· τοῖς δ' ὀρίσι καὶ

τῶν τετραπόδων τοῖς ὠτόκοις οὐκ ἔπесιν, ἀλλὰ τῇ συναγωγῇ τὸ αὐτὸ ποιῶσιν· δεχόμενα γὰρ τὴν τροφήν τὰ μὲν συνάγει, τὰ δ' ἐπιτίθῃσι τὴν ἐπιγλωττίδα. προελθούσης δὲ τὰ μὲν ἐπαίρει, τὰ δὲ διοίγει καὶ καταδέχεται τὸ πνεῦμα πρὸς τὴν κατάψυξιν. τὰ δ' ἔχοντα βράγχια, ἀφέντα διὰ τούτων τὸ ὑγρὸν, διὰ τοῦ σώματος καταδέχεται τὴν τροφήν· ἀρτηρίαν μὲν γὰρ ἐκ ἔχουσιν, ὥς ταύτῃ μὲν οὐθεν ἂν βλάπτοιντο ὑπὸ τῆς τῆς ὑγρᾶ παρεμπιπτώσεως, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν εἰσίσιντος. διὸ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν ἀφασιν καὶ τὴν λήψιν τῆς τροφῆς, καὶ τὰς ὀδόντας ὀξεῖς ἔχουσι, καὶ καρχαρόδοντες σχεδὸν πάντες εἰσίν· οὐ γὰρ ἐνδέχεται λεαίνειν τὴν τροφήν.

Περὶ δὲ τὰ κητώδη τῶν ἐνδρῶν ἀπορήσειεν ἂν τις, 12 ἔχει δὲ κακεῖνα κατὰ λόγον, οἷον περὶ τε τοὺς δελφῖνας 15 καὶ τὰς φαλαίνας, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὸν καλούμενον αὐλόν. ταῦτα γὰρ ἀποδα μὲν ἐστίν, ἔχοντα δὲ πνεύμονα δέχεται τὴν θάλατταν. αἴτιον δὲ τῆς τοῦ νῦν εἰρημέ-
νον· ἢ γὰρ καταψύξεως ἐνεκὲν δέχεται τὸ ὑγρὸν. τῆτο μὲν γὰρ γίνεται αὐτοῖς ἀναπνεύσιν· ἔχουσι γὰρ πλεύμονα. διὸ καὶ καθεύδουσιν ὑπερέχοντα τὸ σῶμα, καὶ ῥέγγουσιν οἱ γε δελφῖνες. ἔτι δὲ καὶ ληφθῶσι τοῖς δικτύοις, ταχὺ ἀποπνίγονται διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν· καὶ ἐπιπολάζοντα φαίνεται τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῆς θαλάττης διὰ τὴν ἀναπνοήν. ἀλλ' ἐπειδὴ ἀναγκαῖον ποιεῖσθαι τὴν τροφήν ἐν ὑγρῷ, ἀναγκαῖον δεχόμενα τὸ ὑγρὸν ἀφιέναι, καὶ διὰ τῆς ἔχουσι πάντα τὸν αὐλόν· δεξάμενα γὰρ τὸ ὕδωρ, ὥσπερ οἱ ἰχθύες κατὰ τὰ βράγχια, ταῦτα κατὰ τὸν αὐλόν, ἀνασπᾷ τὸ ὕδωρ. σημεῖον δὲ καὶ ἡ θέσις τῆς αὐλῆς· πρὸς ἔθεν γὰρ περαίνει τῶν ἐναίμων, ἀλλὰ πρὸ τοῦ ἐγκεφάλου τὴν θέσιν ἔχει, καὶ ἀφίησι τὸ ὕδωρ. διὰ ταῦτο δὲ τῆτο δέχεται καὶ τὰ μαλάκια τὸ ὕδωρ καὶ τὰ μαλακόσρακα, λέγω δ' οἷον τοὺς καλεμένους καράβας καὶ τὰς καρκίνους. καταψύξεως μὲν γὰρ αὐτῶν ἔδεν τυγχάνει δεόμενον· ὀλιγόθερμον γὰρ ἐστὶ καὶ ἀναιμον ἕκαστον αὐτῶν, ὥσθ' ἱκανῶς καταψύχεται ὑπὸ

1. καταψύξεως *M.* || 2. καλουμένων] πλατέων *L.* || 4. ἔχειν *MZ.* || πτερυγίων *LMP.* || 5. λέγουσι *MPSZ.* λέγεται *L.* || ἐν *om L.* || μόνον *om S.* || 6. ὁ] νῦν ὁ *MZ.* || κορδύλος *P.* || 9. καὶ *om S.* || 11. χρήσιμον ὄργανον *LMSZ.* || 13. δυοῖν *Z.* || 14. τὸ μὲν — τὰ δὲ *MZ.* || 16. μὲν — 17. δὲ τὴν *om MZ.* || 18. πρὸς *om M.* || 20. τῷ] ἐν τῷ *MZ.* || 22. δ' ἢ μὴ *S.* || 23. τὴν *om L.* || πρὸς δὲ τὴν κατάψυξιν τοῖς δεομένοις] τοῖς δεομένοις δὲ *MZ.* || 24. ὑπερέχει *M.* || 26. τὸ *om Z.* || 28. γὰρ τὰ ἀναπνεύοντα *L.* || 29. τροφήν, ἔτε ἐκπνεύοντες. εἰ δὲ μή, συμβαίνει καὶ τοῖς δεχομένοις τὸ ὑγρὸν πνίγεσθαι *P.* || 30. εισίσσης *MZ.* || ξηρᾶς ἢ τῆς ὑγρᾶς *LPS.* || 31. προτέρα *LZ.*

1. ἐνεσιν *LPS.* || 4. διάγει *LMSZ.* || 5. τ' *L.* || 7. ἀρτηρίας *L.* || 8. βλάπτοιο *Z.* || 11. καὶ *om M.* || καρχαρόδοντας *Z.* || καρχαρόδοντα *PS.* || πάντ' *PS.* || ἐστὶν *PS.* *om MZ.* || 14. δὲ] γὰρ *S.* || κακεῖ *LP.* || 17. ῥηθησόμενον *P.* || 18. ἐνεκα *MS.* || μὲν *om P.* || 19. ἔχουσι γὰρ] ἔχουσι μὲν γὰρ *MZ.* || 20. καὶ ante καθεύδουσιν *om M.* || γε *om MZ.* || 21. ἂν ληφθῶσιν ἐν τοῖς *MZ.* || 22. καὶ] διὸ καὶ *MZ.* || 24. ἐν τῷ ὑγρῷ *P.* || 26. οἱ *om MZ.* || τὰ *om L.* || 30. ταῦτα *P.* || 31. τὸ] καὶ *P.* || καὶ τὰ] τὰ δὲ *MZ.* || μαλάκια *Z.* || δ' *om MZ.*

τῷ περιέχοντος ὑγρῷ· ἀλλὰ διὰ τὴν τροφήν, ὅπως μὴ ἅμα δεχομένοις εἰσρέῃ τὸ ὑγρόν. τὰ μὲν ἔν μαλακόσρακα, οἷον οἱ τε καρκίνοι καὶ οἱ κάραβοι, παρὰ τὰ δασέα ἀφιάσι τὸ ὕδωρ διὰ τῶν ἐπιπυγμάτων, σηπίαι δὲ καὶ πολύποδες διὰ τῆ κοίλου τῆ ὑπὲρ τῆς καλουμένης κεφαλῆς. γέ- 5
γράφεται δὲ περὶ αὐτῶν δι' ἀκριβείας μᾶλλον ἐν ταῖς περὶ τῶν ζώων ἱστορίαις. περὶ μὲν ἔν τῷ δέχεσθαι τὸ ὑγρόν, εἰρηται ὅτι συμβαίνει διὰ καταψύξιν καὶ διὰ τὸ δεῖν δέχεσθαι τὴν τροφήν ἐκ τῆ ὑγρῷ τὰ τὴν φύσιν ὄντα τῶν ζώων ἐνυδρά.

13 Περὶ δὲ τῆς καταψύξεως, τίνα γίνεται τρόπον τοῖς τ' ἀναπνέουσι καὶ τοῖς ἔχουσι βράγχια, μετὰ ταῦτα λεκτέον. ὅτι μὲν ἔν ἀναπνέουσιν ὅσα πνεύμονα τῶν ζώων ἔχουσι, πρότερον εἴρηται. διὰ τί δὲ τῷτο τὸ μόριον ἔχουσιν ἔνια, καὶ διὰ τί τὰ ἔχοντα δεῖται τῆς ἀναπνοῆς, αἴτιον τῷ μὲν ἔχειν 15 ὅτι τὰ τιμιώτερα τῶν ζώων πλείονος τετύχηκε θερμότητος· ἅμα γὰρ ἀνάγκη καὶ ψυχῆς τετυχηκέναι τιμιωτέρας· τιμιώτερα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῆς φύσεως τῆς τῶν φυτῶν. διὸ καὶ τὰ μάλιστα ἔναιμον ἔχοντα τὸν πνεύμονα καὶ θερμὸν μείζονά τε τοῖς μεγέθεσι, καὶ τό γε καθαρωτάτῳ καὶ πλεί- 20 στω κεχρημένον αἵματι τῶν ζώων ὀρθότατόν ἐστιν ὁ ἀνθρώπος, καὶ τὸ ἄνω πρὸς τὸ τῷ ὅλῳ ἄνω ἔχει μόνον διὰ τὸ τοῖστον ἔχειν τῷτο τὸ μόριον. ὥστε τῆς ὑσίας καὶ τέτῳ καὶ τοῖς ἄλλοις θετέον αἴτιον αὐτό, καθάπερ ὅτιςν ἄλλο τῶν μορίων. ἔχει μὲν ἔν ἕνεκα τῆς τὴν δ' ἐξ ἀνάγκης καὶ τῆς 25 κινήσεως αἰτίαν καὶ τὰ τοιαῦτα νομίζειν συνεσάναι ζῶα, καθάπερ καὶ μὴ τοιαῦτα πολλὰ συνέσηκεν· τὰ μὲν γὰρ ἐκ γῆς πλείονος γέγονεν, οἷον τὸ τῶν φυτῶν γένος, τὰ δ' ἐξ ὕδατος, οἷον τὸ τῶν ἐνυδρῶν· τῶν δὲ πτηνῶν καὶ πεζῶν τὰ μὲν ἐξ ἀέρος τὰ δ' ἐκ πυρός. ἕκαστα δ' ἐν τοῖς οἰκείοις τό- 30 ποῖς ἔχει τὴν τάξιν αὐτῶν.

14 Ἐμπειδοκλῆς δ' ἔκ καλῶς τῷτ' εἴρηκε, φάσκων τὰ θερ-

μότατα καὶ πῦρ ἔχοντα πλείσαν τῶν ζώων ἐνυδρά εἶναι· φεύγοντα τὴν ὑπερβολὴν τῆς ἐν τῇ φύσει θερμότητος, ὅπως ἐπειδὴ τῷ ψυχρῷ καὶ τῷ ὑγρῷ ἐλλείπει, κατὰ τὸν τόπον ἀνασώζεται ἐναντία ὄντα θερμὸν γὰρ εἶναι τὸ ὑγρὸν ἥττον τῷ ἀέρος. ὁλῶς μὲν ἔν ἄτοπον πῶς ἐνδέχεται γενόμενον ἕκα- 5 σον αὐτῶν ἐν τῷ ξηρῷ μεταβάλλειν τὸν τόπον εἰς τὸ ὑγρόν· σχεδὸν γὰρ καὶ ἀποδοῦναι τὰ πλείστα αὐτῶν ἐστίν. ὁ δὲ τὴν ἐξ ἀρχῆς αὐτῶν σύσασιν λέγων γενέσθαι μὲν ἐν τῷ ξηρῷ φησί, φεύγοντα δ' ἐλθεῖν εἰς τὸ ὑγρόν. ἔτι δ' ἔτε φαίνεται 10 θερμότερα ὄντα τῶν πεζῶν· τὰ μὲν γὰρ αἵματι πάμπαν, τὰ δ' ὀλίγαίμα αὐτῶν ἐστίν. ἀλλὰ ποῦα μὲν δεῖ λέγειν θερμὰ καὶ ψυχρά, καθ' αὐτὰ τὴν ἐπίσκεψιν εἴληφεν· περὶ δ' ἥς αἰτίας εἴρηκεν Ἐμπειδοκλῆς, τῇ μὲν ἔχει τὸ ζητούμενον λόγον, οὐ μὴν ὁ γε φησὶν ἐκεῖνος ἀληθές. τῶν μὲν γὰρ ἔξω τὰς ὑπερβολὰς ἔχοντας οἱ ἐναντίοι τόποι καὶ ὥραι 15 σώζουσιν, ἡ δὲ φύσις ἐν τοῖς οἰκείοις σώζεται μάλιστα τόποις. ἔ γὰρ ταῦτόν ἢ θ' ὕλη τῶν ζώων ἐξ ἥς ἐστίν ἕκασον, καὶ αἱ ἔξεις καὶ διαθέσεις αὐτῆς. λέγω δ' οἷον εἴ τι ἐκ κηρῷ συσῆσειεν ἡ φύσις, ἐκ ἂν ἐν θερμῷ θεῖσα διέσωσεν, ἔδ' εἴ τι ἐκ κρυστάλλου· ἐφθάρη γὰρ ἂν ταχὺ διὰ τούναντίον· 20 τῇκει γὰρ τὸ θερμὸν τὸ ὑπὸ τῷ ἐναντίῳ συσάν. ἔδ' εἴ τι ἐξ ἀλὸς ἢ νίτρου συνέσησεν, ἐκ ἂν εἰς ὑγρὸν φέρεσθαι κατέθηκεν· φθείρει γὰρ τὰ ὑπὸ θερμῷ καὶ ξηρῷ συσάντα τὸ ὑγρόν. εἴ ἔν ὕλῃ πᾶσι τοῖς σώμασι τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ξηρόν, εὐλόγως 25 τὰ μὲν ἐξ ὑγρῷ καὶ ψυχρῷ συσάντα ἐν ὑγροῖς ἐσί, καὶ εἴ ψυχρά, ἔσαι ἐν ψυχρῷ, τὰ δ' ἐκ ξηρῷ ἐν ξηρῷ. διὰ τῷτο τὰ δένδρα οὐκ ἐν ὕδατι φύεται, ἀλλ' ἐν τῇ γῇ. καίτοι τοῦ αὐτῷ λόγῳ ἐστίν εἰς τὸ ὕδωρ, διὰ τὸ εἶναι αὐτὰ ὑπέρξηρα, ὥσπερ τὰ ὑπέρπυρά φησιν ἐκεῖνος· οὐ γὰρ διὰ τὸ ψυχρὸν ἦλθεν εἰς αὐτό, ἀλλ' ὅτι ὑγρόν. αἱ μὲν ἔν φύσει τῆς ὕλης, ἐν οἷω περ τόπῳ εἰσί, τοιαῦται ἔσαι τυγχάνουσιν, αἱ μὲν ἐν ὕδατι ὑγραί, αἱ δ' ἐν τῇ γῇ ξηραί, αἱ δ' ἐν τῷ ἀέρι θερ-

2. εἰσρῇ *MZ*. || οἷον οἱ τε] καὶ οἷον οἱ *MZ*. || 4. ἐπιπυγμάτων *S*. || 6. τέτων *MZ*. || τοῖς *LPS*. || 7. τῶν *om L*. || ἱστορίας *LPS*. || δέχεσθαι — 8. δεῖν *om MZ*. || 9. τὰ *om M*. || 10. ἐνυδρά] ἐνυδρά τοσαῦτα εἰρήσθω *MZ*. || 13. ἔχουσι τῶν ζώων πνεύμονα *S*, τῶν ζώων πνεύμονα ἔχουσι *Z*. || εἴρηται πρότερον *LP*. || 15. τὰ *om MSZ*. || 16. τετύχηκε τῆς θερμότητος *L*. || 18. τὰ τοιαῦτα] ταῦτα *MSZ*. || 20. τε *om Z*. || τότε *L*, τῶν γε *MZ*. || καθαρωτάτον *S*. || 21. κεχρημένων *MZ*. || ὀρθότητός *S*. || ὁ *om MPZ*. || 23. τὸ μόριον τῷτο *M*. || 24. αὐτῷ *MZ*. || 25. ἕνεκά τε *MZ*. || 26. καὶ *om P*. || τοιαῦτα δεῖ νομίζειν *L*. || συνεσάναι *MPZ*, συνεσάναι τὰ *L*. || 27. καθάπερ καὶ τὰ τοιαῦτα μὴ πολλὰ *S*, καὶ μὴ καθάπερ πολλὰ τοιαῦτα *MZ*. || 28. πλ. γῆς *P*, τῷ πλείονος *M*. || γέγονεν] συνέσηκεν *MZ*. || 29. τὰ *LM*. || πτηνῶν δὲ *P*. || 30. δὲ τοῖς οἰκείοις ἔχει τόποις *MZ*. || 31. αὐξήσιν *S*. || 32. θερμότερα μάλιστα καὶ *LPZ*.

2. φεύγοντα τὴν ὑπερβολὴν *MZ*. || 3. ἐκλείπει *M*. || 4. ἀνασώζει τὰ *MZ*, ἀνισώζει τὰ *L*. || ὄντα] εἶναι *MZ*. || 5. γινόμενον *S*. || 7. καὶ ante γὰρ *P*, *om Z*. || 9. ὕδωρ *MZ*. || 10. θερμότερον *L*. || πάντῃ *M*, πάντα *Z*. || 13. πῇ *re L*. || 14. τό γε φησιν ἐκεῖνος *MZ*. || 15. τὰς] τὰς τὰς *MPZ*. || ἔχοντες *S*. || τόποι καὶ αἱ ὥραι σώζουσιν *P*, σώζουσι τόποι καὶ ὥραι *L*. || 16. μάλιστα *om MZ*. || 18. αἱ *om P*. || καὶ αἱ διαθέσεις *MZ*. || οἷον *om MZ*. || 19. ἂν ἐκθερμανθεῖσα δ. *MZ*. || 22. συνέσηκεν *Z*, συνεσηκός *M*. || 23. ξηρῷ καὶ θερμῷ *LP*, τῷ ξηρῷ *Z*, ξηρῷ *M*. || 24. γέν *P*. || τὸ ὑγρὸν *om M*. || 26. ἔσαι] δ' *S*. || δ' ἐκ] δὲ καὶ *M*. || 27. τῇ *om PS*. || τοι *om MZ*. || 28. ἐστίν] εἶναι *L*. || ταῦτα *Z*. || 30. αὐτὸ ἀλλ' ὅτι] ὕδωρ ἄλλο τι *Z*, ὑπ' ἄλλο τι *M*. || ἔν *om MZ*. || 31. ὥπερ *LSMZ*. || 32. θερμαί] ψυχραί *MZ*.

μαί. αἱ μέντοι ἔξαι· αἱ μὲν ὑπερβάλλουσαι θερμότητι ἐν ψυχρῷ, αἱ δὲ τῇ ψυχρότητι ἐν θερμῷ τιθέμεναι σώζονται μάλλον· ἐπανιστοῦ γὰρ εἰς τὸ μέτριον ὁ τόπος τὴν τῆς ἔξαις ὑπερβολήν. τοῦτο μὲν οὖν δεῖ ζητεῖν ἐν τοῖς οἰκείοις τόποις ἐκάστης ὕλης, καὶ κατὰ τὰς μεταβολὰς τῆς κοινῆς ὥρας· τὰς μὲν γὰρ ἔξαις ἐνδέχεται τοῖς τόποις ἐναντίας εἶναι, τὴν δ' ὕλην ἀδύνατον· ὅτι μὲν ἐν ὧ δια θερμότητα τῆς φύσεως τὰ μὲν ἐνδρα τὰ δὲ περὶ τῶν ζώων ἐστί, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν, τσαυτ' εἰρήσθω, καὶ διότι τὰ μὲν οὐκ ἔχει πνεύμονα τὰ δὲ ἔχει.

15 Διὰ τί δὲ τὰ ἔχοντα δέχεται τὸν ἀέρα καὶ ἀναπνεύσι, καὶ μάλισ' αὐτῶν ὅσα ἔχουσιν ἔναιμον, αἴτιον τὸ μὲν ἀναπνεῖν ὁ πνεύμων σφοδρῶς ὦν καὶ συρίγγων πλήρης, καὶ ἐναιμότατον δὴ μάλισα τῆτο τὸ μόριον τῶν καλυμένων σπλάγχων. ὅσα δὴ ἔχει ἔναιμον αὐτό, ταχέως μὲν δεῖται τῆς καταψύξεως διὰ τὸ μικρὰν εἶναι τὴν ῥοπήν τῆ ψυχικῆς πυρός, εἶσω δ' εἰσιέναι διὰ παντός διὰ τὸ πλῆθος τῆ αἵματος καὶ τῆς θερμότητος. ταῦτα δ' ἀμφοτέρω ὁ μὲν ἀνδρὶ δύναται ῥαδίως ποιεῖν· διὰ γὰρ τὸ λεπτήν ἔχειν τὴν φύσιν διὰ παντός τε καὶ ταχέως διαδύομενος διαψύχει· τὸ δ' ὕδωρ 20 τοῦναντίον. καὶ διότι δὴ μάλισ' ἀναπνεύουσι τὰ ἔχοντα τὸν πνεύμονα ἔναιμον, ἐκ τούτων δῆλον· τό τε γὰρ θερμότερον πλείονος δεῖται τῆς καταψύξεως, ἅμα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος τῆς ἐν τῇ καρδίᾳ πορεύεται τὸ πνεῦμα ῥαδίως.

16 Ὅν δὲ τρόπον ἡ καρδία τὴν σύντρησιν ἔχει πρὸς τὸν πλεύμονα, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τε τῶν ἀνατεμινομένων καὶ τῶν ἱστοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα γεγραμμένων. καταψύξεως μὲν ἐν ὅλῳς ἢ τῶν ζώων δεῖται φύσις διὰ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ τῆς ψυχῆς ἐμπύρωσιν. ταύτην δὲ ποιεῖται διὰ τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα μὴ μόνον ἔχουσι καρδίαν ἀλλὰ καὶ πνεύμονα τῶν ζώων. τὰ δὲ καρδίαν μὲν ἔχοντα, πνεύμονα δὲ μὴ, καθάπερ οἱ ἰχθύες διὰ τὸ ἐνδρον αὐτῶν τὴν φύσιν εἶναι, τῷ ὕδατι ποῖνται τὴν κατάψυξιν διὰ τῶν βραγχίων. ὡς δ' ἡ θέσις ἔχει τῆς καρδιάς πρὸς τὰ βράγχια, πρὸς μὲν τὴν ὄψιν ἐκ τῶν 35

ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν, πρὸς δ' ἀκρίβειαν ἐκ τῶν ἱστοριῶν· ὡς δ' ἐν κεφαλαίοις εἰπεῖν καὶ νῦν, ἔχει τόνδε τὸν τρόπον. δόξειε μὲν γὰρ ἂν οὐχ ὡσαύτως ἔχειν τὴν θέσιν ἡ καρδία τοῖς τε περὶ τῶν ζώων καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ἔχει δ' ὡσαύτως. ἡ γὰρ 5 νεύσι τὰς κεφαλὰς, ἐνταῦθ' ἡ καρδία τὸ ὄζυ ἔχει. ἐπεὶ δὲ ἔχῃ ὡσαύτως αἱ κεφαλὰι νεύσι τοῖς τε περὶ τῶν ζώων καὶ τοῖς ἰχθύσι, πρὸς τὸ σῶμα ἡ καρδία τὸ ὄζυ ἔχει. τείνει δ' ἐξ ἄκρου τῆς καρδιάς αὐλὸς φλεβοενωρῶδης εἰς τὸ μέσον, ἡ συνάπτεισιν ἀλλήλοις πάντα τὰ βράγχια. μέγιστος μὲν οὖν οὗτός ἐστιν, ἐνθεν δὲ καὶ ἐνθεν τῆς καρδιάς καὶ ἕτεροι τείνουσιν εἰς ἄκρον ἐκάστου τῶν βραγχίων, δι' ὧν ἡ 10 κατάψυξις γίνεται πρὸς τὴν καρδίαν, διαυλῶνίζοντος αἰ τοῦ ὕδατος διὰ τῶν βραγχίων. ὡσαύτως δὲ τοῖς ἀναπνεύουσιν ὁ θώραξ ἄνω καὶ κάτω κινεῖται πολλάκις δεχομένων τὸ πνεῦμα καὶ ἐξιέντων, ὡς τὰ βράγχια τοῖς ἰχθύσιν. καὶ τὰ μὲν ἀναπνεύοντα ἐν ὀλίγῳ ἀέρι καὶ τῷ αὐτῷ ἀποπνίγονται· ταχέως γὰρ ἐκάτερον αὐτῶν γίνεται θερμόν· θερμαίνει γὰρ ἡ τοῦ αἵματος θίξις ἐκάτερον. θερμόν δ' ὂν τὸ αἷμα κωλύει τὴν κατάψυξιν· καὶ μὴ δυναμένων κινεῖν τῶν μὲν ἀναπνεόντων τὸν πνεύμονα τῶν δ' ἐνδρων τὰ βράγχια διὰ πάθος ἢ διὰ γῆρας, τότε συμβαίνει τὴν τελευταίαν.

Ἐστὶ μὲν οὖν πᾶσι τοῖς ζώοις κοινὸν γένεσις καὶ θάνατος, οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι τῷ εἶδει· οὐ γὰρ ἀδιάφορος ἡ φθορά, ἀλλ' ἔχει τι κοινόν. θάνατος δ' ἐστὶν ὁ μὲν βίαιος ὁ 17 δὲ κατὰ φύσιν, βίαιος μὲν ὅταν ἡ ἀρχὴ ἔξωθεν ἢ, κατὰ φύσιν δ' ὅταν ἐν αὐτῷ. καὶ ἡ τῆ μορῆς σύστασις ἐξ ἀρχῆς τοιαύτη, ἀλλὰ μὴ ἐπίκτητόν τι πάθος. τοῖς μὲν ἐν φυτοῖς αἰῶνσις, ἐν δὲ τοῖς ζώοις καλεῖται τῆτο γῆρας. ἐστὶ δὲ θάνατος καὶ ἡ φθορά πᾶσιν ὁμοίως τοῖς μὴ ἀτελέσιν· τέτοις 25 δὲ παρομοίως μὲν, ἄλλον δὲ τρόπον. ἀτελῆ δὲ λέγω οἷον τὰ τε ῥα καὶ τὰ σπέρματα τῶν φυτῶν, ὅσα ἄρριζα. πᾶσι μὲν οὖν ἡ φθορά γίνεται διὰ θερμῆς τινὸς ἐκλειψιν, τοῖς δὲ τελείοις, ἐν ᾧ τῆς ὕσεως ἡ ἀρχή. αὕτη δ' ἐστὶν, ὡς περ εἴρηται πρότερον, ἐν ᾧ τό τε ἄνω καὶ τὸ κάτω συνάπτει, τοῖς μὲν φυτοῖς μέσον βλαστῆ καὶ ῥίζης, τῶν δὲ ζώων τοῖς

3. εἰς τὸ μέτρον pr P, πρὸς τὸ μέτρον Z, καὶ τὸ μέτρον M. || ἐ] καὶ M. || 4. ἐν δεῖ] δὴ S. || 5. ἐκάστης ὕλης om MZ. || καὶ om LS. || 6. τόποις καὶ ἐναντίας M. || 8. φησὶν ἐμπεδοκλῆς L. || 11. δέχεται τε τὸν P. || ἀναγγέλλουσι S. || 12. ἔχει ἔναιμον L, ἔναιμον ἔχουσιν MZ. || 14. δὴ om MZ. || 15. δὲ ἔχουσιν L. || μὲν om Z. || δένονται L. || 17. ἔσω δ' εἶναι MZ. || 19. διὰ παντός τὴν φύσιν P. || 21. τὸν om Z. || 22. τέτω L. || 23. τῆς om M. || 26. συντρήσιν MZ. || 28. γενομένων L. || 30. ἐμπύρουν MZ. || 33. εἶναι αὐτῶν τὴν φύσιν MZ. || 35. πρὸς μὲν] κατὰ μὲν L.

1. πρὸς] κατὰ L. || 2. νῦν δ' ἔχει τῆτον τὸν S. || 3. ἂν libris deest. || ἐχ — καρδία om MZ. || τε] δὲ P. || 4. ἔχει — 7. ἰχθύσι om MZ. || 5. κεφαλὰς πᾶσιν ἐνταῦθ' P. || 7. ἔχειν MZ. || 10. ἐν om M. || ἐνθεν καὶ ἐνθεν MZ. || τείνουσι καὶ ἕτεροι S. || 13. δὲ ἀναπνεύουσιν ὧν ὁ Z. || 15. ἐξιέντων LMZ. || 16. ὀλίγῳ τῷ ἀέρι L. || 17. ἐκάτερον om L. || 20. διὰ τι πάθος ἢ γῆρας MZ. || 21. συμβαίνει S. || 22. καὶ θάνατος om MZ. || 23. ἀδιάφορος S. || 25. ἔξω MPS. || 26. ἐξ ἀρχῆς τοιαύτης LS, τοιαύτη ἐξ ἀρχῆς MZ. || 28. ζώοις] φυτοῖς M. || ἐστὶ δ' ὁ θ. P, οἷς δ' ἐστὶ θ. Z. || 29. καὶ] τέτοις καὶ Z, τῆτο καὶ M. || 30. παρόμοιος S. || 35. μὲν ἐν φ. L.

μὲν ἀναίμοις ἡ καρδία, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον. τῶ-
 των δ' ἓνα δυνάμει πολλὰς ἀρχὰς ἔχουσιν, οὐ μέντοι γε
 ἐνεργεῖα. διὸ καὶ τῶν ἐντόμων ἓνα διαιρούμενα ζῶσι, καὶ
 τῶν ἀναιμῶν ὅσα μὴ ζωτικά λῖαν εἰσὶ, πολὺν χρόνον ζῶσιν
 ἐξηρημένης τῆς καρδίας, οἷον αἱ χελῶναι καὶ κινῶνται τοῖς
 ποσίν, ἐπόντων τῶν χελωνίων, διὰ τὸ μὴ συγκεῖσθαι τὴν
 φύσιν αὐτῶν εὖ, παραπλησίως δὲ τοῖς ἐντόμοις. ἡ δ' ἀρχὴ
 τῆς ζωῆς ἐκλείπει τοῖς ἔχουσιν, ὅταν μὴ καταψύχῃται τὸ
 θερμὸν τὸ κοινῶν αὐτῆς. καθάπερ γὰρ εἴρηται πολλάκις,
 συντήκεται αὐτὸ ὑφ' αὐτῆς. ὅταν ἔν τοις μὲν ὁ πλεῦμων τοῖς
 δὲ τὰ βράγχια σκληρύνῃται, διὰ χρόνον μῆκος ξηραίνου-
 νων τοῖς μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τῶ πλεῦμονος, καὶ γι-
 νομένων γεγηρῶν, ὃ δύναται ταῦτα τὰ μύρια κινεῖν ὃδ' αἶρειν
 καὶ συνάγειν. τέλος δὲ γινομένης ἐπιτάσεως καταμαραίνεται
 τὸ πῦρ. διὸ καὶ μικρῶν παθημάτων ἐπιγινόμενων ἐν τῷ γή-
 ρα ταχέως τελευτῶσιν· διὰ γὰρ τὸ ὀλίγον εἶναι τὸ θερμὸν,
 ἅτε τῶ πλείονος διαπνευρότος ἐν τῷ πλήθει τῆς ζωῆς, ἥτις
 ἂν ἐπιτάσις γένηται τῷ μορί, ταχέως ἀποσβέννυται· ὥσπερ
 γὰρ ἀκαριαίας καὶ μικρᾶς ἐν αὐτῷ φλογὸς ἐκσῆς διὰ μι-
 κράν κίνησιν ἀποσβέννυται. διὸ καὶ ἀλυτὸς ἐστὶν ὁ ἐν τῷ
 γήρᾳ θάνατος· ὕδενός γὰρ βίαιος πάθος αὐτοῖς συμβαίνοντος
 τελευτῶσιν, ἀλλ' ἀναίσθητος ἡ τῆς ψυχῆς ἀπόλυσις γίνεται
 πάντεσσι. καὶ τῶν νοσημάτων ὅσα πειοῦσι τὸν πνεῦμονα
 σκληρὸν ἢ φύμασιν ἢ περιττώμασιν ἢ θερμότητος νοσημα-
 τικῆς ὑπερβολῇ, καθάπερ ἐν τοῖς πυρετοῖς, πυκνὸν τὸ πνεῦ-
 μα ποιεῖσι διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸν πνεῦμονα μακρὰν αἶρειν
 ἄνω καὶ συνίξιν. τέλος δ', ὅταν μηκέτι δύνανται κινεῖν, τε-
 λευτῶσιν ἀποπνεύσαντες.

18 Γένεσις μὲν ἔν ἐξιν ἡ πρώτη μέθεξις ἐν τῷ θερμῷ τῆς
 θρεπτικῆς ψυχῆς, ζωὴ δ' ἡ μοῖν ταύτης. νεότης δ' ἐξιν ἡ
 τῶ πρώτῃ καταψυκτικῷ μορί αὐξήσις, γῆρας δ' ἡ τούτου
 φθίσις, ἀκμὴ δὲ τὸ τούτων μέσον. τελευτὴ δὲ καὶ φθορὰ
 βίαιος μὲν ἡ τῶ θερμῷ σβέσις καὶ μάρανσις· φθαρεὴ γὰρ

ἂν δι' ἀμφοτέρας ταύτας τὰς αἰτίας, ἡ δὲ κατὰ φύσιν τῶ
 αὐτῷ τέτῳ μάρανσις διὰ χρόνον μῆκος γινομένη καὶ τελειό-
 τητά. τοῖς μὲν ἔν φυτοῖς αὖανσις, ἐν δὲ τοῖς ζῴοις καλεῖ-
 ται θάνατος. τέτῳ δ' ὁ μὲν ἐν γήρᾳ θάνατος μάρανσις τοῦ
 μορί δι' ἀδυναμίαν τῶ καταψύχειν ὑπὸ γήρως. τί μὲν ἔν
 ἐπὶ γένεσις καὶ ζωὴ καὶ θάνατος, καὶ διὰ τίνας αἰτίας ὑπ-
 ἀρχοσι τοῖς ζῴοις, εἴρηται.

Δῆλον δ' ἐκ τῶτων καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τοῖς μὲν ἀνα- 19
 πνέσιν τῶν ζῴων ἀποπνίγεσθαι συμβαίνει ἐν τῷ ὑγρῷ, τοῖς
 δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ αέρι· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τῶ ὕδατος ἡ κα-
 τὰψυξις γίνεται, τοῖς δὲ διὰ τοῦ αέρος, ὧν ἑκάτερα σερ-
 σκεται μεταβάλλοντα τὰς τόπους· ἡ δ' αἰτία τῆς κινήσεως
 τοῖς μὲν τῶν βραγχίων τοῖς δὲ τῶ πνεύμονος, ὧν αἰρομέ-
 νων καὶ συνίζοντων τὰ μὲν ἐκπνέσιν καὶ εἰσπνέσιν τὰ δὲ
 15 δέχονται τὸ ὑγρὸν καὶ ἐξιάσιν, ἔτι δ' ἡ σύστασις τῶ ὀργάνου,
 τὸνδ' ἔχει τὸν τρόπον.

Τρία ἐστὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν καρδίαν, αὐτὴ δὲ 20
 καὶ τὴν αὐτὴν φύσιν ἔχειν, ἔχει δ' ὃ τὴν αὐτὴν, πῆδησις
 καὶ σφυγμὸς καὶ ἀναπνοή. πῆδησις μὲν οὖν ἐστὶ σύνωσις
 τοῦ θερμοῦ τοῦ ἐν αὐτῇ διὰ κατάψυξιν περιττωματικὴν ἢ
 συντηκτικὴν, οἷον ἐν τῇ νόσῳ τῇ καλῶμένη παλμῷ, καὶ ἐν
 ἄλλαις δὲ νόσοις, καὶ ἐν τοῖς φόβοις δὲ· καὶ γὰρ οἱ φο-
 βύμενοι καταψύχονται τὰ ἄνω, τὸ δὲ θερμὸν ὑπαφεῦγον
 καὶ συσσελλόμενον ποιεῖ τὴν πῆδησιν, εἰς μικρὸν συνωθμέ-
 25 ρον ἕως ὥς ἐνίοτ' ἀποσβέννυσθαι τὰ ζῶα καὶ ἀποθνήσκειν
 διὰ φόβον καὶ διὰ πάθος νοσηματικόν. ἡ δὲ συμβαίνουσα
 σφύξις τῆς καρδίας, ἣν αἰεὶ φαίνεται ποιούμενη συνεχῶς,
 ὁμοία φύμασιν ἐστὶν, ἣν ποιοῦνται κίνησιν μετ' ἀλγηδότος
 διὰ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τῷ αἵματι τὴν μεταβολήν. γί-
 νεται δὲ μέχρι οὗ ἂν πυαθῇ πεφθέν. ἐστὶ δ' ὁμοίον ζέσει
 τῷτο τὸ πάθος· ἡ γὰρ ζέσις γίνεται πνευματικῶς τῶ ὑγρῷ
 ὑπὸ τῶ θερμῷ· αἶρεται γὰρ διὰ τὸ πλείονος γίνεσθαι τὸν ὄγκον.
 παῦλα δ' ἐν μὲν τοῖς φύμασιν, εἰ μὴ διαπνεύσῃ, πα-

1. τῶν δ' ἀναιμῶν *PS.* || 2. δὲ τίνα *LPS.* || ἔχει *L.* || 3. ζῶσι καὶ τῶν] ζῶσι τῶν δ' *M.* || 4. μὴ ζωτικά λῖαν εἰσὶ *rc Z.* || ζῶ-
 σι χρόνον *S.* || 5. κινεῖται *P.* || 6. ἔτι ὅταν *LPS.* || χελωνιδίαν διὰ τὸ μὴ κινεῖσθαι *MZ.* || 7. δὲ *om LPS.* || δ'] τε *MZ.* || 8. ζωῆς]
 ἀρχῆς *M.* || καταψυχῇ καὶ *MZ.* || τὸ θερμὸν *om MSZ.* || 9. κοινῶν *P.* || γὰρ *om P.* || 10. αὐτὸ *om MZ.* || ὅταν μὲν ἔν *MZ.* ||
 11. ξηραίνουμένων] σκληραίνουμένων *MZ.* || 13. δύναται *MS,* δυναμένων *Z.* || 14. γινομένης τῆς ἐπιτάσεως *MZ.* || 15. ἐν τῷ γήρᾳ *om L.* ||
 17. ἥτις ἂν] ἂν τις *P.* || 18. ἐπίστασις *S.* || γίνῃται *L.* || ὥσπερ — 20. ἀποσβέννυται *om MZ.* || 20. ἐξιν post 21. θάνατος *P.* || 21.
 βίαιος] ἐναντίος *L.* || 23. τὸν πνεῦμονα ποιεῖσι *P.* || 24. ἡ ante θερμότητος *om MZ.* || νοσηματικῷ *L.* || 27. μηκέτι] μηδὲν *L.* || 32. τὸ]
 ἡ *MZ.* || 33. γὰρ] δ' *S.*

2. γενομένη *L.* || τελειοτάτη *MZ.* || 4. τέτῳ — 6. θάνατος *om MZ.* || 9. καταπνίγεσθαι *L.* || 10. ἡ *om P.* || 11. ἐκατέρως *L.* ||
 σερίσκονται *LS.* || 12. τόπους] exit *S.* || 14. καὶ εἰσπνέουσι *om MZ.* || 15. ἀφιάσιν *Z.* || 17. τρία δ' ἐστὶ *LPS.* || 19. καὶ utrum-
 que *om MZ.* || σφυγμὸς *L,* σφύξις *MZ.* || τὸ τῆς ἀναπνοῆς *L.* || 21. πάλῃ *M,* πάλῃ *Z.* || 22. ἐν *om P.* || φοβύμενοι] φόβοι
MZ. || 26. νοσημάτων *P.* || 27. τῇ καρδίᾳ *Z.* || 28. ὁμοία τοῖς ἐμφύμασιν *Z,* ὁμοία τοῖς ἐμφυσημασιν *M.* || ποιεῖται *M.* || 30. μέχρις
MZ et omisso οὗ L. || ποιωθῇ *MZ.* || 31. τὸ πάθος τῷτο *P.* || 33. πολλὰ *MZ.* || ψυήμασιν *L.* || παχύτερον γινόμενον, omissis τῶ
 ὑγρῷ, *MZ.*

χυτέρῃ γινόμενῃ τῷ ὑγρῷ, σῆψις, τῇ δὲ ζέσει ἢ ἐκπτώσις διὰ τῶν ὀριζόντων. ἐν δὲ τῇ καρδίᾳ ἢ τῷ αἰεὶ προσιόντος ἐκ τῆς τροφῆς ὑγρῷ διὰ τῆς θερμότητος ὀγκώσις ποιεῖ σφυγμόν, αἰρομένη πρὸς τὸν ἔσχατον χιτῶνα τῆς καρδίας. καὶ τῷ αἰεὶ γίνεται συνεχῶς· ἐπιρρεῖ γὰρ αἰεὶ τὸ ὑγρὸν συνεχῶς, ἐξ ὧς γίνεται ἢ τῷ αἵματος φύσις· πρῶτον γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ δημιουργεῖται. δῆλον δ' ἐν τῇ γενέσει ἐξ ἀρχῆς· ἔτι γὰρ διωρισμένων τῶν φλεβῶν φαίνεται ἔχουσα αἷμα. καὶ διὰ τῆτο σφύζει μᾶλλον τοῖς νεωτέροις τῶν πρεσβυτέρων· γίνεται γὰρ ἢ ἀναθυμιάσις πλείων τοῖς νεωτέροις. καὶ σφύζουσιν αἱ φλέβες πᾶσαι, καὶ ἅμα ἀλλήλαις, διὰ τὸ ἡρῆσθαι ἐκ τῆς καρδίας. κινεῖ δ' αἰεὶ ὥστε ἀκεῖναι αἰεὶ, καὶ ἅμα ἀλλήλαις, ὅτε κινεῖ. ἀναπήδησις μὲν οὖν ἐστὶν ἢ γινόμενῃ ἄντωσις πρὸς τὴν τῷ ψυχρῷ σύνωσιν, σφύζεις δ' ἢ τῷ ὑγρῷ θερμαινόμενῃ πνευμάτωσις.

21 Ἡ δ' ἀναπνοὴ γίνεται αὐξανόμενῃ τῷ θερμῷ, ἐν ᾧ ἢ ἀρχὴ ἢ θρεπτικὴ. καθάπερ γὰρ καὶ τὰλλα δεῖται τροφῆς, ἀκκεῖνο, καὶ τῶν ἄλλων μᾶλλον· καὶ γὰρ τοῖς ἄλλοις ἐκεῖνο τῆς τροφῆς αἰτίον ἐστίν. ἀνάγκη δὲ πλέον γινόμενον αἶρειν τὸ ὄργανον. δεῖ δ' ὑπολαβεῖν τὴν σύστασιν τῶν ὀργάνων παραπλησίαν μὲν εἶναι ταῖς φύσεσιν ταῖς ἐν τοῖς χαλκείοις· οὐ πόρρω γὰρ ἔθ' ὁ πνεύμων ἔθ' ἢ ἡ καρδία πρὸς τὸ δέξασθαι σχῆμα τοῦτον· διπλὸν δ' εἶναι τὸ τοῦτον· δεῖ γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τὸ θρεπτικὸν εἶναι τῆς φυσικῆς δυνάμεως, αἶρεται μὲν ἔν πλείον γινόμενον, αἰρομένη δ' ἀναγκαῖον αἶρεσθαι καὶ τὸ περιέχον αὐτὸ μόριον. ὅπερ φαίνονται ποιεῖν οἱ ἀναπνεόντες· αἶρουν γὰρ τὸν θώρακα διὰ τὸ τὴν ἀρχὴν τὴν ἐνῶσαν αὐτῷ τῷ τοῖσδε μορίῃ ταῦτο ποιεῖν· αἰρομένου γάρ, καθάπερ εἰς τὰς φύσας, ἀναγκαῖον εἰσφέρειν τὸν ἀέρα τὸν θύραθεν, καὶ ψυχρὸν ὄντα καὶ καταψύχοντα 30

σβεννύναι τὴν ὑπεροχὴν τὴν τῷ πυρὶ. ὥστε δ' αὐξανόμενῃ ἤρετο τοῦτο τὸ μόριον, καὶ φθίνοντος ἀναγκαῖον συνίξειν, καὶ συνίζοντος ἐξίεναι τὸν ἀέρα τὸν εἰσελθόντα πάλιν, εἰσιόντα μὲν ψυχρὸν ἐξίοντα δὲ θερμὸν διὰ τὴν ἀφῆν τῷ θερμῷ τῷ ἐνότος ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, καὶ μάλιστα τοῖς τὸν πνεύμονα ἔναιμον ἔχουσιν· εἰς πολλοὺς γὰρ οἶον αὐλῶνας τὰς σύριγγας ἐμπίπτειν τὰς ἐν τῷ πνεύμονι, ὧν παρ' ἐκαστὴν παρατέτανται φλέβες, ὥστε δοκεῖν ὅλον εἶναι τὸν πνεύμονα πλήρη αἵματος. καλεῖται δ' ἢ μὲν εἰσόδος τῷ ἀέρος ἀναπνοή, ἢ δ' ἐξόδος ἐκπνοή. καὶ αἰεὶ δὲ τῆτο γίνεται συνεχῶς, ὥς περ ἂν ζῇ καὶ κινή τοῦτο τὸ μόριον συνεχῶς. καὶ διὰ τῆτο ἐν τῷ ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν ἐστὶ τὸ ζῆν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἢ κινήσις γίνεται τῶν βραγχίων. αἰρομένου μὲν γὰρ τῷ θερμῷ τῷ ἐν τῷ αἵματι 15 διὰ τῶν μορίων αἶρονται καὶ τὰ βράγχια, καὶ διαῖσι τὸ ὕδωρ· κατιόντος δὲ πρὸς τὴν καρδίαν διὰ τῶν πόρων καὶ καταψυχομένης συνίξαι, καὶ ἀφῖασι τὸ ὕδωρ. αἰεὶ δ' αἰρομένη τῷ ἐν τῇ καρδίᾳ, αἰεὶ δέχεται πάλιν καταψυχομένη. διὸ ἀκκεῖναι τῷ ζῆν καὶ μὴ ζῆν τὸ τέλος ἐστὶν ἐν τῷ ἀναπνεῖν, καὶ τέτοις ἐν τῷ δέχεσθαι τὸ ὑγρὸν.

Περὶ μὲν ἔν ζωῆς καὶ θανάτου καὶ τῶν συγγενῶν ταύτης τῆς σκέψεως, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων· περὶ δὲ ὑγείας καὶ νόσου οὐ μόνον ἐστὶν ἰατρῷ ἀλλὰ καὶ τῷ φυσικῷ μέχρι τῶν αἰτίας εἰπεῖν. ἢ δὲ διαφέρει καὶ ἢ διαφέροντα θεωροῦσιν, οὐ δεῖ λανθάνειν, ἐπεὶ ὅτι γε σύνορος ἢ πραγματεία μέχρι τινός ἐστι, μαρτυρεῖ τὸ γινόμενον· τῶν τε γὰρ ἰατρῶν ὅσοι κομφοὶ ἢ περίεργοι, λέγουσιν τι περὶ φύσεως καὶ τὰς ἀρχὰς ἐκεῖθεν ἀξίῃσι λαμβάνειν, καὶ τῶν περὶ φύσεως πραγματευθέντων οἱ χαριέστατοι σχεδὸν τα- 20 λευτῶσιν εἰς τὰς ἀρχὰς τὰς ἰατρικὰς.

1. δὲ om *M*. || 2. ἀφρίζοντων *MZ*. || ἐκ] καὶ ἐκ *MZ*. || 3. τῆς τροφῆς] τῷ *L*. || 4. αἰρομένη] διαιρον *Z*, διερὸν *M*. || τῇ καρδίᾳ χιτῶνα *L*. || 5. ἐπιρρεῖ — συνεχῶς om *MZ*. || 6. σφύζει *MZ*. || πρῶτον — 7. δημιουργεῖται om *MZ*. || 12. ἐκ] μὲν ἐκ *M*. || κινεῖται δ' αἰεὶ, ὥστε ἀκκεῖναι *MZ*. || 13. καὶ πᾶσαι ἅμα *L*. || ὅτι *MP*. || ἐστὶν om *L*. || 14. σύνωσιν] ὕπνωσιν *M* et fortasse *Z*. || 18. ἀκκεῖνο — 19. τροφῆς om *MZ*. || 18. μᾶλλον] μόνον *L*. || 19. ἀκκεῖνο *P*. || δὲ *MZ*. || πλέον *P*, om *M*. || 21. ἐν om *M*. || 22. καρδία προσδέξασθαι *MPZ*. || 25. πλέον *MZ*. || γινόμενον *P*. || 26. μόριον αὐτό *MZ*. || 28. ἐνῶσαν ἐν αὐτῷ *PZ*, ἐνῶσαν ἐν αὐτῇ *M*. || 29. γὰρ] δὲ *L*. || φύσας *P*. || ἀν εἰσφέρειν? || 30. καὶ ante ψυχρὸν om *MZ*. || καταψύχεσθαι *MZ*.

1. ὑπερβολὴν *MZ*. || τὴν om *L*. || δ' — 2. τὸ om *MZ*. || 1. αὐξανόμενῃ *L*. || 3. εἰσιόντα *P*. || 5. τὸν om *P*. || 6. ἔχουσιν ἔναιμον *P*, ἔχουσιν ἄναιμον *M*. || 7. ἐμπίπτειν τὰς om *MZ*. || πνευμονίᾳ παρ' *M*, πνεύμονι παρ' *Z*. || 8. παρατέτανται] σύριγγα τέτανται *Z*, σύριγγα τε πάντῃ *M*. || 11. περ om *MZ*. || κινεῖ *Z*. || 13. καὶ ἐν τοῖς *L*. || 14. μὲν om *LMZ*. || 15. τῷ μορίῳ *L*. || 17. ἀφανίζουσι *MZ*. || 18. τῇ om *MPZ*. || 19. τὸ om *M*. || ἐστὶ ζῆν ἐν *P*, ἐστὶ τῷ ζῆν ἐν *L*. || 21. ἔν om *L*. || 22. ἀπάντων *L*. || 24. τε] πε *LMP*. || 25. θεωρεῖσιν] κοινοῦσιν *P*. || ἐπεὶ δὲ ὅτι *Z*. || 27. ἢ] καὶ *MZ*. || τε *LP*. || παρὰ φύσιν *M*. || 30. εἰς τὰς ἰατρικὰς ἀρχὰς *L*.

ΠΕΡΙ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ.

Τίς ἡ τοῦ ἐμφύτου πνεύματος διαμονή, καὶ τίς ἡ αὐ-
ξησις; ὁρῶμεν γὰρ ὅτι πλέον καὶ ἰσχυρότερον γίνεται καὶ
καθ' ἡλικίας μεταβολὴν καὶ κατὰ διάθεσιν σώματος. ἢ
ὡς τὰλλα μέρη, προσγινομένης τινός. προσγίνεται δὲ τροφή
τοῖς ἐμφύχοις, ὥς τε ταύτην σκεπτέον ποία τε καὶ πόθεν. 5
δύο δὲ τρόποι δι' ὧν γίνεται, ἢ διὰ τῆς ἀναπνοῆς, ἢ διὰ
τῆς κατὰ τὴν τῆς τροφῆς προσφορὰν πέψεως, καθάπερ
τοῖς ἄλλοις. τέτων ἴσως οὐχ ἦττον ἂν οὐχ οὕτω δόξειεν
διὰ τῆς τροφῆς· σῶμα γὰρ ὑπὸ σώματος τρέφεται, τὸ
δὲ πνεῦμα σῶμα. τίς οὖν ὁ τρόπος; ἢ δῆλον ὡς ἐκ τῆς 10
φλεβός· ὀλίγη τινὶ καὶ πέψει. τὸ γὰρ αἷμα ἢ ἐσχάτη
τροφή καὶ ἡ αὐτὴ πᾶσιν. ὥσπερ οὖν καὶ εἰς τὸ ἀγγεῖον
αὐτοῦ καὶ εἰς τὸ περιεχόμενον λαμβάνει τροφήν εἰς τὸ
θερμόν. ἄγει δ' ὁ ἀὴρ τὴν ἐνέργειαν ποιῶν, τὴν τε πεπτι-
κὴν αὐτὸς αὐτῷ προστιθεὶς αὖξει καὶ τρέφει. ἔδεν δ' ἴσως 15
ἄτοπον αὐτὸ γε τοῦτο, ἀλλὰ γενέσθαι τὸ πρῶτον ἐκ τῆς
τροφῆς. καθαρώτερον γὰρ ὁ τῇ ψυχῇ συμφυῆς, εἰ μὴ
καὶ τὴν ψυχὴν ὑσερον λέγοι γίνεσθαι, διακρινομένων τῶν
σπερμάτων καὶ εἰς φύσιν ἰόντων. εἴτε περίττωμα πάσης
τροφῆς ἐστί, ποία διαπέμπεται τῆτο; κατὰ μὲν γὰρ τὴν 20
ἐκπνοὴν ἐκ εὐλογον· ἀντιλαμβάνει γὰρ εὐθύς. λοιπὸν δὲ
δῆλον ὅτι διὰ τῶν τῆς ἀρτηρίας πόρων. τὸ δ' ἐκκρινόμενον
ἦτοι λεπτότερον ἢ παχύτερον. ἀμφοτέρως δ' ἄτοπον, εἰ
τῆτο πάντων ἔσαι καθαρώτατον. εἰ δὲ παχύτερον, ἔσονται
τινες πόροι μείζους. εἰ δ' ἄρα κατὰ τὰς αὐτὰς λαμβάνει 25
καὶ ἐκπέμπει, τοῦτ' αὐτὸ παράλογον καὶ ἄτοπον. ἢ μὲν
ἐν ἐκ τῆς τροφῆς αὖξησις καὶ διαμονὴ σχεδὸν ταῦτα.

2 Ἡ δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς, ὥσπερ Ἀριστογένης οἶεται
(τροφὴν γὰρ οἶεται καὶ τὸ πνεῦμα πεττόμενον, ἔ τῷ αέρος
ἐν τῷ πνεύματι· τῆτο δ' εἰς τὰ ἀγγεῖα διαδίδοσθαι, τὸ 30

περίττωμα πάλιν ἐκπέμπεσθαι) πλείους ἔχει τὰς ἀπορίας.
ἢ τε γὰρ πέψις ὑπὸ τίνος; εἰκὸς μὲν γὰρ ὑπ' αὐτῆς, κα-
θάπερ καὶ τῶν ἄλλων. αὐτὸ δὲ τοῦτ' ἄτοπον, εἰ μὴ δια-
φέρει τῷ ἔξω αέρος· οὕτω δ' ἡ θερμότης ἂν πέττοι. καὶ
μὴν καὶ παχύτερον αὐτὸν εὐλογον εἶναι μεθ' ὑγρότητος
τῆς ἀπὸ τῶν ἀγγείων ὄντα καὶ τῶν ἔλων ὄγκων, ὥσθ' ἢ
πέψις ἂν εἰς τὸ σωματῶδες εἴη. τὸ δὲ περίττωμα, εἴπερ
γίνεται λεπτότερον, ἔ πιθανόν. ἄλογος δὲ καὶ ἡ ταχυτής
τῆς πέψεως. εὐθύς γὰρ μετὰ τὴν εἰσπνοὴν ἢ ἐκπνοή. τί
ἐν τῷ ἔτω ταχὺ μεταβάλλον καὶ ἀλλοιῶν; ὑπολάβοι γὰρ
ἂν τις μάλιστα τὸ θερμόν, καὶ μαρτυρεῖ ἔτις ἢ αἰσθήσις·
ὁ γὰρ ἐκπνεόμενος θερμός. ἔτι δ' εἰ μὲν ἐν τῷ πνεύμονι
καὶ τῇ ἀρτηρίᾳ τὸ πεττόμενον, ἢ τῷ θερμῷ δυνάμεις ἐν τῷ-
τοῖς· ὅπερ· ἔ φασιν, ἀλλ' ἐν τῇ κινήσει τῇ τῷ πνεύματος
ἐκθερμαίνεσθαι τὴν τροφήν. εἰ δ' ἔξ ἐτέρου τινός οἷον ἐπι-
σπᾶται ἢ καὶ κινῆτος δέχεται, τῷτ' ἐστὶ θαυμασιώτερον.
ἅμα δὲ καὶ ἐκ αὐτοῦ τὸ πρῶτον κινῆν. ἔτι δ' ἢ μὲν ἀνα-
πνοὴ μέχρι τῷ πνεύματος, ὥσπερ λέγουσιν αὐτοί, τὸ δὲ
πνεῦμα δι' ὅλου τὸ σύμφυτον. εἰ δ' ἀπὸ τῆτου διαδίδο-
ται καὶ πρὸς τὰ κάτω καὶ πρὸς τὰ ἄλλα, πῶς ἢ πέψις
ἔτω ταχεῖα; θαυμασιώτερον γὰρ τῆτο καὶ μείζον· ἔ γὰρ
διαπέμπει τῆτό γ' εὐθύς πεττόμενον τὸν αέρα τοῖς κάτω.
καίτοι τὸ μὲν δόξειεν ἂν ἀναγκαῖον εἶναι τῆτο τῆς πέψεως
γινομένης ἐν τῷ πνεύμονι, τῆς τ' ἀναπνοῆς κοινωνόντων καὶ
τῶν κάτω. μείζον δ' ἔτις ἔτι καὶ παραδοξότερον τὸ συμ-
βαῖνον· οἷον γὰρ διόδω καὶ θίξει γίνεται μόνον ἢ πέψις.
ἄλογον δὲ καὶ τοῦτ' καὶ λογοδέσερον, εἰ ὁ αὐτὸς λόγος
τῆς τροφῆς καὶ τῷ περιττώματος. εἰ δὲ δι' ἄλλου τινός
τῶν ἐντός, οἱ αὐτοὶ λόγοι οἱ καὶ πρότερον, εἰ μὴ τοῦτο
λέγοι τις, ὡς ἔ πάσης τῆς τροφῆς ἔδὲ πᾶσι γίνεται πε-

Codices LPQZB^a.

1. διαμονήν Q. || 3. κατὰ om LPQB^a. || 4. μέρη Q. || 8. δόξει Z, δόξη PQB^a et pr L. || 12. αὐτὴ ἐς πᾶσιν LPQB^a. ||
18. λέγει LPQB^a. || 20. τέτων LPQ. || 26. αὐτὸ — ἢ] αὐτῇ PQB^a, αὐτῇ L. || 29. τροφήν γὰρ οἶεται om LPQB^a.
5. ὑγρότητα B^a. || 6. ἂν QB^a. || 8. παχύτης LPQZB^a. || 11. καὶ ὡς μαρτ. Z. || 16. καὶ om PB^a. || 17. πρῶτον τὸ Z. ||
19. διαδίδεται Z; διαδίδωσι LQ. || 22. τοῖς κάτω] τοῖς ἄλλοις L, om Q. || 23. δόξειεν ἂν] δόξειεν Z, δάξει LPQB^a. || τῆς πέψεως
τῆτο LPQB^a. || 25. ἔτι om LPQB^a. || 27. λογοδέσερον Z, ἀλογωδέσερον LPQB^a. || λόγος] λέγει LQ. || 29. καὶ οἱ LQ. || 30. λέ-
γει B^a.

ρίττωμα, καθάπερ ἔδὲ τοῖς φυτοῖς, ἐπεὶ ἔδὲ τῶν τῆ σώ-
ματος μερῶν ἐκάστῃ λαβεῖν ἔστιν. εἰ δὲ μή, ἔτι γε παν-
τός. ἀλλ' ἄρα γε ἡ μὲν ἀγγείων αὐξήσις ἡ αὐτὴ καὶ
τῶν ἄλλων μορίων, εὐρυνομένων δὲ καὶ διςαμμένων τέτων
πλείων ὁ ἀὴρ ὁ εἰσρέων καὶ ἐκρέων. εἰ δὲ τι ἀναγκαῖον 5
ἐνυπάρχει, τῆτο αὐτὸ ζητεῖται, τίς ὁ φυσικὸς καὶ πῶς
ἔτος πλείων ὑγιῶς, ἐκ τέτου φανερόν ἂν εἶεν. τοῖς δὲ δὴ
μὴ ἀναπνευστικοῖς τίς ἡ τροφή τοῦ συμφύτου καὶ τίς ἡ
αὐξήσις; ὃ γὰρ ἔτι τέτοις ἀπὸ τῆ ἔξωθεν. εἰ δ' ἀπὸ τῶν
ἐντὸς καὶ τῆς κοινῆς τροφῆς, εὐλογον καὶ κείνοις· ἀπὸ γὰρ 10
τῶν αὐτῶν τὰ ὅμοια, καὶ ὡσαύτως. εἰ μὴ ἄρα καὶ τέ-
τοις ἀπὸ τοῦ ἐκτός, ὥσπερ καὶ τῶν ὁσμῶν αἰσθάνονται.
ἀλλ' ἔτι γ' οἷον ἀναπνοὴ γίνεται. περὶ ὃ καὶ ἀπορήσειέ
τις, εἰ κατὰ ἀλήθειάν ἐστιν, αὐτὸ τε τῆτο προσφέρων καὶ
τὴν ἐπίσπασιν τῆς τροφῆς (ὅλην γὰρ ἅμα πνεύματος), 15
ἔτι δ' ὑπὲρ τῆς καταψύξεως ἀντιλέγων, ὡς καὶ κείνων δεα-
μένων. εἰ δὲ διὰ τῆ ὑποζώματος αὐτοῖς γίνεται, ταύτη
δῆλον ὅτι καὶ ἡ τῆ ἀέρος εἰσόδος· ὡσθ' ὁμοίαν τι τῇ ἀνα-
πνοῇ. πλὴν ἐκ ἀφορίζεται τίς ὅλην καὶ ὑπὸ τίνος. ἢ εἰ
μὴ ὅλην, πῶς ἡ εἰσόδος; εἰ μὴ ἄρα αὐτομάτως. τοῦτα 20
μὲν ἔν ἔχει καὶ αὐτὸ καθ' αὐτὸ σκέψιν. τοῖς δὲ δὴ ἐν-
γροῖς τίς ἡ τροφή καὶ αὐξήσις τῆ συμφύτου; χωρὶς γὰρ
τῆ μὴ ἀναπνεῖν ἔδ' ἐνυπάρχειν ὅλως ἐν τῷ ὑγρῷ φαι-
νόμενα. λοιπὸν ἄρα διὰ τῆς τροφῆς, ὡς ἐχ' ὁμοίως πᾶσιν,
ἢ καὶ κείνα διὰ τῆς τροφῆς τὰ ἐνυγρὰ· τριῶν γὰρ τούτων 25
ἀναγκαῖον ἔν. καὶ ταῦτα μὲν ὡς περὶ τὴν αὐξήσιν καὶ
τροφήν τῆ πνεύματος.

3. Περὶ δὲ ἀναπνοῆς οἱ μὲν ὃ λέγουσι τίνος χάριν, ἀλ-
λὰ μόνον ὃν τρόπον γίνεται, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς καὶ
Δημόκριτος· οἱ δ' ἔδὲ τὸν τρόπον ὅλως λέγουσιν, ἀλλ' ὡς 30
φανερώ χρῶνται. δεῖ δὲ καὶ εἰ καταψύξεως χάριν, αὐτὸ
τῆτο διασαφῆσαι. εἰ γὰρ ἐν τοῖς ἄνω τὸ θερμόν, ἐκ ἂν
ἔτι δέοιτο κάτω. τὸ δὲ σύμφυτον πνεῦμα δι' ὅλου, καὶ
ἀρχὴ ἀπὸ τοῦ πνεύματος. δοκεῖ δὲ καὶ τὸ τῆς ἀναπνοῆς
εἰς πάντα διαδίδοσθαι κατὰ συνέχειαν, ὥς τῆτο δεικτέον 35
ὡς οὐκ ἔστιν. ἄτοπον δὲ εἰ μὴ δεῖται τίνος κινήσεως καὶ
οἷον τροφῆς. εἰ δὲ διαπνεῖ πρὸς πᾶν, ἐκείτι καταψύξεως
εἴη χάριν. ἀλλὰ μὴν καὶ ἡ διάδοσις ἄλλως τ' ἀναίσθη-
τος, καὶ τὸ τάχος αὐτῆς. καὶ πάλιν τὸ τῆς παλιρροίας,
εἴπερ ἀπὸ πάντων, θαυμαστόν, πλὴν εἰ ἄλλον τρόπον ἀπὸ
τῶν ἐσχάτων. τὸ δὲ πρῶτως καὶ κυρίως ἀπὸ τῶν περὶ τὴν
καρδίαν. ἐν πολλοῖς δ' ἔτι τὸ τῶν ἐνεργειῶν καὶ τῶν δυ-
νάμεων. ἄτοπον ἔν ὅμῳ εἰ καὶ εἰς τὸ ὅσον διαδίδεται·
καὶ γὰρ δὴ τῆτο φασι ἐξ ἀρτηριῶν. διό, καθάπερ εἴρη-
ται, σκεπτέον περὶ ἀναπνοῆς, καὶ τίνος ἕνεκα καὶ ποίοις
μέρεσι καὶ πῶς. ἔτι οὐδ' ἐπιφορὰ τῆς τροφῆς φαίνεται
πᾶσι δι' ἀρτηριῶν, οἷον αὐτοῖς τε τοῖς ἀγγείοις καὶ ἄλλοις
τισὶ τῶν μερῶν. ζῆ δὲ τὰ φυτὰ καὶ τρέφεται. ταῦτα
μὲν οἰκειότερά πως τοῖς περὶ τὰς τροφὰς.

Ἐπεὶ δὲ τρεῖς αἱ κινήσεις τῆ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πνεύματος 4
τοῖς, ἀναπνοή, σφυγμός, τρίτη δ' ἡ τὴν τροφήν ἐπάγουσα
καὶ κατεργαζομένη, λεκτέον ὑπὲρ ἐκάστης καὶ ποῦ καὶ
πῶς καὶ τίνος χάριν. τέτων δ' ἡ μὲν τῆ σφυγμῶ καὶ τῇ
αἰσθήσει φανερά καθ' ὅτι ἐν μέρος ἀπομύνοις, ἡ δὲ τῆς
ἀναπνοῆς μέχρι μὲν τὰ φανερά, τὸ δὲ πλέον κατὰ λόγον,
ἡ δὲ τῆς τροφῆς ἅπαντα κατὰ λόγον ὡς εἰπεῖν, ὡς ἐκ
τῶν συμβαινόντων δὲ κατὰ τὴν αἰσθησιν. ἡ μὲν ἔν ἀνα-
πνοῇ δῆλον ὡς ἀπὸ τοῦ ἐντὸς ἔχει τὴν ἀρχήν, εἴτε ψυ-
χῆς δύναμιν εἴτε ψυχὴν δεῖ λέγειν ταύτην, εἴτε καὶ ἄλ-
λην τινὰ σωματῶν μίξιν, ἢ δι' αὐτῶν ποιεῖ τὴν τοιαύτην
ὁλκήν. ἡ δὲ θρεπτικὴ δόξειεν ἂν ἀπὸ τῆς ἀναπνοῆς· αὕτη
γὰρ ἀνταποδίδεται, καὶ ὁμοία τῷ ἀληθεῖ. εἰ δὲ μή, πᾶν
ὁμαλίζει τοῖς χρόνοις τὸ σῶμα κατὰ τὴν τοιαύτην κίνη-
σιν. ἢ εἰ μὴδὲν διαφέρει τὸ ἅμα, πάντα τὰ μέρη σκε-
πτέον. ὁ δὲ σφυγμός ἰδίος τις παρ' αὐτάς, τῇ μὲν ἂν δο-
κῶν εἶναι κατὰ συμβεβηκός, εἴπερ, ὅταν ἐν ὑγρῷ πλήθος
ἢ θερμότητος, ἀνάγκη τὸ ἐκπνευματίζμενον διὰ τὴν ἐναπό-
ληψιν ποιεῖν σφυγμόν, ἐν τῇ ἀρχῇ δὲ καὶ πρῶτον, εἴπερ
τοῖς πρῶτοις σύμφυτον· ἐν γὰρ τῇ καρδίᾳ μάλιστα καὶ
πρῶτον, ἀφ' ἧς καὶ τοῖς ἄλλοις. τάχα δὲ πρὸς τὴν ὑπο-
κειμένην ἐσίαν τῆ ζώου τὴν ἐκ τῆς ἐνεργείας ἀνάγκη τῆτο
παρακολουθεῖν. ὅτι δ' ἔδὲν πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὁ σφυγμός,

2. δὲ om *PB*^a. || ὅτι γε πάντως *LPQB*^a. || 3. ἡ μὲν] εἰ μὲν *Z*. || 5. ὁ ἀὴρ πλείων *LQ*. || 6. ὑπάρχει *B*^a. || 7. ἐν τέτοις *LPQB*^a. || 8. ἐμφύτου *PQ*. || 13. ἔτι] ἔτοι *LPB*^a, ἔτι *Q*. || 14. προσφέρων *PQ*. || 16. ἀντιλέγειν *LQ*. || 17. τοιαύτη *LQ*. || 21. δὴ] μὴ *Q*. || 24. ἀέρα ὅτι διὰ τῆς τροφῆς ἡ τῆ πνεύματος γένεσις. λοιπὸν *LPQB*^a. || 27. τῆ] καὶ τῆ *PZB*^a. || 30. ὅλως] αὐτῆς *LPQ*^a. || 31. χάριν om *Q*. || 32. ἄνω τὸ] ἄνωθεν *LPQB*^a. || 33. δέοιτο] οἱ *LPQB*^a. 34. ἀρχὴν *PB*^a. || τὸ] τὰ *LPQB*^a. || 35. διαδίδοσθαι *Q*.

2. μὴ *Q*. || 4. εἰ om *PQ*. || 6. τὸ om *LQ*. || 7. ὁμοίως *LQ*. || 10. ἔτι δὲ ἔδ' *LPQB*^a. || φέρεται *LPQB*^a. || 11. τε] τῶν *Q*. || 13. οἰκειότερόν *Q*. || τῶν *LQ*. || 17. καὶ τῇ αἰσθήσει om *L*. || 18. φανερόν *L*. || 19. φανερόν *LQ*. || 25. δόξειεν — 26. γὰρ] lacunam litterarum sex *PQ*, undecim *L*, quindecim *B*^a. || 29. παρὰ ταύτας πῇ *LPQB*^a. || 30. εἶναι] τις *Q*, τῆς *L*. || 31. ἐναπόληψιν *PB*^a, ἀναπόληψιν *LQ*. || 33. ἐν γὰρ — 34. ἄλλοις om *LPQB*^a. || 35. τὴν] τῆς *LPQB*^a. || 36. παρακολουθεῖ *L*.

σημείον· εἴαν τε γὰρ πυκνὸν εἴαν τε ὁμαλὸν εἴαν τε σφο-
δρὸν ἢ πρᾶον ἀναπνέη τις, ὃ γε σφυγμὸς ὁμοῖος καὶ ὁ
αὐτός, ἀλλ' ἡ ἀνωμαλία γίνεται καὶ ἐπίτασις ἐν τε σω-
ματικοῖς τισὶ πάθεσι καὶ ἐν τοῖς τῆς ψυχῆς φόβοις ἐλ-
πίσιν ἀγωνίαις. εἰ δὲ καὶ ἐν ταῖς ἀρτηρίαις ὁ σφυγμὸς, 5
καὶ ὁ αὐτὸς ὢν ρυθμῷ καὶ ὁμαλὸς ἦ, σκεπτέον· ἐκ ἔοικε
δέ γε τοῖς μακρὰν ἀπηρητημένοις. ἡκιστα δ' ἐνεκά τε φαί-
νεται γίνεσθαι, καθάπερ εἴρηται. τὸ γὰρ αὖ τῆς ἀναπνοῆς
καὶ τῆς ἐπαγωγῆς, εἴθ' ὡς ἕτερα πάμπαν ἀλλήλων εἴθ'
ὡς θάτερον πρὸς θάτερον, ἐνεκά τε φαίνεται καὶ ἔχει τινα 10
λόγον. τριῶν δ' ὧν πότερον εὐλογον εἶναι τὴν γε σφυγ-
μῶδη καὶ τὴν ἀναπνευστικὴν; ἡ γὰρ τροφή προϋπάρχοντος.
ἢ ὅ; τὸ μὲν γὰρ ἀναπνεῖν, ὅταν ἀπολυθῇ τῆς κυσσης, ἡ
δ' ἐπιφορὰ καὶ ἡ τροφή καὶ ζυγισαμένου καὶ ζυγεστηκό-
τος, ὁ δὲ σφυγμὸς εὐθὺς ἐν τῇ ἀρχῇ ζυγισταμένης τῆς 15
καρδίας, καθάπερ ἐν τοῖς ὥοις γίνεται φανερόν. ὥς τε αὕτη
πρώτη, καὶ ἔοικεν ἐνεργείᾳ τινὶ καὶ ἐκ ἐναπολήψει πνεύ-
ματος, εἰ μὴ ἄρα τῷτο πρὸς τὴν ἐνέργειαν. τὸ δὲ πνεῦμα
τὸ ἐκ τῆς ἀναπνοῆς φέρεσθαι μὲν εἰς τὴν κοιλίαν, ἔκ δια
τῆ ζομάχου (τῷτο μὲν γὰρ ἀδύνατον), ἀλλὰ πόρον εἶναι 20
πὰρὰ τὴν ὁσφύν, δι' ἧς τὸ πνεῦμα τῇ ἀναπνοῇ φέρεσθαι
ἐκ τῆ βραγχίου εἰς τὴν κοιλίαν καὶ πάλιν ἔξω· τῷτο δὲ
τῇ αἰσθήσει φανερόν. ἔχει δ' ἀπορίαν καὶ τὰ περὶ τὴν αἴ-
σθησιν. εἰ γὰρ ἡ ἀρτηρία μόνον αἰσθάνεται, πότερα τῷ
πνεύματι τῷ δι' αὐτῆς, ἢ τῷ ὄγκῳ, ἢ τῷ σώματι; ἢ εἴ- 25
περ ὁ ἀνὴρ πρῶτον ὑπὸ τὴν ψυχὴν, τῷ κυριωτέρῳ τε καὶ
προτέρῳ; τί ἐν ἡ ψυχῇ; δυνάμιν φασι τὴν αἰτίαν τῆς κι-
νήσεως τῆς τοιαύτης. ἢ ὁρῶν ὡς ἐκ ὁρθῶς ἐπιτιμήσεις τοῖς
τὸ λογιστικὸν καὶ θυμικόν· καὶ γὰρ ἔτοι ὡς δυνάμεις λέ-
γουσιν. ἀλλ' εἰ δὴ ἡ ψυχὴ ἐν τῷ ἀέρι τέτω, ἔτός γε κοι- 30
νὸς ἢ πάσχων γέ τι καὶ ἀλλοιούμενος, εὐλόγως ἂν εὐ-
ψυχον ἢ ψυχὴν, πρὸς τὸ συγγενὲς φέρεται, καὶ τῷ ὁμοίῳ
τὸ ὁμοιον αὖξεται. ἢ ὅ; τὸ γὰρ ὅλον ἐκ ἀνδρ, ἀλλὰ συμ-
βαλλόμενόν τι πρὸς ταύτην τὴν δυνάμιν ὁ ἀνδρ, ἢ οὐ τὸ
ταύτην ποιῶν, καὶ τὸ ποιῆσαν τοῦτ' ἀρχὴν καὶ ὑπόθεσις. 35

τοῖς δὲ μὴ ἀναπνεύουσιν, ἵνα ἀνεπίμικτος τῷ ἔξω. ἢ οὐ,
ἀλλὰ κατ' ἄλλον τρόπον μιγνύμενος; τίς ἐν ἡ διαφορά
τῆ ἐν τῇ ἀρτηρίᾳ πρὸς τὸν ἔξω; διαφέρειν γὰρ εὐλογον,
τάχα δὲ καὶ ἀναγκαῖον, λεπτότητι. ἀλλ' ἔτι δὲ καθ'
αὐτὸν θερμὸς ἢ ὑφ' ἑτέρου; φαίνεται γὰρ ὁ ἔσω καθάπερ
ὁ ἔξω· βοηθεῖται δὲ τῇ καταψύξει. πότερα δέ; ἔξω μὲν
γὰρ πρᾶϋς, ἐμπεριληφθεὶς δὲ πνεῦμα, καθάπερ πυκνωθεὶς
καὶ διαδοθεὶς πως. ἢ μίξιν τινὰ ἀνάγκη λαμβάνειν, ἐν
ὕγρότητί τε καὶ σωματικοῖς ὄγκοις ἀνασρεφόμενον; ἐκ ἄρα
λεπτότατος, εἴπερ μέμικται. καὶ μὴν εὐλογόν γε τὸ πρῶ-
τον δεκτικὸν ψυχῆς, εἰ μὴ ἄρα καὶ ἡ ψυχὴ τοῖστον, καὶ
ἔκ καθαρὸν τι καὶ ἀμιγές, τὴν ἀρτηρίαν μόνον εἶναι δεκτι-
κὴν πνεύματος, τὸ δὲ νεῦρον οὐ. διαφέρει δὲ καὶ ὅτι τὸ
μὲν νεῦρον ἔχει τάσιν, ἡ δ' ἀρτηρία ταχὺ διαρρήγνυται,
καθάπερ καὶ ἡ φλέψ. τὸ δὲ δέρμα ἐκ φλεβὸς καὶ νεύ-
ρου καὶ ἀρτηρίας, ἐκ φλεβὸς μὲν ὅτι κεντηθὲν αἷμα ἀνα-
δίδωσιν, ἐκ νεύρου δὲ ὅτι τάσιν ἔχει, ἐξ ἀρτηρίας δὲ
ὅτι διαπνοὴν ἔχει. μόνον γὰρ δεκτικὸν πνεύματος ἡ ἀρτη-
ρία. τὰς δὲ φλέβας ἔχειν πόρους, ἐν αἷς τὸ θερμὸν ὃν
ὥσπερ ἐν χαλκείῳ θερμαίνειν τὸ αἷμα· φύσει γὰρ ἐκ εἴ-
ναι θερμόν, ἀλλ' ὥσπερ τὰ τηκτὰ καταδιαχεῖσθαι· διὸ
καὶ πήγνυσθαι τὴν ἀρτηρίαν, καὶ ἔχειν ὕγρότητα καὶ ἐν
αὐτῇ καὶ ἐν τοῖς χιτῶσι τοῖς περιέχουσι τὸ κοίλωμα. φανε-
ρόν δ' ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν εἶναι, καὶ ὅτι εἰς τὸ ἐντέρον καὶ
εἰς τὴν κοιλίαν αἶ τε φλέβες καὶ αἱ ἀρτηρίαι συνάπτουσιν,
ὡς εἰκὸς εἶναι τὴν τροφήν ἔλκειν. ἐκ δὲ τῶν φλεβῶν εἰς
τὰς σάρκας διαδίδοσθαι τὴν τροφήν, ἔκ κατὰ τὰ πλάγια
ἀλλὰ κατὰ τὸ σῶμα, καθάπερ σωλῆνας. ἀποτείνει γὰρ
ἐκ τῶν πλαγίων φλεβῶν φλέβια λεπτὰ ἐκ τῆς μεγάλης
φλεβὸς καὶ τῆς ἀρτηρίας παρ' ἐκάστην πλευράν, καὶ ἀρ-
τηρίαν καὶ φλέβα παρακεῖσθαι· καὶ τὰ ὁσέα δὲ καθά-
πτειν τὰ νεῦρα καὶ τὰς φλέβας καὶ εἰς μέσα καὶ εἰς
τὰς συμβολὰς τῶν κεφαλῶν, δι' ὧν τὴν τροφήν δέχεσθαι
τὰς ἰχθύας καὶ ἀναπνεῖν· εἰ δὲ μὴ ἀνέπνεον, ἐξαιρεθέντας
αὐ ἐκ τῆ ὑγρῆ εὐθὺς θνήσκουσιν. τὰς δὲ φλέβας καὶ τὰς

2. πρᾶον *ZB^a* et corr *P*. || γε] τε *LPQZB^a*. || ὁ om *LQ*. || 5. ἀγν εἰ *Q*. || 6. [ρυθμῷ] ἐν θυμῷ *LQ*. || 9. ἕτερον σύμπαν *LQ*. || 11. γε om *LQ*. || 14. ἡ addidit *Z*. || 16. ὥοις om *Q*. || 17. πρῶτερον *Q*. || ἐν ἀπολύσει *PB^a*. || 18. δ' ἐκ τῆς ἀναπνοῆς πνεῦμα *LQ*. || 19. ἔ — 20. ἀδύνατον add *Z*. || 20. ἀλλ' ἄπορον *LPQB^a*. || 21. τὸ πνεῦμα post φέρεσθαι *PB^a*. || φέρεται *Z*. || 22. βραγχίου *Z*. || 24. πότερον *LQ*. || 26. τὴν om *Z*. || 27. πρότερον *LQ*. || φασι] φανερόν *L*. || 29. λογικόν *LPQB^a*. || δυνάμει *LPQB^a*. || 31. τι] τε *LQ*. || 32. ἢ] ἢ *PB^a*. || 24. τε *LQ*.

1. δι' *L*. || 5. ἐαυτὸν *LQ*. || περ add *Z*. || 6. πότερα *B^a*, πότερον *LQ*. || 7. πυκνωθὲν *Q*. || 8. ἀναγκαῖον *LQ*. || 10. λεπτότη-
τος *B^a*. || τε *PB^a*. || τὸ πρῶτον om *L*. || 11. ἡ om *Q*. || 12. δεκτικὸν *LQ*. || 15. καὶ νεύρου om *LQB^a*. || 17. τάσιν ἔχει] τεύγε-
ται *LQ*. || 20. χαλκεῖος *LPQB^a*. || 21. τὰ τηκτὰ] ταύτη *LPQB^a*. || καὶ διὰ *LPQB^a*. || 22. καὶ ante ἐν om *LQ*. || 23. ἐν add
Z. || 24. δ' add *Z*. || ἀτόμων *Q*. || 25. εἰς om *Q*. || ἡ ἀρτηρία *PB^a*. || 30. φλέβα καὶ ἀρτηρίαν *LPQB^a*. || 32. καὶ post φλέβας
om *LQ*. || τὰς συμβολὰς καὶ εἰς μέσα *PB^a*, τὰς συμβολὰς καὶ εἰς μέγα *LQ*.

ἀρτηρίας συνάπτειν εἰς ἀλλήλας καὶ τῇ αἰσθήσει φανερόν
εἶναι. τῆτο δ' ἔκ ἂν συμβαίνειν, εἰ μὴ ἐδεῖτο καὶ τὸ ὑγρὸν
πνεύματος καὶ τὸ πνεῦμα ὑγρῷ, τῷ θερμὸν εἶναι ἐν νεύρῳ
καὶ ἀρτηρίᾳ καὶ φλεβί, θερμώτατον δὲ καὶ οἷον φλεβω-
δέστατον τὸ ἐν τῷ νεύρῳ. ἄτοπον ἔν τῇ τῷ πνεύματος χώρα
τὸ θερμὸν, ἄλλως τε καὶ καταψύξεως χάριν. εἰ δὲ ποιεῖ
καὶ οἷον ἀναζωπυρεῖ θερμῷ τὸ θερμὸν, γίγνοιτ' ἂν. ἔτι
πάντων τῶν ἐχόντων θερμότητα σύμφυτόν πως ἡ διαμονή,
μηδενὸς ἀντικειμένου μηδὲ καταψύχοντος. ὅτι γὰρ πάν-
τα δεῖται καταψύξεως, σχεδὸν φανερόν τῷ αἷμα κατ-
10 ἔχειν ἐν τῇ φλεβί τὸ θερμὸν οἷον ἀποσέγον· διὸ καὶ ὅταν
ἐκρυῇ, μεθίεναι τε καὶ ἀποθνήσκειν, τῷ τὸ ἥπαρ ἔκ ἔχειν
ὑδαμίαν ἀρτηρίαν.

6 Πότερον δὲ τὸ σπέρμα διὰ τῆς ἀρτηρίας ὡς καὶ συν-
θλιβόμενον, καὶ ἐν τῇ προέσει μόνον; ἐν οἷς δὴ φαίνεται 15
καὶ ἡ ἐξ αἵματος μεταβολὴ τῷ τὰ νεῦρα ἀπὸ τῶν ὁσῶν
τρέφεσθαι· καθάπτει γὰρ αὐτά. ἡ ὅτε τῆτ' ἀληθές· καὶ
γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ νεῦρον, καὶ νεῦρα δὲ ἐκ τῶν ὁσῶν ἡρτη-
μένα. ἔ συναπτει δὲ ἐν ἐτέρῳ, ἀλλ' εἰς σάρκα ἀποτελευ-
τῶ. ἡ τῆτο γ' ὅθεν· εἴη γὰρ ἂν ὅθεν ἦττον ἀπὸ τῆ ὁσῆ ἡ 20
τροφὴ. αὐτοῖς δ' ἀπὸ τοῦ νεύρου τοῖς ὁσοῖς μᾶλλον τὴν
τροφὴν. ἄτοπον γὰρ καὶ τῆτο ξηρὸν φύσει καὶ οὐκ ἔχον
πόρος ὑγρῶς· ἡ τροφή δ' ὑγρὸν. σκεπτέον δὲ πότερον, εἴπερ
ἀπὸ τῶν ὁσῶν, τίς ἡ τῆ ὁσῆ τροφή, ἡ φέρουσι πόροι καὶ
ἐκ τῆς φλεβὸς καὶ ἐκ τῆς ἀρτηρίας εἰς αὐτόν. καὶ ἐν πολ- 25
λοῖς μὲν εὐδηλοί, μάλιστα δ' εἰς τὴν ράχιν. τὰς δ' ἀπὸ
τῶν ὁσῶν γίνεσθαι συνεχεῖς, ὥσπερ ταῖς πλευραῖς· τέτους
δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας τίνα τρόπον, ἡ πῶς τῆς ὀλκῆς γινομέ-
νης. ἡ τὰ πολλὰ ἄχονδρα, καθάπερ ἡ ράχισ· ἀλλ' ἔτι
πρὸς τὴν κίνησιν, ἡ συνάψεως χάριν. δεῖ δέ, καὶ εἰ ἀπὸ 30
τῆ νεύρου τὸ ὁσῆν τρέφεται, τὴν τῆ νεύρου τροφήν· εἰδέναι.
ἡμεῖς δὲ φάμεν ἐκ τῆς ὑγρότητος γλίσχρας ὕσης τῆς περὶ
τὸ αὐτό. πόθεν δ' αὕτη καὶ πῶς, λεκτέον· τὸ ἐκ φλεβὸς
καὶ ἀρτηρίας τὴν σάρκα, ὅτι πανταχόθεν αἷμα τῇ κεν-
τήσει, ψεύδος ἐπὶ γε τῶν ἄλλων ζώων, οἷον ὀρνίθων καὶ 35
ὄφειων καὶ ἰχθύων ἡ ὅλως τῶν φωτόκων· ἀλλὰ τῶν πολυ-
αἰμών τῆτ' ἰδίον, ἐπεὶ τῶν ὀρνίθων γε καὶ τεμνομένων τὸ
σῆθος ἰχώρ, ἔχ αἷμα. Ἐμπεδοκλῆς δὲ ἐκ νεύρου τὸν ὄνυχον

τῇ πῆξει. ἄρ' ἔν ἔτω καὶ δέρμα πρὸς σάρκα; ἀλλὰ τοῖς
ὁσρακοδέρμοις καὶ μαλακοσράκοις πῶς ἀπὸ τῶν ἐκτὸς ἡ
τροφῆς· τῆναντίον γὰρ δοκεῖ μᾶλλον ἀπὸ τῶν ἐντὸς ἡ τῶν
ἐκτὸς. ἔτι δὲ ποία καὶ διὰ τίνων ἡ ἐκ τῆς κοιλίας δίοδος;
καὶ πάλιν ἡ ἐκείνων ἀναστροφὴ πρὸς τὴν σάρκα, καίπερ
ἄλογος ὕστα. πολὺ γὰρ τι θαύμασόν φαίνεται καὶ ἀδύνα-
τον ὅλως. ἄρα γε ἄλλοις ἄλλη τροφή, καὶ ἔ πασι τροφή
τὸ αἷμα· πλὴν ἐκ τέττε τάλλα.

Τὴν τῶν ὁσῶν φύσιν ἄρα σκεπτέον ἡ πρὸς κίνησιν ἡ 7
πρὸς ἔρεϊσμα, καὶ πρὸς τὸ ζέγειν καὶ περιέχειν, ἔτι δ' εἰ
ὥσπερ ἀρχαὶ ἔνια, καθάπερ ὁ πόλας. λέγω δὲ πρὸς μὲν
κίνησιν, οἷον ποδὸς ἡ χειρὸς ἡ σκέλους ἡ ἀγκῶνος, ὁμοίως
τὴν τε καμπτικήν καὶ τὴν κατὰ τόπον· ὁδὲ γὰρ τὴν τοπι-
κὴν οἷον τε ἄνευ κάμψεως. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ἔρεϊσματα
ἐν τέτοις. τὴν δὲ τῆ ζέγειν καὶ περιέχειν, οἷον τὰ ἐν τῇ κε-
φαλῇ τὸν ἐγκέφαλον, καὶ ὅσοι δὴ τὸν μυελὸν ἄρχειν. αἱ
δὲ πλευραὶ τῆ συγκλείειν. ἀρχὴ δὲ καὶ μένον ἡ ράχισ,
ἀφ' ἧς καὶ αἱ πλευραὶ πρὸς τὴν σύγκλεισιν. ἀνάγκη γὰρ
εἶναί τι τοῖστων· ἅπαν γὰρ τὸ κινούμενον ἐξ ἡρεμνῆτος. ἅμα
δὲ καὶ δεῖ γε εἶναι τὸ ἔνεκα. ἐν ᾧ δὴ καὶ τὴν ἀρχὴν
ἐνιοι, τὸν τε ραχίτην καὶ τὸν ἐγκέφαλον. ἔτι δὲ παρὰ
ταῦτ' ἐπὶ συναφῆς καὶ συγκλείσεως χάριν, οἷον ἡ κλείς·
ὅθεν ἴσως καὶ τῆνομα. πρὸς δὲ τὴν χρεῖαν ἔκαστον καλῶς.
ἔτε γὰρ ἡ κάμψις, ἔτε τῆ ὁλοῦ ἔτε τῶν μερῶν, εἰ μὴ
τοιαῦτα, οἷον ράχισ, πῆς, ἀγκῶν. εἴσω γὰρ δεῖ τὴν κάμ-
ψιν πρὸς τὴν χρεῖαν. ὁμοίως δὲ καὶ τὴν τῆ ποδὸς καὶ τῶν
ἄλλων τοιαύτην. ἅπαντα δὲ ἐνεκά του, καὶ τὰ ἐν τέτοις
ὁσῶ, οἷον ἡ ἐν τῷ ἀγκῶνι κερκὶς ἐνεκα τῆς στροφῆς τῆ ἀγ-
κῶνος καὶ τῆς χειρὸς. ἔ γὰρ ἐδυνάμεθα πρηνῇ καὶ ὑπτίαν
κινεῖν ἄνευ ταύτης, ὁδὲ τῆς πόδας ἐπαίρειν καὶ κάμπτειν,
εἰ μὴ δύο αἱ ἐν τῇ κινήσει κερκίδες. ὥσαύτως δὲ καὶ τὰ
ἄλλα σκεπτέον, οἷον ἡ τῆ τραχήλου κίνησις, εἰ ἐν τῷ ὁσῆν.
δεῖ δὲ καὶ ὅσα πρὸς κατάληψιν ἡ σύνδεσμον, οἷον ἡ μύλη
ἡ ἐπὶ τῷ γόνατι. ἀλλὰ καὶ διὰ τί τοῖς ἄλλοις ἔ. ὅσα μὲν
ἐν κινητικά, πάντα μὲν μετὰ νεύρων, ἴσως δ' ὅσα πρακτι-
κῶς μάλισα, οἷον τὰ περὶ ἀγκῶνα καὶ σκέλη καὶ χεῖρας
καὶ πόδας. τὰ δ' ἄλλα συνδέσμου χάριν, ὅσα δεῖται.
ἐνίοις γὰρ ἴσως ὁδὲν ἡ ἐπ' ὀλίγον, οἷον ἡ ράχισ· ἀλλ' ἡ

3. τῷ] τὸ B^a. || 10. τὸ B^a. || 12. θνήσκειν Z. || 17. καθάπερ LPQB^a. || 24. φέρουσα πόρον L. || καὶ om PB^a. || 26. ἀδη-
λον LQ. || 27. συνεχεῖς γίνεσθαι PB^a. || 29. ἔτοι QZ. || 32. γλιαρὰς PB^a, χλιαρὰς LQ. || 33. ἐκ τῆς φλεβὸς LQ. || 35 et 36. καὶ
om Z. || 37. ἐπὶ καὶ τῶν LPQB^a. || ὀρνίθων Q.

4. ἐκ τῆς] ἐκτὸς Z, τῆς LQ. || 5. πρὸς — 7. ἄλλη τροφή om Q. || 10. ζέγειν PB^a, ζέ Q. || 11. πῶλος pr Z. || 12. χει-
ρὸς ἡ ποδὸς LQ. || 15. ζέγειν LPQB^a. || 16. ὕση LQ. || ἀρχὴν PQZ. || 20. δεῖ] δὴ PB^a. || 22. ἐπεὶ LPQZB^a. || 27. πάντα
L. || 28. τροφῆς LPQZB^a. || 29. δυνάμεθα L, ἡ δύναμις Q. || ὑπτίαν ταύτην κινεῖν LPQB^a. || 31. αἱ om Q. || 32. ἡ] εἰ Z. ||
34. τί] τὸ LPQB^a. || 35. μὲν om LPQB^a. || 36. χεῖρα Q. || 37. χάριν καὶ ὅσα PB^a. || 38. ἴσως ante οἷον LPQB^a.

κάμψις· καὶ γὰρ ἢ πρὸς ἀλλήλα κόλλησις ἰχώρ ἐστὶ καὶ ὑγρότης μυζώδης· τὰ δὲ καὶ συνδεῖται νεύροις, οἷον τὰ περὶ τὰ ἄρθρα.

8 Πάντων δ' ἐστὶ λόγος ὁ βελτίων ὡς καὶ νῦν ζητεῖν· ἀλλὰ τὰς ἀρχὰς ἐφ' ἱκανόν, ὧν χάριν, σκεπτέον. οὐκ ἂν 5 δοξείε κινήσεως ἕνεκα τὰ ὅσα, ἀλλὰ μᾶλλον τὰ νεύρα ἢ τὰ ἀνάλογον, ἐν ᾧ πρώτῳ τὸ πνεῦμα τὸ κινήτικόν, ἐπεὶ καὶ ἡ κοιλία κινεῖται καὶ ἡ καρδιά νεύρα ἔχει· τὰ δ' οὐ πᾶσιν, ἀλλ' ἐνίοις, ἀνάγκη καὶ πρὸς τὴν τοιαύτην κίνησιν νεύρα ἔχειν, ἢ εἰς τὸ.... ὁ γὰρ πολὺς ἐπ' ὀλίγον καὶ κα- 10 κῶς βαδίζει· δεῖ γὰρ τὸτο λαβεῖν ὥσπερ ἀρχήν, ὅτι πᾶσιν, ἢ ἄλλου τινὸς χάριν· ἀλλὰ πρὸς τὴν κίνησιν τὴν οἰκειάν, οἷον τοῖς μὲν πεζοῖς πόδας, καὶ τὸτο τοῖς μὲν ὀρθοῖς δύο, τοῖς δὲ παντελῶς ἐπὶ τῆς γῆς πλείους, ὅσοις ἡ ὕλη γεωδεστέρα καὶ ψυχροτέρα. τὰ δὲ καὶ ἄποδα ὅλως ἐγχα- 15 ρεῖ. βίᾳ γὰρ ἔτω κινεῖσθαι τοῖς πτηνοῖς πτέρυγας, καὶ τέτων τὴν μορφὴν οἰκεῖαν τῇ φύσει. διάφορα δὲ τοῖς πτητικωτέροις καὶ βραχυτέροις. πόδας δὲ τροφῆς χάριν καὶ ἀνασάσεως, πλὴν τῆς νυκτερίδος· διὸ καὶ τὴν τροφήν ἐκ τῆ ἀέρος. καὶ μὴ δεῖσθαι διαναπαύσεως· ἔδεονται γὰρ δι' 20 ἄλλων. τὰ δὲ ὁσρακόδερμα τῶν ἐνύδρων ὑπόποδα διὰ τὸ βάρος. καὶ ταῦτα μὲν πρὸς τὴν κατὰ τόπον ἀλλαγὴν· ὅσα δὲ πρὸς τὴν ἄλλην χρείαν, ὥσπερ ὑψηγείται καὶ ἐκάστου τὰ ἴδια, καὶ εἴ τι μὴ προφανές, οἷον διὰ τί τὰ πολὺποδα βραδύτατα, καίτοι τὰ τετράποδα θάττω τῶν 25 διπόδων· πότερον ὅτι ἐπὶ γῆς ὅλα τὰ σώματα; ἢ ὅτι φύσει ψυχρὰ καὶ δυσκίνητα; ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν;

9 Οἱ ἀναιρῶντες ὡς ἔ τὸ θερμὸν τὸ ἐργαζόμενον ἐν τοῖς σώμασιν, ἢ ὅτι μία τις φορὰ καὶ δύναμις ἡ τμητική τῆ πυρός, οὐ καλῶς λέγουσιν. οὐδὲ γὰρ ὅλα τοῖς ἀψύχοις 30 ταῦτο ποιεῖ πᾶσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν πυκνοῖ, τὰ δὲ μανοῖ καὶ τήκει, τὰ δὲ πήγνυσιν. ἐν δὲ δὴ τοῖς ἐμψύχοις ἔτως ὑποληπτέον, ὥσπερ φύσεως πῦρ ζητῶντα, καθάπερ τέχνης· καὶ γὰρ ἐν ταῖς τέχναις ἕτερον τὸ χρυσοχοϊκὸν καὶ τὸ χαλκευτικὸν καὶ τὸ τεκτονικὸν πῦρ ἀποτελεῖ, καὶ τὸ μα- 35 γειρικόν. ἴσως δ' ἀληθέστερον ὅτι αἱ τέχναι· χρῶνται γὰρ

ὥσπερ ὀργάνῳ μαλάττουσαι καὶ τήκουσαι καὶ ξηραίνουσαι, ἔργα δὲ καὶ ῥυθμίζουσαι. τὸ αὐτὸ δὲ τὸτο καὶ αἱ φύσεις· ὅθεν δὴ καὶ πρὸς ἀλλήλα διαφοραί. διὸ γελοῖον πρὸς τὸ ἔξω κρίνειν· εἴτε γὰρ διακρίνον εἴτε λεπτύνον εἴθ' ὅτιδήποτ' ἐστὶ τὸ θερμαίνεσθαι καὶ πυρᾶσθαι, διαφορὰν ἔχει τὰ ἔργα τοῖς χρωμένοις. ἀλλ' αἱ μὲν τέχναι ὡς ὀργάνῳ χρῶνται, ἢ δὲ φύσις ἅμα καὶ ὡς ὕλη. ἔ δὴ τὸτο χαλεπὸν, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ τὴν φύσιν αὐτὴν νοῆσαι τὴν χρωμένην, ἥτις ἅμα τοῖς αἰσθητοῖς πάθεσι καὶ τὸν ῥυθμὸν ἀποδώσει. τὸτο γὰρ ἐκείνι πυρὸς ἔδδ πνεύματος. τέτοις δὴ καταμεμιχθαι τοιαύτην δύναμιν θαυμασόν. ἔτι δὲ τὸτο θαυμασὸν ταῦτόν καὶ περὶ ψυχῆς· ἐν τέτοις γὰρ ὑπάρχει. διόπερ ἔ κακῶς εἰς ταυτόν, ἢ ἀπλῶς ἢ μόριόν τι τὸ δημιουργοῦν, καὶ τὸ τὴν κίνησιν αἰετὶ τὴν ὁμοίαν ὑπάρχειν ἐνέργειαν· καὶ γὰρ ἡ φύσις, ἀφ' ἧς καὶ ἡ γένεσις. ἀλλὰ δὴ τίς ἡ διαφορὰ τῆ καθ' ἑκάστον θερμῆς; εἴθ' ὡς ὄργανον εἴθ' ὡς ὕλην εἴθ' ὡς ἄμφω. πυρὸς γὰρ διαφοραὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον. τὸτο δὲ σχεδὸν ὥσπερ ἐν μίξει καὶ ἀμιξίᾳ· τὸ γὰρ καθαρώτερον μᾶλλον. ὁ αὐτὸς δὲ λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἀπλῶν. ἀνάγκη γὰρ, ἐπεὶπερ ἕτερον ὅσῃν καὶ σὰρξ ἡ ἵππου καὶ ἡ βοός, ἢ τῷ ἔξ ἐτέρων εἶναι ἢ τῇ χρήσει διαφέρειν. εἰ μὲν ἔν ἑτέρα, τίνες αἱ διαφοραὶ ἐκάστου τῶν ἀπλῶν; καὶ τίς; ταύτας γὰρ ζητῶμεν. εἰ δὲ ταῦτά, τοῖς λόγοις ἂν διαφέροι. ἀνάγκη γὰρ δυοῖν θάτερον, καθάπερ ἐν τοῖς ἄλλοις· οἷου μὲν γὰρ καὶ μέλιτος κρᾶσιν διὰ τὸ ὑποκείμενον, οἷον δ' αὐτῆς, εἴπερ ἕτερα, διὰ τὸν λόγον. διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς αἰτίαν ἀπλῶς τὴν τῆ ὅσῃ φύσιν, εἴπερ ἅπαντα τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει τῆς μίξεως, ἀδιάφορα ἐχρῆν ἵππου καὶ λέοντος καὶ ἀνθρώπου εἶναι. νῦν δὲ διαφέρει σκληρότητι, μαλακότητι, πυκνότητι, τοῖς ἄλλοις. ὁμοίως καὶ σὰρξ καὶ τὰ ἄλλα μόρια. ἔτι δὲ τὰ ἐν τῷ αὐτῷ ζῳῷ διαφέρουσι πυκνότητι καὶ μαλότητι καὶ τοῖς ἄλλοις, ὥς· ἔχῃ ἡ αὐτὴ κρᾶσις. ταχὺ μὲν γὰρ καὶ λεπτὸν καὶ μέγα καὶ μικρὸν εἶναι ἐν τῷ ποσῷ, σκληρὸν δὲ καὶ πυκνὸν καὶ τὰ ἐναντία τέτοις ἐν τῷ ποιῷ τῷ τῆς μίξεως. ἀναγκαῖον δὲ τοῖς ἔτω λέγουσιν εἰδέναι πῶς τὸ δημιουργῆν ἕτερον εἶναι ἂν. καίτοι

6. δόξει *PB*^a. || 7. ἀνάλογα *B*^a. || τὸ ante κιν. om *B*^a. || 10. ἔχει *LPQZB*^a. || post τὸ locum litteris quinque *P*, sex *Z*, septem *LQB*^a. || 12. πρὸς τὴν οἰκειάν κίνησιν *LQ*. || 17. τὴν φύσιν *PB*^a. || πτητικωτέροις *PB*^a. || 18. βραχυτέρον *P*. || 20. δι' ἀναπαύσεως *L*. || γὰρ om *PZB*^a. || 21. ἀλλήλων *L*. || 26. ἐπὶ τὰ τῆς γῆς *B*^a, ἐπὶ τῆς γῆς *P*. || 27. καὶ om *ZB*^a. || 28. ἀναιρουντ *Q*. || 31. ταυτὸν *B*^a, ταυτὰ *LPQ*. || ἐκπυκνοῖ *LPB*^a, ἐκπνοῖ *Q*. || 32. δὴ add *Z*. || 33. ζητῶντες *L*.

2. δὲ τὸτο] δὴ τὸτο *LPQB*^a. || 3. διαφορὰν *LQ*. || 18. καθαριώτερον *PB*^a, καθαράτατον *L*. || 20. περ om *LQ*. || καὶ ἢ] ἢ *LQ*. || 21. τῷ] τὸ *LPQZB*^a. || 22. ἐτέρα *B*^a, ἕτεραι *L*, ἕτερώ *Q*. || 23. λόγοις ἂν διαφέρει] ἐν τοῖς ἄλλοις *LPQB*^a. || 25. κρᾶσις *Z*. || 27. post φύσιν locum litteris septem *Z*. || 29. εἶναι om *Z*. || σκληρότητα καὶ μαλακότητα *Q*, σκληρότατα καὶ μαλακώτατα *L*. || 30. πυκνότητι add *Z*. || ὁμοίως δὲ καὶ *LQ*. || 32. πυκνότητα καὶ μαλότητα *Q*, πυκνώτατα καὶ μαλνώτατα *L*. || 33. καὶ post γὰρ om *LPQB*^a. || 36. εἰδέναι add *Z*. || ἂν εἶναι *LQ*.

τῷτο πλέον ἢ ἔλαττον εἶναι, καὶ τῷ καθ' αὐτὸ καὶ τῷ μι-
μιγμένῳ, ἢ ἐν ἄλλῳ πυρᾷσθαι καθάπερ τὰ ἐφ' ὅθεν καὶ
ὀπταίμενα. ὅπερ ἴσως ἀληθές· ἅμα γὰρ ἐγκαταμίγνυνται
καὶ ποιεῖ τὸ τῆς φύσεως. ἄρα ὁ αὐτὸς καὶ περὶ σαρκὸς

λόγος· καὶ γὰρ αἱ αὐταὶ διαφοραί. σχεδὸν δὲ καὶ περὶ
φλεβὸς καὶ ἀρτηρίας καὶ τῶν λοιπῶν. ὥς τε δυεῖν θάτερον,
ἢ ἔχῃ εἰς ὁ λόγος τέτων κατὰ τὴν μίξιν, ἢ οὐ σκληρότητι
καὶ πυκνότητι καὶ τοῖς ἐναντίοις τὸς λόγους ληπτέον.

ΠΕΡΙ ΤΑ ΖΩΙΑ ΙΣΤΟΡΙΩΝ Α.

Τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων τὰ μὲν ἐστὶν ἀσύνθετα, ὅσα δι-
αιρεῖται εἰς ὁμοιομερῆ, οἷον σάρκες εἰς σάρκας, τὰ δὲ σύν-
θετα, ὅσα εἰς ἀνομοιομερῆ, οἷον ἡ χεὶρ ἐκ εἰς χεῖρας διαι-
ρεῖται. ὁ δὲ τὸ πρόσωπον εἰς πρόσωπα. τῶν δὲ τοιούτων ἕνα ἢ
μόνον μέρη ἀλλὰ καὶ μέλη καλεῖται. τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα
τῶν μερῶν ὅλα ὄντα ἕτερα μέρη ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον κε-
φαλή καὶ σκέλος καὶ χεὶρ καὶ ὄλος ὁ βραχίον καὶ ὁ θώ-
ραξ· ταῦτα γὰρ αὐτὰ τέ ἐστὶ μέρη ὅλα, καὶ ἐστὶν αὐτῶν
ἕτερα μόρια. πάντα δὲ τὰ ἀνομοιομερῆ σύγκειται ἐκ τῶν
ὁμοιομερῶν, οἷον χεὶρ ἐκ σαρκὸς καὶ νευρῶν καὶ ὀστέων. ἔχει
δὲ τῶν ζώων ἕνα μὲν πάντα τὰ μόρια ταῦτα ἀλλήλοισι, 15
ἕνα δ' ἕτερα. ταῦτα δὲ τὰ μὲν εἶδει τῶν μορίων ἐστὶν, οἷον
ἀνθρώπου ῥίς καὶ ὀφθαλμὸς ἀνθρώπου ῥινὴ καὶ ὀφθαλμῷ,
καὶ σαρκὶ σὰρξ καὶ ὀστέῳ ὀστούν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ
ἵππου καὶ τῶν ἄλλων ζώων, ὅσα τῷ εἶδει ταῦτα λέγομεν
ἐαυτοῖς· ὁμοίως γὰρ ὥσπερ τὸ ὅλον ἔχει πρὸς τὸ ὅλον, καὶ 20
τῶν μορίων ἔχει ἕκαστον πρὸς ἕκαστον. τὰ δὲ ταῦτα μὲν ἐστὶν,
διαφέρει δὲ καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλειψίν, ὅσων τὸ γένος ἐστὶ
ταυτόν. λέγω δὲ γένος οἷον ὄρνιθα καὶ ἰχθύον· τούτων γὰρ
ἑκάτερον ἔχει διαφορὰν κατὰ τὸ γένος, καὶ ἐστὶν εἶδη πλείω
ἰχθύων καὶ ὀρνίθων. διαφέρει δὲ σχεδὸν τὰ πλείστα τῶν μο- 25

ρίων ἐν αὐτοῖς παρὰ τὰς τῶν παθημάτων ἐναντιώσεις, οἷον
χρώματος καὶ σχήματος, τῷ τὰ μὲν μᾶλλον αὐτὰ πε-
πονθέναι τὰ δὲ ἥττον, ἔτι δὲ πληθεῖ καὶ ὀλιγότητι καὶ με-
γέθει καὶ σμικρότητι καὶ ὅλως ὑπεροχῇ καὶ ἑλλείψει. τὰ
μὲν γὰρ ἐστὶ μαλακόσαρκα αὐτῶν τὰ δὲ σκληρόσαρκα,
καὶ τὰ μὲν μακρὸν ἔχει τὸ ῥύγχος τὰ δὲ βραχύ, καὶ
τὰ μὲν πολυπτερά τὰ δ' ὀλιγόπτερά ἐστὶν. οὐ μὲν ἀλλ'
ἕνα γὰρ καὶ ἐν τέτοις ἕτερα ἑτέροις μόρια ὑπάρχει, οἷον τὰ
μὲν ἔχει πληκτρά τὰ δ' ἔ, καὶ τὰ μὲν λόφον ἔχει τὰ
δ' ἐκ ἔχει. ἀλλ' ὥς εἰπεῖν τὰ πλείστα καὶ ἐξ ὧν μερῶν ὁ
πᾶς ὄγκος συνέστηκεν, ἢ ταῦτά ἐστὶν ἢ διαφέρει τοῖς ἐναν-
τίοις καὶ καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλλειψίν· τὸ γὰρ μᾶλλον καὶ
ἥττον ὑπεροχὴν ἂν τις καὶ ἑλλειψίν θεῖη. ἕνα δὲ τῶν ζώων
ἔτε εἶδει τὰ μόρια ταῦτα ἔχει ἔτε καθ' ὑπεροχὴν καὶ ἑλ-
λειψίν, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν, οἷον πέπονθεν ὅσων πρὸς ἄ-
κανθαν καὶ ὄνυξ πρὸς ὀπλὴν καὶ χεὶρ πρὸς χηλὴν καὶ πρὸς
πτερόν λεπίς· ὁ γὰρ ἐν ὀρνίθι πτερόν, τῷτο ἐν ἰχθύϊ ἐστὶ λε-
πίς. κατὰ μὲν ἕν μόρια ἃ ἔχουσιν ἕκαστα τῶν ζώων, τῷτόν
τε τὸν τρόπον ἕτερα ἐστὶ καὶ ταῦτά, καὶ ἔτι τῇ θέσει τῶν
μερῶν· πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἔχει μὲν ταῦτα μέρη, ἀλλὰ
κείμενα ἔχῃ ὡσαύτως, οἷον μαῖας τὰ μὲν ἐν τῷ στήθει τὰ

1. αὐτὸ] αὐτῷ LQZ. || τῷ om LPQZB^a. || 3. ὅπερ] ὅπως Q.

1. λέγει LQ. || δὲ add Z. || 2. δυοῖν et 4. ὑποληπτέον LPQB^a.

Codices PA^aC^aD^a. Tit. τῶν περὶ τὰ ζῷα ἱστοριῶν βιβλίον α D^a, περὶ ζώων ἱστορίας α PC^a, τῶν περὶ ζώων ἱστορίας βιβλίον πρῶτον A^a, sed rc.

6. σύνθετα οἷον ὅσα A^a. || 7. ἡ et 8. τὸ om PD^a. || 8. πρόσωπον A^a. || 9. δ' om pr A^a. || 10. αὐτοῖς ἴδια οἷον PD^a. || 11. ὁ post καὶ om PD^a. || 15. τὰ αὐτὰ A^aC^a. || 16. ταῦτα A^a. || δὲ om C^a et pr A^a. || εἶδη D^a. || 17. ὀφθ. ἀνθρώπων P. || 18. καὶ post τρόπον om A^a. || 19. ζώων om D^a. || 22. ὅσον P. || 23. λέγεται δὲ γένος οἷον ὀρνίθος καὶ ἰχθύος P. || 24. κατὰ] καὶ πρὸς A^a, om D^a. || τὸ γένος P. || 25. πλείω C^a.

6. ταῦτα D^a, τὰ αὐτὰ P. || 8. μικρότητι et 9. εἰς PD^a. || 9. μαλακόσαρκα P. || αὐτῶν om PD^a. || σκληρόδερμα C^a, ὀσφαινό-
δερμα PD^a. || 10. ἴσχει D^a. || ῥύγχος ὥσπερ αἱ γέρανοι τὰ A^a. || 12. οἷον] ὧν PD^a. || 14. ἐκ ἔχει] ἔ PD^a. || τὰ δὲ πλείστα P. ||
15. συνίσταται A^a. || τοῖς τε ἐναντίοις C^a. || 16. καὶ om PD^a. || 16 et 17. ὑπερβολὴν A^a. || 18. 23. 24. τὰ αὐτὰ A^aC^a. || 21. ὀρνίθι
ἐστὶ πτερόν PC^aD^a. || ἐν τῷ ἰχθύϊ PC^aD^a. || 22. κατὰ] τὰ PD^a. || ἃ] ὅσα PD^a. || 23. τῇ om C^a et pr A^a.

δὲ πρὸς τοῖς μηροῖς. ἔστι δὲ τῶν ὁμοιομερῶν τὰ μὲν μα-
λακά καὶ ὑγρά, τὰ δὲ ξηρά καὶ σερεά, ὑγρά μὲν, ἢ ὅλως
ἢ ἕως αὐτῆς ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἰχώρ, πιμελή, σέραι,
μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσι, σάρξ τε καὶ
τὰ τούτοις ἀνάλογον, ἔτι ἄλλον τρόπον τὰ περιττώματα,
οἷον φλέγμα, καὶ τὰ ὑποσήματα τῆς κοιλίας καὶ κύσεως.
ξηρά δὲ καὶ σερεά οἷον νεῦρον, δέρμα, φλέψ, θρίξ, ὅσῃν,
χόνδρος, ὄνυξ, κέρασ (ὁμώνυμον γὰρ πρὸς τὸ γένος, ὅταν
τῷ σχήματι καὶ τὸ ὅλον λέγεται κέρασ), ἔτι ὅσα ἀνάλο-
γον τέτοις.

Αἱ δὲ διαφοραὶ τῶν ζώων εἰσὶ κατὰ τε τὰς βίβας καὶ
τὰς πράξεις καὶ τὰ ἦθη καὶ τὰ μόρια· περὶ ὧν τύπῳ μὲν
εἵπωμεν πρῶτον, ὕστερον δὲ περὶ ἕκαστον γένος ἐπισήσαντες
ἔρῃμεν. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ κατὰ μὲν τὰς βίβας καὶ τὰ ἦθη
καὶ τὰς πράξεις αἱ τοιαῖδε, ἢ τὰ μὲν ἐνυδρὰ αὐτῶν ἐστὶ τὰ
δὲ χερσαῖα, ἐνυδρὰ δὲ διχῶς, τὰ μὲν ὅτι τὸν βίον καὶ τὴν
τροφὴν ποιεῖται ἐν τῷ ὑγρῷ, καὶ δέχεται τὸ ὑγρὸν καὶ
ἀφίησι, τὰ δὲ σεραισκόμενα ἔδύναται ζῆν, οἷον πολλοῖς
συμβαίνει τῶν ἰχθύων· τὰ δὲ τὴν μὲν τροφήν ποιεῖται καὶ
τὴν διατριβὴν ἐν τῷ ὑγρῷ, ἔδύναντο δέχεται τὸ ὕδωρ ἀλλὰ
τὸν αέρα, καὶ γεννᾷ ἔξω. πολλὰ δ' ἐστὶ τοιαῦτα καὶ πεζά,
ὥσπερ ἐνυδρὶς καὶ λάταξ καὶ κροκόδειλος, καὶ πτηνά, οἷον
αἰθρία καὶ κολυμβίς, καὶ ἀποδα, οἷον ὕδρος. ἔνια δὲ τὴν
μὲν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ ποιεῖται καὶ ἔδύναντο ζῆν ἐκτός,
ἔδύναντο δέχεται ἔτε τὸν αέρα ἔτε τὸ ὑγρὸν, οἷον ἀκαλήφης
καὶ τὰ ὄσρεα. τῶν δ' ἐνυδρῶν τὰ μὲν ἐστὶ θαλάττια, τὰ δὲ
ποτάμια, τὰ δὲ λιμναῖα, τὰ δὲ τελματιαῖα, οἷον βάτρα-
χος καὶ κορδύλος. τῶν δὲ χερσαίων τὰ μὲν δέχεται τὸν
αέρα καὶ ἀφίησιν, ὃ καλεῖται ἀναπνεῖν καὶ ἐκπνεῖν, οἷον
ἄνθρωπος καὶ πάντα ὅσα πνεύμονα ἔχει τῶν χερσαίων· τὰ
δὲ τὸν αέρα μὲν ἔδύναντο, ζῆν δὲ καὶ τὴν τροφήν ἔχει ἐν τῇ
γῇ, οἷον σφήξ καὶ μέλιττα καὶ τὰ ἄλλα ἔντομα. καλῶ δ'
ἔντομα ὅσα ἔχει κατὰ τὸ σῶμα ἔντομας, ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις
ἢ ἐν τούτοις τε καὶ τοῖς πρᾶνέσιν. καὶ τῶν μὲν χερσαίων

πολλά, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῆς ὑγρῆς τὴν τροφήν πορίζεται,
τῶν δ' ἐνυδρῶν καὶ δεχομένων τὴν θάλατταν οὐδὲν ἐκ τῆς
γῆς. ἔνια δὲ τῶν ζώων τὸ μὲν πρῶτον ζῆν ἐν τῷ ὑγρῷ,
ἔπειτα μεταβάλλει εἰς ἄλλην μορφήν καὶ ζῆν ἔξω, οἷον
ἐπὶ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς ἐμπίδων· γίνεται γὰρ ἐξ αὐτῶν ὁ
οἶσρος. ἔτι τὰ μὲν ἐστὶ μόνιμα τῶν ζώων, τὰ δὲ μεταβλη-
τικά. ἔστι δὲ τὰ μόνιμα ἐν τῷ ὑγρῷ· τῶν δὲ χερσαίων οὐδὲν
μόνιμον. ἐν δὲ τῷ ὑγρῷ πολλὰ τῷ προσπεφυκέναι ζῆν, οἷον
γένη ὁσρέων πολλά. δοκεῖ δὲ καὶ ὁ σπόγγος ἔχειν τινα
αἰσθησιν· σημειῶν δὲ ὅτι χαλεπώτερον ἀποσπᾶται, ἂν μὴ
γένηται λαθραῖως ἢ κίνησις, ὥς φασιν. τὰ δὲ καὶ προσφύε-
ται καὶ ἀπολύεται, οἷον ἐστὶ γένος τι τῆς καλυμένης ἀκα-
λήφης· τούτων γὰρ τινες νύκτωρ ἀπολύόμεναι νέμονται.
πολλὰ δ' ἀπολελυμένα μὲν ἐστὶν ἀκίνητα δέ, οἷον ὄσρεα καὶ
τὰ καλυμένα ὀλοθήρια. τὰ δὲ νευσικά, οἷον ἰχθύες καὶ τὰ
μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσρακα, οἷον κάραβοι. τὰ δὲ πο-
ρευτικά, οἷον τὸ τῶν καρκίνων γένος· τοῦτο γὰρ ἐνυδρὸν ὂν
τὴν φύσιν πορευτικὸν ἐστίν. τῶν δὲ χερσαίων ἐστὶ τὰ μὲν
πτηνά, ὥσπερ ὄρνιθες καὶ μέλιττα, καὶ ταῦτ' ἄλλον τρό-
πον ἀλλήλων, τὸ δὲ πεζά. καὶ τῶν πεζῶν τὰ μὲν πορευ-
τικά, τὰ δ' ἐρπυσικά, τὰ δὲ ἰλυσπασικά. πτηνὸν δὲ μόνον
οὐδὲν ἐστίν, ὥσπερ νευσικὸν μόνον ἰχθύς· καὶ γὰρ τὰ δερμό-
πτερα πεζεύει, καὶ νυκτερίδι πόδες εἰσὶ, καὶ τῇ φώκῃ κε-
κολοβωμένοι πόδες. καὶ τῶν ἐρνίθων εἰσὶ τινες κακόποδες,
οἱ διὰ τῆτο καλῶνται ἀποδες· ἐστὶ δὲ εὐπτερον τῆτο τὸ ἐρνί-
θιον. σχεδὸν δὲ καὶ τὰ ὅμοια αὐτῷ εὐπτερα μὲν κακό-
ποδα δ' ἐστίν, οἷον χελιδὼν καὶ δρεπανίς· ὁμοiotropά τε γὰρ
καὶ ὁμοioπτερα πάντα ταῦτα, καὶ τὰς ὀφείας ἐγγύς ἀλλή-
λων. φαίνεται δ' ὁ μὲν ἄπυς πᾶσαν ὥραν, ἢ δὲ δρεπανίς
ὅταν ὕσῃ τῆς θέρας· τότε γὰρ ὁράται καὶ αἰσθάνεται, ὅλως
δὲ καὶ σπάνιον ἐστὶ τῆτο τὸ ὄρνεον. πορευτικά δὲ καὶ νευ-
σικά πολλὰ τῶν ζώων ἐστίν.

Εἰσὶ δὲ καὶ αἱ τοιαῖδε διαφοραὶ κατὰ τὰς βίβας καὶ
τὰς πράξεις. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶν ἀγελαῖα τὰ δὲ

1. πρὸς] ἐν PD^a. || 2. σερεά οἷον ὑγρά μὲν αὐτῶν ὅλως μένει ἕως PD^a. || 5. ἀνάλογον P: ceteri eo compendio ut ἀνάλογον ἀπὸ ἀνά-
λογα velint nescias. || 7. οἷον om PD^a. || 8. πρὸς τὸ γένος D^a et ps A^a, πρὸς τὸ μέρος PC^a, τὸ μέρος A^a. || 9. ἀνάλογα A^aD^a. ||
13. ἐπιμεν D^a et pr P. || 14. μὲν om PD^a. || καὶ τὰ ἦθη post 15. πράξεις A^a. || 16. διχῆ D^a. || 18. πολλὰς A^a. || 22. ἐνυδρὸς
et 23. κολυμβίς P. || 26. θαλάσσια D^a. || τὰ δὲ ποτάμια post 27. τελματιαῖα A^a. || 28. κορδύλης A^a. addit Camotiana καὶ τῶν
θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα. ea codices infra (488 b 6) ponunt. || 30. πάντα om D^a. || 32. οἷον om
PD^a. || σφίγξ pr A^a. || ἄλλα τὰ P. || 34. τε om P.

1. ὥσπερ εἴρηται πολλά PD^a. || 5. ἐπὶ om D^a. || ἐν om A^a. || ἀσπίδων C^a, ἐμπίδων corr A^a. || γίνονται — οἱ οἶσροι PD^a. ||
6. ἔτι δὲ τὰ P. || τῶν ζώων om PD^a. || 8. μόνιμον ἐστίν. ἐν D^a. || ζῆν τῷ προσπεφυκέναι D^a. || 10. ἐάν PD^a. || 12. ἐστὶ om PD^a. ||
13. ἀποδύμεναι P. || 15. ἰχθύδια PD^a. || 18. τῇ φύσει PD^a. || 19. ὄρνις καὶ μέλιττα A^a. || τρόπον διαφέρει ἀλλήλων PD^a. || 21. ἐρ-
πησικά P et pr A^a. || δυτικά P, εἰλητικά D^a. || 22. καὶ γὰρ καὶ τὰ PD^a. || 23. νυκτερίδες πόδες D^a. || καὶ] ὡς καὶ PD^a. || 26. αὐ-
τῶν C^a. || 27. ὁμοiotropά τε γὰρ καὶ ὁμοioπτερα P. || 28. ταῦτα πάντα A^a. || ἀλλήλων ἐγγύς PD^a. || 30. γὰρ καὶ ὁράται καὶ PD^a. || ἄλ-
λως P. || 34. αὐτῶν om PD^a.

μοναδικά, καὶ πεζὰ καὶ πτηνὰ καὶ πλωτά, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει. καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν τὰ μὲν πολιτικά τὰ δὲ σποραδικὰ ἐσιν. ἀγελαῖα μὲν ἔν οἷον ἐν τοῖς πτηνοῖς τὸ τῶν περισερῶν γένος καὶ γέρανος καὶ κύκνος (γαμφώνυχον δ' ἔδεν ἀγελαῖον), καὶ τῶν πλωτῶν πολλὰ 5 γένη τῶν ἰχθύων, οἷον ἕς καλῶσι δρομάδας, θύννοι, πηλαμύδες, ἄμιαι· ὁ δ' ἄνθρωπος ἐπαμφοτερίζει. πολιτικά δ' ἐσὶν ὧν ἓν τι καὶ κοινὸν γίνεται πάντων τὸ ἔργον· ὅπερ ἔπαντα ποιεῖ τὰ ἀγελαῖα. ἔστι δὲ τοιοῦτον ἄνθρωπος, μέλιττα, σφήξ, μύρμηξ, γέρανος. καὶ τούτων τὰ μὲν ὕφ' 10 ἡγεμόνα ἐστὶ τὰ δ' ἀναρχα, οἷον γέρανος μὲν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν γένος ὕφ' ἡγεμόνα, μύρμηκες δὲ καὶ μυρία ἄλλα ἀναρχα. καὶ τὰ μὲν ἐπιδημητικά καὶ τῶν ἀγελαίων καὶ τῶν μοναδικῶν, τὰ δὲ ἐκτοπιστικά. καὶ τὰ μὲν σαρκοφάγα, τὰ δὲ καρποφάγα, τὰ δὲ παμφάγα, τὰ δὲ ἰδιό- 15 τροφα, οἷον τὸ τῶν μελιττῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἀραχνῶν· τὰ μὲν γὰρ μέλιτι καὶ τισιν ἄλλοις ὀλίγοις τῶν γλυκέων χρῆται τροφῇ, οἱ δ' ἀράχλαι ἀπὸ τῆς τῶν μυιῶν θήρας ζῶσιν, τὰ δ' ἰχθύσι χρωῦνται τροφῇ. καὶ τὰ μὲν θηρευτικά, τὰ δὲ θησαυριστικά τῆς τροφῆς ἐσὶ, τὰ δ' οὐ. καὶ τὰ μὲν 20 οἰκητικά τὰ δὲ αἰοικα, οἰκητικά μὲν οἷον ἀσπάλαξ, μῦς, μύρμηξ, μέλιττα, αἰοικα δὲ πολλὰ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν τετραπόδων. ἔτι τοῖς τόποις τὰ μὲν τρωγλοδυτικά, οἷον σαύρα, ὄφεις, τὰ δ' ὑπέργεια, οἷον ἵππος, κύων. καὶ τὰ μὲν τρηματώδη τὰ δ' ἄτρητα. καὶ τὰ μὲν νυκτερόβια, οἷον 25 γλαυῆξ, νυκτερίς, τὰ δ' ἐν τῷ φωτὶ ζῇ. ἔτι δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια, καὶ τὰ μὲν αἰεῖ, οἷον ἄνθρωπος καὶ ὄρεὺς αἰεῖ ἡμερα, τὰ δ' ἄγρια, ὥσπερ πάρδαλις καὶ λύκος· τὰ δὲ καὶ ἡμερεῖσθαι δύναται ταχύ, οἷον ἐλέφας. ἔτι ἄλλον τρόπον· πάντα γὰρ ὅσα ἡμερὰ ἐστὶ γένη, καὶ ἄγριά ἐσιν, οἷον ἵπ- 30 ποι, βόες, ὕες, πρόβατα, αἰγες, κύνες. καὶ τὰ μὲν ψοφητικά, τὰ δὲ ἀφωνα, τὰ δὲ φωνήεντα, καὶ τέτων τὰ μὲν διάλεκτον ἔχει τὰ δὲ ἀγράμματα, καὶ τὰ μὲν κωτίλα τὰ δὲ σιγῆλά, τὰ δ' ὠδικὰ τὰ δ' ἄνωδα· πάντων

δὲ κοινὸν τὸ περὶ τὰς ὀχείας μάλιστα ἄδειν καὶ λαλεῖν. καὶ τὰ μὲν ἄγροικα, ὥσπερ φάττα, τὰ δ' ὄρεια, ὥσπερ ἔποψ, τὰ δὲ συνανθρωπίζει, οἷον περισερά. καὶ τὰ μὲν ἀφροδισιασικά, οἷον τὸ τῶν περδίων καὶ ἀλεκτρούων γένος, τὰ δὲ ἀγνευτικά, οἷον τὸ τῶν κορακοειδῶν ὀρνίθων γένος· ταῦτα γὰρ σπανίως ποιεῖται τὴν ὀχείαν. καὶ τῶν θαλαττίων τὰ μὲν πελάγια, τὰ δὲ αἰγιαλώδη, τὰ δὲ πετραῖα. ἔτι τὰ μὲν ἀμυντικά τὰ δὲ φυλακτικά· ἔστι δ' ἀμυντικά μὲν ὅσα ἢ ἐπιτίθεται ἢ ἀδικήμενα ἀμύνεται, φυ- 10 λακτικά δὲ ὅσα πρὸς τὸ μὴ παθεῖν τι ἔχει ἐν αὐτοῖς ἀλεωρήν.

Διαφέρουσι δὲ καὶ ταῖς τοιαῖσδε διαφοραῖς κατὰ τὸ ἦθος. τὰ μὲν γὰρ ἐστὶ πρᾶα καὶ δύσθυμα καὶ ἐκ ἐνσατικά, οἷον βοῦς, τὰ δὲ θυμώδη καὶ ἐνσατικά καὶ ἀμαθῆ, οἷον ὕς ἄγριος, τὰ δὲ φρόνιμα καὶ δειλὰ, οἷον ἔλαφος, δασύπυς, τὰ δὲ ἀνελεύθερα καὶ ἐπίβουλα, οἷον οἱ ὄφεις, τὰ δὲ ἐλευθέρια καὶ ἀνδρεία καὶ εὐγενῆ, οἷον λέων, τὰ δὲ γενναῖα καὶ ἄγρια καὶ ἐπίβουλα, οἷον λύκος· εὐγενὲς μὲν γὰρ ἐστὶ τὸ ἐξ ἀγαθῶ γένος, γενναῖον δὲ τὸ μὴ ἐξιστάμενον ἐκ τῆς αὐ- 15 τῆ φύσεως. καὶ τὰ μὲν πανῆργα καὶ κακῆργα, οἷον ἀλώπηξ, τὰ δὲ θυμικά καὶ φιλητικά καὶ θωπευτικά, οἷον κύων, τὰ δὲ πρᾶα καὶ τιθασσευτικά, οἷον ἐλέφας, τὰ δ' αἰσχυνητά καὶ φυλακτικά, οἷον χήν, τὰ δὲ φθονερά καὶ φιλόκαλα, οἷον ταῶς. βουλευτικὸν δὲ μόνον ἄνθρωπος ἐστὶ τῶν ζώων. καὶ μνήμης μὲν καὶ διδαχῆς πολλὰ κοινωνεῖ, ἀναμνησθεσθαι δὲ οὐδὲν ἄλλο δύναται πλὴν ἄνθρωπος. περὶ ἕκαστον δὲ τῶν γενῶν τά τε περὶ τὰ ἦθη καὶ τὰς βίαις ὕστερον λεχθήσεται δι' ἀκριβείας μᾶλλον.

Πάντων δ' ἐστὶ τῶν ζώων κοινὰ μόρια, ᾧ δέχεται τὴν 2 τροφήν καὶ εἰς ὃ δέχεται· ταῦτα δ' ἐστὶ ταῦτα καὶ ἕτερα κατὰ τὰς εἰρημένους τρόπους, ἢ κατ' εἶδος ἢ καθ' ὑπεροχὴν ἢ κατ' ἀναλογίαν ἢ τῇ θέσει διαφέροντα. μετὰ δὲ ταῦτα ἄλλα κοινὰ μόρια ἔχει τὰ πλεῖστα τῶν ζώων πρὸς τέτοις, ἢ ἀφίησι τὸ περίττωμα τῆς τροφῆς καὶ ἢ λαμβάνει· οὐ

1. μοναδικὰ *PA^aC^a*. || καὶ πεζὰ post πτ. *C^a*, post πλ. *PD^a*. || 3. σποραδικὰ] πορευτικά *P*. || ἐστὶ δὲ ἀγελαῖα μὲν οἷον *PD^a*. || 6. τῶν] καὶ τῶν *A^aC^a*, om *PD^a*. || 7. ἀμιαί *A^aC^a*. || 10. σφήξ, pr *A^a*. || 11. et 12. ἡγεμόνας *PD^a*. || 11. γέρανοι *PD^a*. || 13. καὶ ante τῶν om *PD^a*. || 15. τὰ δὲ καρποφάγα post παμφάγα *A^a*. || 17. μέλιτι ἢ καὶ *P*. || ὀλίγοις ante ἄλλοις *P*, om *D^a*. || 21. ἀσπάλαγξ *A^a*. || 22. μύρμηξ μυρία μέλιττα *PD^a*. || 24. σαύραι ὄφεις τὰ δ' ὑπέργεια *PD^a*. || 25. τρηματώδη τὰ δ' ἄτρημα *P*. || 27. καὶ τὰ] ἐστὶ δὲ ἡμερα καὶ ἄγρια *PD^a*. || 28. δ'] δ' αἰεῖ *PD^a*. || 29. ταχύ δύναται *PD^a*. || 30. ἅπαντα *PD^a*. || ἵπποι post 31. ὕες *PD^a*. || 31. βόες post κύνες *PD^a*. || πρόβατα] ἄνθρωποι πρόβατα *PC^aD^a*. || 34. σιγῆλά] σιγῆλά τὰ δὲ λάλα *A^a*. || ἀπάντων *PD^a*.

4. ἀφροδισιασικά pr *A^a*. || 5. ἀτρευτικά pr *A^a*, ἀγνευτικά *D^a*. || 6. σπανίως] πάντα *C^a*. || τὴν ὀχείαν ποιεῖται *A^a*. || 8. δ' om *P*. || 10. τι om *D^a*. || ἔχει τινα ἐν ἑαυτοῖς *PD^a*. || ἀλεωρᾶν *P*. || 12. καὶ om *A^aC^a*. || 13 et 22. πρᾶα *PD^a*. || 15. ἐλαφος λαγῶς δασύπυς *A^a*. || 16. οἷον ὄφεις *PD^a*. || ἐλευθέρια Schneiderus: codices ἐλεύθερα. || 19. ἐξαισάμενον *P*. || ἑαυτῷ *PD^a*. || 20. κακῆργα καὶ πανῆργα *PD^a*. || 21. θυμωτικά *PD^a*. || 24. μόνον οἷον ἄνθρωπος *P*. || 26. πλὴν ὁ ἄνθρωπος *PD^a*. || 28. δι'] μετὰ *PD^a*. || 31. ἢ ante κατ' om in lacuna *P*. || εἶδος ἢ] εἶδος καὶ *D^a*.

γὰρ πᾶσιν ὑπάρχει τοῦτο. καλεῖται δ' ἡ μὲν λαμβάνει, ζόμα, εἰς δ' δὲ δέχεται, κοιλία· τὸ δὲ λοιπὸν πολυώνυμόν ἐστιν. τῷ δὲ περιττώματος ὄντος διττῷ, ὅσα μὲν ἔχει δεκτικὰ μόρια τῷ ὑγρῷ περιττώματος, ἔχει καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ὅσα δὲ ταύτης, ἐκείνης ἔ' πάντα. διὸ ὅσα μὲν κύσιν ἔχει, 5 καὶ κοιλίαν ἔχει, ὅσα δὲ κοιλίαν ἔχει, ἔ' πάντα κύσιν ἔχει. ὀνομάζεται γὰρ τὸ μὲν τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως δεκτικὸν μόριον κύσις, κοιλία δὲ τὸ τῆς ξηρᾶς. τῶν δὲ λοιπῶν πολλοῖς ὑπάρχει ταῦτά τε τὰ μόρια καὶ ἔτι ἡ τὸ σπέρμα ἀφιάσιν· καὶ τέτων ἐν οἷς μὲν ὑπάρχει γένεσις ζῶων τὸ μὲν εἰς αὐτὸ 10 ἀφίεν, τὸ δὲ εἰς ἕτερον. καλεῖται δὲ τὸ μὲν εἰς αὐτὸ ἀφίεν θῆλυ, τὸ δ' εἰς τῆτο ἄρρεν. ἐν ἐνίοις δ' ἐκ ἐξὶ τὸ ἄρρεν καὶ θῆλυ· ἡ καὶ τῶν μορίων τῶν πρὸς τὴν δημιουργίαν ταύτην διαφέρει τὸ εἶδος· τὰ μὲν γὰρ ἔχει ὑσέραν τὰ δὲ τὸ ἀνάλογον. ὅσα μὲν ἐν ἀναγκαιότατα μόρια τοῖς ζῴοις τὰ μὲν 15 πᾶσιν ἔχειν συμβέβηκε τὰ δὲ τοῖς πλείοσις, ταῦτ' ἐστίν.

Πᾶσι δὲ τοῖς ζῴοις αἰσθησις μία ὑπάρχει κοινὴ μόνη ἢ ἀφή, ὥς τε καὶ ἐν ᾧ αὕτη μορίῳ γίνεσθαι πέφυκεν, ἀνώνυμόν ἐστιν· τοῖς μὲν γὰρ ταῦτο τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν. 4 ἔχει δὲ καὶ ὑγρότητα πᾶν ζῶον, ἧς σφίσις κινεῖται ἢ φύσει 20 ἢ βίᾳ φθείρεται. ἔτι ἐν ᾧ γίνεταί, τῆτο ἄλλο. ἔστι δὲ τῆτο τοῖς μὲν αἷμα καὶ φλέψ, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τέτων· ἔστι δ' ἀτελῆ ταῦτα, οἷον τὸ μὲν ἴς τὸ δ' ἰχώρ. ἡ μὲν ἐν ἀφῇ ἐν ὁμοιομερεῖ ἐγγίνεται μέρει, οἷον ἐν σαρκὶ ἢ τοῖσιν ἐν τινί, καὶ ὅλως ἐν τοῖς αἱματικοῖς, ὅσα ἔχει αἷμα· τοῖς δ' ἐν 25 τῷ ἀνάλογον, πᾶσι δ' ἐν τοῖς ὁμοιομερέσιν. αἱ δὲ ποιητικαὶ δυνάμεις ἐν τοῖς ἀνομοιομερέσιν, οἷον ἡ τῆς τροφῆς ἐργασία ἐν ζώματι καὶ ἡ τῆς κινήσεως τῆς κατὰ τόπον ἐν ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τοῖς ἀνάλογον.

Πρὸς δὲ τέτοις τὰ μὲν ἔναιμα τυγχάνει ὄντα, οἷον ἄν- 30θρωπος καὶ ἵππος καὶ πάνθ' ὅσα ἡ ἀποδὰ ἐστὶ τέλει ὄντα ἢ δίποδα ἢ τετράποδα, τὰ δ' ἄναιμα, οἷον μέλιττα καὶ σφήξ καὶ τῶν θαλαττίων σηπία καὶ κάραβος καὶ πάνθ' ὅσα πλείους 5 πόδας ἔχει τετάρων. καὶ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δὲ ὠοτόκα τὰ δὲ σκυληκοτόκα, ζωοτόκα μὲν οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος 35 πτερυγίοις, καὶ θᾶττον ἐπὶ κύτος, οἷον σηπία καὶ τευθίς

καὶ φώκη καὶ τὰ ἄλλα ὅσα ἔχει τρίχας, καὶ τῶν ἐνύδρων τὰ κητώδη, οἷον δελφίς, καὶ τὰ καλύμενα σελάχη. τέτων δὲ τὰ μὲν αὐλὸν ἔχει, βράγχια δ' ἐκ ἔχει, οἷον δελφίς καὶ φάλαινα (ἔχει δ' ὁ μὲν δελφίς τὸν αὐλὸν διὰ τῆς νώτης, ἡ δὲ φάλαινα ἐν τῷ μετώπῳ), τὰ δὲ ἀκάλυπτα βράγχια, οἷον τὰ σελάχη, γαλεοί τε καὶ βάτοι. καλεῖται δ' ὧν μὲν τῶν κυημάτων τῶν τελείων, ἐξ ὧν γίνεταί τὸ γινόμενον ζῶον, ἐκ μορίῳ τὴν ἀρχήν, τὸ δ' ἄλλο τροφῇ τῷ γινόμενῳ ἐστίν· σκυώληξ δ' ἐστὶν ἐξ ὧν ὅλον γίνεταί τὸ ζῶον, διαρθρωμένον καὶ αὐξανόμενον τῷ κυήματος. τὰ μὲν ἐν ἐν αὐτοῖς ὠοτοκεῖ τῶν ζωοτόκων, οἷον τὰ σελάχη, τὰ δὲ ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος· εἰς δὲ τὸ φανερόν τῶν μὲν τελεωθέντος τῷ κυήματος ζῶον ἐξέρχεται, τῶν δ' ὧν, τῶν δὲ σκυώληξ. τῶν δ' ὧν τὰ μὲν ὀσφυκόδερμα ἐστὶ καὶ δίχροα, οἷον τὰ τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ μαλακόδερμα καὶ μονόχροα, οἷον τὰ τῶν σελαχῶν. καὶ τῶν σκυωλήκων οἱ μὲν εὐθύς κινήτικοι οἱ δ' ἀκίνητοι. ἀλλὰ περὶ μὲν τέτων ἐν τοῖς περὶ γενέσεως δι' ἀκριβείας ὕστερον ἐρῶμεν.

Ἐτι δὲ τῶν ζῶων τὰ μὲν ἔχει πόδας τὰ δ' ἀποδα, καὶ τῶν ἐχόντων τὰ μὲν δύο πόδας ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ὄρνις μόνα, τὰ δὲ τέτταρας, οἷον σαύρα καὶ κύων, τὰ δὲ πλείους, οἷον σκυλόπενδρα καὶ μέλιττα· πάντα δ' ἀρτίους ἔχει πόδας. τῶν δὲ νευστικῶν ὅσα ἀποδα, τὰ μὲν πτερυγία ἔχει, ὥσπερ ἰχθύς, καὶ τέτων οἱ μὲν τέτταρα πτερυγία, δύο μὲν ἄνω ἐν τοῖς πρηνέσι, δύο δὲ κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον χρύσοφρυς καὶ λάβραξ, τὰ δὲ δύο μό- 10νον, ὅσα προμήκη καὶ λεῖα, οἷον ἐγχελὺς καὶ γόγγρος· τὰ δ' ὅλως ἐκ ἔχει, οἷον σκύραινα καὶ ὅσα ἄλλα χρῆται τῇ θαλάττῃ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ γῇ, καὶ ἐν τῷ ὑγρῷ ὁμοίως νέουσιν. τῶν δὲ σελαχῶν ἓνα μὲν ἐκ ἔχει πτερυγία, οἷον τὰ πλατέα καὶ κερκοφόρα, ὥσπερ βάτος καὶ τρυγών, ἀλλ' αὐτοῖς νεῖ τοῖς πλατέσιν· βάτραχος δ' ἔχει, καὶ ὅσα τὸ πλάτος μὴ ἔχει ἀπολελεπτυσμένον. ὅσα δὲ δοκεῖ πό- 15δας ἔχειν, καθάπερ καὶ τὰ μαλάκια, τέτοις νεῖ καὶ τοῖς πτερυγίοις, καὶ θᾶττον ἐπὶ κύτος, οἷον σηπία καὶ τευθίς

2. δὲ om pr A^a. || ἐνδέχεται D^a. || 3. δεκτικὰ pr A^a. || 5. διδ] δὲ A^aC^a. || μὲν om C^a. || 7. δεκτικὸν pr A^a. || 9. ἀφίσιον PD^a. || 10. ἐν οἷς] ἐνίοις PD^a. || μὲν post ὑπάρχει P, om D^a. || 11. ἐαυτὸ PD^a. || 12. τῆτο] ἕτερον PD^a. || ἐν om PD^a. || καὶ τὸ θῆλυ PD^a. || 13. ἡ] ἡ A^a, om PD^a. || 15. ἀναγκ. τὰ μόρια P. || 16. ταῦτά PD^a. || 17. κοινή μόνη pr A^a, μόνη κοινή PD^a. || 18. καὶ om D^a. || αὕτη om A^a, post μορίῳ ponit C^a. || πέφυκε γίνεσθαι PD^a. || ἀνώνυμον δ' ἐστὶ P. || 20. βία ἢ φύσει PD^a. || 21. ἔτι] ὅτι re A^a. || 22. καὶ Gaza: codices τοῖς δὲ. || 23. ἴς Gaza: codices ἴδς. || 24. γίνεταί PD^a. || 26. δ' om PD^a. || 33. σφίγξ A^a. || 34. πλείων P. || πόδας ἔχει τῶν τετάρων PD^a, ἔχει τετάρων πόδας A^a.

2. καλύμενα om D^a. || 3 et 4. φάλαινα A^a. || 6. γαλεοί A^a. || 9. ἐστὶν om P. || 9. ὅλου om pr A^a. || 10. ἐαυτοῖς D^a. || 14. οἶα PD^a. || 15. οἶα D^a. || 18. λεπτέον AC^a. || 21. σαύραι P. || 23. πόδας, ὥσπερ ἔχει πόδας. τῶν PD^a. || 25. κάτωθεν PD^a. || 28. ὅλως] ὡς ἄλλος P. || καὶ ὅσα ἄλλα] ἀλλὰ PD^a. || 29. θαλάττῃ καὶ ὥσπερ A^a. || οἱ ὄφεις] ὄφεις PD^a. || 30. γαίουςι A^a. || πτέρυγας PD^a. || 32. πλατέσι A^aC^aD^a. || 34. καὶ om C^a, καὶ τὰ om A^a. || τέτοις] καὶ τέτοις μὲν P. || 35. κῆτος A^a, τοῖς τοῖσιν D^a, τοῖς τοῖσιν τὸ κύτος P.

καὶ πολὺπυς· βαδίζει δὲ τέτων ὑδέτερον, ὥσπερ πολὺπυς. τὰ δὲ σκληρόδερμα, οἷον κάραβος, τοῖς ἑραίοις νεῖ, τάχιστα δ' ἐπὶ τὴν κέρκον τοῖς ἐν ἐκείνῃ πτερυγίοις· καὶ ὁ κορδύλος τοῖς ποσὶ καὶ τῷ ἑραίῳ· ἔχει δ' ὅμοιον γλάνει τὸ ἑραῖον, ὡς μικρὸν εἰκάσαι μεγάλῳ. τῶν δὲ πτηνῶν τὰ μὲν πτερωτά ἐσιν, οἷον αἰετὸς καὶ ἰέραξ, τὰ δὲ πτιλωτά, οἷον μέλιττα καὶ μηλολόνη, τὰ δὲ δερμόπτερα, οἷον ἀλώπηξ καὶ νυκτερίς. πτερωτά μὲν ἔν ἐσὶν ὅσα ἑναιμα, καὶ δερμόπτερα ὡσαύτως· πτιλωτά δὲ ὅσα ἀναιμα, οἷον τὰ ἔντομα. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν πτερωτά καὶ δερμόπτερα δίποδα πάντα ἢ 10 ἀποδα· λέγονται γὰρ εἶναι τινες ὅφεις τοῖστοι περὶ Αἰθιοπίαν. τὸ μὲν ἔν πτερωτὸν γένος τῶν ζώων ὄρνις καλεῖται, τὰ δὲ λοιπὰ δύο ἀνώνυμα ἐνὶ ὀνόματι. τῶν δὲ πτηνῶν μὲν ἀναίμων δὲ τὰ μὲν κολεόπτερα ἐσιν (ἔχει γὰρ ἐν ἐλύτρῳ τὰ πτερά, οἷον αἱ μηλολόνη καὶ οἱ κάνθαροι), τὰ δ' ἀνέλυ- 15 τρα, καὶ τέτων τὰ μὲν δίπτερα τὰ δὲ τετράπτερα, τετράπτερα μὲν ὅσα μέγεθος ἔχει ἢ ὅσα ὀπισθόκεντρά ἐσιν, δίπτερα δὲ ὅσα ἢ μέγεθος μὴ ἔχει ἢ ἐμπροσθόκεντρά ἐσιν. τῶν δὲ κολεοπτέρων οὐδὲν ἔχει κέντρον. τὰ δὲ δίπτερα ἐμπροσθεν ἔχει τὰ κέντρα, οἷον μυῖα καὶ μύωψ καὶ οἷσρος 20 καὶ ἐμπίς. πάντα δὲ τὰ ἀναιμα ἐλάττω τὰ μέγεθι ἐστὶ τῶν ἐναιμῶν ζώων· πλὴν ὀλίγα ἐν τῇ θαλάττῃ μέζονα ἀναιμά ἐσιν, οἷον τῶν μαλακίων ἑνία. μέγιστα δὲ γίνονται ταῦτα τὰ γένη αὐτῶν ἐν τοῖς ἀλσεινοτάτοις, καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ μᾶλλον ἢ ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς γλυκύνισιν ὕδασι. 25 κινεῖται δὲ τὰ κινέμενα πάντα τέτταρσι σημείοις ἢ πλείοσι, τὰ μὲν ἑναιμα τέτταρσι μόνον, οἷον ἄνθρωπος μὲν χερσὶ δυσὶ καὶ ποσὶ δυσὶν, ὄρνις δὲ πτέρυξι δυσὶ καὶ ποσὶ δυσί, τὰ δὲ τετράποδα καὶ ἰχθύες τὰ μὲν τέτταρσι ποσίν, οἱ δὲ τέτταρσι πτερυγίοις. ὅσα δὲ δύο ἔχει πτερύγια ἢ ὅλως μὴ, 30 οἷον ὄφεις, τέτταρσι σημείοις οὐθὲν ἥττον· αἱ γὰρ καμπαὶ τέτταρες, ἢ δύο σὺν τοῖς πτερυγίοις. ὅσα δ' ἀναιμα ὄντα πλείους πόδας ἔχει, εἴτε πτηνὰ εἴτε πεζά, σημείοις κινεῖται πλείοσιν, οἷον τὸ καλύμενον ζῶον ἐφήμερον τέτταρσι καὶ

ποσὶ καὶ πτεροῖς· τέτρω γὰρ ἔ μόνον κατὰ τὸν βίον συμβαίνει τὸ ἴδιον, ὅθεν καὶ τὴν ἐπωνυμίαν ἔχει, ἀλλ' ὅτι καὶ πτηνὸν ἐστὶ τετράπτην ὄν. πάντα δὲ κινεῖται ὁμοίως, τὰ τετράποδα καὶ πολὺποδα· κατὰ διάμετρον γὰρ κινεῖται. τὰ 5 μὲν οὖν ἄλλα ζῶα δύο τοὺς ἡγεμόνας ἔχει πόδας, ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν ζώων τέτταρας.

Γένη δὲ μέγιστα τῶν ζώων, εἰς ἃ διήρηται τὰλλα 6 ζῶα, τὰ δ' ἐστὶν, ἐν μὲν ὀρνίθων, ἐν δ' ἰχθύων, ἄλλο δὲ κήτης. ταῦτα μὲν ἔν πάντα ἑναιμά ἐσιν. ἄλλο δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν ὀσπρακοδέρμων, ὃ καλεῖται ὄσρεον· ἄλλο τὸ τῶν μαλακοστράκων, ἀνώνυμον ἐνὶ ὀνόματι, οἷον κάραβοι καὶ γένη τινὰ καρκίνων καὶ ἀσακῶν· ἄλλο τὸ τῶν μαλακίων, οἷον τευθίδες τε καὶ τεῦθοι καὶ σηπίαι· ἕτερον τὸ τῶν ἐντόμων. ταῦτα δὲ πάντα μὲν ἐστὶν ἀναιμα, ὅσα δὲ πόδας 10 ἔχει, πολὺποδα· τῶν δ' ἐντόμων ἑνία καὶ πτηνὰ ἐσιν. τῶν δὲ λοιπῶν ζώων ἐκείτῃ τὰ γένη μέγιστα· ἔ γὰρ περιέχει πολλὰ εἶδη ἐν εἶδος, ἀλλὰ τὸ μὲν ἐστὶν ἀπλὴν αὐτὸ οὐκ ἔχον διαφορὰν τὸ εἶδος, οἷον ἄνθρωπος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἀλλ' ἀνώνυμα τὰ εἶδη. ἐστὶ γὰρ τὰ τετράποδα καὶ μὴ πτερωτά ἑναιμα μὲν πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωοτόκα τὰ δ' 15 ὠτοτόκα αὐτῶν. ὅσα μὲν ἔν ζωοτόκα, ἔ πάντα τρίχας ἔχει, ὅσα δ' ὠτοτόκα, φολίδας ἔχει· ἐστὶ δ' ἡ φολὶς ὁμοίον χώρα λεπίδος. ἀπην δὲ φύσει ἐστὶν ἑναιμον πεζὸν τὸ τῶν ὀφειων γένος· ἐστὶ δὲ τῆτο φολιδωτόν. ἀλλ' οἱ μὲν ἄλλοι ὠτοκοῦσιν ὀφεις, ἢ δ' ἔχιδνα μόνον ζωοτοκεῖ· τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκεῖντα οὐ πάντα τρίχας ἔχει· καὶ γὰρ τῶν ἰχθύων τινὲς ζωοτοκεῖσιν· ὅσα μέντοι ἔχει τρίχας, πάντα ζωοτοκεῖ. 20 τριχῶν γὰρ τι εἶδος θετέον καὶ τὰς ἀκανθώδεις τρίχας, οἷας οἱ χερσαῖοι ἔχουσιν ἐχίνοι καὶ οἱ ὕσριχες· τριχὸς γὰρ χρεῖαν παρέχουσιν, ἀλλ' ἔ ποδῶν, ὥσπερ οἱ τῶν θαλαττίων. τῶ δὲ γένους τῶ τῶν τετραπόδων ζώων καὶ ζωοτόκων εἶδη μὲν ἐστὶ πολλά, ἀνώνυμα δὲ· ἀλλὰ καθ' ἕκαστον αὐτῶν ὡς εἰπεῖν, ὥσπερ ἄνθρωπος εἴρηται, λέων, ἔλαφος, ἵππος, κύων καὶ τὰλλα τῆτον τὸν τρόπον, ἐπεὶ ἐστὶν ἐν τι γένος καὶ

1. ἐνέτερον $A^a C^a$. || 2. super κάραβος $rc A^a$ οἶμαι ὁ ἀσακός. || τάχιστα τὰ δ' $A^a C^a$, τάχιστα δὲ τὰ D^a . || 4. γλάνει D^a , γλάνει $PA^a C^a$. || 10. δίποδα δ' ἅπαντα $A^a C^a$. || 11. τοῖστοι τινες ὀφεις D^a . || 13. ἐν] ἐν ἐν $A^a C^a D^a$. || 17. δίπτερα — 18. ἐσιν $om D^a$. || 17. ἢ $om P$. || 20. τὸ κέντρον PD^a . || 21. τῷ μεγέθει PD^a . || 22. θαλάσση PA^a . || 23. οἷον τὰ τῶν PD^a . || μέζονα PD^a . || 24. ἀλσεινοτέροις A^a . || 26. πάντα τὰ κινέμενα A^a . || 26. τέτταρσι PD^a . || 27. μὲν γὰρ ἑναιμα $A^a C^a$. || τέτταρσι $PA^a C^a D^a$. || 28. ὄρνις] καὶ ὄρνις $A^a C^a$. || 29 et 30. τέσσαρσι D^a , τέτταρσι P , τέτταρσι $A^a C^a$. || 31. τέτταρσι P , τέτταρσι $A^a C^a$. || καμπταὶ A^a . || 32. τέτταρσιν D^a , τέτταρσιν P . || 33. ἔχει πόδας P . || 34. τέτταρσι P , τέτταρσι $A^a C^a$. || καὶ $om PD^a$.

1. τέτρω Gaza: τῆτο $PA^a C^a D^a$. || σημαίνει $A^a C^a$. || 2. τὸ] τὸν P . || καὶ ὅτι PD^a . || 7. δ' ἐστὶ μέγιστα D^a . || τῶν $om P$. || 8. ζῶα ἀφ' ὧν τὰ δ' PD^a . || 9. κήτης $A^a C^a$. || 10. τὸ post ἄλλο $om P$. || 12. τινὰ $om PD^a$. || 13. τευθοὶ P . || ἕτερον] καὶ ἕτερον PD^a . || 16. ἐκείτῃ τὰ PD^a . || 18. διαφορὰς PD^a . || 19. ἐστὶ γὰρ] ἐστὶ $A^a C^a$. || τετράποδα εἶδη καὶ P . || μὴ] ἔ PD^a . || 21. οὐ $om C^a$ et $pr A^a$. || 22. φολίδας, omisso ἔχει, $A^a C^a$. || 24. φολιδωτόν μὲν ἀλλ' P . || 25. ὀφεις D^a . || 27. τρίχας ἔχει PD^a . || ἅπαντα $A^a C^a$. || 29. οἷ γε x . P , οἷ τε x . D^a . || 30. αἱ PD^a . || 32. πολλά $om C^a$. || δὲ $om C^a$. || ἄλλα δὲ καθ' $A^a C^a$. || αὐτῶν $om PD^a$. || 33. καὶ λέων καὶ ἵππος καὶ ἔλαφος καὶ κύων D^a , καὶ λέων καὶ ἵππος ἔλαφος κύων P .

ἐπὶ τοῖς λοφύροις καλυμένοις, οἷον ἵππων καὶ ὄνων καὶ ὀρεῖ
καὶ γίνων καὶ ἰνῶ καὶ ταῖς ἐν Συρία καλυμέναις ἡμίονοις,
αἱ καλῶνται ἡμίονοι δι' ὁμοιότητα, ἐκ ὅσων ἀπλῶς τὸ αὐτὸ
εἶδος· καὶ γὰρ ὀχεύονται καὶ γεννῶνται ἐξ ἀλλήλων. διὸ
καὶ χωρὶς λαμβάνοντας ἀνάγκη θεωρεῖν ἐκάστου τὴν φύσιν 5
αὐτῶν.

7 Ταῦτα μὲν οὖν τοῦτον τὸν τρόπον εἴρηται νῦν ὡς ἐν
τύπῳ, γεύματος χάριν περὶ ὅσων καὶ ὅσα θεωρητέον· δι'
ἀκριβείας δ' ὕστερον ἐρῶμεν, ἵνα πρῶτον τὰς ὑπαρχούσας
διαφορὰς καὶ τὰ συμβεβηκότα πᾶσι λάβωμεν. μετὰ δὲ 10
τῆτο τὰς αἰτίας τέτων πειρατέον εὐρεῖν. ἔτω γὰρ κατὰ φύ-
σιν ἐστὶ ποιεῖσθαι τὴν μέθοδον, ὑπαρχούσης τῆς ἰσότητος τῆς
περὶ ἑκάστον· περὶ ὧν τε γὰρ καὶ ἐξ ὧν εἶναι δεῖ τὴν ἀπό-
δειξιν, ἐκ τέτων γίνεται φανερόν. ληπτέον δὲ πρῶτον τὰ
μέρη τῶν ζώων ἐξ ὧν συνέστηκεν. κατὰ γὰρ ταῦτα μάλιστα 15
καὶ πρῶτα διαφέρει καὶ τὰ ὅλα, ἢ τῷ τὰ μὲν ἔχει τὰ
δὲ μὴ ἔχειν, ἢ τῇ θέσει καὶ τῇ τάξει, ἢ καὶ κατὰ τὰς
εἰρημένους πρότερον διαφορὰς, εἶδει καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἀνα-
λογία καὶ τῶν παθημάτων ἐναντιότητι. πρῶτον δὲ τὰ τοῦ
ἀνθρώπου μέρη ληπτέον· ὥσπερ γὰρ τὰ νομίσματα πρὸς 20
τὸ αὐτοῖς ἑκαστοὶ γνωριμώτατον δοκιμάζουσιν, ἔτω δὴ καὶ
ἐν τοῖς ἄλλοις· ὁ δ' ἀνθρώπος τῶν ζώων γνωριμώτατον ἡμῖν
ἐξ ἀνάγκης ἐστίν. τῇ μὲν ἔν αἰσθήσει ἐκ ἀδηλα τὰ μόρια·
ὅμως δ' ἔνεκεν τοῦ μὴ παραλιπεῖν τε τὸ ἐφεξῆς καὶ τοῦ
λόγον ἔχειν μετὰ τῆς αἰσθήσεως, λεκτέον τὰ μέρη πρῶτον 25
μὲν τὰ ὀργανικά, εἶτα τὰ ὁμοιομερῆ.

8 Μέγιστα μὲν ἔν ἐστὶ τὰδε τῶν μερῶν εἰς ἃ διαιρεῖται
τὸ σῶμα τὸ σύνολον, κεφαλὴ, αὐχὴν, θώραξ, βραχίον-
ες δύο, σκέλη δύο, τὸ ἀπ' αὐχένος μέχρι αἰδοίων κύτος,
ὃ καλεῖται θώραξ. κεφαλῆς μὲν ἔν μέρη τὸ μὲν τριχωτὸν 30
κρανίον καλεῖται. τῆτο δὲ μέρη τὸ μὲν πρόσθιον βρέγμα,
ὑστερογενές (τελευταῖον γὰρ τῶν ἐν τῷ σώματι πηγνυται
ὀστέων), τὸ δ' ὀπίσθιον ἰνίον, μέσον δ' ἰνίου καὶ βρέγματος
κορυφή. ὑπὸ μὲν ἔν τὸ βρέγμα ὁ ἐγκέφαλός ἐστιν, τὸ δ'

ἰνίον κενόν. ἔστι δὲ τὸ κρανίον ἅπαν ἀραιὸν ὀστέον, στρογγύ-
λον, ἀσάρκῳ δέρματι περιεχόμενον. ἔχει δὲ ῥαφὰς τῶν μὲν
γυναικῶν μίαν κύκλῳ, τῶν δ' ἀνδρῶν τρεῖς εἰς ἐν συναπτέ-
σας ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἤδη δ' ὠμμένη ἐστὶ κεφαλὴ ἀνδρὸς
ὑδεμίαν ἔχουσα ῥαφήν. τῆ δὲ κρανίου κορυφὴ καλεῖται τὸ
μέσον λίσσωμα τῶν τριχῶν. τῆτο δ' ἐνίοις διπλὴν ἐστίν· γί-
νονται γάρ τινες δικόρυφοι, οὐ τῷ ὀστέῳ ἀλλὰ τῇ τῶν τρι-
χῶν λίσσώσει.

Τὸ δ' ὑπὸ τὸ κρανίον ὀνομάζεται πρόσωπον ἐπὶ μόνου 9
τῶν ἄλλων ζώων ἀνθρώπου· ἰχθύος γὰρ καὶ βοῦς ἔ λέγε-
ται πρόσωπον. προσώπῳ δὲ τὸ μὲν ὑπὸ τὸ βρέγμα μεταξὺ
τῶν ὀμμάτων μέτωπον. τῆτο δὲ οἷς μὲν μέγα, βραδυτέροι,
οἷς δὲ μικρόν, ευκίνητοι· καὶ οἷς μὲν πλατύ, ἐκστατικοί,
οἷς δὲ περιφερές, θυμικοί. ὑπὸ δὲ τῷ μετώπῳ ὀφρύες δι-
φυεῖς· ὧν αἱ μὲν εὐθεῖαι μαλακῆς ἡθους σημεῖον, αἱ δὲ
πρὸς τὴν ῥῖνα τὴν καμπυλότην ἔχουσαι σφυγνῆ, αἱ δὲ πρὸς
τοὺς κροτάφους μωκοῦ καὶ εἴρωνος, αἱ δὲ κατεσπασμέναι
φθόνου. ὑφ' αἷς ὀφθαλμοί. ἔτοι κατὰ φύσιν δύο. τέτων
μέρη ἐκατέρου βλέφαρον τὸ ἄνω καὶ κάτω. τούτου τρί-
χες αἱ ἔσχαται βλεφαρίδες. τὸ δ' ἐντὸς τοῦ ὀφθαλμοῦ,
τὸ μὲν ὑγρόν, ὧ βλέπει, κόρη, τὸ δὲ περὶ τῆτο μέλαν, τὸ
δ' ἐκτὸς τέττε λευκόν. κοινὸν δὲ τῆς βλεφαρίδος μέρος τῆς
ἄνω καὶ κάτω καθοὶ δύο, ὁ μὲν πρὸς τῇ ῥινί, ὁ δὲ πρὸς
τοῖς κροτάφοις· οἱ ἂν μὲν ὥτι μακροί, κακοηθείας σημεῖον,
ἐὰν δ' οἷον οἱ κτένες κρεῶδες ἔχωσι τὸ πρὸς τῷ μυκτῆρι,
πονηρίας. τὰ μὲν ἔν ἄλλα γένη πάντα τῶν ζώων πλὴν τῶν
ἰσρακοδέρμων καὶ εἴ τι ἄλλο ἀτελές, ἔχει ὀφθαλμύς· τὰ
δὲ ζωτόκα πάντα πλὴν ἀσπάλακος. τῆτον δὲ τρόπον μὲν
τιν' ἔχειν ἂν θεῖη τις, ὅλως δ' ἐκ ἔχειν. ὅλως μὲν γὰρ ἔθ'
ὀρεῖ ἔθ' ἔχει εἰς τὸ φανερόν δήλως ὀφθαλμύς· ἀφαιρεθέντος
δὲ τῆ δερμάτος ἔχει τὴν τε χώραν τῶν ὀμμάτων καὶ τῶν
ὀφθαλμῶν τὰ μέλανα κατὰ τὸν τόπον καὶ τὴν χώραν τὴν
φύσει τοῖς ὀφθαλμοῖς ὑπάρχουσαν ἐν τῷ ἐκτός, ὡς ἐν τῇ
γενέσει πηρυμένων καὶ ἐπιφυομένῃς τῆ δερμάτος. ὀφθαλμῶ

1. super τοῖς λοφύροις rc. A^a τοῖς ἔχουσι χαίτην. λοφύροις post καλυμένοις PD^a. || 2. γινῶ C^a et pr A^a. || ἰνῶ C^a et pr A^a, ἰνω PD^a. || τοῖς ἐν Συρία καλυμένοις P. || 5. καὶ om A^aC^a. || λαμβάνοντα D^a. || 7. ἐν om PC^aD^a. || 10. λαμβάνωμεν A^aC^a. || 14. γί-
νεσθαι A^a. || δὴ PA^a. || πρῶτον μὲν τὰ PD^a. || 17. καὶ ante κατὰ om PD^a. || 19. τὰ παθήματα pr A^a. || 21. ἑκαστον PA^aD^a. ||
22. δ' om D^a. || 24. ἑκα PD^a. || 26. μὲν om PA^aC^a. || 27. μελῶν A^aC^a. || 28. βραχίονες — 30. θώραξ om pr C^a. || 29. μέ-
χρῃ D^a. || 31. ἐμπρόσθιον PD^a.

1. ἐστίν. τὸ δὲ A^aC^a. || 4. ἢ δ' ἡγμένη A^a. || 6. ἀλίσσωμα P. || 7. τῶν om C^a et pr A^a. || 8. ἀλίσσώσει P. || 12. πρόσωπον
pr A^a. || 14. θυμικοί] εὐκοί A^a, εὐκοί C^a. || 17. μάκρ A^aC^a. || αἱ δὲ κατ. φθ.] haec post 34. δερμάτος ponunt PA^aC^aD^a, αἱ δὲ
mutatis in αἱ δ' ὀφρύες αἱ. || 18. αἷς οἱ ὀφθαλμοί. δύο κατὰ φύσιν ἔτοι. τέτου ἐκατέρου μέρη PD^a. || 20. ἐντὸς δὲ P. || 21. τῷ μὲν ὑγρῷ
A^a. || ὧ] δ PD^a. || 23. ὁ] δς C^a, om PD^a. || ὁ] δύο PD^a. || 24. ἐὰν D^a. || μὲν ἔν ὧσι P. || κακοήθους A^a. || 25. ἂν A^aC^a. ||
τὸ] οἱ PD^a. || 26. πάντα γένη PD^a, γένη πάντων C^a. || 27. καὶ] καὶ PD^a. || 28. δὲ τὸν τρόπον τιν' PD^a. || 29. οὐκ ἔχει A^a. ||
31. δὲ] γὰρ A^aC^a. || 32. κατὰ] καὶ PD^a. || τρόπον P. || 34. τηρουμένων D^a, πληρουμένων A^aC^a. || ἐπιφερομένου PD^a.

δὲ τὸ μὲν λευκὸν ὅμοιον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πᾶσιν, τὸ δὲ κα-
λόμενον μέλαν διαφέρει· τοῖς μὲν γὰρ ἐς μέλαν, τοῖς δὲ
σφόδρα γλαυκόν, τοῖς δὲ χαροπόν, ἐνίοις δὲ αἰγυπὸν, ὃ
ἦθος βελτίστου σημείου καὶ πρὸς ὀξύτητα ὄψεως κράτιστον.
μόνον δ' ἢ μάλιστα τῶν ζώων ἄνθρωπος πολύχρους τὰ ὁμ- 5
ματά ἐσιν· τῶν δ' ἄλλων ἐν εἶδος· ἵπποι δὲ γίνονται γλαυ-
κοὶ ἔνιοι. τῶν δ' ὀφθαλμῶν οἱ μὲν μεγάλοι, οἱ δὲ μικροί,
οἱ δὲ μέσοι· οἱ μέσοι βέλτιστοι. καὶ ἢ ἐκτὸς σφόδρα ἢ ἐν-
τὸς ἢ μέσως· τῶν οἱ ἐντὸς μάλιστα ὀξυπέσονται ἐπὶ παν-
τὸς ζώου, τὸ δὲ μέσον ἦθος βελτίστου σημείου. καὶ ἢ σκαρ- 10
δαμυκτικοὶ ἢ ἀτενεῖς ἢ μέσοι· βελτίστου δὲ ἦθος οἱ μέσοι,
ἐκείνων δ' ὁ μὲν ἀναιδής ὁ δ' ἀβέβαιος.

11 Ἐτι δὲ κεφαλῆς μόριον, δι' ὃ ἀκύνει, ἄπνυν, τὸ ἔς·
Ἀλκυμαίων γὰρ ἐκ ἀληθείας λέγει, φάμενος ἀναπνεῖν τὰς αἵ-
γας κατὰ τὰ ὦτα. ὥτος δὲ μέρος τὸ μὲν ἀνώνυμον, τὸ δὲ 15
λαβὸς. ὅλον δ' ἐκ χόνδρου καὶ σαρκὸς σύγκειται. εἴσω δὲ
τὴν μὲν φύσιν ἔχει οἷον οἱ εἰσρόμοι, τὸ δ' ἔσχατον ὁσοῦν
ὅμοιον τῷ ὦτί, εἰς δ' ὥσπερ ἀγγεῖον ἔσχατον ἀφικνεῖται ὁ
ψόφος. τῷτο δ' εἰς μὲν τὸν ἐγκεφάλου ἐκ ἔχει πόρον, εἰς
δὲ τὸν τῷ σώματος ὑπεράνω· καὶ ἐκ τῷ ἐγκεφάλου φλέψ τεύ- 20
νει εἰς αὐτό. περαίνουσι δὲ καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ εἰς τὸν ἐγκεφα-
λόν, καὶ κεῖται ἐπὶ φλεβίᾳ ἐκάτερος. ἀκίνητον δὲ τὸ ἔς ἄν-
θρωπος ἔχει· μόνος τῶν ἐχόντων τοῦτο τὸ μόριον. τῶν γὰρ
ἐχόντων ἀκίνητον τὰ μὲν ἔχει ὦτα, τὰ δ' ἐκ ἔχει, ἀλλὰ τὸν
πόρον φανερόν, οἷον ὅσα πτερωτὰ ἢ φολιδωτὰ. ὅσα δὲ ζω- 25
τοκεῖ, ἔξω φώκης καὶ δελφίνος καὶ τῶν ἄλλων ὅσα οὕτω
κητώδη, πάντα ἔχει ὦτα· ζωτοκεῖ γὰρ καὶ τὰ σελάχη·
ἀλλὰ μόνον ἄνθρωπος ὃ κινεῖ. ἢ μὲν ἐν φώκῃ πόρος ἔχει
φανερὸς ἢ ἀκύνει· ὁ δὲ δελφίς ἀκύνει μὲν, ἐκ ἔχει δ' ὦτα.
τὰ δ' ἄλλα κινεῖ πάντα. κεῖται δὲ τὰ ὦτα ἐπὶ τῆς αὐτῆς 30
περιφερείας τοῖς ὀφθαλμοῖς, καὶ ἐκ ὥσπερ ἐνίοις τῶν τε-
τραπόδων ἀνωθεν. ὧτων δὲ τὰ μὲν ψιλὰ, τὰ δὲ δασέα, τὰ
δὲ μέσα· βέλτιστα δὲ τὰ μέσα πρὸς ἀκονήν, ἦθος δ' οὐδὲν
σημαίνει. καὶ ἢ μεγάλα ἢ μικρὰ ἢ μέσα, ἢ ἐπανεσηκῶτα

σφόδρα ἢ ἐθὲν ἢ μέσον· τὰ δὲ μέσα βελτίστου ἦθος σημείου,
τὰ δὲ μεγάλα καὶ ἐπανεσηκῶτα μωρολογίας καὶ ἀδολε-
σχίας. τὸ δὲ μεταξύ ὀφθαλμοῦ καὶ ὦτος καὶ κορυφῆς κα-
λεῖται κρόταφος.

Ἐτι προσώπου μέρος τὸ μὲν ὄν τῷ πνεύματι πόρος ῥίς·
καὶ γὰρ ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ ταύτῃ, καὶ ὁ παρμὸς διὰ
ταύτης γίνεται, πνεύματος ἀθρόου ἔξοδος, σημείου οἰωνιστικόν
καὶ ἱερὸν μόνον τῶν πνευμάτων. ἅμα δ' ἢ ἀνάπνευσις καὶ
ἐκπνευσις γίνεται εἰς τὸ σῆθος, καὶ ἀδύνατον χωρὶς τοῖς
μυκτῆρσιν ἀναπνεῦσαι ἢ ἐκπνεῦσαι, διὰ τὸ ἐκ τῷ σῆθος εἶ-
ναι τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν κατὰ τὸν γαργαράωνα, καὶ
μὴ ἐκ τῆς κεφαλῆς τινὲς μέρει· ἐνδέχεται δὲ καὶ μὴ χρώ-
μενον ταύτῃ ζῆν. ἢ δ' ὁ σφρησις γίνεται διὰ τῆς τῷ μέρους·
αὕτη δ' ἐστὶν ἢ αἰσθησις ὁσμῆς. εὐκίνητος δ' ὁ μυκτῆρ, καὶ
ἐκ ὥσπερ τὸ ἔς ἀκίνητον κατ' ἰδίαν. μέρος δ' αὐτῷ τὸ μὲν
διάφραγμα χόνδρος, τὸ δ' ὀχέτευμα κενόν· ἐστὶ γὰρ ὁ μυ-
κτῆρ διχότομος. τοῖς δὲ ἐλέφασιν ὁ μυκτῆρ γίνεται μα-
κρὸς καὶ ἰσχυρὸς, καὶ χρῆται αὐτῷ ὥσπερ χειρὶ· προσ-
άγεται τε γὰρ καὶ λαμβάνει τῷτω καὶ εἰς τὸ σῶμα προσ-
φέρεται τὴν τροφήν, καὶ τὴν ὑγρὰν καὶ τὴν ξηράν, μόνον
τῶν ζώων.

Ἐτι δὲ σιαγόνες δύο· τῶν τὸ πρόσθιον γένειον, τὸ δ'
ὀπίσθιον γένυς. κινεῖ δὲ πάντα τὰ ζῶα τὴν κάτωθεν γένυν,
πλὴν τῷ ποταμῶν κροκοδείλῳ· ἔστος δὲ τὴν ἄνω μόνον. μετὰ
δὲ τὴν ῥίνα χεῖλη δύο, σὰρξ εὐκίνητος. τὸ δ' ἐντὸς σῶμα
σιαγόνων καὶ χειλῶν. τούτου μέρη τὸ μὲν ὑπερώα τὸ δὲ
φάρυγγ. τὸ δ' αἰσθητικὸν χυμῷ γλωττῶν· ἢ δ' αἰσθησις ἐν
τῷ ἄκρῳ· ἐὰν δὲ ἐπὶ τὸ πλατὺ ἐπιτεθῇ, ἥττον. αἰσθάνεται
δὲ καὶ ὧν ἢ ἄλλη σὰρξ πάντων, οἷον σκληρῷ θερμῷ καὶ
ψυχρῷ καθ' ὅτιον μέρος, ὥσπερ καὶ χυμῷ. αὕτη δὲ ἢ πλα-
τεῖα ἢ στενὴ ἢ μέση· ἢ μέση δὲ βελτίστη καὶ σαφεστάτη·
καὶ ἢ λευκὴ ἢ καταδεδεμένη, ὥσπερ τοῖς ψελλοῖς καὶ
τοῖς τραυλοῖς. ἐστὶ δ' ἢ γλωττῶν σὰρξ μανὴ καὶ σωμα-
ταύτης τι μέρος ἐπιγλωττίς. καὶ τὸ μὲν διφυὲς τῷ σῶμα-

1. ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὅμοιον *PD*^a. || 3. ὃ] τῷτο *A*^a*C*^a. || 4. βέλτιστον *pr A*^a. || 5. δ' ἢ μᾶλλον *A*^a, ἢ μᾶλλον *C*^a. || 6. ἐτερόγλαυκοι *Schneiderus*. || 8. οἱ δὲ μέσοι. οἱ μέσοι] οἱ μέσοι δὲ *PD*^a. || 9. οἱ δ' ἐντὸς *A*^a*C*^a. || 11. βελτίστου δὲ ἦθος οἱ μέσοι *om C*^a *et pr A*^a. βελτίστου ἦθος σημείου οἱ μέσοι *re A*^a. || 12. οἱ μὲν ἀναιδέις οἱ δ' ἀβέβαιοι *P*. || 13. ἐστὶ *codices*. || 15. κατὰ *om P*. || ἀνώνυμον] ἄνω πτέρυξ *D*^a. || 21. αὐτό] ἐκάτερον *PD*^a. || 22. ὑπὸ *A*^a*C*^a. || 23. μόνον *PD*^a. || 26. φώκης τε καὶ — ἔτω τε κητώδη *A*^a*C*^a. || 27. ἔχει τὰ ὦτα *A*^a. *post* ὦτα *A*^a ἀκονήν ἔχει καὶ πόρος (*omissis* ζωτοκεῖ — φώκη), *PC*^a*D*^a ἀκονήν ἔχοντα καὶ πόρος φανερός. ζωτοκεῖ —. || 28. φανερός ἔχει *A*^a. || 29. οἷς *A*^a*C*^a. || δελφίν *PD*^a. || 30. κεῖται *C*^a, κινεῖται *A*^a. || 34. ἢ μέσα ἢ μικρὰ *PD*^a.

1. δὲ *om P*. || 2. καὶ ἀδ.] ἢ ἀδ. *D*^a. || 3. τὰ *PD*^a. || 5. ὄν *om PD*^a. || πόρος ἐστὶ ῥίς *P*. || 6. ἐκπνεῖ] εἰσπνεῖ *D*^a. || 7. τῶν *D*^a, τῷτο *P*. || 8. ἅμα δ' ἢ] ἀλλὰ δὴ *A*^a*C*^a. || καὶ ἢ ἐκπνευσις *D*^a, καὶ ἢ ἐμπνευσις *P*. || 10. τῷ *om A*^a. || 12. δὲ] γὰρ *PD*^a. || 13. ἢ δ'] καὶ *P*, καὶ ἢ *D*^a. || 14. ἢ *om D*^a. || 16. γὰρ] δὲ *C*^a. || 19. τε *om PD*^a. || 20. τὴν *ante* ξηράν *om A*^a*C*^a. || 23. κινεῖται *A*^a*C*^a. || κάτω *D*^a. || σιαγόνα *PD*^a. || 24. ποταμῶν *A*^a. || μόνον τὴν ἄνω *D*^a, μόνος τὴν ἄνω *P*. || 25. σῶμα *om D*^a. || 26. ὑπερώα *D*^a. || 27. ἐν *om PC*^a *et pr A*^a. || 29. ἄλλη *om PD*^a. || 31. μέση *ante* δὲ *om PD*^a. || καὶ] καὶ ἢ *A*^a, καὶ ἢ *C*^a. || 32. καὶ ἢ] ἢ *A*^a, καὶ ἢ *C*^a. || 33. ἐστὶ *om PD*^a. || σωματός *PD*^a. || 34. τι *om PD*^a. || οἷμαι τὸ φάνωμα τῶν ὀδόντων λέγει, ἢ τὰ χεῖλη, ὃ καὶ κρεῖττον *A*^a *super versum*.

τος παρίσθμιον, τὸ δὲ πολυφυῆς ἔλον· σάρκινα δὲ ταῦτα. ἐντὸς δ' ὀδόντες ὡς εἴνοι. ἔσω δ' ἄλλο μόριον σαφυλοφόρον, κίων ἐπίφλεβος· ὃς ἐὰν ἐξυγρυνθεὶς φλεγμῆν, σαφυλὴ καλεῖται καὶ πνίγει.

12 Αὐχὴν δὲ τὸ μεταξύ προσώπου καὶ θώρακος. καὶ τέτε 5 τὸ μὲν πρόσθιον μέρος λάρυγξ, τὸ δ' ὀπίσθιον σόμαχος. τέτε δὲ τὸ μὲν χονδρῶδες καὶ πρόσθιον, δι' ὃ ἡ φωνὴ καὶ ἡ ἀναπνοή, ἀρτηρία· τὸ δὲ σαρκῶδες σόμαχος, ἐντὸς πρὸ τῆς ῥάχεως. τὸ δ' ὀπίσθιον αὐχένος μόριον ἐπωμῖς. ταῦτα μὲν ἐν τὰ μόρια μέχρι τῷ θώρακος.

Θώρακος δὲ μέρη τὰ μὲν πρόσθια τὰ δ' ὀπίσθια. πρῶτον μὲν μετὰ τὸν αὐχένα ἐν τοῖς προσθίοις σῆθος διφυῆς μασοῖς. τέτων ἡ θηλὴ διφυῆς, δι' ἧς τοῖς θήλεσι τὸ γάλα διηθεῖται· ὃ δὲ μασὸς μανός. ἐγγίνεται δὲ καὶ τοῖς ἄρρεσι γάλα· ἀλλὰ πυκνὴ ἡ σὰρξ τοῖς ἄρρεσι, ταῖς δὲ γυναιξὶ 15 σομφὴ καὶ πόρων μεσῇ.

13 Μετὰ δὲ τὸν θώρακα ἐν τοῖς προσθίοις γαστήρ, καὶ ταύτης ῥίζα ὀμφαλός· ὑπόρριζον δὲ τὸ μὲν διφυῆς λαγών, τὸ δὲ μονοφυῆς τὸ μὲν ὑπὸ τὸν ὀμφαλὸν ἥτρον (τέτε δὲ τὸ ἔσχατον ἐπίσιον), τὸ δ' ὑπὲρ τὸν ὀμφαλὸν ὑποχόνδριον, τὸ 20 δὲ κοινὸν ὑποχονδρίου καὶ λαγόνος χολάς. τῶν δ' ὀπισθεν διάζωμα μὲν ἡ ὀσφύς, ὅθεν καὶ τῆνομ' ἔχει (δοκεῖ γὰρ εἶναι ἰσοφυῆς), τῷ δὲ διεξοδικῷ τὸ μὲν οἶον ἐφέδρανον γλατός, τὸ δ' ἐν ᾧ σρέφεται ὁ μηρός, κοτυληδών. τῷ δὲ θήλεος ἴδιον μέρος ὑσέρα, καὶ τῷ ἄρρενος αἰδοῖον, ἔξωθεν ἐπὶ 25 τῷ τέλει τῷ θώρακος, διμερές, τὸ μὲν ἄκρον σαρκῶδες καὶ λεῖον ὡς εἰπεῖν ἴσον, ὃ καλεῖται βάλανος, τὸ δὲ περὶ αὐτὴν ἀνάνυμον δέρμα, ὃ ἐὰν διακοπῇ, οὐ συμφύεται, οὐδὲ γνάθος ὅδε βλεφαρίς. κοινὸν δὲ τέτε καὶ τῆς βαλάνος ἀκροποσθία. τὸ δὲ λοιπὸν μέρος χονδρῶδες, εὐαυξές, καὶ ἐξέρχεται καὶ εἰσέρχεται ἐναντίως ἢ τοῖς λοφύροις. τῷ δ' αἰδοῖς ὑποκάτω ὄρχεις δύο. τὸ δὲ περίξ δέρμα, ὃ καλεῖται ὄσχεος. οἱ δ' ὄρχεις ἔτε ταῦτ' ὅτε σαρκὶ ἔτε πόρρω σαρκός· ὃν

τρόπον δ' ἔχουσιν, ὕστερον δι' ἀκριβείας λεχθήσεται καθόλου περὶ πάντων τῶν τοιούτων μορίων. τὸ δὲ τῆς γυναικὸς αἰδοῖον 14 ἐξ ἐναντίας τῷ τῶν ἀρρένων· κοῖλον γὰρ τὸ ὑπὸ τὴν ἥβην καὶ ἔχ' ὥσπερ τὸ τῷ ἄρρενος ἐξεσηκός. καὶ ἐρήθρα ἔξω τῶν ὑσέρων, δίοδος τῷ σπέρματι τῷ τῷ ἄρρενος, τῷ δ' ὑγρῷ περιττώματος ἀμφοῖν ἐξόδος.

Κοινὸν δὲ μέρος αὐχένος καὶ σῆθος σφαγή, πλευρᾶς δὲ καὶ βραχίονος καὶ ὤμου μασχάλη, μηρὸς δὲ καὶ ἥτρον βυβών. μηρὸς δὲ καὶ γλατῷ τὸ ἐντὸς περίνεος, μηρὸς δὲ καὶ 10 γλατῷ τὸ ἔξω ὑπογλατῖς.

Θώρακος δὲ περὶ μὲν τῶν ἐμπροσθεν εἴρηται, τῷ δὲ σῆθος τὸ ὀπισθεν νῶτον. νῶτε δὲ μέρη ὠμοπλάται δύο καὶ 15 ῥάχαις, ὑποκάτω δὲ κατὰ τὴν γαστέρα τῷ θώρακος ὀσφύς. κοινὸν δὲ τῷ ἄνω καὶ κάτω πλευραί, ἐκατέρωθεν ὀκτώ· περὶ γὰρ λιγύων τῶν καλυμμένων ἑπταπλεύρων ἕθενός πω ἀξιοπίστως ἀκηκόαμεν.

ἔχει δ' ὁ ἄνθρωπος καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, καὶ πρόσθια καὶ ὀπίσθια, καὶ δεξιά καὶ ἀριστερά. τὰ μὲν οὖν δεξιά καὶ ἀριστερά ὅμοια σχεδὸν ἐν τοῖς μέρεσι καὶ ταῦτα 20 πάντα, πλὴν ἀσθενέστερα τὰ ἀριστερά· τὰ δ' ὀπίσθια τοῖς προσθίοις ἀνόμοια, καὶ τὰ κάτω τοῖς ἄνω, πλὴν ὥδε ὅμοια, τὰ κάτω τῷ ἥτροι οἶον τὸ πρόσωπον εὐσαρκία καὶ ἀσαρκία, καὶ τὰ σκέλη πρὸς τοὺς βραχίονας ἀντίκειται· καὶ οἷς βραχεῖς οἱ ἀγκῶνες, καὶ οἱ μηροὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ οἷς οἱ πόδες μικροί, καὶ αἱ χεῖρες.

Κῶλος δὲ τὸ μὲν διφυῆς βραχίων· βραχίονος δὲ ὤμος, ἀγκῶν, ὠλέκρανον, πῆχυς, χεῖρ· χεῖρὸς δὲ θέναρ, δάκτυλοι πέντε· δακτύλος δὲ τὸ μὲν καμπτικὸν κόνδυλος, τὸ δ' ἄκαμπτον φάλαγξ· δάκτυλος δ' ὁ μὲν μέγας μονοκόνδυλος, οἱ δ' ἄλλοι δικόνδυλοι· ἡ δὲ κάμψις καὶ τῷ βρα- 30 χίονι καὶ τῷ δακτύλῳ εἶσω πᾶσιν· κάμπτεται δ' ὁ βραχίων κατὰ τὸ ὠλέκρανον. χεῖρὸς δὲ τὸ μὲν ἐντὸς θέναρ, σαρκῶδες καὶ διηρημένον ἄρθροις, τοῖς μὲν μακροβίοις ἐνὶ ἡ

2. εἶσω *A*^a. || 3. ἐπὶ φλεβός *PD*^a. || φλεγμῆν *A*^a*C*^a, φλεγμαῖν *P*. || 5. τὸ δὲ μεταξύ πρ. καὶ θ. αὐχὴν *P*. || 6. μέρος om *A*^a*C*^a. || 8. ἡ om *A*^a*C*^a. || ἐντὸς] ἐν τοῖς pr *A*^a. || 9. μέρος *A*^a*C*^a. || 12. ἐμπροσθίοις *P*. || 13. μασοί *PD*^a. || 14. καὶ ἐν τοῖς *A*^a*C*^a. || 15. τοῖς ἄρρεσι] τέτοις *PD*^a. || 19. ἥτρον *P*. || 20. ἐπίσιον *A*^a. || 21. κοῖλον *PD*^a. || 23. εἶναι om *P*. || ἰσοφυῆς] τις ὀσφύς *A*^a*C*^a. || ἐφ' ἐδραν ὃν *A*^a*C*^a, ἐφέδρα *D*^a, ἐφ' ἐδρα *P*. || γλαττός *P*. || 25. ἴδιον om *D*^a. || 26. τῷ om *C*^a et pr *A*^a. || καὶ αἰ λεῖον *A*^a*C*^a, καὶ ἀνισον (omisso μοx ἴσον) *PD*^a. || 29. ἀκροποσθία pr *A*^a. || 30. εὐαυξες *P*. || εἰσέρχεται καὶ ἐξέρχεται *PD*^a. || 32. ὁ om *D*^a. || 33. ὁ σχῆα *PD*^a.

2. τῶν om pr *A*^a. || 4. ἔξωθεν *P*. || 5. τῷ ante τῷ om *A*^a*C*^a. || 8. ἥτρον *P*. || 9. περίνεον *A*^a*C*^a. || 10. γλαττῷ *P*. || 11. μὲν om *D*^a. || 12. σῆθος ὀπισθεν νῶτα *PD*^a. || μέρος *A*^a. || 13. ὑποκάτωθεν *A*^a*C*^a. || 14. ἐκατέρωσε *PC*^a*D*^a. || 15. λιγύων pr *A*^a, αἰγίων *C*^a, λιγύων *PD*^a. || οὐθενός τῶν ἀξιοπίστων *PD*^a. || 17. καὶ τὰ ἐμπροσθεν καὶ τὰ ὀπίσθια *A*^a*C*^a. || 19. ἐν om *PD*^a. || ταῦτα *D*^a, τὰ αὐτὰ *A*^a*C*^a. || 21. ὅμοια ὥδε *A*^a. || 22. κάτω τοῖς ἄνω τῷ *D*^a. || 25. ὅσοις *PD*^a. || 27. ἀγκῶνος *C*^a et pr *A*^a. || ὠλέκρανον *C*^a. || 28. δακτύλων *D*^a et fortasse *P*. || 31. κονδύλων *PD*^a. || ἴσως *PD*^a, ἐντὸς *A*^a. || κάμπτεται. καμπτεται δὲ *PD*^a. || ὁ om *A*^a*C*^a. || 32. ὠλέκρανον *A*^a*C*^a. || μὲν om *D*^a. || 33. διηρημένον *PD*^a. || ἄρθρων *PD*^a.

δυσι δι' ὄλκ, τοῖς δὲ βραχυβίοις δυσι καὶ ἑ δι' ὄλκ. ἄρθρα δὲ χειρὸς καὶ βραχίονος καρπός. τὸ δὲ ἔξω τῆς χειρὸς νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον.

Καύλου δὲ διμερές ἄλλο σκέλος. σκέλους δὲ τὸ μὲν ἀμφικέφαλον μῆρὸς, τὸ δὲ πλανησίεδρον μύλη, τὸ δὲ διό- 5 ρεον κνήμη, καὶ ταύτης τὸ μὲν πρόσθιον ἀντικνήμιον, τὸ δ' ὀπίσθιον γαστροκνημία, σὰρξ νευρώδης ἢ φλεβώδης, τοῖς μὲν ἀνεσπασμένη ἄνω πρὸς τὴν ἰγνύν, ὅσοι μεγάλα τὰ ἰσχία ἔχουσι, τοῖς δ' ἐναντίως κατεσπασμένη· τὸ δ' ἔσχατον ἀντικνημὶν σφυρόν, διφυὲς ἐν ἐκατέρῳ τῷ σκέλει. τὸ δὲ πολυ- 10 ὅρεον τῷ σκέλει πᾶς. τῷ δὲ τὸ μὲν ὀπίσθιον μέρος πτέρνα, τὸ δ' ἐμπρόσθιον τοῦ ποδὸς τὸ μὲν ἐσχισμένον δάκτυλοι πέντε, τὸ δὲ σαρκῶδες κάτωθεν στῆθος, τὸ δ' ἄνωθεν ἐν τοῖς πρηνέσι νευρῶδες καὶ ἀνώνυμον. δακτύλου δὲ τὸ μὲν ὄνυξ, τὸ δὲ καμπή· πάντων δὲ ὁ ὄνυξ ἐπ' ἄκρῳ· μονό- 15 καμπτοι δὲ πάντες οἱ κάτω δάκτυλοι. τῷ δὲ ποδὸς ὅσοις τὸ ἐντὸς παχὺ καὶ μὴ κοῖλον, ἀλλὰ βαίνουσιν ὄλκ, πανῶργοι. κοινὸν δὲ μῆρ' καὶ κνήμης γόνυ καμπή.

Ταῦτα μὲν ἐν τὰ μέρη κοινὰ καὶ ἄρρενος καὶ θήλεος. ἢ δὲ θέσις τῶν μερῶν πρὸς τὸ ἄνω καὶ κάτω καὶ πρόσθιον 20 καὶ ὀπίσθιον καὶ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν ὡς ἔχει, φανερά μὲν αὖ εἶναι δόξειε τὰ ἔξωθεν κατὰ τὴν αἰσθησιν, ἢ μὴν ἀλλὰ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν λεκτέον δι' ἣν περ καὶ τὰ πρότερον εἰρήκαμεν, ἵνα περαίνηται τὸ ἐφεξῆς, καὶ καταριθμουμένων ὅπως ἥττον λανθάνῃ τὰ μὴ τὸν αὐτὸν ἔχοντα τρόπον ἐπὶ τε 25 τῶν ἄλλων ζώων καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων. μάλιστα δ' ἔχει διωρισμένα πρὸς τὰς κατὰ φύσιν τόπας τὰ ἄνω καὶ κάτω ἄνθρωπος τῶν ἄλλων ζώων· τὰ τε γὰρ ἄνω καὶ κάτω πρὸς τὰ τοῦ παντὸς ἄνω καὶ κάτω τέτακται. τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια καὶ τὰ δεξιά καὶ τὰ ἀρι- 30 στερά κατὰ φύσιν ἔχει. τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ δ' ἔχει μὲν συγκεχυμένα δ' ἔχει μᾶλλον. ἢ μὲν οὖν κεφαλὴ πᾶσιν ἄνω πρὸς τὸ σῶμα τὸ ἑαυτῶν· ὁ δ' ἄνθρωπος μόνος, ὥσπερ εἴρηται, πρὸς τὸ τοῦ ὅλου τελειωθείς

ἔχει τοῦτο τὸ μόριον. μετὰ δὲ τὴν κεφαλὴν ἐσιν ὁ αὐχὴν, εἴτα σῆθος καὶ νῶτον, τὸ μὲν ἐκ τοῦ πρόσθεν τὸ δ' ἐκ τοῦ ὀπισθεν. καὶ ἐχόμενα τῶν γαστῆρ καὶ ὀσφύς καὶ αἰδοῖον καὶ ἰσχίον, εἴτα μῆρὸς καὶ κνήμη, τελευταῖον δὲ πόδες. εἰς τὸ πρόσθεν δὲ καὶ τὰ σκέλη τὴν κάμψιν ἔχει, ἐφ' ὃ καὶ ἡ πορεία, καὶ τῶν ποδῶν τὸ κινήτικώτερον μέρος καὶ ἡ κάμψις· ἢ δὲ πτέρνα ἐκ τοῦ ὀπισθεν· τῶν δὲ σφυρῶν ἐκάτερον κατὰ τὸ ἔς. ἐκ δὲ τῶν πλαγίων τῶν δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν οἱ βραχίονες, τὴν κάμψιν ἔχοντες εἰς τὸ ἐντὸς, ὥς τε τὰ κυρτὰ τῶν σκελῶν καὶ τῶν βραχιόνων πρὸς ἀλλήλα εἶναι ἐπ' ἀνθρώπῳ μάλιστα. τὰς δ' αἰσθήσεις καὶ τὰ αἰσθητήρια, ὀφθαλμοὺς καὶ μυκτῆρας καὶ γλῶτταν, ἐπὶ ταῦτα καὶ εἰς τὸ πρόσθιον ἔχει· τὴν δ' ἀκοὴν καὶ τὸ αἰσθητήριον αὐτῆς καὶ τὰ ὦτα ἐκ τῆς πλαγίης μὲν, ἐπὶ τῆς αὐτῆς δὲ περιφε- 35 ρείας τοῖς ὀμμασιν. τὰ δ' ὀμματα ἐλάχιστον κατὰ μέγεθος διέστηκεν ἀνθρώπῳ τῶν ζώων. ἔχει δὲ ἀκριβεστάτην ἄνθρωπος τῶν αἰσθήσεων τὴν ἀφῆν, δευτέραν δὲ τὴν γεῦσιν· ἐν δὲ ταῖς ἄλλαις λείπεται πολλῶν.

Τὰ μὲν ἐν μόρια τὰ πρὸς τὴν ἔξω ἐπιφάνειαν τοῦτον 16 τέτακται τὸν τρόπον, καὶ καθάπερ ἐλέχθη, διωνόμεναί τε μάλιστα καὶ γνώριμα διὰ τὴν συνήθειάν ἐσιν· τὰ δ' ἐντὸς τῶνάντιον. ἀγνοῶσα γὰρ ἐστὶ μάλιστα τὰ τῶν ἀνθρώπων, ὥς τε δεῖ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων μόρια ζώων ἀνάγοντας σκοπεῖν, οἷς ἔχει παραπλησίαν τὴν φύσιν. πρῶτον μὲν ἐν τῆς κεφαλῆς κεῖται τὴν θέσιν ἐν τῷ πρόσθεν ἔχων ὁ ἐγκέφαλος. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις, ὅσα ἔχει τῷτο τὸ μόριον· ἔχει δὲ ἅπαντα ὅσα ἔχει αἷμα, καὶ ἔτι τὰ μαλάκια· κατὰ μέγεθος δ' ὁμοίως ἔχει ἄνθρωπος πλεῖστον ἐγκέφαλον καὶ ὑγρότατον. ὑμένες δὲ αὐτὸν δύο περιέχουσιν, ὁ μὲν περὶ τὸ ὅσον ἰσχυρότερος, ὁ δὲ περὶ αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον ἥττων ἐκείνους. διφυὲς δ' ἐν πᾶσιν ἐσιν ὁ ἐγκέφαλος. καὶ ἐπὶ τῷτῃ ἢ καλουμένη παρεγκεφαλῆς ἔσχατον, ἐτέραν ἔχουσα τὴν μορφὴν καὶ κατὰ τὴν ἀφῆν καὶ κατὰ τὴν ὄψιν. τὸ δ' ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς κενὸν καὶ κοῖλον πᾶσιν, ὡς ἐκάστοις ὑπ-

1. ἐ] μὴ C^a, om pr A^a. || ἄρθρον PD^a. || 5. μικρὸς, γρ μῆρὸς, A^a. || πλάνης ἔδρον PD^a. || μύλη P. || διόρρεον pr A^a. || 8. ἰγνύν P. || 9. ἐναντίους PD^a. || 11. πτέρνα] περόνη P. || 12. δακτύλοις PD^a. || 13. κάτω A^a. || 15. ὁ om PD^a. || μόνω καμπτοὶ D^a, μόνω καμπτοὶ P. || 16. ὅσοις μὲν τὸ A^aC^a. || 18. κοινὸν A^a. || καμπή om D^a. || 19. θήλεος καὶ ἄρρενος A^aC^a. || 20. θέσις δὲ PD^a. || 22. ἀλλὰ καὶ διὰ PD^a. || 23. εἰρημένα P. || 24. καὶ om PD^a. || 27. ἄνω τε καὶ PD^a. || 30. τὰ ὀπίσθια καὶ om P, τὰ om A^aC^a. || 32. ἔχει ante μᾶλλον om PD^a. || 33. ἄνω πρὸς om C^a et pr A^a. || αὐτῶν C^a.

1. ἔχει καὶ τῷτο PD^a. || ὁ om PD^a. || 2. νῶτος A^a. || 4. ἰσχία PD^a. || 5. τὰ D^a. || ἐφ' — 7. ὀπισθεν om C^a. || 8. κατὰ] ἢ PD^a et γρ A^a. || τῶν post καὶ om PD^a. || 9. τὸ] τὰ D^a. || 12. μυκτῆρα A^a. || 13. αὐτῶν PD^a. || 14. καὶ om PD^a. || τὰ ὦτα] ταῦτα A^a. || τῷ om A^aC^a. || δὲ om D^a et pr A^a. || 15. ἐλάχιστον κατὰ τὸ μέγεθος A^a. || 16. ἄνθρωπος PD^a. || 17. τὴν ἀφῆν, τῶν αἰσθήσεων P. || δευτέρον C^a. || τὴν om C^a et pr A^a. || 20. τὲ κτάται P. || καὶ om D^a. || ὀνόμασαι PD^a. || 22. τὰ om A^aC^a. || 23. μόρια om A^aC^a. || ἀνάγοντα PD^a. || 25. ἐμπροσθίω D^a. || ὁ om PD^a. || ἐγκέφαλον P. || 27. πάντα PD^a. || καὶ ἔτι τὰ μαλάκια] καὶ ἐστὶν ἔναιμα D^a. || 28. ὁμοίως om D^a. || 29. αὐτὸ P. || 31. ἐστὶν ἐν πᾶσιν PD^a. || 32. ἔσχατον δὲ ἐτέραν A^a.

ἀρχει μεγέθους. ἑνία μὲν γὰρ μεγάλην ἔχει τὴν κεφαλὴν, τὸ δ' ὑποκείμενον τῷ προσώπῳ μόνον ἑλάττω, ὅσα σρογυλοπρόσωπα· τὰ δὲ τὴν μὲν κεφαλὴν μικράν, τὰς δὲ σιαγόνας μακράς, οἷον τὸ τῶν λοφύρων γένος πᾶν. ἀναιμος δ' ὁ ἐγκέφαλος ἅπασι, καὶ ὑδεμίαν ἔχων ἐν αὐτῷ φλέβα, καὶ θιγγανόμενος κατὰ φύσιν ψυχρός. ἔχει δ' ἐν τῷ μέσῳ ὁ τῶν πλείων πᾶς κοῖλόν τι μικρόν. ἡ δὲ περὶ αὐτὸν μῆνιγξ φλεβώδης· ἔστι δ' ὑμὴν δερματικός ἡ μῆνιγξ· ὁ περιέχων τὸν ἐγκέφαλον. ὑπὲρ δὲ τὸν ἐγκέφαλον λεπτότατον ὄσεν καὶ ἀσθενέστατον τῆς κεφαλῆς ἐστίν, ὃ καλεῖται βρέγμα. φέρουσι δ' ἐκ τῷ ὀφθαλμῷ τρεῖς πόροι εἰς τὸν ἐγκέφαλον, ὁ μὲν μέγιστος καὶ ὁ μέσος εἰς τὴν παρεγκεφαλίδαν, ὁ δ' ἐλάχιστος εἰς αὐτὸν τὸν ἐγκέφαλον· ἐλάχιστος δ' ἐστίν ὁ πρὸς τῷ μυκτῆρι μάλισα. οἱ μὲν ἔν μάλιστα παρ' ἀλλήλων εἰσὶ καὶ ἔς συμπύπτουσιν, οἱ δὲ μέσοι συμπύπτουσι (δὴλον δὲ τῷτο μάλισα ἐπὶ τῶν ἰχθύων)· καὶ γὰρ ἐγγύτερον ἔσται τῷ ἐγκεφάλῳ ἢ οἱ μεγάλοι· οἱ δ' ἐλάχιστοι πλείονος τε ἀπὸ τῶν μήκους καὶ τῆς ξενότητος, καὶ ἡ ἀρτηρία. πρότερον δὲ τῇ θέσει ἡ ἀρτηρία κεῖται τῷ οἰσοφάγῳ ἐν πᾶσι τοῖς ἔχουσιν αὐτήν· ἔχει δὲ ταύτην πάντα ὅσα περ καὶ πνεύμονα ἔχει. ἔστι δ' ἡ μὲν ἀρτηρία χονδρώδης τὴν φύσιν καὶ ὀλίγαιμος, πολλοῖς λεπτοῖς φλεβίοις περιεχομένη, κεῖται δ' ἐπὶ μὲν τὰ ἄνω πρὸς τὸ σῶμα κατὰ τὴν ἐκ τῶν μυκτῆρων σύντησιν εἰς τὸ σῶμα, ἢ καὶ ὅταν πίνοντες ἀνασπᾶσώσι τι τῷ ποτῷ, χωρεῖ ἐκ τῷ σώματός διὰ τῶν μυκτῆρων ἔξω. μεταξὺ δ' ἔχει τῶν τρήσεων τὴν ἐπιγλωττίδα καλυμμένην, ἐπιπτύσσεσθαι δυνάμενην ἐπὶ τὸ τῆς ἀρτηρίας τρήμα τὸ εἰς τὸ σῶμα τεῖνον. ταύτῃ δὲ τὸ πέρασ συνήρτηται τῆς γλώττης. ἐπὶ δὲ θάτερα καθήκει εἰς τὸ μεταξὺ τῷ πλεύμονος, εἴτ' ἀπὸ τούτου σχίζεται εἰς ἐκάτερον τῶν μερῶν τῷ πλεύμονος. θέλει γὰρ εἶναι διμερὲς ὁ πλεύμων ἐν ἅπασι τοῖς ἔχουσιν αὐτόν· ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ζωτόκοις ἔχ' ὁμοίως ἢ διάσασις φανερά, ἢ κί-

σα δ' ἐν ἀνθρώπῳ. ἔστι δ' ἔ' πολυσχιδὴς ὁ τῷ ἀνθρώπῳ, ὥσπερ ἐνίων ζωτόκων, ἔδὲ λείος, ἀλλ' ἔχει ἀνωμαλίαν. ἐν δὲ τοῖς ζωτόκοις, οἷον ὄρνισι καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ζωτόκα, πολὺ τὸ μέρος ἐκάτερον ἀπ' ἀλλήλων ἔσχισαι, ὥστε δοκεῖν δύο ἔχειν πλεύμονας· καὶ ἀπὸ μιᾶς δύο ἐστὶ μόρια τῆς ἀρτηρίας, εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος τεῖνοντα τῷ πλεύμονος. συνήρτηται δὲ καὶ τῇ μεγάλῃ φλεβί καὶ τῇ ἀορτῇ καλυμμένη. φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας διαδίδωσιν εἰς τὰ κοῖλα μέρη τῷ πλεύμονος τὸ πνεῦμα. ταῦτα δὲ διαφύσεις ἔχει χονδρώδεις εἰς ὅζυ συνηκῆσας· ἐκ δὲ τῶν διαφύσεων τρήματα διὰ παντός ἐστὶ τῷ πλεύμονος, αἷ ἐκ μερίζων εἰς ἐλάττω διαδιδόμενα. συνήρτηται δὲ καὶ ἡ καρδία τῇ ἀρτηρίᾳ πιμελώδεσι καὶ χονδρώδεσι καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς· ἢ δὲ συνήρτηται, κοῖλόν ἐστιν. φυσωμένης δὲ τῆς ἀρτηρίας ἐν ἐνίοις μὲν ἔ' κατάδηλον ποιεῖ, ἐν δὲ τοῖς μερίζουσι τῶν ζώων δὴλον ὅτι εἰσέρχεται τὸ πνεῦμα εἰς αὐτήν. ἢ μὲν ἔν ἀρτηρίᾳ τῷτον ἔχει τὸν τρόπον, καὶ δέχεται μόνον τὸ πνεῦμα καὶ ἀφίησιν, ἄλλο δ' ἔθεν ἔτε ξηρόν ἔθ' ὑγρόν, ἢ πόνον παρέχει, ἕως ἂν ἐκβήξῃ τὸ κατελθόν. ὁ δὲ σῶμαχος ἡρτηται μὲν ἄνωθεν ἀπὸ τῷ σώματος, ἐχόμενος τῆς ἀρτηρίας, συνεχῆς ὦν πρὸς τε τὴν ῥάχιν καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὑμενώδεσι δεσμοῖς, τελευταῖα δὲ διὰ τῷ διαζώματος εἰς τὴν κοιλίαν, σαρκωειδὴς ὦν τὴν φύσιν, καὶ τάσιν ἔχων καὶ ἐπὶ μῆκος καὶ ἐπὶ πλάτος. ἢ δὲ κοιλία ἢ τῷ ἀνθρώπῳ ὁμοία τῇ κυνείᾳ ἐστίν· οὐ πολλῷ γὰρ τῷ ἐντέρου μερίζων, ἀλλ' εὐκρινεῖ οἷον ἐντέρῳ εὖρος ἔχοντι· εἴτα ἐντερὸν ἀπλοῦν εἰλιγμένον, εἴτα ἐντερὸν ἐπιεικῶς πλατὺ. ἢ δὲ κάτω κοιλία ὁμοία τῇ υἱείᾳ· πλατεῖα τε γὰρ ἐστὶ, καὶ τὸ ἀπὸ ταύτης πρὸς τὴν ἔδραν παχὺ καὶ βραχὺ. τὸ δ' ἐπίπλοον ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας ἡρτηται, ἔστι δὲ τὴν φύσιν ὑμὴν πιμελώδης, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς μονοκοιλίοις καὶ ἀμφώδεσιν. ὑπὲρ δὲ τῶν ἐντέρων τὸ μεσεντέριον ἐστίν· ὑμενώδες δ' ἐστὶ τῷτο καὶ πλατὺ, καὶ πῖον γίνεται. ἐξήρτηται δὲ ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, καὶ δι' αὐτῶν φλέβες πολλαὶ καὶ πυκναί,

2. ἐλάττω et 3. δὲ κεφαλὴν μὲν *PD*^a. || 6. ψυχρός om *pr A*^a. || 7. μικρόν] κορόν *P*. || μῆνιγξ *A*^a. || 8. φλ. ἐστίν· ἔστι δ' ὁ μ. ὑμὴν δερμ. *A*^a. || 9. ὑπὲρ δὲ τῷ ἐγκεφάλῳ *A*^a*C*^a. || 13. τὸν αὐτόν *A*^a. || 14. παράλληλοι *A*^a*C*^a. || 16. γὰρ ἐγγύτερον] ἐγγύτεροι *PD*^a. || 18. συμπύπτουσιν ἐντός. ἐντός *P*. || 19. καλυμένος οἰσοφάγος *PD*^a. || 22. καὶ om *A*^a*C*^a. || ἔχει om *P*. || 23. ὀλιγόαιμος *A*^a*C*^a. || 24. πολλοῖς om *PD*^a. || 25. τὸ ἄνω *C*^a, τῇ ἄνω *A*^a. || ἐκ om *D*^a. || 27. τῷ om *A*^a*C*^a. || 28. ἐπιπτύττεσθαι *P*. || 29. ἐπὶ τὸ τρ. τῆς ἀρτ. τὸ *PC*^a*D*^a. || 31. πλεύμονος *D*^a; ceteri *pn*—. || 32. πλεύμονος *D*^a et corr *P*. || 33. πλ— *PD*^a hic et posthac.

1. ἔ] ἔδὲ *P*. || πολυσχιδὴς et 2. ἀνωμαλίας *PD*^a. || 3. ζωτόκοις et mox ζωτόκα *pr A*^a. || 8. μέρη om *C*^a et *pr A*^a. || 10. διηκῆσας *A*^a*C*^a. || 11. ἔτι *P*. || αἷ] ἢ *P*, om *D*^a. || 13. καὶ ἰνώδεσι om *D*^a. || 19. ὥς *C*^a. || ἐκβήξῃ *C*^a et *pr A*^a. || 20. ἐρχόμενος *pr A*^a. || 21. ἰνώδεσι *D*^a. || 22. ζώματος *C*^a, σῶματος *A*^a. || σαρκωειδὴς *P*, σαρκώδης *C*^a. || 23. ἔχων ἐπὶ μῆκος καὶ πλάτος *D*^a. || 24. ἢ ante τῷ om *PA*^a. || 25. ἐντέρω] ἐντερὸν *PD*^a, ἐντέρω ἐν *C*^a, ἐντέρω τινι *A*^a. || 26. ἔχον *P*. || ἀπλοῦν] πλατὺ *A*^a. || εἴτα ἐντερὸν] εἴτα ἐντερὸν εὖρος ἔχον *PD*^a, om *A*^a. || 28. τε om *PD*^a. || βραχὺ καὶ παχὺ *PD*^a. || 29. ἐπίπλον *C*^a, ἐπιπλον *A*^a. || 31. ἀμφώδεσιν *PD*^a. || 32. ἐστίν om *PD*^a. || δ' ἐστὶ] δ' ἐστὶ καὶ *C*^a, om *PD*^a. || καὶ τῷτο *A*^a. || πλ. γίνεται καὶ πῖον *D*^a, πλ. γίνεται πῖον *P*. || 33. ἐξήρτηται *PD*^a. || 34. καὶ ante δι' om *P*. || φλέβες πολλαὶ δι' αὐτῶν *PD*^a.

κατατείνεσθαι πρὸς τὴν τῶν ἐντέρων θέσιν, ἄνωθεν ἀρξάμεναι μέχρι κάτω. τὰ μὲν ἔν περι τὸν σόμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὕτως ἔχει, καὶ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν.

- 17 Ἡ δὲ καρδία ἔχει μὲν τρεῖς κοιλίας, κεῖται δ' ἀνωτέρω τῷ πλεύμονος κατὰ τὴν σχίσιν τῆς ἀρτηρίας, ἔχει δ' ὑμένα 5 πημελώδη καὶ παχύν, ἣ προσπέφυκε τῇ φλεβί τῇ μεγάλῃ καὶ τῇ ἀορτῇ. κεῖται δὲ ἐπὶ τῇ ἀορτῇ κατὰ τὰ ὀξέα. κεῖται δὲ τὰ ὀξέα κατὰ τὸ σῆθος ὁμοίως ἀπάντων τῶν ζώων, ὅσα ἔχει σῆθος. πᾶσι δ' ὁμοίως καὶ τοῖς ἔχουσι καὶ τοῖς μὴ ἔχουσι τῆτο τὸ μόριον εἰς τὸ πρόσθεν ἔχει ἡ καρδία τὸ ὀξύ. 10 λάθοι δ' αὖν πολλάκις διὰ τὸ μεταπίπτειν διαιρεμένων. τὸ δὲ κυρτὸν αὐτῆς ἐστὶν ἄνω. ἔχει δὲ τὸ ὀξύ σαρκώδες ἐπὶ πολὺ καὶ πυκνόν, καὶ ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῆς νεῦρα ἔνεν. κεῖται δὲ τὴν θέσιν ἐν μὲν τοῖς ἄλλοις κατὰ μέσον τὸ σῆθος, ὅσα ἔχει σῆθος, τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐν τοῖς ἀρισεροῖς 15 μᾶλλον, μικρὸν τῆς διαιρέσεως τῶν μαζῶν ἐγκλίνουσα εἰς τὸν ἀρισερόν μαζόν ἐν τῷ ἄνω μέρει τῷ σῆθος. καὶ ἔτε μεγάλη, τὸ τε ὅλον αὐτῆς εἶδος ἔ πρόμηκες ἐστὶν ἀλλὰ στρογγυλώτερον. πλὴν τὸ ἄκρον εἰς ὀξύ συνήκται. ἔχει δὲ κοιλίας τρεῖς, ὥσπερ εἴρηται, μεγίστην μὲν τὴν ἐν τοῖς δεξιῶις, 20 ἐλαχίστην δὲ τὴν ἐν τοῖς ἀρισεροῖς, μέσση δὲ μεγέθει τὴν ἀνά μέσον. καὶ εἰσὶν εἰς τὸν πνεύμονα τετρημέναι πᾶσαι. ἀμφοτέρας δὲ ἔχει τὰς δύο μικράς, καὶ εἰς τὸν πλεύμονα τετρημένας ἀπάσας. κατὰ δὲ κατὰ μίαν τῶν κοιλιῶν κατὰθεν ἐκ τῆς προσφύσεως. κατὰ μὲν τὴν μεγίστην κοιλίαν ἐξήρηται τῇ μεγίστῃ φλεβί, πρὸς ἣν καὶ τὸ μεσεντερίον ἐστὶ, κατὰ δὲ τὴν μέσσην τῇ ἀορτῇ. φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸν πλεύμονα πόροι ἀπὸ τῆς καρδίας, καὶ σχίζονται τὸν αὐτὸν τρόπον ὅνπερ ἡ ἀρτηρία, κατὰ πάντα τὸν πλεύμονα παρα- 25 κολληθέντες τοῖς ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας. ἐπάνω δ' εἰσὶν οἱ ἀπὸ τῆς καρδίας πόροι· ὅθεις δ' ἐστὶ κοινὸς πόρος, ἀλλὰ διὰ τὴν σύναψιν δέχονται τὸ πνεῦμα καὶ τῇ καρδίᾳ διαπέμπουσιν· φέρει γὰρ ὁ μὲν εἰς τὸ δεξιὸν κοῖλον τῶν πόρων, ὁ δ' εἰς τὸ ἀρισερόν. περὶ δὲ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς κατ' αὐτὰς κοινῇ περὶ ἀμφοτέρων ἐρῶμεν ὕστερον. αἷμα 35 ῥάχει κεῖνται, ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοεῖσι. ἀνώ-

δὲ πλείστον μὲν ὁ πλεύμων ἔχει τῶν ἐν τοῖς ζώοις μορίων τοῖς ἔχουσι τε πνεύμονα καὶ ζωοτοκοῦσιν ἐν αὐτοῖς τε καὶ ἐκτός· ἅπας μὲν γὰρ ἐστὶ σμφός, παρ' ἐκάστην δὲ τὴν σύριγγα πόροι φέρουσι τῆς μεγάλης φλεβὸς. ἀλλ' οἱ νομίζον- 30 τες εἶναι κενὸν διηπάτηνται, θεωρῶντες τὰς ἐξηρημένους ἐν τῶν διαιρεμένων τῶν ζώων, ὧν εὐθέως ἐξεληλύθε τὸ αἷμα ἀθρόον. τῶν δ' ἄλλων σπλάγχων ἡ καρδία μόνον ἔχει αἷμα. καὶ ὁ μὲν πλεύμων ἐκ ἐν αὐτῷ ἀλλ' ἐν ταῖς φλεβί, ἡ δὲ καρδία ἐν αὐτῇ· ἐν ἐκάστῃ γὰρ ἔχει αἷμα. τῶν κοιλιῶν, λεπτότατον δ' ἐστὶ τὸ ἐν τῇ μέσῃ. ὑπὸ δὲ τὸν πνεύμονα ἐστὶ τὸ διάζωμα τὸ τῷ θώρακος, αἱ καλόμεναι φρένες, πρὸς μὲν τὰ πλευρά καὶ τὰ ὑποχόνδρια καὶ τὴν ῥάχιν συνήρη- 35 τημέναι, ἐκ μέσῳ δ' ἔχει τὰ λεπτά καὶ ὑμενώδη. ἔχει δὲ δι' αὐτῶ καὶ φλέβας τεταμένας· εἰσὶ δ' αἱ τῷ ἀνθρώπῳ φλέβες παχεῖαι ὡς κατὰ λόγον τῷ σώματος. ὑπὸ δὲ τὸ διάζωμα ἐν μὲν τοῖς δεξιῶις κεῖται τὸ ἥπαρ, ἐν δὲ τοῖς ἀρισεροῖς ὁ σπλήν, ὁμοίως ἐν ἅπασιν τοῖς ἔχουσι ταῦτα· τὰ μόρια κατὰ φύσιν καὶ μὴ τερατωδῶς· ἥδη γὰρ ὥπται μετηλλαχότα τὴν τάξιν ἐν τισὶ τῶν τετραπόδων. συνήρη- 40 ται δὲ τῇ κάτω κοιλίᾳ κατὰ τὸ ἐπίπλον. τὴν δ' ὄψιν ἐστὶν ὁ τῷ ἀνθρώπῳ σπλήν σθενὸς καὶ μακρός, ὅμοιος τῷ ὑέῳ. τὸ δ' ἥπαρ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ ἐν τοῖς πλείστοις ἐκ ἔχει χολήν, ἐπ' ἐνίοις δὲ ἔπεςιν. στρογγύλον δ' ἐστὶ τὸ τῷ ἀνθρώπῳ ἥπαρ καὶ ὅμοιον τῷ βοεῖ. συμβαίνει δὲ τῆτο καὶ 45 ἐν τοῖς ἱερείοις, οἷον ἐν μὲν τόπῳ τινὶ τῆς ἐν Εὐβοίᾳ Χαλκιδικῆς ἐκ ἔχει τὰ πρόβατα χολήν, ἐν δὲ Νάξῳ πάντα σχεδὸν τὰ τετράποδα τοσαύτην ὡς ἐκπλήττεσθαι τὰς θύοντας τῶν ξένων, οἰομένους αὐτῶν ἴδιον εἶναι τὸ σημεῖον, ἀλλ' ἔ φύσιν αὐτῶν εἶναι ταύτην. προσπέφυκε δὲ τῇ μεγάλῃ φλεβί τὸ ἥπαρ, τῇ δ' ἀορτῇ ἔ κοιωνεῖ· διὰ γὰρ τῷ ἥπατος διέχει ἡ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς φλέψ, ἣ αἱ καλούμεναι πύλαι εἰσὶ τοῦ ἥπατος. συνήρηται δὲ καὶ ὁ σπλήν τῇ μεγάλῃ φλεβί μόνον· τείνει γὰρ ἀπ' αὐτῆς φλέψ εἰς τὸν σπλῆνα. μετὰ δὲ ταῦτα οἱ νεφροὶ πρὸς αὐτῇ τῇ ῥάχει κεῖνται, ὅμοιοι τὴν φύσιν ὄντες τοῖς βοεῖσι. ἀνώ-

1. κατατείνουσι *D*^a, καὶ κατατείνουσαι *A*^a*C*^a. || φύσιν *PD*^a. || 2. ὕτως ἔχει καὶ τὴν ἀρτηρίαν *PD*^a. || 7. ἐπὶ et 8. κεῖται — κατὰ om *PD*^a. || 8. ἀπάντων ὁμοίως *PD*^a. || 11. διαιρούμενον *PD*^a. || 13. αὐτοῖς et 14. τῷ σῆθος *PD*^a. || 19. εἰς ἄκρον *A*^a*C*^a. || 20. τὴν om *A*^a. || 22. ἀνά] ἐν τοῖς ἀνά *PD*^a. || καὶ — 23. ἀμφοτέρας om *A*^a*C*^a. || 23. ἔχει ante δὲ *A*^a*C*^a, om *PD*^a. || καὶ om *P*. || 24. πάσας *A*^a*C*^a. || 25. κατὰθεν δ' ἐκ *PD*^a. || 26. μεγάλην *A*^a*C*^a. || 31. καρδίας· πόρος δ' ὅθεις ἐστὶ κοινὸς *A*^a*C*^a. || 33. εἰς] ἐπὶ *PD*^a. || τὸ *A*^a. || 34. τὸν *A*^a*D*^a. τὸ — 35. ἀμφοτέρον om *C*^a. || 34. ἀρισερόν πόρον. περὶ *A*^a. || 35. ὕστερον ἐρῶμεν *D*^a.

2. τοῖς τ' ἔχουσι τε *A*^a*C*^a. || 3. τὴν om *PD*^a. || 5. ἐξηρημένους *PD*^a. || ἐκ — 6. ὧν] ἐξ ὧν διαιρεμ. τῶν ζώων *C*^a. || 6. εὐθέως *A*^a*C*^a. || 7. μόνον *A*^a. || 8. ἐαυτῷ et ἡ καρδία δὲ *PD*^a. || 9. αἷμα ἔχει *PD*^a. || 11. τὸ ante τῷ om *PD*^a. || φλέβες pr *A*^a. || 14. καὶ δι' ἐαυτῷ *PD*^a. || 15. φρένες *C*^a. || παχεῖαι κατὰ τὸ ἀνάλογον *A*^a*C*^a. || τῷ ἀνθρώπῳ σώματος. ὑπὲρ *PD*^a. || 20. κάτω om *A*^a*C*^a. || ἐπίπλον et 21. ὁμοίως *A*^a*C*^a. || 23. ἥπαρ τῷ ἀνθρώπῳ *PD*^a. || καὶ post ἥπαρ om *P*. || 25. χαλδικαῖος *P*. || 28. αὐτῶ *P*. || ἴδιον om *A*^a. || 29. δὲ om *P*. || 30. ἀρτηρία *PA*^a*C*^a*D*^a. || 31. ἡ αἱ] αἱ *A*^a, αἱ *C*^a. || 32. ποταῖ *P*. || 35. ὅμοιοι post βοεῖσι *PD*^a.

τερός δὲ ὁ δεξιός ἐστιν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρός· καὶ ἐλάττω δὲ πιμελὴν ἔχει τῷ ἀριστερῷ καὶ ἀχμηρότερος ὁ δεξιός. ἐν πᾶσι δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς ἄλλοις καὶ τῆτο. φέρουσι δὲ εἰς αὐτὰς πόροι ἐκ τῆς μεγάλης φλεβὸς καὶ τῆς ἀορτῆς, πλὴν ἐκ εἰς τὸ κοῖλον. ἔχουσι 5 γὰρ οἱ νεφροὶ ἐν μέσῳ κοῖλον, οἱ μὲν μείζον οἱ δ' ἐλαττον, πλὴν οἱ τῆς φώκης· ἔτσι δ' ὅμοιοι τοῖς βοείοις ὄντες σφραγίστατοι πάντων εἰσίν. οἱ δὲ πόροι οἱ τείνοντες εἰς αὐτὰς εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν· σημεῖον δ' ὅτι ἔπεραίνουσι τὸ μὴ ἔχειν αἷμα μηδὲ πηγνύσθαι ἐν αὐτοῖς. 10 ἔχουσι δὲ κοιλίαν, ὥσπερ εἴρηται, μικράν. ἐκ δὲ τῆς κοίλης τῶν νεφρῶν φέρουσιν εἰς τὴν κύσιν πόροι δύο νεανικοί, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. ἐκ μέσου δὲ τῶν νεφρῶν ἑκατέρω φλεψὶ κοίλῃ καὶ νευρώδῃ ἐξήρτηται, τείνσας παρ' αὐτὴν τὴν ῥάχιν διὰ τῶν σενῶν· εἴτα εἰς ἐκά- 15 τερον τὸ ἰσχίον ἀφανίζονται, καὶ πάλιν δῆλαι γίνονται τεταμέναι πρὸς τὸ ἰσχίον. αὗται δ' αἱ ἀποτομαὶ τῶν φλεβῶν εἰς τὴν κύσιν καθήκουσιν. τελευταία γὰρ ἡ κύσις κείται, τὴν μὲν ἐξάρτησιν ἔχουσα τοῖς ἀπὸ τῶν νεφρῶν τετα- 20 μένοις πόροις παρὰ τὸν καυλὸν τὸν ἐπὶ τὴν οὐρήθραν τείνοντα, καὶ σχεδὸν πάντῃ κύκλῳ λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσιν ὑμενίοις ἐπὶ προσειλημμένη, παραπλησίους ἔστι τρόπον τινα τῷ διαζώματι τῷ θώρακος. ἔστι δ' ἡ τῷ ἀνθρώπῳ κύσις ἐπιεικῶς ἔχουσα μέγεθος. πρὸς δὲ τὸν καυλὸν τὸν τῆς κύσεως συνήρτηται τὸ αἰδοῖον, τὸ μὲν ἐξωτάτῳ τμήμα συνερρωγὸς 25 εἰς ταυτό, μικρὸν δ' ὑποκάτω. τὸ μὲν οὖν εἰς τοὺς ὄρχεις φέρει τῶν τρημάτων, τὸ δ' εἰς τὴν κύστιν, νευρώδες καὶ χονδρῶδες ὄν. τούτου δ' ἐξήρτηται οἱ ὄρχεις τοῖς ἄρρεσι, περὶ ὧν ἐν τοῖς κοινῇ λεγομένοις διορισθήσεται πῶς ἔχουσιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τῷ θήλει πάντα πέφυκεν 30 διαφέρει γὰρ ὅθεν τῶν ἔσω πλὴν ταῖς ὑσέrais, ὧν ἡ μὲν ὄψις θεωρεῖσθαι ἐκ τῆς διαγραφῆς τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς, ἡ δὲ θέσις ἐστὶν ἐπὶ τοῖς ἐντέροις· ἐπὶ δὲ τῆς ὑσέρας ἡ κύσις. λεκτέον δὲ καὶ περὶ ὑσερῶν κοινῇ πασῶν ἐν τοῖς ἐπο- 35 μένοις· ἔτε γὰρ ὅμοιοι πᾶσιν ἔσθ' ὁμοίως ἔχουσιν.

Τὰ μὲν ἐν μόρια καὶ τὰ ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς τῷ ἀνθρώπῳ ταῦτα καὶ τοιαῦτα, καὶ τῆτον ἔχει τὸν τρόπον.

B.

Τῶν δ' ἄλλων ζώων τὰ μόρια τὰ μὲν κοινὰ πάντων ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, τὰ δὲ γενῶν τινῶν. ταῦτα δὲ καὶ ἕτερα ἐστὶν ἀλλήλων τὸν ἤδη πολλάκις εἰρημένον τρόπον. σχεδὸν γὰρ ὅσα γ' ἐστὶ γένει ἕτερα τῶν ζώων, καὶ τὰ 5 πλείστα τῶν μερῶν ἔχει ἕτερα τῷ εἶδει, καὶ τὰ μὲν κατ' ἀναλογίαν ἀδιάφορα μόνον, τῷ γένει δ' ἕτερα, τὰ δὲ τῷ γένει μὲν ταῦτα τῷ εἶδει δ' ἕτερα· πολλὰ δὲ τοῖς μὲν ὑπάρχει, τοῖς δ' ἔχ' ὑπάρχει. τὰ μὲν ἐν τετράποδα καὶ ζωτόκα κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχέναν καὶ τὰ ἐν τῇ κε- 10 φαλῇ μόρια ἅπαντα, διαφέρει δὲ τὰς μορφὰς τῶν μορίων ἑκάστον. καὶ ὁ γε λέων τὸ τῷ αὐχένος ἔχει ἐν ὅσῃν, σφονδύλης δ' ἐκ ἔχει· τὰ δὲ ἐντὸς ἀνοιχθεῖς ὅμοια πάντ' ἔχει κυνί. ἔχει δὲ τὰ τετράποδα ζῶα καὶ ζωτόκα ἀντὶ τῶν βραχιόνων σκέλη πρόσθια, πάντα μὲν τὰ τετράποδα, μά- 15 λιστα δὲ ἀνάλογον ταῖς χερσὶ τὰ πολυσχιδῇ αὐτῶν· χρη- 20 ται γὰρ πρὸς πολλὰ ὡς χερσίν. καὶ τὰ ἀριστερά δ' ἦττον ἔχει ἀπολελυμένα τῶν ἀνθρώπων, πλὴν ἐλέφαντος· οὗτος δὲ τὰ τε περὶ τῆς δακτύλης ἀδιαρθρωτότερα ἔχει τῶν πο- 25 δῶν, καὶ τὰ πρόσθια σκέλη πολλῷ μείζω. ἔστι δὲ πεντα- 30 δάκτυλον, καὶ πρὸς τοῖς ὀπισθίοις σκέλεσι σφυρὰ ἔχει βραχέα. ἔχει δὲ μυκτῆρα τοῖστον καὶ τηλικῆτον ὥς ἀντὶ χερῶν ἔχειν αὐτόν· πίνει γὰρ καὶ ἐσθίει ὀρέγων τέτω εἰς τὸ στόμα, καὶ τῷ ἐλεφαντιστῇ ἀνορέγει ἄνω. τούτῳ καὶ δένδρα ἀνασπᾷ, καὶ διὰ τῷ ὕδατος βαδίζων τέτω ἀνα- 35 φυσᾷ. τῷ δ' ἀκρῷ ἐγκλίνει, ἔκ κἀμπτεται δέ· χονδρῶδες γὰρ ἔχει. μόνον δὲ καὶ ἀμφιδέξιον γίνεται τῶν ἄλλων ζώων ἀνθρώπος. τῷ δὲ στήθει τῷ τῷ ἀνθρώπῳ πάντα τὰ ζῶα ἀνάλογον ἔχει τῆτο τὸ μόριον, ἀλλ' ἔχ' ὅμοιον· ὁ μὲν γὰρ πλατὺ τὸ σῆθος, τὰ δ' ἄλλα σενόν. μαστὸς δ' ἐκ ἔχει 35 οὐθὲν ἐν τῷ πρόσθεν ἀλλ' ἢ ἀνθρώπος· ὁ δ' ἐλέφας ἔχει

3. δεξιός ἐστιν ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τοῖς ἔχουσι νεφρός. ἐν *A*^a. || ἅπασιν δ' ἔχει καὶ τῆτο ὁμοίως τοῖς ἄλλοις. φέρουσι τε *PD*^a. || 8. στερεώτεροι *D*^a. || 9. ὅτι οὐ περαίνουσι *om D*^a. || 10. τῷ *A*^a*C*^a. || 12. νεανικοὶ δύο *D*^a. || 15. σκελῶν *A*^a*C*^a, στενῶν σκελῶν *P*. || 17. τεταγμένοι *A*^a*C*^a. || φλεβῶν *PD*^a. || 19. μὲν *om PD*^a. || τεταγμένοις *A*^a*C*^a. || 20. αὐλὸν *PD*^a. || 22. προσειλημμένη *om D*^a. || τινος τρόπου *D*^a. || 26. εἰς] ἐπὶ *PD*^a. || οὖν *om A*^a*C*^a. || 27. δὲ πρὸς *PD*^a. || νευρώδες καὶ χονδρῶδες ὄν] *haec post 25. αἰδοῖον ponit Schneiderus.* || 28. τέτω *D*^a. || 29. κοινῇ *A*^a*C*^a. || λεγομένοις· ἀμα καὶ περὶ τέτων ὑσερὸν διορισθήσεται *PD*^a. || 33. τῇ ὑσέρει *A*^a.

2. καὶ τὰ τοιαῦτα *D*^a. || 6. πάντ' *PD*^a. || 7. τὰ αὐτὰ *A*^a*C*^a. || δὴ *D*^a, *om A*^a*C*^a. || 9. γένει *PA*^a*D*^a. || ἕτερα *om D*^a. || 13. ἔχ' ὑπάρχει] ἔ *PD*^a. || 14. ζωτοκόνα *A*^a*C*^a. || 15. ἅπαντα *om A*^a*C*^a. || 16. γε] μὲν *PD*^a. || ἐν ἔχει *P*. || σπονδύλους *D*^a. || 17. ἔχει ἅπαντα *PD*^a. || 20. πολυσχιδῇ *PD*^a. || 22. τῶν θηρίων πλὴν τῷ ἐλέφαντος *PD*^a. || 23. ἀδιαρθρωτότερα *P*, ἀδιαρθρότερα *A*^a, ἀδιαρθρωτά *D*^a. || 26. τηλικῆτον καὶ τοῖστον *A*^a*C*^a. || 27. τῆτο *PA*^a*D*^a. || 28. ἀν ὀρέγει *C*^a. || ἄνω ante ἀνορέγει *A*^a, post τῆτο (*ita enim PD*^a) *D*^a. || 32. τῷ τῷ ἀνθρώπῳ δὲ στήθει *D*^a, τῷ στήθει δὲ τῷ τῷ ἀνθρώπῳ *C*^a. || τὰ ζῶα *om D*^a. || 34. δ' ἐκ] γὰρ ἐκ *D*^a. || 35. ἀλλ' ἢ ἀνθρώπος] πλὴν ἀνθρώπου *PD*^a.

μὲν μαστοὺς δύο, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ στήθει ἀλλὰ πρὸς τῷ στήθει.

Τὰς δὲ κάμψεις τῶν κώλων καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπίσθεν ὑπεναντίας ἔχουσι καὶ ἑαυταῖς καὶ ταῖς τῷ ἀνθρώπῳ καμπαῖς, πλὴν ἐλέφαντος· τοῖς μὲν γὰρ ζωτόκοις 5 τῶν τετραπόδων κάμπτεται τὰ μὲν πρόσθια εἰς τὸ πρόσθεν τὰ δ' ὀπίσθια εἰς τὸ ὀπίσθεν, καὶ ἔχουσι τὰ κοῖλα τῆς περιφερείας πρὸς ἄλληλα ἀντεστραμμένα· ὁ δ' ἐλέφας ἔχ' ὡς ἑλεγόν τινες, ἀλλὰ συγκαθίζει καὶ κάμπτει τὰ σκέλη, πλὴν ὃ δύναται διὰ τὸ βάρος ἐπ' ἀμφοτέρα ἅμα, ἀλλ' 10 ἀνακλίνεται ἢ ἐπὶ τὰ εὐώνυμα ἢ ἐπὶ τὰ δεξιά, καὶ καθεύδει ἐν τῷ τῷ σχήματι, κάμπτει δὲ τὰ ὀπίσθια σκέλη ὥσπερ ἄνθρωπος· τοῖς ζωτόκοις δέ, οἷον κροκοδείλῳ καὶ σαύρᾳ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις ἅπασιν, ἀμφοτέρα τὰ σκέλη καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια εἰς τὸ πρόσθεν 15 κάμπτεται, μικρὸν εἰς τὸ πλάγιον παρεγκλίνοντα· ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς πολυπόσιν· πλὴν τὰ μεταξὺ τῶν ἐσχάτων αἰεὶ ἐπαμφοτερίζει καὶ τὴν κάμψιν ἔχει εἰς τὸ πλάγιον μᾶλλον· ὁ δ' ἄνθρωπος ἄμφω τὰς καμπαὺς τῶν κώλων ἐπὶ ταὐτὸ ἔχει καὶ ἐξ ἐναντίας· τὴς μὲν γὰρ βρα- 20 χίονας εἰς τὸ ὀπίσθεν κάμπτει, πλὴν μικρὸν ἐβλαίσωται ἐπὶ τὰ πλάγια τὰ ἐντός, τὰ δὲ σκέλη εἰς τὸ ἔμπροσθεν· εἰς δὲ τὸ ὀπίσθεν τὰ τε πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια ἔθεν κάμπτει τῶν ζώων· ἐναντίως δὲ τοῖς ἀγκῶσι καὶ τοῖς προσθίοις σκέλεσιν ἢ τῶν ὤμων ἔχει κάμψιν πᾶσι, καὶ τῶν ὀπίσθεν γο- 25 νάτων ἢ τῶν ἰσχύων, ὥστ' ἐπεὶ ὁ ἄνθρωπος τοῖς πολλοῖς ἐναντίως κάμπτει, καὶ οἱ τὰ τοιαῦτ' ἔχοντες ἐναντίως· παραπλήσιος δὲ τὰς καμπαὺς ἔχει καὶ ὁ ὄρνις τοῖς τετράποσι ζώοις· δίπυς γὰρ ὢν τὰ μὲν σκέλη εἰς τὸ ὀπίσθεν κάμπτει, ἀντὶ δὲ βραχίωνων καὶ σκελῶν τῶν ἔμπροσθεν πτέρυ- 30 γας ἔχει, ὢν ἡ κάμψις ἐστὶν εἰς τὸ πρόσθεν, ἢ δὲ φώκη ὥσπερ πεπηρωμένον ἐστὶ τετράπυκν· εὐθύς γὰρ ἔχει μετὰ τὴν ὠμοπλάτην τὴς πόδας ὁμοίως χερσίν, ὥσπερ καὶ οἱ τῆς ἄρκτου· πενταδάκτυλοι γὰρ εἰσι, καὶ ἕκαστος τῶν δακτύ-

λων καμπαὺς ἔχει τρεῖς καὶ ὄνυχας ὃ μέγαν· οἱ δ' ὀπίσθιοι πόδες πενταδάκτυλοι μὲν εἰσι, καὶ τὰς καμπαὺς καὶ τοὺς ὄνυχας ὁμοίως ἔχουσι τοῖς προσθίοις, τῷ δὲ σχήματι παραπλήσιοι ταῖς τῶν ἰχθύων ἔραϊς εἰσίν.

Αἱ δὲ κινήσεις τῶν ζώων τῶν μὲν τετραπόδων καὶ πολυπόδων κατὰ διάμετρόν εἰσι, καὶ ἐξᾷσιν ἕτως· ἢ δ' ἀρχὴ ἀπὸ τῶν δεξιῶν πᾶσιν· κατὰ σκέλος δὲ βαδίζουσιν ὃ τε λέων καὶ αἱ κάμηλοι ἀμφοτέραι, αἱ τε Βακτριαναὶ καὶ αἱ Ἀράβιαι· τὸ δὲ κατὰ σκέλος ἐστὶν ὅτε ὃ προβαίνει τῷ ἀριστερῷ τὸ δεξιόν, ἀλλ' ἐπακολουθεῖ.

Ἐχουσι δὲ τὰ τετράποδα ζῶα, ὅσα μὲν ὁ ἄνθρωπος μόρια ἔχει ἐν τῷ πρόσθεν, κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, τὰ δὲ ὀπίσθια ἐν τοῖς πρηνέσιν· ἔτι δὲ τὰ πλεῖστα κέρκον ἔχει· καὶ γὰρ ἡ φώκη μικρὰν ἔχει, ὁμοίαν τῇ τῷ ἐλάφῃ· περὶ δὲ τῶν πιθηκοειδῶν ζώων ὕψερρον διορισθήσεται.

Πάντα δ' ὅσα τετράποδα καὶ ζωτόκα, δασέα ὡς εἰπεῖν ἐστὶ, καὶ ἔχ' ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος ὀλιγότριχον καὶ μικρότριχον πλὴν τῆς κεφαλῆς, τὴν δὲ κεφαλὴν δασύτατον τῶν ζώων· ἔτι δὲ τῶν μὲν ἄλλων ζώων τῶν ἐχόντων τρίχας τὰ πρηνῆ δασύτερα, τὰ δ' ὑπτία ἢ λεῖα πάμπαν ἢ ἥττον δασέα· ὁ δ' ἄνθρωπος τὴν ἀντίον· καὶ βλεφαρίδας ὁ μὲν ἄνθρωπος ἐπ' ἄμφω ἔχει, καὶ ἐν μασχάλαις ἔχει τρίχας καὶ ἐπὶ τῆς ἡβῆς· τῶν δ' ἄλλων ἔθεν ἕτε τῶν ὑδέτερον οὔτε τὴν κάτω βλεφαρίδα, ἀλλὰ κάτωθεν τοῦ βλεφάρου ἐνίοις μανὰς τρίχας πεφύκασιν· αὐτῶν δὲ τῶν τετραπόδων καὶ τρίχας ἐχόντων τῶν μὲν ἅπαν τὸ σῶμα δασύ, καθάπερ ὕος καὶ ἄρκτου καὶ κυνός· τὰ δὲ δασύτερα τὸν αὐχένα ὁμοίως πάντῃ, οἷον ὅσα χαίτην ἔχει, ὥσπερ λέων· τὰ δ' ἐπὶ τῷ πρηνεῖ τοῦ αὐχένος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι τῆς ἀκρωμίας, οἷον ὅσα λοφίαν ἔχει, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεὺς καὶ τῶν ἀγρίων καὶ κερατοφόρων βόνασος· ἔχει δὲ καὶ ὁ ἱππέλαφος καλῶμενος ἐπὶ τῇ ἀκρωμιά· χαίτην καὶ τὸ θηρίον τὸ πάρδιον ὀνομαζόμενον· ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς ἐπὶ τὴν ἀκρωμίαν λεπτὴν ἐκάτερον· ἰδίᾳ δὲ ὁ ἱππέλαφος πύγωνα

1. μὲν om P. || 4. καὶ ἑαυταῖς om A^aC^a. || 6. τετραπόδων πλὴν ἐλέφαντος κάμπτεται A^aC^a. || 7. τοῦ ἔμπροσθεν PD^a. || 8. κάλα PD^a. || 9. ἐστραμμένα D^a, ἐστρεμμένα P. || 10. ἔχ' ἕτως ὡς D^a, ἔχ' ἕτως ὥσπερ P, ἔχ' ὥσπερ A^a. || 11. λέγουσι D^a. || 12. ἅμα ἐπ' ἀμφοτέρα PD^a. || 13. τὰ σκέλη τὰ ὀπίσθια D^a. || 14. δὲ ζωτόκοις PD^a. || 15. ὥσπερ κροκοδείλος A^a, ὥσπερ κροκοδείλῳ C^a. || 16. σαύρῳ P. || 17. πρόσθεν καὶ τὰ ὀπίσθεν P. || 18. ταῦτ' A^aC^a, τὸ αὐτὸ PD^a. || 19. γὰρ om P. || 20. βεβλαίσωται A^aC^a. || 21. δὲ τὰ ὀπίσθεν A^aC^a, τὸ ὀπίσθεν δὲ D^a. || 22. τὰ om C^a. || 23. κάμπτεται PD^a. || 24. τοῖς post καὶ om PD. || 25. κάμπτῃ D^a. || 26. τοῖς ἄλλοις ἐναντίως A^aC^a, ἐναντίως τοῖς πολλοῖς D^a. || 27. οἱ τοιαῦτ' P, οἱ ταῦτ' A^aC^a. || 28. ὁ om PD^a. || 29. γὰρ] μὲν γὰρ A^a. || 30. τῷ] τὰ A^a. || 31. δὲ τῶν βραχ. A^a. || 32. τετράπυκν ἐστὶν A^aC^a. || 33. τὴν] τὸν corr A^a. || ὁμοίως μὲν χερσίν PD^a.

1. ὃ om D^a. || 2. παραπλήσιαι A^a. || 3. ἐξᾷσιν P. || 4. βακτρίαι PD^a. || 5. ὅτι A^a. || 6. ἐλέφαντος A^a. || 7. δὲ] γὰρ P D^a. || 8. καὶ ὃ ζ. P. || 9. ὁ om D^a. || 10. δασύτατος P. || 11. ἐστὶ PD^a. || 12. δασέα ἥττον PD^a. || 13. ἄμφω ἔχει P. || 14. ὑδέτερον D^a, ἕθ' ἑτέρων P. || 15. ὑδὲ P. || 16. κάτωθεν PD^a. || 17. ἀλλὰ τὴν κάτωθεν A^a. || 18. ὥσπερ PD^a. || 19. δασύτερον A^a. || 20. λοφίαν P. || 21. καὶ ante κερ. om P. || 22. βόνασος PC^a. || 23. καλῶμενος om PD^a. || 24. ἱππαρίδιον P.

ἔχει κατὰ τὸν λάρυγγα. ἔστι δ' ἀμφότερα κέρατοφόρα καὶ διχαλά· ἡ δὲ θήλεια ἱππέλαφος ἔκ ἔχει κέρατα. τὸ δὲ μέγεθός ἐστι τέτρε τῷ ζῷ ἐλάφῳ προσεμφερέες. γίνονται δ' οἱ ἱππέλαφοι ἐν Ἀραχάταις, ὅπερ καὶ οἱ βόες οἱ ἄγριοι. διαφέρουσιν δ' οἱ ἄγριοι τῶν ἡμέρων ὅσον περ οἱ ὕες 5 οἱ ἄγριοι πρὸς τὰς ἡμέρας· μέλανές τε γὰρ εἰσι καὶ ἰσχυροὶ τῷ εἶδει καὶ ἐπίγρυποι, τὰ δὲ κέρατα ἐξυπτιάζοντα ἔχουσιν μᾶλλον· τὰ δὲ τῶν ἱππελάφων κέρατα παραπλήσια τοῖς τῆς δορκάδος ἐσίν. ὁ δ' ἐλέφας ἡκίστα δασύς ἐστι τῶν τετραπόδων. ἀκολυθῆσι δὲ κατὰ τὸ σῶμα καὶ αἱ κέρ- 10 νοὶ δασύτητι καὶ ψιλότητι, ὅσων αἱ κέρκοι μέγεθος ἔχουσιν· ἓνα γὰρ μικρὰν ἔχει πᾶμπαν.

Αἱ δὲ κάμηλοι ἴδιον ἔχουσι παρὰ τᾶλλα τετράποδα τὸν καλύμενον ὕβον ἐπὶ τῷ νώτῳ. διαφέρουσιν δ' αἱ Βακτρίαι τῶν Ἀραβίων· αἱ μὲν γὰρ δύο ἔχουσιν ὕβους, αἱ δ' ἓνα μόνον, ἄλλον δ' ἔχουσιν ὕβον τοιοῦτον οἷον ἄνω ἐν τοῖς κάτω, ἐφ' οὗ, ὅταν κατακλιθῇ εἰς γόνατα, ἐστήρικται τὸ ἄλλο σῶμα. θηλὰς δ' ἔχει τέτταρας ἡ κάμηλος ὥσπερ βῆς, καὶ κέρκον ὁμοίαν ὄνῳ, καὶ τὸ αἰδοῖον ὀπισθεν. καὶ γόνυ δ' ἔχει ἐν ἐκᾶσῳ τῷ σκέλει ἓν, καὶ τὰς καμπὰς ἔχει πλείους, ὥσπερ 20 λέγουσιν τινες, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὴν ὑπόστασιν τῆς κοιλίας. καὶ ἀσράγαλον ὁμοιον μὲν βοῖ, ἰσχνὸν δὲ καὶ μικρὸν ὡς κατὰ τὸ μέγεθος. ἔστι δὲ διχαλὸν καὶ ἐκ ἀμφώδων, διχαλὸν δὲ ὡδε. ἐκ μὲν τῷ ὀπισθεν μικρὸν ἔσχισαι μέχρι τῆς δευτέρας καμπῆς τῶν δακτύλων· τὸ δ' ἔμπροσθεν ἔσχισαι 25 μικρά, ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δακτύλων ἐπ' ἄκρῳ τέτταρα· καὶ ἔστι τι καὶ διὰ μέσθ τῶν σχισμάτων, ὥσπερ τοῖς χησίν. ὁ δὲ πῆξ ἐστὶ κάτωθεν σαρκώδης, ὥσπερ καὶ οἱ ἄρκτων· διὸ καὶ τὰς εἰς πόλεμον ἰούσας ὑποδοῦσι καρβατίαις, ὅταν ἀλγῇσιν.

Πάντα δὲ τὰ τετράποδα ὁστώδη τὰ σκέλη ἔχει καὶ νευρώδη καὶ ἄσαρκα· ὅλως δὲ καὶ τᾶλλα ζῶα ἅπαντα,

ὅσα ἔχει πόδας, ἐκτὸς ἀνθρώπων. ἔστι δὲ καὶ ἀνίσχια· καὶ γὰρ οἱ ὄρνιθες ἐτι μᾶλλον τῷτο πεπόνησιν. ὁ δ' ἀνθρώπος τὴν ἀντίον· σαρκώδη γὰρ ἔχει σχεδὸν μάλισα τῷ σώματος τὰ ἰσχία καὶ τὰς μηρὰς καὶ τὰς κνήμας· αἱ γὰρ καλύμεναι γαστροκνημῖαι ἐν ταῖς κνήμαις εἰσὶ σαρκώδεις.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ζωτόκων τὰ μὲν ἐστὶ πολυσχιδῇ, ὥσπερ αἱ τῷ ἀνθρώπῳ χεῖρες καὶ οἱ πόδες (πολυδάκτυλα γὰρ ἓνα ἐσιν, οἷον κύων, λέων, πάρδαλις), τὰ δὲ δισχιδῇ, καὶ ἀντὶ τῶν ὀνύχων χηλὰς ἔχει, ὥσπερ πρόβατον καὶ αἰζὶ καὶ ἔλαφος καὶ ἵππος· ὁ ποτάμιος· τὰ δ' ἀσχιδῇ, οἷον τὰ μώνυχια, ὥσπερ ἵππος καὶ ὄρεῦς. τὸ δὲ τῶν ὄντων γένος ἐπαμφοτερίζει· εἰσὶ γὰρ καὶ ἐν Ἰλλυριοῖς καὶ ἐν Παιονίᾳ καὶ ἄλλοθι μώνυχες ὕες. τὰ μὲν οὖν διχαλὰ δύο ἔχει σχίσσεις ὀπισθεν· τοῖς δὲ μώνυξι τέτ' ἐστὶ συνεχές. ἔστι δὲ καὶ τὰ μὲν κέρατοφόρα τῶν ζῴων τὰ δ' ἄκερα. τὰ μὲν ἐν πλείστα τῶν ἐχόντων κέρατα διχαλὰ κατὰ φύσιν ἐσίν, οἷον βῆς καὶ ἔλαφος καὶ αἰζ· μώνυχον δὲ καὶ δίκερων ἔθεν ἡμῖν ὥπται. μονόκερατα δὲ καὶ μώνυχια ὀλίγα, οἷον ὁ Ἰνδικὸς ὄνος· μονόκερων δὲ καὶ διχαλὸν ὄρυξ· καὶ ἀσράγαλον δ' ὁ Ἰνδικὸς ὄνος ἔχει τῶν μωνύχων μόνον· ἡ γὰρ ὕς, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον, ἐπαμφοτερίζει, διὸ καὶ ἔχει καλλιστράγαλόν ἐστιν. τῶν δὲ διχαλῶν πολλὰ ἔχει ἀστράγαλον. πολυσχιδὲς δὲ ἔθεν ὥπται τοιοῦτον ἔχον ἀσράγαλον, ὥσπερ οὐδ' ἀνθρώπος, ἀλλ' ἡ μὲν λυγρὴ ὁμοιον ἡμιασραγαλίῳ, ὁ δὲ λέων, οἷον περ πλάττεσι, λαβυρινθώδη. πάντα δὲ τὰ ἔχοντα ἀσράγαλον ἐν τοῖς ὀπισθεν ἔχει σκέλεσιν. ἔχει δ' ὀρθὸν τὸν ἀστράγαλον ἐν τῇ καμπῇ, τὸ μὲν πρηνὲς ἔξω, τὸ δ' ὕπτιον εἴσω, καὶ τὰ μὲν κῶα ἐντὸς ἐσραμμένα πρὸς ἀλλήλα, τὰ δὲ χῖα καλύμενα ἔξω, καὶ 30 τὰς κεραίαις ἄνω· ἡ μὲν οὖν θέσις τῶν ἀστραγάλων τοῖς ἔχουσι πᾶσι τῷτον ἔχει τὸν τρόπον. διχαλὰ δ' ἅμα καὶ χαίτην ἔχοντα καὶ κέρατα δύο κεκαμμένα εἰς αὐτὰ ἐστί

1. ἔτι *A^cC^a*. || κέρατοφόρα — 2. θήλεια] ὅ τε βόνασος (*βόννασος C^a*) καὶ ὁ *A^cC^a*. || 2. διχηλά *A^cC^a*. || 4. ἀραχάτοις *PD^a*. || 6. πρὸς τὰς ἡμέρας] τῶν ἡμέρων *D^a*. || 7. τὰ εἶδη *A^cC^a*. || 8. ἴσχυσι *P*. || 9. εἰσὶν *A^cC^aD^a*. || 11. ὅσον *PD^a*. || 13. τὰ ἄλλα *PD^a*. || 14. βακτρίαι τῶν ἀραβίων *A^c*. || 18. δ'] μὲν ἐν *C^a*. || 19. καὶ τὸ] τὸ δ' *A^cC^a*. || 20. τῷ *om PD^a*. || τὰς *om D^a*. || 22. ἀσράγαλον δὲ ὁμοιον *D^a*. || ἰσχνόν *PD^a*. || καὶ *om D^a*. || 23. διχηλόν *P*. || 24. μὲν γὰρ τῷ *PD^a*. || 25. τὰ *A^cC^a*. || 27. ἄκρων *PD^a*. || καὶ *post τι om PD^a*. || 28. σαρκώδης κάτωθεν *D^a*. || 29. καὶ *ante οἱ om PD^a*. || ὑποδοῦσι *PD^a*. || 30. κερβατίαις *C^a*, κερβατίαις *pr A^a*. || 31. ἅπαντα *PD^a*. || τὰ σκέλη ἔχει ὁσώδη *D^a*. || 32. πάντα *D^a*.

1. ἔτι *C^a*. || καὶ *om A^cC^a*. || 5. σαρκώδεις *ante εἰσὶ PC^a*, *om pr A^a*. || 7. οἱ τῷ ἀνθρώπῳ πόδες καὶ χεῖρες *C^a* *et* (*addito αἱ post καὶ*) *P*. || οἱ *om A^a*. || 8. λέων κύων *A^cC^a*. || 9. πολυσχιδῇ *P*. || περ *om C^a*. || 10. ὁ ποτάμιος ἵππος *PD^a*. || 11. περ *om A^cC^a*. || 13. παιονίαις *PD^a*. || μώνυχαι *PD^a*. || 14. διχηλά *A^cC^a*. || μωνώνυξι *PD^a*. || 15. ἔτι — 16. ἐν *om A^a*. || 15. τὰ δ' ἄκερα τῶν ζῴων *PD^a*. || 16. πλείστα δὲ τῶν *re A^a*. || διχηλά *C^a*. || 17. μωνώνυχον *D^a*. || 18. ἡμῖν *om A^cC^a*. || μονόκερῶτα *P*. || 19. ὄνος μονόκερως. μονόκερων *PD^a*. || 20. ὄρυξ] οἷον ὄρυξ *A^cC^a*. || δ' *om P*. || 21. μόνος *A^a*, μόνον *ante 20. τῶν D^a*, *om P*. || 21. ὕς *A^a*. || 23. ἀλλασράγαλον *D^a*, ἀσράγαλον *A^cC^a*. || τοιοῦτον *om PD^a*. || 24. μὲν *om A^cC^a*. || 25. ἡμιασραγάλῳ *PC^aD^a*. || οἷον περιπλάττουσι *P*. || λαβυρινθώδες *PD^a*. || 26. ἀσραγάλης *A^cC^a*. || 27. τὸν ἀσράγαλον ὀρθόν *PD^a*. || 28. ἔσω *D^a*. || κῶα *et* 29. χῖα *Conr. Gesnerus: codices κῶα et ἰσχία*. || 31. διχαλὸν *et* 32. ἔχον *pr A^a*.

ἔνια τῶν ζῴων, οἷον ὁ βόνασος, ὃς γίγεται περὶ τὴν Παιονίαν καὶ τὴν Μαιδικήν. πάντα δὲ ὅσα κερατοφόρα, τετραποδά ἐσιν, εἰ μὴ τι κατὰ μεταφορὰν λέγεται ἔχειν κέρας καὶ λόγου χάριν, ὥσπερ τὸς περὶ Θήβας ὄφεις οἱ Αἰγυπτιοὶ φασιν, ἔχοντας ἐπανάσασιν ὅσον προφάσεως χάριν. τῶν δ' ἐχόντων κέρας δι' ὅλην μὲν ἔχει στερεὸν μόνον ἑλαφός, τὰ δ' ἄλλα κοῖλα μέχρι τινός, τὸ δ' ἔσχατον στερεόν. τὸ μὲν ἔν κοῖλον ἐκ τῆ δερμάτος πέφυκε μάλλον· περὶ δὲ τὸτο περιήρμωσται τὸ στερεόν ἐκ τῶν ὀσῶν, οἷον τὰ κέρατα τῶν βοῶν. ἀποβάλλει δὲ τὰ κέρατα μόνον ἑλαφός 10 κατ' ἔτος, ἀρξάμενος ἀπὸ διεῖς, καὶ πάλιν φύει· τὰ δ' ἄλλα συνεχῶς ἔχει, ἐὰν μὴ τι βία πηρωθῇ.

Ἐτι δὲ περὶ τὰς μαστὰς ὑπεναντίως ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις ὑπάρχει πρὸς αὐτὰ τε καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ περὶ τὰ ὄργανα τὰ χρήσιμα πρὸς τὴν ὀχείαν. τὰ μὲν γὰρ 15 ἐμπροσθεν ἔχει τὰς μαστὰς ἐν τῷ στήθει ἢ πρὸς τῷ στήθει, καὶ δύο μαστὰς καὶ δύο θηλάς, ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἐλέφας, καθάπερ εἴρηται πρότερον. καὶ γὰρ ὁ ἐλέφας ἔχει τὰς μαστὰς δύο περὶ τὰς μασχάλας· ἔχει δὲ καὶ ἡ θήλεια τὰς μαστὰς μικρὰς παντελῶς καὶ ἔκ κατὰ λόγον τῆ 20 σώματος, ὥς ἐκ τῆ πλαγίης μὴ πᾶν ὁρᾶν· ἔχουσι δὲ καὶ οἱ ἄρρενες μαστὰς, ὥσπερ αἱ θήλειαι, μικρὰς παντελῶς. ἡ δ' ἄρκτος τέτταρας. τὰ δὲ δύο μὲν μαστὰς ἔχει, ἐν τοῖς μηροῖς δ' ἔχει, καὶ τὰς θηλάς δύο, ὥσπερ πρόβατον· τὰ δὲ τέτταρας θηλάς, ὥσπερ βῆς. τὰ δ' ἔκ' ἐν τῷ στήθει ἔχει 25 τὰς μαστὰς ἔκ' ἐν τοῖς μηροῖς, ἀλλ' ἐν τῇ γαστρί, οἷον κύων καὶ ὄς, καὶ πολλές, ἔκ' πάντας δ' ἴσους. τὰ μὲν ἔν ἄλλα πλείους ἔχει, ἡ δὲ πάρδαλις τέτταρας ἐν τῇ γαστρί, ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρί. ἔχει δὲ καὶ ἡ κάμηλος μαστὰς δύο καὶ θηλάς τέτταρας, ὥσπερ ὁ βῆς. τῶν δὲ μωνύχων 30 τὰ ἄρρενα ἔκ' ἔχουσι μαστὰς, πλὴν ὅσα εὐκίᾳσι τῇ μητρὶ, ὅπερ συμβαίνει ἐπὶ τῶν ἵππων.

Τὰ δ' αἰδοῖα τῶν μὲν ἄρρένων τὰ μὲν ἔξω ἔχει, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ ἄλλα πολλά, τὰ δ' ἐντός, ὥσ-

περ δελφίς· καὶ τῶν ἔξω δ' ἐχόντων τὰ μὲν εἰς τὸ πρόσθεν, ὥσπερ καὶ τὰ εἰρημένα, καὶ τέτων τὰ μὲν ἀπολελυμένα καὶ τὸ αἰδοῖον καὶ τὰς ὄρχεις, ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρί καὶ τὰς ὄρχεις καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ τὰ μὲν μάλλον τὰ δ' ἥττον ἀπολελυμένα· ἔκ γὰρ ὡσαύτως ἀπολέλυται κἀπρῶ καὶ ἵππῳ τὸτο τὸ μόριον. ἔχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας τὸ αἰδοῖον ὁμοιον μὲν ἵππῳ, μικρὸν δὲ καὶ ἔκ κατὰ λόγον τῆ σώματος, τὰς δ' ὄρχεις ἐκ ἔξω φανερούς, ἀλλ' ἐντός περὶ τὰς νεφρὰς· διὸ καὶ ἐν τῇ ὀχείᾳ ἀπαλλάσσεται ταχέως. ἡ δὲ θήλεια τὸ αἰδοῖον ἔχει ἐν ᾧ τόπῳ τὰ ἔθαια τῶν προβάτων ἐσίν· ὅταν δ' ὀργᾶ ὀχευέσθαι, ἀνασπᾷ ἄνω καὶ ἐκτρέπει πρὸς τὸν ἔξω τόπον, ὥς εἰς ῥαδίαν εἶναι τῷ ἄρρενι τὴν ὀχείαν· ἀνέρωγε δὲ ἐπιεικῶς ἐπὶ πολὺ τὸ αἰδοῖον. τοῖς μὲν ἔν πλείστοις αὐτῶν τὰ αἰδοῖα τὸτον ἔχει τὸν τρόπον· ἔνια δ' ὀπισθερητικά ἐσιν, οἷον λύγξ καὶ λέων καὶ κάμηλος καὶ δασύπτερος. τὰ μὲν ἔν ἄρρενα ὑπεναντίως ἔχει ἀλλήλοις, καθάπερ εἴρηται, τὰ δὲ θήλεια πάντα ὀπισθερητικά ἐστίν· καὶ γὰρ ὁ θήλυς ἐλέφας ἔχει τὰ αἰδοῖα ὑπὸ τοῖς μηροῖς, καθάπερ καὶ τὰλλα. τῶν δ' αἰδοίων 20 διαφορὰ πολλή ἐσιν. τὰ μὲν γὰρ ἔχει χονδρῶδες τὸ αἰδοῖον καὶ σαρκῶδες, ὥσπερ ἄνθρωπος· τὸ μὲν ἔν σαρκῶδες ἔκ ἐμφυσᾶται, τὸ δὲ χονδρῶδες ἔχει αὐξήσιν. τὰ δὲ νευρῶδη, οἷον καμήλος καὶ ἐλάφης, τὰ δ' ὀσώδη, ὥσπερ ἀλώπεκος καὶ λύκος καὶ ἰκτίδος καὶ γαλῆς· καὶ γὰρ ἡ γαλῆ 25 ὅσῃν ἔχει τὸ αἰδοῖον.

Πρὸς δὲ τέτοις ὁ μὲν ἄνθρωπος τελεωθεὶς τὰ ἄνω ἔχει ἐλάττω τῶν κάτωθεν, τὰ δ' ἄλλα ζῶα, ὅσα ἐναίμα, τὴνναντίον. λέγομεν δὲ ἄνω τὸ ἀπὸ κεφαλῆς μέχρι τῆς μορίου ἢ ἡ τῆς περιττώματός ἐσιν ἐξόδος, κάτω δὲ τὸ ἀπὸ τέτου 30 λοιπόν. τοῖς μὲν ἔν ἔχουσι πόδας τὸ ὀπίσθιον εἰς σκέλος τὸ κάτωθεν μέρος πρὸς τὸ μέγεθος, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἔραλ καὶ κέρκοι καὶ τὰ τοιαῦτα. τελεούμενα μὲν ἔν τοιαῦτ' ἐσίν, ἐν δὲ τῇ αὐξήσει διαφέρει· ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος μείζω τὰ ἄνω ἔχει νέος ὢν ἢ τὰ κάτω, αὐξανόμενος δὲ μεταβάλλει

1. παρὰ P. || τὴν om A^aC^a. || 2. Μαιδικήν Sylburgius: codices μηδικήν. || κέρατα A^aC^aD^a. || 7. τινός μάλλον τὸ A^a. || 9. παρὰ D^a. || ὡτῶν C^a et pr A^a, ὡτων corr A^a. || 13. δὲ] τε A^aC^a. || τε om C^a. || 17. καὶ ὁ ἐλέφας PD^a. || 18. ἐμπροσθεν εἴρηται PD^a. || τὰς μαστὰς ἔχει PD^a. || 19. παρὰ P et fortasse C^a. || καὶ om A^aC^a. || 23. τέσσαρας PD^a. || 24. δ' ἔχει om PD^a. || 25. τέτταρας τὰς θηλάς PD^a. || 28. αἱ δὲ παρδάλεις A^aC^a. || ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρί om PD^a. || 30. καὶ om A^aC^a. || ὥσπερ βοῦς A^a, ἐν τῇ γαστρί. ἡ δὲ λέαινα δύο ἐν τῇ γαστρί PD^a.

1. δ' om PD^a. || εἰς τὸ πρόσθεν] ἐμπροσθεν PD^a. || 2. καὶ ante τὰ om PD^a. || 3. ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος D^a. || 4. καὶ τὰς ὄρχεις καὶ om A^aC^a. || 7. τὸ om A^aC^a. || ἔκ ἀνάλογον A^aC^a. || 8. κατὰ] παρὰ P. || 10. post ταχέως codices καὶ τὰ μὲν ἀπολελυμένους ἔχει τὰς ὄρχεις, ὥσπερ ἵππος, τὰ δ' ἔκ ἀπολελυμένους, ὥσπερ κἀπρῶς. || τὰ αἰδοῖα PD^a. || τόπῳ· ἔκ τὰ C^a. || 11. ἐσίν om A^aC^a. || δ' ὀχεύονται A^aC^a. || 12. τὸν om P. || ἔξω] ἐκτός PD^a. || 13. τὴν ὀχείαν τῷ ἄρρενι A^aC^a. || 15. εἰσίν PD^a. || 17. ἅπαντα PD^a. || 18. εἰσιν D^a. || 19. τὰς μαστὰς PD^a. || καὶ om PD^a. || 21. καὶ σαρκῶδες ante 20. τὸ PD^a. || 22. ἐμφύεται P. || 23. ὀσώδες C^a. || 24. ἰκτίδος D^a. || γαλῆ τοῖσιν ὅσῃν P. || 27. κάτω PD^a. || 29. τὸ] τὰ PD^a. || 31. ἔραλ A^aC^a. || 32. κέρκη D^a. || τελεούμενα P D^a, τελεόμενα pr A^a.

τὸναντίον (διὸ καὶ μόνον ἔ τὴν αὐτὴν ποιεῖται κίνησιν τῆς πορείας νέος ἂν καὶ τελεωθεὶς, ἀλλὰ τὸ πρῶτον παιδίον ὃν ἔρπει τετραποδί(ζον), τὰ δ' ἀνάλογον ἀποδίδωσι τὴν αὐξήσιν, οἷον κύων. ἐνία δὲ τὸ πρῶτον ἐλάττω τὰ ἄνω, τὰ δὲ κάτω μείζω ἔχει, αὐξανόμενα δὲ τὰ ἄνω γίνεται μείζω, 5 ὥσπερ τὰ λοφύρα· τέτων γὰρ ὕδεν γίνεται μείζον ὕστερον τὸ ἀπὸ τῆς ὀπλῆς μέχρι τῆ ἰσχίου.

Ἔστι δὲ καὶ περὶ τοὺς ὀδόντας πολλὴ διαφορὰ τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὸν ἄνθρωπον. ἔχει μὲν γὰρ πάντα ὀδόντας ὅσα τετράποδα καὶ ἔναιμα καὶ 10 ζωοτόκα, ἀλλὰ πρῶτον τὰ μὲν ἐξιν ἀμφώδοντα τὰ δ' ἔ· ὅσα μὲν γὰρ ἐσι κερατοφόρα, ἐκ ἀμφώδοντά ἐσιν· ἔ γὰρ ἔχει τὸς προσθίους ὀδόντας ἐπὶ τῆς ἀνώ σιαγόνης· ἔστι δ' ἐνία ἐκ ἀμφώδοντα καὶ ἀκέρατα, οἷον κάμηλος. καὶ τὰ μὲν χαυλιόδοντα ἔχει, ὥσπερ οἱ ἄρρενες ὕες, τὰ δ' οὐκ 15 ἔχει. ἔτι δὲ τὰ μὲν ἐσι καρχαρόδοντα αὐτῶν, οἷον λέων καὶ πάρδαλις καὶ κύων, τὰ δὲ ἀνεπάλλαντα, οἷον ἵππος καὶ βῆς· καρχαρόδοντα γὰρ ἔστιν ὅσα ἐπαλλάττει τοὺς ὀδόντας τὸς ὀξεῖς· ἅμα δὲ χαυλιόδοντα καὶ κέρας ὕδεν ἔχει ζῶον, ὕδεν καρχαρόδον καὶ τέτων θάτερον. τὰ δὲ πλεῖ- 20 στα τὸς προσθίους ἔχει ὀξεῖς, τὸς δ' ἐντὸς πλατεῖς. ἡ δὲ φώκη καρχαρόδον ἐστὶ πᾶσι τοῖς ὀδοῦσιν, ὡς ἐπαλλάττεται τῷ γενεῖ τῶν ἰχθύων· οἱ γὰρ ἰχθύες πάντες σχεδὸν καρχαρόδοντες εἰσιν. δις οἷον δὲ ὀδόντας ὕδεν ἔχει τέτων τῶν γενῶν. ἔστι δὲ τι, εἰ δεῖ πιστεῦσαι Κτησίᾳ· ἐκεῖνος γὰρ τὸ 25 ἐν Ἰνδοῖς θηρίον, ὃ ὄνομα εἶναι μαρτιχώραν, τῷτ' ἔχειν ἐπ' ἀμφότερά φησι τριστοίχους τὸς ὀδόντας· εἶναι δὲ μέγεθος μὲν ἡλίκον λέοντα καὶ δασὺ ὁμοίως, καὶ πόδας ἔχειν ὁμοίους, πρόσωπον δὲ καὶ ὦτα ἀνθρωποειδές, τὸ δ' ὄμμα γλαυκόν, τὸ δὲ χρώμα κίναβαρίνον, τὴν δὲ κέρκον ὁμοίαν 30 τῇ τῷ σκορπίῳ τῷ χερσαίῳ, ἐν ᾗ κέντρον ἔχειν καὶ τὰς ἀποφυάδας ἀπακοντίζειν, φθέγγεσθαι δ' ὁμοίον φωνῇ ἅμα σύριγγος καὶ σάλπιγγος, ταχὺ δὲ θεῖν ἔχ ἥττον τῶν ἐλά-

φων, καὶ εἶναι ἄγριον καὶ ἀνθρωποφάγον· ἄνθρωπος μὲν ἔν βαλλει τὸς ὀδόντας, βάλλει δὲ καὶ ἄλλα τῶν ζῶων, οἷον ἵππος καὶ ὄρευς καὶ ὄνος. βάλλει δ' ἄνθρωπος τὸς προσθίους, τὸς δὲ γομφίους ὕδεν βάλλει τῶν ζῶων. ὕς δ' ὅλως ὕθENA βάλλει τῶν ὀδόντων. περὶ δὲ τῶν κυνῶν ἀμφισβητεῖται, 2 καὶ οἱ μὲν ὅλως ἐκ οἷονται βάλλειν ὕθENA αὐτὲς, οἱ δὲ τὸς κυνόδοντας μόνον· ὥπται δ' ὅτι βάλλει καθάπερ καὶ ἄνθρωπος, ἀλλὰ λανθάνει διὰ τὸ μὴ βάλλειν πρότερον πρὶν ὑπόφυῶσιν ἐντὸς ἴσοι. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀγρίων εἰκὸς συμβαίνειν, ἐπεὶ λέγονται γε τὸς κυνόδοντας μόνον βάλλειν· τὸς δὲ κύνας διαγινώσκουσιν τὸς νεωτέρους καὶ πρεσβυτέρους ἐκ τῶν ὀδόντων· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὶ ἔχουσιν καὶ ὀξεῖς τὸς ὀδόντας, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανες καὶ ἀμβλεῖς. ἐναντίως δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα καὶ ἐπὶ τῶν ἵππων 3 συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα πρεσβύτερα γινόμενα μελαντέρους ἔχει τὸς ὀδόντας, ὁ δ' ἵππος λευκοτέρους. ὀρί- ζουσι δὲ τὸς τε ὀξεῖς καὶ τὸς πλατεῖς οἱ κἀλέμενοι κυνόδον- τες, ἀμφοτέρων μετέχοντες τῆς μορφῆς· κάτωθεν μὲν γὰρ πλατεῖς, ἄνωθεν δ' εἰσὶν ὀξεῖς· ἔχουσιν δὲ πλείους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν ὀδόντας καὶ ἐν ἀνθρώποις καὶ ἐπὶ προβάτων καὶ αἰγῶν καὶ ὤν· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ἔ θεθεώρηται πω. ὅσοι δὲ πλείους ἔχουσιν, μακροβιώτεροι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰ- σιν, οἱ δ' ἐλάττους καὶ ἀραιόδοντες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ βραχυ- βιώτεροι. φύονται δ' οἱ τελευταῖοι τοῖς ἀνθρώποις γομφιοί, 4 ὕς καλῶσι κραντήρας, περὶ τὰ εἰκοσιν ἔτη καὶ ἀνδράσι καὶ γυναῖξιν. ἡδὴ δὲ τιςι γυναῖξιν καὶ ὀγδοήκοντα ἐτῶν ἔσταις ἐφυσαν γομφιοί ἐν τοῖς ἐσχάτοις, πόνον παρασχόντες ἐν τῇ ἀνατολῇ, καὶ ἀνδράσιν ὡσαύτως· τῷτο δὲ συμβαίνει, ὅσοις ἂν μὴ ἐν τῇ ἡλικίᾳ ἀνατείλωσιν οἱ κραντήρες. ὁ δ' 5 ἐλέφας ὀδόντας μὲν ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, οἷς κατερ- γάζεται τὴν τροφήν (λεαίνει δ' ὥσπερ κριμνά), χωρὶς δὲ τέτων ἄλλους δύο τὸς μεγάλους. ὁ μὲν ἔν ἄρρην τέττας ἔχει μεγάλους τε καὶ ἀνασήμες, ἡ δὲ θήλεια μικροὺς καὶ ἔξ

1. καὶ om D^a. || κίνησιν ποιεῖται A^aC^a. || 2. νέον ὃν A^aC^a. || τελεωθεὶς PD^a, τελεωθέν A^aC^a. || ὃν om P. || 3. τὰ] τὸ C^a. || δίδωσι D^a. || 4. τὰ ἄνω ἐλάττω D^a. || 5. κ. μείζονα D^a, κ. μείζον P. || 6. λοφύρια PD^a. || μείζω γίν. A^a. || 11. ἔ] ἐκ ἀμφώ- δοντα A^aC^a. || 12. ὅσα — ἐξιν om A^a, ἐξιν om C^a. || 15. χαυλιόδοντα C^a, χαυλιόδοντα P. || 16. δὲ om D^a. || 19. ἅμα] ὁμοῦ. ἅμα PD^a. || χαυλιόδοντα C^a. || καὶ] τε καὶ A^a. || 20. καρχαρόδον τε καὶ C^a. || 22. καρχαρόδον C^a. || ὀδ.] ζῶοις A^a. || 23. καρχαρόδον- τες C^a. || 24. τέτων om D^a. || 25. ἐν Ἰνδοῖς τὸ PD^a. || 26. μαρτιχώραν P, μαρτιχώραν D^a. || 27. τὸς om A^a. || 28. ἡλίκον τὸν λ. D^a. || δασὺν PD^a. || 29. δὴ A^a, δὲ δὴ C^a. || καὶ τὰ ὦτα C^a, καὶ τὰ ὄμματα A^a. || τὰ δ' ὄμματα C^a, τὸ τ' ὄμμα PD^a. || 30. δὲ om A^a. || κίναβαρίνον D^a. || 31. ἔχει A^aC^a. || ὑποφυάδας ἀκοντίζειν PD^a. || 32. δὲ φωνῇ ὁμοίᾳ PD^a. || ἅμα om PD^a.

4. ὅλως om P. || 5. τῶν ὀδόντων] ὀδόντα PD^a. || 6. ἐν P. || αὐτῶν D^a. || 7. ὥπται βάλλειν μόνον, omissis δ' ὅτι, PD^a. || καὶ om PD^a. || 8. πρὶν] πρὶν ἢ PD^a. || 9. δὲ om PD^a. || τῶν post ἐπὶ om P. || 11. πρεσβυτέρους τε καὶ νεωτέρους PD^a. || 12. ἐκ] καὶ ἐκ A^aC^a. || 13. πρεσβύτεροι δὲ A^aC^a. || 14. καὶ — 15. πρεσβύτερα om pr A^a. || 17. τὸς om PD^a. || 18. ἄνωθεν μὲν γὰρ εἰσι πλατεῖς, κάτωθεν A^aC^a. || 19. ὀξεῖς εἰσὶν D^a. || 21. πω] τω P. || 23. ἀνόδοντες PD^a. || 24. τοῖς ἀνθρώποις οἱ τελευταῖοι P D^a. || γομφιοί P. || 25. κραντήρας P. || 27. ἐφύσαν P. || παρέχοντες A^a. || 32. τὸς om PD^a. || 33. τε om D^a. || ἀνασήμες A^aC^a, ἀνωσίμους PD^a.

ἐναντίας τοῖς ἄρρεσιν· κάτω γὰρ οἱ ὀδόντες βλέπουσιν. ἔχει δ' ὁ ἐλέφας εὐθύς γενόμενος ὀδόντας, τὸς μέντοι μεγάλους βεβήλους τὸ πρῶτον. γλῶτταν δὲ ἔχει μικράν τε σφόδρα καὶ ἐντός, ὥς ἐργον εἶναι ἰδεῖν.

7 Ἐχουσι δὲ τὰ ζῷα καὶ τὰ μεγέθη διαφέροντα τοῦ σώματος. τῶν μὲν γὰρ ἐστὶ τὰ σώματα ἀνερρωγότες, ὥς περ κυνὸς καὶ λέοντος καὶ πάντων τῶν καρχαροδόντων, τὰ δὲ μικρόστομα, ὥς περ ἄνθρωπος, τὰ δὲ μεταξύ, ὥς περ τὸ τῶν ὑῶν γένος. ὁ δ' ἵππος ὁ ποτάμιος ὁ ἐν Αἰγύπτῳ χαίτην μὲν ἔχει ὥς περ ἵππος, διχαλὸν δ' ἐστὶν ὥς περ βῆς, τὴν δ' ὄψιν σιμός. ἔχει δὲ καὶ ἀσράγαλον ὥς περ τὰ διχαλά, καὶ χαυλιόδοντας ὑποφαινομένους, κέρκον δ' ὕος, φωνὴν δ' ἵππου· μέγεθος δ' ἐστὶν ἡλίκον ὄνος. τὰ δὲ δέρματος τὸ πάχος ὥς τε δόρατα ποιεῖσθαι, ἐξ αὐτῶ. τὰ δ' ἐντός ἔχει ὅμοια ἵππῳ καὶ ὄνῳ.

8 Ἐνταῦθα δὲ τῶν ζῴων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν τῷ τ' ἄνθρωπῳ καὶ τοῖς τετράποσιν, οἷον πίθηκοι καὶ κῆβοι καὶ κυνοκέφαλοι. ἐστὶ δ' ὁ μὲν κῆβος πίθηκος ἔχων ὕραν. καὶ οἱ κυνοκέφαλοι δὲ τὴν αὐτὴν ἔχουσι μορφήν τοῖς πιθήκοις, πλὴν μείζονες τ' εἰσὶ καὶ ἰσχυρότεροι καὶ τὰ πρόσωπα ἔχοντες κυνοειδέσσερα, ἔτι δ' ἀγριώτερά τε τὰ ἦθη καὶ τὸς ὀδόντας ἔχουσι κυνοειδεσέρους καὶ ἰσχυροτέρους. οἱ δὲ πίθηκοι δασεῖς μὲν εἰσὶ τὰ πρηνῆ ὥς ὄντες τετράποδες, καὶ τὰ ὕπτια δὲ ὡσαύτως ὥς ὄντες ἀνθρωποειδεῖς (τοῦτο γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἐναντίως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον)· πλὴν ἢ τε θρίξ παχεῖα, καὶ δασεῖς ἐπ' ἀμφοτέρω σφόδρα εἰσὶν οἱ πίθηκοι. τὸ δὲ πρόσωπον ἔχει πολλὰς ὁμοιότητας τῷ τοῦ ἀνθρώπου· καὶ γὰρ μυκτῆρας καὶ ὠτα παραπλήσια ἔχει, καὶ ὀδόντας ὥς περ ὁ ἄνθρωπος, καὶ τὸς προσθίους καὶ τὸς γομφίους. ἔτι δὲ βλεφαρίδας τῶν ἄλλων τετραπόδων ἐπὶ θάτερα ἐκ ἐχόντων οὗτος ἔχει μὲν λεπτάς δὲ σφόδρα, καὶ μᾶλλον τὰς κάτω, καὶ μικρὰς πάνμπαν· τὰ γὰρ ἄλλα τετράποδα ταύτας ἐκ ἔχει. ἔχει δ' ἐν τῷ στήθει δύο θηλάς μαστῶν μικρῶν. ἔχει δὲ καὶ βραχίονας ὥς περ ἄνθρωπος, πλὴν δα-

στεῖς· καὶ κάμπτει καὶ τούτους καὶ τὰ σκέλη ὥς περ ἄνθρωπος, τὰς περιφερείας πρὸς ἀλλήλας ἀμφοτέρων τῶν κώλων. πρὸς δὲ τέτοις χεῖρας καὶ δακτύλους καὶ ὀνυχας ὁμοίους ἀνθρώπῳ, πλὴν πάντα ταῦτα ἐπὶ τὸ θηριωδέσσερον. ἰδίως δὲ τὸς πόδας· εἰσὶ γὰρ οἷον χεῖρες μεγάλαι, καὶ οἱ δακτύλοι ὥς περ οἱ τῶν χειρῶν, ὁ μέσος μακρότατος, καὶ τὸ κάτω τοῦ ποδὸς χειρὶ ὅμοιον, πλὴν ἐπὶ τὸ μῆκος τὸ τῆς χειρὸς ἐπὶ τὰ ἔσχατα τείνον, καθάπερ θέναρ· τοῦτο δὲ ἐπ' ἀκροῦ σκληρότερον, κακῶς καὶ ἀμυδρῶς μιμνέμενον πτέρην. κέρχεται δὲ τοῖς ποσὶν ἐπ' ἀμφῶ, καὶ ὡς χερσὶ καὶ ὡς ποσὶ, καὶ συγκάμπτει ὥς περ χεῖρας. ἔχει δὲ τὸν ἀγκῶνα καὶ τὸν μηρὸν βραχεῖς ὡς πρὸς τὸν βραχίονα καὶ τὴν κνήμην. ὀμφαλὸν δ' ἐξέχοντα μὲν οὐκ ἔχει, σκληρὸν δὲ τὸ κατὰ τὸν τόπον τοῦ ὀμφαλοῦ. τὰ δ' ἄνω τῶ κατὰ 15 πολὺ μείζονα ἔχει, ὥς περ τὰ τετράποδα· σχεδὸν γὰρ ὡς πέντε πρὸς τρία ἐστὶ. καὶ διὰ τε ταῦτα καὶ διὰ τὸ τοὺς πόδας ἔχειν ὁμοίους χερσὶ καὶ ὡς περ ἀνὴρ συγκειμένους ἐκ χειρὸς καὶ ποδός, ἐκ μὲν ποδός κατὰ τὸ τῆς πτέρνης ἔσχατον, ἐκ δὲ χειρὸς τὰλλα μέρη· καὶ γὰρ οἱ δακτύλοι ἔχουσι τὸ καλούμενον θέναρ. διατελεῖ δὲ τὸν πλείον χρόνον τετράπην ὃν μᾶλλον ἢ ὀρθόν· καὶ οὐτ' ἰσχίαν ἔχει ὡς τετράπην ὃν ἔτε κέρκον ὡς δίπην, πλὴν μικράν τὸ ὅλον, ὅσον σημεῖον χάριν. ἔχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὅμοιον γυναικί, ὁ δ' ἄρρην κυνωδέστερον ἢ ἄνθρωπος· οἱ δὲ κῆβοι, 9 καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἔχουσι κέρκον. τὰ δ' ἐντός διαιρεθέντα ὅμοια ἔχουσιν ἀνθρώπῳ πάντα τὰ τοιαῦτα.

Τὰ μὲν ἐν τῶν εἰς τὸ ἐκτὸς ζωοτοκέντων μόρια τῶτον ἔχει τὸν τρόπον. τὰ δὲ τετράποδα μὲν ὠτόκα δὲ καὶ ἔναι- 10 μα (ὅθεν δὲ ὠτοκεῖ χερσαῖον καὶ ἔναιμον μὴ τετράπην ὃν ἢ ἄπουν) κεφαλὴν μὲν ἔχει καὶ αὐχένα καὶ νῶτον καὶ τὰ πρηνῆ καὶ τὰ ὕπτια τῶ σώματος, ἔτι δὲ σκέλη πρόσθια καὶ ὀπίσθια καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ στήθει, ὥς περ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων, καὶ κέρκον τὰ μὲν πλείεσσ μείζω, ὀλίγα δ' ἐλάττω. πάντα δὲ πολυδάκτυλα καὶ πολυσχιδῆ ἐστὶ τὰ τοιαῦτα. πρὸς δὲ τέτοις τὰ αἰσθητήρια καὶ γλῶτταν πάν-

1. γὰρ] δὲ C^a. || βλέπουσιν] ἔχουσιν PD^a. || 2. γενόμενος PD^a. || 3. δὲ] τε P. || τε om PD^a. || 4. εἶναι] ἐστὶν C^a. || 6. τῶν] τοῖς C^a. || 8. τὸ C^a. || ὥς περ] οἷον PA^a. || 12. χαυλιόδοντας C^a. || 13. ἡλίκος D^a. || 19. δὲ om A^a. || 21. ἀγριώτεροι P. || τὰ τε PD^a. || 22. κυνωδεσέρους D^a, κυνωδεσέρους P. || ἰσχυρές A^aC^a. || 24. δὲ ὡσαύτως om A^aC^a. || ὡς om P. || 26. ἐλέχθη τὸ πρότερον A^a. || γε PD^a. || 30. ἰ om PD^a. || 32. λεπτάς D^a. || 33. μακρὰς D^a, μακρὰν P. || ἄλλα om A^aC^a. || 34. ἔχει δ'] ἔτι δ' A^aC^a. || 35. μικρῶν om D^a. μικρὰς, idque ante μαστῶν, P.

2. ἀμφοτέρω πρὸς ἀλλήλας C^a, ἀμφοτέρων πρὸς ἀλλήλας corr A^a. || 4. ἐμοίως A^a, ὁμοίως τῷ C^a. || ταῦτα πάντα D^a. || 6. μακρότερος PD^a. || 7. τὸ secundum om PD^a, tertium om D^a. || 9. ἀπ' A^a. || 10. ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ PD^a. || 11. καὶ ἢ κάμπτει P. || 12. βραχέα A^aC^a. || πρὸς] περ PC^aD^a. || 14. τὸ] καὶ C^a, om D^a. || τῶ ὀμφ.] τῶτον τῶ ὀμφ. A^aC^a. || 15. ὡς] ὥς περ D^a, om A^aC^a. || 16. πέντε] πάντα pr C^a, om A^a. || 17. ὡς περ corr D^a. || 19. χειρὸς δὲ PD^a. || καὶ γὰρ οἱ] οἱ γὰρ PD^a. || 21. ὃν om PD^a. || 22. ὃν om P. || 23. γυναικὸς P. || 24. ἢ ὁ ἄνθρωπος A^aC^a, ἢ ἀνθρώπου PD^a. || 27. τῶν post ἐκτὸς A^aC^a. || τὸ] τὰ P. || 28. ζωοτόκα pr A^a. || 31. τὰ om PD^a. || 35. τὰ] καὶ τὰ A^a.

τα, πλὴν ὁ ἐν Αἰγύπτῳ κροκόδειλος. ἔτος δὲ παραπλησίως τῶν ἰχθύων τισίν· ὅλως μὲν γὰρ οἱ ἰχθύες ἀκανθώδη καὶ οὐκ ἀπολελυμένην ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ἐνιοὶ δὲ πᾶμπαν λεῖον καὶ ἀδιάρθρωτον τὸν τόπον μὴ ἐγκλινάντι σφόδρα τὸ χεῖλος. ὧτα δ' ἐκ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸν πόρον τῆς ἀκοῆς μόνον 5 πάντα τὰ τοιαῦτα· ὅδε μᾶσες, ὅδε αἰδοῖον, ὅδε ὄρχεις· ἔξω φανερὸς ἀλλ' ἐντός, ὅδε τρίχας, ἀλλὰ πάντ' ἐστὶ φολιδωτά. ἔτι δὲ καρχαρόδοντα πάντα. οἱ δὲ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς μὲν ὕψος, ὀδόντας δὲ μεγάλους καὶ χαυλιόδοντας καὶ ὄνυχας ἰσχυροὺς καὶ δέρμα ἄρρηκτον 10 φολιδωτόν· βλέπουσι δ' ἐν μὲν τῷ ὕδατι φαύλως, ἔξω δ' ὀξύτατον. τὴν μὲν οὖν ἡμέραν ἐν τῇ γῇ τὸ πλεῖστον διατρίβει, τὴν δὲ νύκτα ἐν τῷ ὕδατι· ἀλειυνότερον γὰρ ἐστὶ τῆς αἰθρίας.

11 Ὁ δὲ χαμαιλέων ὅλον μὲν τὸ σώματος ἔχει τὸ σχῆμα 15 σαυροειδές, τὰ δὲ πλευρὰ κατὰ καθήκει συνάπτοντα πρὸς τὸ ὑπογάστριον, καθάπερ τοῖς ἰχθύσι, καὶ ἡ ῥάχιν ἐπανέστηκεν ὁμοίως τῇ τῶν ἰχθύων. τὸ δὲ πρόσωπον ὁμοιωτάτον τῷ τῆς χοιροπιθήκου. κέρκον δ' ἔχει μακρὰν σφόδρα, εἰς λεπτόν καθήκυσαν καὶ συνελιττομένην ἐπὶ πολύ, καθά- 20 περ ἱμᾶντα. μετεωρότερος δ' ἐστὶ τῇ ἀπὸ τῆς γῆς ἀποστάσει τῶν σαύρων, τὰς δὲ καμπὰς τῶν σκελῶν καθάπερ οἱ σαῦροι ἔχει. τῶν δὲ ποδῶν ἑκάστος αὐτῆς διχῇ διήρηται εἰς μέρη θέσιν ὁμοίαν πρὸς αὐτὰ ἔχοντα οἷανπερ ὁ μέγας ἡμῶν δάκτυλος πρὸς τὸ λοιπὸν τῆς χειρὸς ἀντίθεσιν ἔχει. ἐπὶ βραχὺ 25 δὲ καὶ τέτων τῶν μερῶν ἑκάστον διήρηται εἰς τινὰς δακτύλους, τῶν μὲν ἔμπροσθεν ποδῶν τὰ μὲν πρὸς αὐτὸν τρίχα, τὰ δ' ἐκτὸς δίχα, τῶν δ' ὀπισθίων τὰ μὲν πρὸς αὐτὸν δίχα, τὰ δ' ἐκτὸς τρίχα. ἔχει δὲ καὶ ὄνυχια ἐπὶ τούτων ὅμοια τοῖς τῶν γαμφωνύχων. τραχὺ δ' ἔχει ὅλον τὸ σῶ- 30 μα, καθάπερ ὁ κροκόδειλος. ὀφθαλμοὺς δ' ἔχει ἐν κοίλῳ τε κειμένους καὶ μεγάλους σφόδρα καὶ στρογγύλους καὶ δερματι ὁμοίῳ τῷ λοιπῷ σώματι περιεχομένους. κατὰ μέσους δ' αὐτὸς διαλέλειπται μικρὰ τῇ ὀψει χώρα, δι' ἧς ὁρᾷ· ἐδέποτε δὲ τῷ δερματι ἐπικαλύπτει τῆτο. σρέφει δὲ τὸν 35

ὀφθαλμὸν κύκλῳ καὶ τὴν ὄψιν ἐπὶ πάντας τὰς τῶν με-
ταβάλλει, καὶ ἔτως ὁρᾷ ὃ βέλεται. τῆς δὲ χροιάς ἡ με-
ταβολὴ ἐμφυτωμένῳ αὐτῷ γίνεται· ἔχει δὲ καὶ μέλαι-
ναν ταύτην, ἢ πόρρω τῆς τῶν κροκοδείλων, καὶ ὡχρὰν κα-
θάπερ οἱ σαῦροι, μέλανι ὥσπερ τὰ παρδάλια διαπεποι-
κιλμένην. γίνεται δὲ καθ' ἅπαν τὸ σῶμα αὐτῆς ἡ τοιαύτη
μεταβολή· καὶ γὰρ οἱ ὀφθαλμοὶ συμμεταβάλλουσιν ὁμοίως
τῷ λοιπῷ σώματι καὶ ἡ κέρκος. ἡ δὲ κίνησις αὐτῆς νωθῆς
ἰσχυρῶς ἐστὶ, καθάπερ ἡ τῶν χελωνῶν. καὶ ἀποθνήσκων τε
ὡχρὸς γίνεται, καὶ τελευτήσαντος αὐτοῦ ἡ χροιά τοιαύτη
ἐστίν. τὰ δὲ περὶ τὸν σῶμαχον καὶ τὴν ἀρτηρίαν ὁμοίως ἔχει
τοῖς σαύροις κείμενα. σάρκα δ' ὀδαμῦ ἔχει πλὴν πρὸς τῇ
κεφαλῇ καὶ ταῖς σιαγόνσιν ὀλίγα σαρκία, καὶ περὶ ἄκραν
τὴν τῆς κέρκου πρόσφυσιν. καὶ αἷμα δ' ἔχει περὶ τε τὴν
καρδίαν μόνον καὶ τὰ ὄμματα καὶ τὸν ἄνω τῆς καρδίας
τόπον, καὶ ὅσα ἀπὸ τέτων φλέβια ἀποτείνει· ἐστὶ δὲ καὶ
ἐν τούτοις βραχὺ παντελῶς. κεῖται δὲ καὶ ὁ ἐγκέφαλος
ἀνώτερον μὲν ὀλίγῳ τῶν ὀφθαλμῶν, συνεχῆς δὲ τούτοις.
περιαιρεθέντος δὲ τῆς ἔξωθεν δερμάτος τῶν ὀφθαλμῶν περι-
έχει τι διαλάμπον διὰ τέτων, οἷον κέρκος χαλκῆς λεπτός.
καθ' ἅπαν δὲ αὐτοῦ τὸ σῶμα σχεδὸν διατείνουσιν ὑμένες
πολλοὶ καὶ ἰσχυροὶ καὶ πολὺ ὑπερβάλλοντες τῶν περὶ τὰ
λοιπὰ ὑπαρχόντων. ἐνεργεῖ δὲ καὶ τῷ πνεύματι ἀνατετμη-
μένος ὅλος ἐπὶ πολὺν χρόνον, βραχείας ἰσχυρῶς ἔτι κινή-
σεως ἐν αὐτῷ περὶ τὴν καρδίαν ἕσης, καὶ συνάγει διαφε-
ρόντως μὲν τὰ περὶ τὰ πλευρὰ, ἢ μὴν ἀλλὰ καὶ τὰ λοιπὰ
μέρη τῆς σώματος. σπλῆνα δ' ὀδαμῦ ἔχει φανερόν. φωλεύει
δὲ καθάπερ οἱ σαῦροι.

Ὁμοίως δ' ἐνία μόρια καὶ οἱ ὄρνιθες τοῖς εἰρημένοις 12
ἔχουσι ζώοις· καὶ γὰρ κεφαλὴν καὶ αὐχένα πάντ' ἔχει καὶ
νῶτον καὶ τὰ ὑπτία τῆς σώματος καὶ τὸ ἀνάλογον τῷ σῆ-
θει· σκέλη δὲ δύο καθάπερ ἄνθρωπος μάλιστα τῶν ζώων·
πλὴν κάμπτει εἰς τῆς πρὸς ὁμοίως τοῖς τετράποσιν, ὥσπερ
εἴρηται πρότερον. χεῖρας δ' ὅδε πόδας προσθίους ἔχει, ἀλλὰ
πτέρυγας ἴδιον πρὸς τὰ ἄλλα ζῷα. ἔτι δὲ τὸ ἰσχύον ὁμοιον

1. παραπλήσιος PD^a. || 4. ἐκλινάντι P. || 6. ἔξω ὄρχεις P. || 7. τρίχα D^a. || 8. ἐστὶ PC^aD^a. || πάντα om P. || 9. μὲν ὀφθαλ-
μοὺς PD^a. || 10. χαυλιόδοντας C^a. || 12. τῇ om A^aC^a. || τὸ πλεῖστον ante ἐν P. || 19. μικρὰν A^aC^a. || 20. συνελιττομένην P. || 22.
σαυρῶν C^aD^a. || 23. ἔχουσι A^aC^a. || δίχα C^aD^a. || 24. οἷονπερ C^aD^a. || 27. μὲν γὰρ πρόσθε C^a. || αὐτῷ PC^aD^a. || τριχῇ τὰ δ' ἐκτὸς
διχᾶ P. || 28. αὐτῷ PC^aD^a. || διχᾶ τὰ δ' ἐκτὸς τριχᾶ P. || 30. τὸ ὅλον P. || 31. δ'] τε P. || 32. καὶ post σφόδρα om PD^a. ||
33. τῶν λοιπῶν σώματος A^a, τῷ τῶν λοιπῶν σώματος C^a.

2. χροῶς PD^a. || 3. ἔχει A^aC^a. || μέλαινα A^a. || 5. διαπεποικιλμένα D^a. || 6. αὐτῶν A^a. || 8. κίνησις αὐτῆς κίνησις P. || 9.
ἰσχυρὰ pr A^a. || ἐστὶ om P. || τε] δὲ A^a. || 12. πλὴν] εἰ μὴ PD^a. || 13. σιαγόνων. ἄσκα δὲ παντελῶς ἐστὶ καὶ ταῖς σιαγόνσιν ὀλίγα
D^a. || 14. δ' om A^aC^a. || τε om D^a. || 15. καὶ περὶ τὰ P. || 18. ὀλίγον PD^a. || 20. διαλάμπον τι (διλάμποντι P) αὐτῶν οἷον
PD^a. || 21. καθ'] καὶ A^a. || 22. ὑπερβάλλοντες C^a. || 24. βραχείας δὲ ἰσχυρῶς A^a. || 25. μὲν διαφερόντως PD^a. || 31. τῆ] καὶ τῆ A^a. ||
33. τῷ ἔμπροσθεν PD^a.

μηρῷ μακρὸν καὶ προσπεφυκὸς μέχρι ὑπὸ μέσῃ τὴν γαστέρα, ὥστε δοκεῖν διαιρέμενον μηρὸν εἶναι, τὸν δὲ μηρὸν μεταξύ τῆς κνήμης, ἑτερόν τι μέρος. μεγίστος δὲ τῆς μηρὸς ἔχει τὰ γαμφώνυχχα τῶν ὀρνίθων, καὶ τὸ σῆθος ἰσχυρότερον τῶν ἄλλων. πολυώνυχοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὀρνίθες, ἔτι δὲ 5 πολυσχιδεῖς τρόπον τινὰ πάντες· τῶν μὲν γὰρ πλείστων διήρηται οἱ δακτύλοι, τὰ δὲ πλωτὰ σεγανόποδά ἐσι, διηρθρωμένοι δ' ἔχει καὶ χωριστὰς δακτύλους. εἰσὶ δ' ὅσοι αὐτῶν μετεωρίζονται πάντες τετραδάκτυλοι· τρεῖς μὲν γὰρ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἓνα δ' εἰς τὸ ὀπίσθεν κείμενον ἔχουσιν οἱ πλεῖ- 10 στοι ἀντὶ πτέρνης· ὀλίγοι δὲ τινες δύο μὲν ἔμπροσθεν δύο δ' ὀπίσθεν, οἷον ἡ καλουμένη ἱυγξ· αὕτη δ' ἐστὶ μικρῷ μὲν μερίζων σπίζης, τὸ δ' εἶδος ποικίλον, ἴδια δ' ἔχει τὰ τε περὶ τῆς δακτύλου καὶ τὴν γλῶτταν ὁμοίαν τοῖς ὄφεσιν· ἔχει γὰρ ἐπὶ μῆκος ἑκτασιν καὶ ἐπὶ τέτταρας δακτύλους, καὶ 15 πάλιν συσφέλλεται εἰς ἑαυτήν. ἔτι δὲ περισφύει τὸν τράχηλον εἰς τὸ πίσω τῆς λοιπῆς σώματος ἡρεμντος, καθάπερ οἱ ὄφεις. ὄνυχας δ' ἔχει μεγάλας μὲν ὁμοίως μέντοι πεφυκotas τοῖς τῶν κοιλίων τῇ δὲ φωνῇ τρίζει· σόμα δ' οἱ ὀρνίθες ἔχουσιν μὲν ἴδιον δὲ ἕτε γὰρ χεῖλῃ ἕτ' ὀδόντας ἔχουσιν, 20 ἀλλὰ ῥύγχος, ἕτ' ὅτα ἕτε μυκτῆρας, ἀλλὰ τῆς πόρος τῶν τῶν αἰσθήσεων, τῶν μὲν μυκτῆρων ἐν τῷ ῥύγχει, τῆς δ' ἀκοῆς ἐν τῇ κεφαλῇ. ὀφθαλμοὶ δὲ πάντες καθάπερ καὶ τὰλλα ζῶα δύο, ἀνευ βλεφαρίδων. μύσσι δ' οἱ βαρεῖς τῷ κάτω βλεφάρῳ, σκαρδαμύττηςσι δ' ἐκ τῆς κοιλίας δέρματι 25 ἐπιόντι πάντες, οἱ δὲ γλαυκώδεις τῶν ὀρνίθων καὶ τῷ ἄνω βλεφάρῳ· τὸ δ' αὐτὸ τῆτο ποιεῖσι καὶ τὰ φολιδώτα, οἷον οἱ σαῦροι καὶ τὰλλα τὰ ὁμοιογενῇ τέτοις τῶν ζώων· μύσσι γὰρ τῇ κάτω βλεφαρίδι πάντες, ἢ μέντοι σκαρδαμύττουςι γε ὥσπερ οἱ ὀρνίθες. ἔτι δ' ἕτε φολιδὰς ἕτε τρίχας ἔχουσιν, 30 ἀλλὰ πτερὰ· τὰ δὲ πτερὰ ἔχει καυλὸν ἅπαντα· καὶ ἕραν μὲν ἐκ ἔχουσιν, ὀρροπύγιον δὲ, οἱ μὲν μακροσκέλεις καὶ σεγανόποδες βραχύ, οἱ δ' ἐναντίοι μέγα· καὶ ἕτοι μὲν πρὸς τῇ γαστρὶ τῆς πόδας ἔχοντες πέτονται, οἱ δὲ μικρορροπύγιοι ἐκτεταμένους· καὶ γλῶτταν ἅπαντες, ταύτην δ' ἀνομοίαν· οἱ 35

μὲν γὰρ μακρὰν οἱ δὲ πλατεῖαν· μάλιστα δὲ τῶν ζώων μετὰ τὸν ἄνθρωπον γράμματα· φθέγγεται ἓνα· τῶν ὀρνίθων γένῃ· τοιαῦτα δ' ἐστὶ τὰ πλατύγλωττα αὐτῶν μάλιστα· τὴν δ' ἐπιγλωττίδα ἐπὶ τῆς ἀρτηρίας ἔθεν τῶν ὠτοκέντων ἔχει, 5 ἀλλὰ συνάγει καὶ διοίγει τὸν πόρον ὥστε μὴθεν καθεῖναι τῶν ἐχόντων βάρος ἐπὶ τὸν πλεύμονα· γένῃ δ' ἓνα τῶν ὀρνίθων ἔχει καὶ πληκτρα· γαμφώνυχον δ' ἅμα καὶ πληκτρον ἔχον ἔθεν· ἔστι δὲ τὰ μὲν γαμφώνυχχα τῶν πτητικῶν, τὰ δὲ πληκτροφόρα τῶν βαρέων, ἔτι δ' ἓνα τῶν ὀρνέων λό- 10 φον ἔχουσι, τὰ μὲν αὐτῶν τῶν πτερῶν ἐπανεσηκῶτα, ὁ δ' ἀλεκτρυὼν μόνος ἴδιον· ἕτε γὰρ σὰρξ ἔστιν ἕτε πόρῳ σαρκὸς τὴν φύσιν.

Τῶν δ' ἐνὸρρων ζώων τὸ τῶν ἰχθύων γένος ἐν ἀπὸ τῶν 13 ἄλλων ἀφώριζαι, πολλὰς περιέχον ἰδέας· κεφαλὴν μὲν γὰρ ἔχει καὶ τὰ πρηνῇ καὶ τὰ ὕπτια, ἐν ᾧ τόπων ἡ γαστήρ καὶ τὰ σπλάγχνα· καὶ ὀπίσθιον ἕρατον συνεχὲς ἔχει καὶ ἄσχιον· τοῦτα δ' οὐ πᾶσιν ὁμοῖον· αὐχένα δ' οὐδεὶς ἔχει ἰχθύς, ἐδὲ κῶλον ἔθεν, ἢ ὀρχεῖς ὅλως, ἕτ' ἐντὸς ἕτ' ἐκτός, 20 ἐδὲ μάσας· τῆτο μὲν ἔν ὅλως ἐδ' ἄλλο ἔθεν τῶν μὴ ζωοκέντων, ἐδὲ τὰ ζωοκέντα πάντα, ἀλλ' ὅσα εὐθὺς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ καὶ μὴ ὠτοκεῖ πρῶτον· καὶ γὰρ ὁ δελφίς ζωοτοκεῖ, διὸ ἔχει μαστὸς δύο, ἐκ ἧν δ' ἀλλὰ πλησίον τῶν ἄρθρων· ἔχει δ' ἔχ ὥσπερ τὰ τετράποδα ἐπιφανεῖς θη- 25 λὰς, ἀλλ' οἷον ῥύακας δύο, ἐκατέρωθεν ἐκ τῶν πλαγίων ἓνα, ἐξ ὧν τὸ γάλα ρεῖ· καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν τέκνων· παρακολυθέντων· καὶ τῆτο ὥπται ἡδὴ ὑπὸ τινων φανερώς· οἱ δ' ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται, ἕτε μαστὸς ἔχουσιν ἕτε αἰδοίων πόρον ἐκτός ἕθεν φανερόν· ἴδιον δ' ἔχουσιν τὸ τε τῶν βραγ- 30 χίων, ἢ τὸ ὕδωρ ἀφιάσι δεξάμενοι κατὰ τὸ σόμα, καὶ τὰ πτερύγια, οἱ μὲν πλεῖστοι τέτταρα, οἱ δὲ προμήκεις δύο, οἷον ἐγχείλεις, ὄντα πρὸς τὰ βράγχια· ὁμοίως δὲ καὶ κερεῖς, οἷον ἐν Σιφαῖς οἱ ἐν τῇ λίμνῃ, δύο, καὶ ἡ καλυμένη ταινία ὡσαύτως· ἓνα δὲ τῶν προμήκειν ἐδὲ πτερύγια ἔχει, οἷον σμύραινα, οὐδὲ τὰ βράγχια διηρθρωμένα ὁμοίως τοῖς 35 ἄλλοις ἰχθύσιν· αὐτῶν δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τὰ μὲν

1. μακρῷ et. μέχρως C^a. || 2. δὲ om A^a. || 5. πάντες εἰσὶ PD^a. || 7. ἔστι et 8. ἔχει om P. || 8. αὐτῶν ὅσοι PD^a. || 10. πρόσθεν PD^a. || ἔχουσιν om PD^a. || πλεῖστοι δ' ἀντὶ A^a. || 13. μερίζων A^a. || ἴδια PC^aD^a. || τὲ om PD^a. || ὁμοίως PD^a. || 15. καὶ ἀντὶ ἐπὶ om PD^a. || 18. ὁμοίως A^aC^a. || μέντοι] δὲ PD^a. || 19. κοιλίων A^a. || 20. μὲν et δὲ om PD^a. || ἔχουσιν om P. || 21. ἐδ' A^aC^a. || ἕτε] καὶ D^a. || τέτων om A^aC^a. || 24. ἀνευ δὲ βλ. C^a. || 25. καρδαμύττης A^a. || 28. οἱ om A^aC^a. || 31. ἔχει καὶ καυλὸν A^a, καυλὸν ἔχει PD^a. || πάντα D^a. || 32. δὲ καὶ οἱ P. || 34. ἔχουσιν ὅταν πέτῳται A^aC^a. || μικρορροπύγιοι corr C^a, μικρορροπύγιοι A^a, μικρὸν ὀρροπύγιον P.

3. γένῃ om A^aC^a. || πλατύγλωσσα PD^a. || 5. διάγει et κατιέναι A^aC^a. || 6. πνεύμονα A^aC^a. || 11. ἕτε γὰρ] ὁ ἕτε PD^a. || πόρος pr A^a. || 12. τὴν φύσιν om pr A^a. post φύσιν C^a ἀριστοτέλης περὶ ζώων ἰσότητος γ. || 18. ἐδ'] ἕτε PD^a. || 19. ἐδὲ] ἕτε P. || 21. καὶ μὴ] μὴ δὲ C^a. || 25. ὦν] ἕ P. || 26. ἡδὴ ὥπται PD^a. || 30. τέσσαρα PD^a. || 31. ὄντα om A^aC^a. || δὲ om PD^a. || 32. οἷον] οἱ P et pr A^a. || οἱ] οἷον pr A^a. || 34. σμύραινα A^a. || 35. βράγχια] τὰ βράγχια C^aD^a.

ἔχει ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη πάντα ἀκάλυπτα. καὶ τὰ μὲν ἔχοντα καλύμματα πάντα ἐκ πλαγίῃ ἔχει τὰ βράγχια, τῶν δὲ σελαχῶν τὰ μὲν πλατέα κάτω ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον νάρκη καὶ βάτος, τὰ δὲ προμήκη ἐν τοῖς πλαγίοις, οἷον πάντα τὰ γαλεώδη. ὁ δὲ 5 βάτραχος ἐκ πλαγίῃ μὲν ἔχει, καλυπτόμενα δ' ἐκ ἀκανθάδει καλύμματι ὥσπερ οἱ μὴ σελαχῶδεις, ἀλλὰ δερματώδει. ἔτι δὲ τῶν ἐχόντων βράγχια τῶν μὲν ἀπλᾶ ἐς τὰ βράγχια, τῶν δὲ διπλᾶ· τὸ δ' ἔσχατον πρὸς τὸ σῶμα πάντων ἀπλῶν. καὶ πάλιν τὰ μὲν ὀλίγα βράγχια ἔχει, 10 τὰ δὲ πλῆθος βραγχίων· ἴσα δ' ἐφ' ἐκάτερα πάντες. ἔχει δ' ὁ ἐλάχιστος ἔχων ἐν ἐφ' ἐκάτερα βράγχιον, διπλοῦν δὲ τῆτο, οἷον κάπρος· οἱ δὲ δύο ἐφ' ἐκάτερα, τὸ μὲν ἀπλοῦν τὸ δὲ διπλοῦν, οἷον γόγγρος καὶ σκάρης· οἱ δὲ τέτταρα ἐφ' ἐκάτερα ἀπλᾶ, οἷον ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραινα, ἐγ- 15 χέλυσ· οἱ δὲ τέτταρα μὲν δίσοιχα δὲ πλὴν τῷ ἔσχάτῃ, οἷον κίχλη καὶ πέρκη καὶ γλάνις καὶ κυπρίνος. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ γαλεώδεις διπλᾶ πάντες, καὶ πέντ' ἐφ' ἐκάτερα· ὁ δὲ ξιφίας ὀκτὼ διπλᾶ. περὶ μὲν ἔν πληθὺς βραγχίων ἐν τοῖς ἰχθύσι τῆτον ἔχει τὸν τρόπον. ἔτι δὲ πρὸς τὰλλα ζῶα οἱ 20 ἰχθύες διαφέρουσι πρὸς τῇ διαφορᾷ τῇ περὶ τὰ βράγχια· ἕτε γὰρ ὥσπερ τῶν πεζῶν ὅσα ζωοτόκα ἔχει τρίχας, ἕτ' ὥσπερ ἔνια τῶν ὠποικέντων τετραπόδων φολίδας, ἕτ' ὡς τὸ τῶν ὀρνέων γένος πτερωτόν, ἀλλ' οἱ μὲν πλείστοι αὐτῶν λε- 25 πιδωτοὶ εἰσιν, ὀλίγοι δὲ τινες τραχεῖς, ἐλάχιστον δ' ἐς πλῆθος αὐτῶν τὸ λεῖον. τῶν μὲν ἔν σελαχῶν τὰ μὲν τραχεᾶ ἐς τὰ δὲ λεῖα, γόγγροι δὲ καὶ ἐγχελυσ καὶ θύννοι τῶν λεῖων. καρχαρόδοντες δὲ πάντες οἱ ἰχθύες ἔξω τῷ σκάρει καὶ πάντες ἔχουσιν ὀξεῖς τὰς ὀδόντας καὶ πολυσοίχας, καὶ ἔνιοι ἐν τῇ γλώττῃ. καὶ γλωτταν σκληρὰν καὶ ἀκάνθωδη 30 ἔχουσι, καὶ προσπεφυκυῖαν ἕτως ὥς ἐνίοτε μὴ δοκεῖν ἔχειν. τὸ δὲ σῶμα οἱ μὲν ἀνερρωγός, ὥσπερ ἔνια τῶν ζωοτόκων καὶ τετραπόδων. τῶν δ' αἰσθητηρίων τῶν μὲν ἄλλων οὐθέν ἔχουσι φανερόν ἕτ' αὐτὸ ἕτε τὰς πόδας, ἕτ' ἀκοῆς ἕτ' ὁσφρήσεως· ὀφθαλμοὺς δὲ πάντες ἔχουσιν ἀνευ βλεφάρων, οὐ 35

σκληρόφθαλμοι ὄντες. ἔναιμον μὲν οὖν ἐς ἅπαν τὸ τῶν ἰχθύων γένος, εἰς δ' αὐτῶν οἱ μὲν ὠτόκοι οἱ δὲ ζωοτόκοι, οἱ μὲν λεπιδωτοὶ πάντες ὠτόκοι, τὰ δὲ σελάχη πάντα ζωοτόκα πλὴν βατράχου.

Λοιπὸν δὲ τῶν ἐναίμων ζῶων τὸ τῶν ὀφειῶν γένος. ἐς 14 δὲ κοινὸν ἀμφοῖν· τὸ μὲν γὰρ πλείστον αὐτῶν χερσαῖόν ἐστιν, ὀλίγον δὲ τὸ τῶν ἐνὶ ὕδρῳ ἐν τοῖς ποτίμοις ὕδασι διατελεῖ. εἰς δὲ καὶ θαλάττιοι ὀφεις, παραπλήσιοι τὴν μορφήν τοῖς χερσαίοις τὰλλα· πλὴν τὴν κεφαλὴν ἔχουσι γογγροειδεσέ- 15 ραν. γένη δὲ πολλὰ τῶν θαλαττίων ὀφειῶν ἐσι, καὶ χροῖαν ἔχουσι παντοδαπὴν· ὅ γίνονται δ' ἔτσι ἐν τοῖς σφόδρα βαθέσιν. ἀποδες δ' εἰσιν οἱ ὀφεις ὥσπερ τὸ τῶν ἰχθύων γένος. εἰς δὲ καὶ σκολόπενδραι θαλάττιαι, παραπλήσιοι τὸ εἶδος ταῖς χερσαίαις, τὸ δὲ μέγεθος μικρῷ ἐλάττε· γίνονται 20 δὲ περὶ τὰς πετρώδεις τόπους. τὴν δὲ χροῖαν εἰσιν ἐρυθρότεραι καὶ πολύποδες μᾶλλον καὶ λεπτοσκελεστέραι τῶν χερσαίων. ὅ γίνονται δ' ἔδ' αὐταί, ὥσπερ ἔδ' οἱ ὀφεις, ἐν τοῖς βαθέσι σφόδρα. ἐς δ' ἰχθυόδιόν τι τῶν πετράων, ὃ καλῶσι τινες ἐχενήϊδα, καὶ χρῶνται τινες αὐτῷ πρὸς δίνας καὶ φίλτρα· ἐς δὲ ἀβρωτον· τῆτο δ' ἐνίοι φασιν ἔχειν πό- 25 δας ἐκ ἔχον, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ τὰς πτέρυγας ὁμοίας ἔχειν ποσίν.

Τὰ μὲν ἔν ἔξω μόρια, καὶ πόσα καὶ ποῖα τῶν ἐναίμων ζῶων, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἀλλήλα διαφοράς, εἴρηται. 25 τὰ δ' ἐντὸς πῶς ἔχει, λεκτέον ἐν τοῖς ἐναίμοις ζῴοις πρῶ- 15 τον· τῆτω γὰρ διαφέρει τὰ μέγιστα γένη πρὸς τὰ λοιπὰ τῶν ἄλλων ζῶων, τῷ τὰ μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἀναιμα εἶναι. ἐς δὲ ταῦτα ἀνθρωπός τε καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων, ἔτι δὲ καὶ τὰ ὠτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ὄρνις καὶ ἰχθύς 30 καὶ κῆτος, καὶ εἴ τι ἄλλο ἀνώνυμόν ἐσι διὰ τὸ μὴ εἶναι γένος ἀλλ' ἀπλῶν τὸ εἶδος ἐπὶ τῶν καθ' ἑκάστον, οἷον ὄφεις καὶ κροκόδειλος· ὅσα μὲν ἔν ἐς τετράποδα καὶ ζωοτόκα, σῶμαχον μὲν καὶ ἀρτηρίαν πάντ' ἔχει, καὶ κείμενα τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις· ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα 35 ὠτοκεῖ τῶν τετραπόδων, καὶ ἐν τοῖς ὀρνισιν· ἀλλὰ τοῖς εἰ-

1. ἔχει — 2. τὰ μὲν om. P. || 1. ἐπικάλυμμα A^aC^a. || 3. μὲν om. A^a. || 5. προμήκη διαφορῶς ἔχει ἐν A^aC^a. || οἷον om. P. || ἀλεώδη P. || 6. βάτος margo D^a. || ἐκ om. P. || 7. μὴ om. C^aD^a. || 9. τὸ δ' τῶν δ' C^a. || 10. ἀπλῶν πάντων. καὶ τὰ PD^a. || 11. πάντες — 12. ἐκάτερα om. C^a et pr. A^a. || 13. οἷον ὁ κάπρος PC^aD^a. || 15. ἔλλοψ P. || συναγρίς PD^a. || 18. γαλιώδεις P. || 19. πλῆθος P. || ἐν om. PD^a. || 22. ἕτ' P. || 23. φολίδα A^aC^a. || ἕτ' PD^a. || 24. εἰς λεπιδωτοὶ A^a. || 27. γόγγρος A^a. || ἐγ- 28. χέλυσ A^a, ἐγχελυσ C^a. || θύννος A^a. || 28. ἐκτὸς σκάρει PD^a. || 32. οἱ μὲν om. PD^a. || ζωοτοκέντων A^aC^a.

1. ὄντες. βλεφάρα δὲ ἐκ ἔχουσιν. ἔναιμον PD^a. || ἅπαν ἐς ἅπαν P. || 3. λεπιδωτοὶ εἰσι πάντες A^aC^a. || 4. βατράχων PD^a. || 7. ποτα- 8. μίσις PD^a. || 8. καὶ οἱ θαλάττιοι A^a. || 9. πλὴν τῆς κεφαλῆς· ἔχουσι γὰρ αὐτὴν γογγροειδεσέραν P. || 10. χροῖαν D^a. || 13. θαλάσσιαι A^a. || τῷ εἶδει PD^a. || 17. ἔδ' post δ' om. A^aC^a. || 18. τι πετράων PD^a. || 21. ἔχειν ὁμοίας P. || 23. ποῖα καὶ πόσα PD^a. || 25. ὡς PD^a. || 26. τῆτο PA^a. || 27. τὸ P. || μὲν λοιπὰ ἔναιμα A^aC^a. || 29. ἔτι δὲ καὶ τὰ ὠτόκα τῶν τετραπόδων om. D^a. || 31. ἐπὶ περὶ pr. C^a. || ἑκάστα PD^a. || 33. σῶμα P. || μὲν μὲν ἔχουσι, omisso mox ἔχει, PD^a. || 35. ζωοτοκεῖ A^aC^a. || ἐν om. C^a et pr. A^a.

δεσι τῶν μορίων τέτων διαφέρουσιν. ὅλως δὲ πάντα ὅσα τὸν
 αἶρα δεχόμενα ἀναπνεῖ καὶ ἐκπνεῖ, πάντ' ἔχει πνεύμονα
 καὶ ἀρτηρίαν καὶ σόμαχον, καὶ τὴν θέσιν τῆς σομάχου καὶ
 τῆς ἀρτηρίας ὁμοίως, ἀλλ' ἔχ' ὁμοία, τὸν δὲ πλεύμονα ἔχ'
 ὁμοιον ἕτε τῇ θέσει ὁμοίως ἔχοντα. ἔτι δὲ καρδίαν ἅπαντ'
 ἔχει ὅσα αἷμα ἔχει, καὶ τὸ διάζωμα, ὃ καλῶνται φρένες·
 ἀλλ' ἐν τοῖς μικροῖς διὰ λεπτότητα καὶ σμικρότητα ἔφα-
 νεται ὁμοίως, πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ. ἴδιον δ' ἐστὶν ἐπὶ τῶν βοῶν·
 ἔστι γὰρ τι γένος βοῶν, ἀλλ' ἔστι πάντες, ὃ ἔχει ἐν τῇ καρ-
 δίᾳ ὅσων. ἔχει δὲ καὶ ἡ τῶν ἵππων καρδία ὅσων. πλεύμονα
 δ' ἔχει πάντα, οἷον ἰχθύς ἔχει, ἔδ' εἴ τι ἄλλο τῶν ζῴων
 ἔχει βράγχια. καὶ ἡπαρ ἅπαντ' ἔχει ὅσαπερ αἷμα. σπλῆ-
 να δὲ τὰ πλείστα ἔχει ὅσαπερ καὶ αἷμα. τὰ δὲ πολλὰ
 τῶν μὴ ζωοτόκων ἀλλ' ὠτοτόκων μικρὸν ἔχει τὸν σπλῆνα
 ὥστε λαμβάνειν ὀλίγου τὴν αἰσθησιν, ἐν τε τοῖς ὄρνισι
 τοῖς πλείστοις, οἷον ἐν περισεράῳ καὶ ἰκτίνῳ καὶ ἱέρακι καὶ
 γλαυκί· ὃ δ' αἰγοκέφαλος ὅλως ἔχει καὶ ἐπὶ τῶν ὠ-
 τοτόκων δὲ καὶ τετραπόδων τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει· μικρὸν γὰρ
 πᾶμπαν ἔχουσι καὶ ταῦτα, οἷον χελώνη, ἐμύς, φρύνη,
 σαῦρος, κροκόδειλος, βάτραχος. χολήν δὲ τῶν ζῴων τὰ
 μὲν ἔχει τὰ δ' οὐκ ἔχει ἐπὶ τῷ ἥπατι. τῶν μὲν ζωοτόκων
 καὶ τετραπόδων ἔλαφος ἔχει ἔδ' ἐπὶ πρόξ, ἔτι δὲ ἵππος,
 ὄρεύς, ὄνος, φώκη καὶ τῶν ὕων ἔνιοι. τῶν δ' ἐλάφων αἱ
 Ἀχαιῖναι καλῶμεναι δοκῶσιν ἔχειν ἐν τῇ κέρκῃ χολήν· ἔστι
 δ' ὃ λέγουσι τὸ μὲν χρωῖμα ὁμοιον χολῇ, οὐ μέντοι ὅλον
 ὕγρον ὥστε, ἀλλ' ὁμοιον τῷ τῆς σπληνὸς τὰ ἐκτός. σκώλη-
 κας μέντοι πάντες ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ ζῶντας· ἐγγίνονται
 δὲ ὑποκάτω τῆς ὑπογλωττίδος ἐν τῷ κοίλῳ καὶ περὶ τὸν σφόν-
 δυλον, ἥ ἡ κεφαλὴ προσπέφυκε, τὸ μέγεθος ἔχει ἐλάττω
 ὄντες τῶν μεγίστων εὐλῶν· ἐγγίνονται δ' ἀθρόοι καὶ συνεχεῖς,
 τὸν ἀριθμὸν δ' εἰς μάλιστα περὶ εἴκοσι. χολήν μὲν οὖν οὐκ
 ἔχουσιν οἱ ἔλαφοι, ὥσπερ εἴρηται· τὸ δ' ἔντερον αὐτῶν ἐστὶ
 πικρὸν οὕτως ὥστε μὴδὲ τοὺς κύνας ἐθέλιν ἐσθίειν, ἀν μὴ

σφόδρα πίων ἢ ὁ ἔλαφος. ἔχει δὲ καὶ ὁ ἐλέφας τὸ ἥπαρ
 ἄχολον μὲν, τεμνομένης μέντοι περὶ τὸν τόπον ἔτι τοῖς ἔχουσιν
 ἐπιφύεται ἡ χολή, ρεῖ ὑγρότης χολώδης ἢ πλείων ἢ ἐλάτ-
 των. τῶν δὲ δεχομένων τὴν θάλατταν καὶ ἔχοντων πλεύ-
 μονα δελφίς οὐκ ἔχει χολήν. οἱ δ' ὄρνιθες καὶ οἱ ἰχθύες
 πάντες ἔχουσι, καὶ τὰ ὠτοτόκα καὶ τετράποδα, καὶ ὡς ἐπί-
 παν εἰπεῖν ἢ πλείων ἢ ἐλάττω· ἀλλ' οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι
 τῶν ἰχθύων, οἷον οἱ τε γαλεώδεις καὶ γλάνις καὶ ῥίνη καὶ
 λειόβατος καὶ νάρκη καὶ τῶν μακρῶν ἐγχέλυσ καὶ βελόνη
 καὶ ζύγαινα. ἔχει δὲ καὶ ὁ καλλιῶνμος ἐπὶ τῷ ἥπατι,
 ὅσπερ ἔχει μεγίστην τῶν ἰχθύων ὡς κατὰ μέγεθος. οἱ δὲ πρὸς
 τοῖς ἐντέροις ἔχουσιν, ἀποτεταμένην ἀπὸ τοῦ ἥπατος πόροις
 ἐνίοις πάνυ λεπτοῖς. ἡ μὲν ἔν ἀμμία παρὰ τὸ ἔντερον παρα-
 τεταμένην ἰσομήκη ἔχει, πολλάκις δὲ καὶ ἐπαναδίπλωμα·
 οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις, οἱ μὲν πορρώτερον οἱ δ' ἐγ-
 γύτερον, οἷον βάτραχος, ἔλλοψ, συναγρίς, σμύραϊνα, ξι-
 φίας. πολλάκις δὲ καὶ τὸ αὐτὸ γένος ἐπ' ἀμφοτέρα φαί-
 νεται ἔχον, οἷον γόγγροι οἱ μὲν πρὸς τῷ ἥπατι, οἱ δὲ
 κάτω ἀπηρητημένην. ὁμοίως δ' ἔχει τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν ὄρνι-
 θων· ἐνιοὶ γὰρ πρὸς τῇ κοιλίᾳ ἔχουσιν, οἱ δὲ πρὸς τοῖς ἐν-
 τέροις τὴν χολήν, οἷον περισερά, κόραξ, ὄρτυξ, χελιδών,
 σρεθός. ἐνιοὶ δ' ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι ἔχουσι καὶ πρὸς τῇ
 κοιλίᾳ, οἷον αἰγοκέφαλος, οἱ δ' ἅμα πρὸς τῷ ἥπατι καὶ
 τοῖς ἐντέροις, οἷον ἱέραξ καὶ ἰκτίνος. νεφρὸς δὲ καὶ κύστιν
 τὰ μὲν ζωοτόκα τῶν τετραπόδων πάντ' ἔχει· ὅσα δὲ ὠ-
 τοκεῖ, τῶν μὲν ἄλλων ἔθεν ἔχει, οἷον ἔτ' ὄρνις ἔτ' ἰχθύς,
 τῶν δὲ τετραπόδων μόνη χελώνη ἢ θαλαττία μέγεθος κα-
 τὰ λόγον τῶν ἄλλων μορίων. ὁμοίως δ' ἔχει τὰς νεφρὸς ἢ
 θαλαττία χελώνη τοῖς βοείοις· ἔστι δ' ὁ τοῦ βοὸς οἷον ἐκ
 πολλῶν μικρῶν εἰς συγκεῖμενος. ἔχει δὲ καὶ ὁ βόνασος τὰ
 ἐντὸς ἅπαντα ὁμοία βοῖ.

Τῇ δὲ θέσει, ὅσα ἔχει ταῦτα τὰ μόρια, ὁμοίως κεί-
 μενα ἔχει, τὴν τε καρδίαν περὶ τὸ μέσον, πλὴν ἐν ἀνθρώ- 17

1. διαφέρει *A*^a. || 2. δεχόμενα om *D*^a. || 4 et 10. πνεύμονα *A*^a*C*^a. || 5. ἔδ' *P*. || ἔχει πάντα *PD*^a. || 6. ὅσα αἷμα ἔχει om *A*^a. || καλεῖται *PD*^a. || 7. μικρότητα *C*^a. || 8. καρδία ἴδιον τι ἐστὶν *Schneiderus*. || 10. ἔχει — ὅσων] haec post 17. γλαυκί ponit *P*. || 11. πάντα ἔχει οἷον *A*^a*C*^a. || ἰχθύες (οἱ ἰχθύες *D*^a) ἔκ' ἔχουσιν *PD*^a. || εἰ om *A*^a*C*^a. || ζῴων δ' ἔχει corr *A*^a. || 12. πάντα *PD*^a. || 14. ζωοτόκων *D*^a. || ὠτοτόκων *PD*^a. || 15. ἐν τε om *A*^a*C*^a. || 16. ἐν om *A*^a*C*^a. || περισερά *PD*^a. || 17. ὅλως om *PD*^a. || 18. δὲ om *P*. || γὰρ om *C*^a. || 19. ἐμύς interpretes veteres: codices μῦς. || 20. σαῦρα *A*^a. σαῦρος ante 19. φρύνη *D*^a. || καὶ κρο-
 κόδειλος καὶ βατράχος *PD*^a. || 22. ἔτι δὲ] ἐπὶ δὲ τὰδε *PD*^a. || 23. μυῶν *P* et γγ *A*^a, μυῖων *D*^a. || οἱ *P*. || 24. ἀχαιῖναι *PD*^a. || καλῶμενοι *P*. || ἐν τῇ κέρκῃ ἔχειν *PD*^a. || 25. λέγω *A*^a et fortasse *C*^a. || χολῆς *P*. || ὅλον om *A*^a*C*^a. || 27. μὲν *C*^a. || 31. ἐν om *A*^a*C*^a. || 33. ἐάν *PD*^a.

2. τεμνομένη *C*^a. || 3. χολή καὶ ρεῖ *P*. || ἡ ante πλείων om *PD*^a. || 4. τὴν et 5. οἱ post καὶ om *A*^a*C*^a. || 6. ἔχουσι χολήν καὶ
 τὰ ὠτοτόκα καὶ τὰ τετράποδα *PD*^a. || 7. ἡ ante πλείων om *PD*^a. || 9. λειόβατος *A*^a. || 12. πόροις λεπτοῖς πάνυ, omisso ἐνίοις, *PD*^a. ||
 13. ἄμια *P*, ἄμυια *D*^a. || 15. ἐντέροις τὴν χολήν οἱ *A*^a. || μέντοι *C*^a. || 16. ἔλλοψ *P*, ἐλλοψ *D*^a. || ξιφίας χελιδὼν σρεθός. πολλάκις
PD^a. || 18. γόγγρος *PD*^a. || 22. καὶ τῇ κοιλίᾳ ἔχουσιν *PD*^a. || 24. ἐντέροις τὴν χολήν οἷον *A*^a*C*^a. || δὲ om pr *A*^a. || 27. δὲ om pr
A^a. || μόνον *PD*^a. || 28. ὁμοίως *A*^a. || 30. πάντα τὰ ἐντὸς *PD*^a. || 32. τὰ μόρια ταῦτα *D*^a.

πρῶ· ἔτος δ' ἐν τῷ ἀρισερῷ μᾶλλον μέρει, καθάπερ ἐλέ-
 χθη πρότερον. ἔχει δὲ καὶ τὸ ὄξύ ἢ καρδία πάντων εἰς τὸ
 πρόσθεν· πλὴν ἐπὶ τῶν ἰχθύων ἐκ αὐτῶν δόξειεν· ἢ γὰρ πρὸς
 τὸ σῆθος ἔχει τὸ ὄξύ, ἀλλὰ πρὸς τὴν κεφαλὴν καὶ τὸ
 σῶμα. ἀνήρηται δ' αὐτῶν τὸ ἄκρον ἢ συνάπτει τὰ βράγ- 5
 χια ἀλλήλοις τὰ δεξιὰ καὶ τὰ ἀρισερά. εἰσὶ δὲ καὶ ἄλ-
 λοι πόροι τεταμένοι ἔξ' αὐτῆς εἰς ἑκάστον τῶν βραγχίων,
 μείζους μὲν τοῖς μείζουσιν, ἐλάττους δὲ τοῖς ἐλάττοσιν· ὁ δ'
 ἐπ' ἄκρας τῆς καρδίας τοῖς μεγάλους αὐτῶν σφόδρα πα-
 χὺς αὐλός ἐστι καὶ λευκός. σῶμαχον δ' ὀλίγοι ἔχουσι τῶν 10
 ἰχθύων, οἷον γόγγρος καὶ ἐγγέλυς, καὶ ἔτοι μικρόν. καὶ
 τὸ ἦπαρ τοῖς ἔχουσι τοῖς μὲν ἀσχιδὲς ἔχουσιν ἐν τοῖς δε-
 ξιοῖς ἐστὶν ὅλον, τοῖς δὲ ἐσχιτμένον ἀπ' ἀρχῆς τὸ μείζον
 ἐν τοῖς δεξιοῖς. ἐνίοις γὰρ ἐκάτερον τὸ μῦρον ἀπὴρηται
 καὶ ἢ συμπεφύκειν ἢ ἀρχή, οἷον τῶν τε ἰχθύων τοῖς γα- 15
 λεώδεσι, καὶ δασυπόδων τι γένος ἐστὶ καὶ ἄλλοθι καὶ περὶ
 τὴν λίμνην τὴν Βόλβην ἐν τῇ καλυμένη Σικίνη, ἧς ἂν τις
 δόξειε δύο ἦπατα ἔχειν διὰ τὰ πόρρω τὰς πόρας συνάπτειν,
 ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῆ τῶν ὀρνίθων πλευρόντος. καὶ ὁ σπλῆν δ'
 ἐστὶ πᾶσιν ἐν τοῖς ἀρισεροῖς κατὰ φύσιν, καὶ οἱ νεφροὶ 20
 τοῖς ἔχουσι κείμενοι τὸν αὐτὸν τρόπον· ἤδη δὲ διανοιχθέν τι
 τῶν τετραπόδων ὥφθη ἔχον τὸν σπλῆνα μὲν ἐν τοῖς δεξιοῖς,
 τὸ δ' ἦπαρ ἐν τοῖς ἀρισεροῖς· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα ὡς τέ-
 ρατα κρίνεται. τείνει δ' ἢ μὲν ἀρτηρία πᾶσιν εἰς τὸν πλευ-
 ρονα (ὃν δὲ τρόπον, ὕστερον ἐρῶμεν), ὁ δὲ σῶμαχος εἰς τὴν 25
 κοιλίαν διὰ τοῦ διαζώματος, ὅσα ἔχει σῶμαχον· οἱ γὰρ
 ἰχθύες, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οἱ πλεῖστοι ἐκ ἔχουσιν, ἀλλ'
 εὐθὺς πρὸς τὸ σῶμα συνάπτει ἢ κοιλία, διὸ πολλάκις ἐνίοις
 τῶν μεγάλων διώκοντι τὰς ἐλάττους προπίπτει ἢ κοιλία εἰς
 τὸ σῶμα. ἔχει δὲ κοιλίαν πάντα τὰ εἰρημένα, καὶ κειμή- 30
 νην ὁμοίως (κεῖται γὰρ ὑπὸ τὸ διαζῶμα εὐθύς), καὶ τὸ ἐν-
 τέρον ἐχόμενον καὶ τελευτῶν πρὸς τὴν ἐξοδὸν τῆς τροφῆς
 καὶ τὸν καλύμενον ἀρχόν. ἀνομοίας δ' ἔχουσι τὰς κοιλίας.
 πρῶτον μὲν γὰρ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων ὅσα μὴ ἐστὶν
 ἀμφώδοντα τῶν κερατοφόρων, τέτταρας ἔχει τὰς τοιαύτας 35
 πόρους· ἃ δὲ καὶ λέγεται μνησκάζειν. δῖναι γὰρ ὁ μὲν
 σῶμαχος ἀπὸ τῆς σῶματος ἀρξάμενος ἐπὶ τὰ κάτω παρὰ

τὸν πλευρόνα, ἀπὸ τῆς διαζώματος ἐπὶ τὴν κοιλίαν τὴν με-
 γάλην· αὕτη δ' ἐστὶ τὰ ἔσω τραχεῖα καὶ διειλημμένη. συν-
 ἠρτηται δ' αὐτῇ πλησίον τῆς τῆς σωμαχῆς προσβολῆς ὁ κα-
 λόμενος κεκρύφαλος ἀπὸ τῆς ὀψευς· ἔστι γὰρ τὰ μὲν ἔξω-
 θεν ὅμοιος τῇ κοιλίᾳ, τὰ δ' ἐντὸς ὅμοιος τοῖς πλεκτοῖς κε-
 κρυφάλοις· μεγέθει δὲ πολὺ ἐλάττων. ἐστὶν ὁ κεκρύφαλος
 τῆς κοιλίας. τῆς δ' ἔχεται ὁ ἐχθῆς, τὰ ἐντὸς ὧν τραχὺς
 καὶ πλακώδης, τὸ δὲ μέγεθος παραπλήσιος τῷ κεκρυφάλῳ.
 μετὰ δὲ τῆτον τὸ καλύμενον ἡνυσρόν ἐστι, τῷ μὲν μεγέθει
 τῷ ἐχθῆς μείζον, τὸ δὲ σχῆμα προμηκέστερον· ἔχει δ' ἐντὸς
 πλάκας πολλὰς καὶ μεγάλας καὶ λεῖας. ἀπὸ δὲ τῆς τῶν
 ἐντέρον ἡδὴ τὰ μὲν ἐν κερατοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα
 τοιαύτην ἔχει τὴν κοιλίαν, διαφέρει δὲ πρὸς ἀλλήλα τοῖς
 σχήμασι καὶ τοῖς μεγέθεσι τούτων καὶ τῷ τὸν σῶμαχον
 εἰς μέσσην ἢ πλαγίαν τείνειν τὴν κοιλίαν. τὰ δ' ἀμφώδοντα
 μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄνθρωπος, ὄς, κύων, ἄρκτος, λέων,
 λύκος. ἔχει δὲ καὶ ὁ θῶς πάντα τὰ ἐντὸς ὅμοια λύκῳ.
 πάντα μὲν ἐν ἔχει μίαν κοιλίαν, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ ἐν-
 τέρον· ἀλλὰ τὰ μὲν ἔχει μείζω τὴν κοιλίαν, ὥσπερ ὄς
 καὶ ἄρκτος (καὶ ἢ γε τῆς ὄς ὀλίγας ἔχει λεῖας πλάκας),
 τὰ δὲ πολὺ ἐλάττω καὶ ἢ πολλῷ μείζω τῆς ἐντέρας, καθά-
 περ κύων καὶ λέων καὶ ἄνθρωπος. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τὰ
 εἶδη διέστηκε πρὸς τὰς τέτων κοιλίας· τὰ μὲν γὰρ οὐδ' ὁμοίαν
 ἔχει τὰ δὲ κυνί, καὶ τὰ μείζω καὶ τὰ ἐλάττω τῶν ζώων
 ὡσαύτως. διαφορὰ δὲ καὶ ἐν τέτοις κατὰ τὰ μεγέθη καὶ
 τὰ σχήματα καὶ πάχη καὶ λεπτότητας ὑπάρχει τὰς τῆς
 κοιλίας, καὶ κατὰ τῆς σωμαχῆς τῇ θέσει τὴν σύντηξιν. δια-
 φέρεται δὲ καὶ ἢ τῶν ἐντέρων φύσις ἐκατέροις τῶν εἰρημένων
 ζώων, τοῖς τε μὴ ἀμφώδεσι καὶ τοῖς ἀμφώδεσι, τῷ με-
 γέθει καὶ πάχει καὶ ταῖς ἐπαναδιπλώσεσιν. πάντα δὲ μεί-
 ζω τὰ τῶν μὴ ἀμφωδόντων ἐστὶν· καὶ γὰρ αὐτὰ πάντα
 μείζω· μικρὰ μὲν γὰρ ὀλίγα, πάμπαν δὲ μικρόν οὐθέν
 ἐστὶ κερατοφόρον. ἔχουσι δ' ἔνια καὶ ἀποφυάδας τῶν ἐντέ-
 ρων, εὐθυέντερον δ' οὐθέν ἐστι μὴ ἀμφώδουν. ὁ δ' ἐλέφας
 ἐντέρον ἔχει συμφύσεις ἔχον, ὥς φαίνεσθαι τέτταρας κοι-
 λίας ἔχειν. ἐν τῷ καὶ ἢ τροφὴ ἐγγίνεται, χωρὶς δ' ἐκ
 ἔχει ἀγγεῖον. καὶ τὰ σπλάγχνα ἔχει παραπλήσια τοῖς υἱ-

4. καὶ πρὸς τὸ $A^o C^o$. || 5. αὐτῷ PD^o , αὐτῆς interpretes veteres. || ἢ] εἰς δ PD^o . || 6. τὰ post καὶ om $A^o C^o$. || καὶ om A^o . || 13. ἐστὶν ante 12. ἐν $A^o C^o$. || 16. γένος ὃ ἐστὶ $PA^o D^o$. || παρὰ PD^o . || 17. βολβὴν A^o , βόρβην P . || σικίνη A^o . || 18. δό-
 ξη A^o . || 21. αὐτὸν ἔχουσι τρόπον P . || 22. τοῖς om A^o . || 27. πρότερον om P . || 28. εὐθὺ P . || 29. προπίπτει PC^o . || 30. πάντα
 μὲν τὰ $A^o C^o$. || 31. ἕτερον pr A^o . || 36. μνησκάζειν P . || 37. τὸ PD^o . || περὶ D^o .

1. εἰς PD^o . || 3. προσβολῆς A^o . || 8. τῷ om PD^o . || 11. τέτων $A^o C^o$. || 14. τοῖς om PD^o . || τῷ PD^o , τῷ τε $A^o C^o$. ||
 16. κύων ὄς PD^o . || 18. μίαν om C^o . || 21. πολλῷ] πολὺ D^o . || μείζον A^o . || 22. λέων καὶ κύων $A^o C^o$. || δὲ om A^o . || 26. τὰς
 om PD^o . || 29. τῷ τε μεγέθει PD^o . || 34. δ' ante οὐθέν om pr A^o . || 37. σπλάγχνα δ' ἔχει PD^o .

οις, πλὴν τὸ μὲν ἦπαρ τετραπλάσιον τῷ βοεῖ καὶ τᾷ ἄλλῳ, τὸν δὲ σπλῆνα ἐλάττω ἢ κατὰ λόγον. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν καὶ τοῖς τετράποσι μὲν τῶν ζώων ὡτόκοις δέ, οἷον χελώνη χερσαία καὶ χελώνη θαλαττία καὶ σαύρα καὶ τοῖς κρο- 5 κοδείλοις ἀμφοῖν καὶ πᾶσιν ὁμοίως τοῖς τοῖστοις· ἀπλὴν τε γὰρ ἔχουσιν καὶ μίαν τὴν κοιλίαν, καὶ τὰ μὲν ὁμοίαν τῇ υἱείᾳ, τὰ δὲ τῇ τῆ κυνός. τὸ δὲ τῶν ὄφειν γένος ὁμοίον ἐστὶ καὶ ἔχει παραπλήσια σχεδὸν πάντα τῶν πεζῶν καὶ ὡτόκων τοῖς σαύροις, εἴ τις μῆκος αὐτοῖς ἀποδὲς ἀφέλοι 10 τὴν πόδας. φοιλιδωτόν τε γὰρ ἐστὶ, καὶ τὰ πρᾶν καὶ τὰ ὑπτία παραπλήσια· τούτοις ἔχει· πλὴν ὄρχεις ἔκ ἔχει, ἀλλ' ὥσπερ ἰχθύς δύο πόδας εἰς ἓν συνάπτοντας καὶ τὴν ὑσέραν μακρὰν καὶ δικρόαν. τὰ δ' ἄλλα τὰ ἐντὸς τὰ αὐτὰ τοῖς σαύροις, πλὴν ἅπαντα διὰ τὴν ξενότητα καὶ τὸ μῆκος 15 νὰ καὶ μακρὰ τὰ σπλάγχνα, ὥστε καὶ λανθάνειν διὰ τὴν ὁμοιότητα τῶν σχημάτων· τὴν τε γὰρ ἀρτηρίαν ἔχει σφόδρα μακρὰν, ἔτι δὲ μακρότερον τὸν σόμαχον. ἀρχὴ δὲ τῆς ἀρτηρίας πρὸς αὐτῷ ἐστὶ τῷ σώματι, ὥστε δοκεῖν ὑπὸ ταύτην εἶναι τὴν γλώτταν. προέχειν δὲ δοκεῖ τῆς γλώττης ἡ 20 ἀρτηρία διὰ τὸ συσπᾶσθαι τὴν γλώτταν καὶ μὴ μένειν ὥσπερ τοῖς ἄλλοις. ἐστὶ δ' ἡ γλώττα λεπτὴ καὶ μακρὰ καὶ μέλαινα, καὶ ἐξέρχεται μέχρι πόρρω. ἴδιον δὲ παρὰ τὰς τῶν ἄλλων γλώττας ἔχουσιν καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι τὸ δικρόαν αὐτῶν εἶναι τὴν γλώτταν ἄκραν, πολὺ δὲ μάλισα 25 οἱ ὄφεις· τὰ γὰρ ἄκρα αὐτῶν ἐστὶ λεπτὰ ὥσπερ τρίχες. ἔχει δὲ καὶ ἡ φώκη ἐσχισμένην τὴν γλώτταν. τὴν δὲ κοιλίαν ὁ ὄφεις ἔχει οἷον ἔντερον εὐρυχωρέστερον, ὁμοίαν τῇ τῆ κυνός· εἴτα τὸ ἔντερον μακρὸν καὶ λεπτὸν καὶ μέχρι τῆ τέλους ἓν. ἐπὶ δὲ τῆ φάρυγγος ἡ καρδία, μικρὰ δὲ καὶ νε- 30 φροειδής· διὸ δόξειεν ἂν ἐνίοτε οὐ πρὸς τὸ σῆθος ἔχειν τὸ ὄξύ. εἴθ' ὁ πλευμὼν ἀπλῆς, ἰνώδει πόρῳ διηρθρωμένος καὶ μακρὸς σφόδρα καὶ πολὺ ἀπηρτημένος τῆς καρδίας. καὶ τὸ ἦπαρ μακρὸν καὶ ἀπλῆν, σπλῆνα δὲ μικρὸν καὶ σρογ- γύλον, ὥσπερ καὶ οἱ σαῦροι. χολὴν δ' ἔχει ὁμοίως τοῖς 35

ἰχθύσιν· οἱ μὲν γὰρ ὕδροι ἐπὶ τῷ ἦπατι ἔχουσιν, οἱ δ' ἄλλοι πρὸς τοῖς ἐντέροις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. καρχαρόδοντες δὲ πάντες εἰσὶν. πλευρὰς δ' ἔχουσιν ἴσας ταῖς ἐν τῷ μηνὶ ἡμέραις· τριάκοντα γὰρ ἔχουσιν. λέγουσι δὲ τινες συμβαίνειν περὶ τὴν ὄφειν τὸ αὐτὸ ὅπερ καὶ περὶ τὴν νεοττὴν τὴν τῶν χελιδόνων· εἰ γὰρ τις ἐκκεντήσῃ τὰ ὄμματα τῶν ὄφειν, φασὶ φύεσθαι πάλιν. καὶ αἱ κέρκοι δὲ ἀποτεμνόμεναι τῶν τε σαύρων καὶ τῶν ὄφειν φύονται. ὡσαύτως δὲ καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἔχει τὰ περὶ τὰ ἔντερα καὶ τὴν κοιλίαν· μίαν γὰρ καὶ ἀπλὴν ἔχουσιν, διαφέρουσιν τοῖς σχήμασιν. ἐνιοὶ γὰρ πάμπαν ἔντεροειδῆ ἔχουσιν, οἷον ὃν καλῶσι σκάρον, ὃς δὲ καὶ 40 δοκεῖ μόνος ἰχθύς μηρυκάζειν. καὶ τὸ τῆς ἐντέρας δὲ μέγεθος ἀπλῆν, καὶ ἀναδίπλωσιν ἔχει, ὃ ἀναλύεται εἰς ἓν. ἴδιον δὲ τῶν ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν ὀρνίθων τῶν πλείων τὸ ἔχειν ἀποφυάδας· ἀλλ' οἱ μὲν ὀρνίθες κάτωθεν καὶ ὀλίγας, οἱ δ' ἰχθύες ἄνωθεν περὶ τὴν κοιλίαν, καὶ ἐνιοὶ πολλάς, οἷον κωβίος, γαλεός, πέρκη, σκορπίος, κίθαρος, τρίγλη, σπάρος· ὁ δὲ κερσεύς ἐπὶ μὲν θάτερα τῆς κοιλίας πολλάς, ἐπὶ 45 δὲ θάτερα μίαν. ἐνιοὶ δ' ἔχουσιν ἡμὲν ὀλίγας δέ, οἷον ἦπατος, γλαῦκος· ἔχει δὲ καὶ ὁ χρύσοφρυς ὀλίγας. διαφέρουσιν δὲ καὶ αὐτοὶ αὐτῶν, οἷον χρύσοφρυς ὁ μὲν πλείους ἔχει ὁ δ' ἐλάττω. εἰσὶ δὲ καὶ οἱ ὅλως ἔκ ἔχουσιν, οἷον οἱ πλείοι τῶν σελαχιδῶν· τῶν δ' ἄλλων οἱ μὲν ὀλίγας, οἱ δὲ καὶ πάνυ πολλάς. πάντες δὲ παρ' αὐτὴν ἔχουσιν τὴν κοιλίαν τὰς ἀποφυάδας οἱ ἰχθύες. οἱ δ' ὀρνίθες ἔχουσιν καὶ πρὸς ἀλλή- 50 λους καὶ πρὸς τᾷ ἄλλῳ ζῷα περὶ τὰ ἐντὸς μέρη διαφορὰν. οἱ μὲν γὰρ ἔχουσιν πρὸ τῆς κοιλίας πρόλοβον, οἷον ἀλεκτρυόν, φάττα, περισερά, πέρδιξ· ἐστὶ δ' ὁ πρόλοβος δέρμα κοῖλον καὶ μέγα, ἐν ᾧ ἡ τροφή πρώτη εἰσίστα ἀπεπτὸς ἐστίν. ἐστὶ δ' αὐτόθι μὲν ἀπὸ τῆς σωματικῆς ξενώτερος, ἔπειτα εὐρύ- 55 τερος, ἥ δὲ καθήκει πάλιν πρὸς τὴν κοιλίαν, λεπτότερος. τὴν δὲ κοιλίαν σαρκώδη καὶ σφιγρὰν οἱ πλείοι ἔχουσιν, καὶ ἔσωθεν δέρμα ἰσχυρὸν ἀφαιρέμενον ἀπὸ τῆς σαρκώδους. οἱ δὲ πρόλοβον μὲν ἔκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἀντὶ τούτου τὸν σόμαχον εὐρύν καὶ πλατύν, ἢ δι' ὅλου ἢ τὸ πρὸς τὴν κοιλίαν τείνον, οἷον

2. ἡ om PD^a. || 3. ἔχει καὶ τὰ A^a. || 4. ζώων] ζωτόκων D^a. || 6. ὅλως C^a. || 9. παραπλήσιαν P, παραπλήσιον D^a. || 10. ἀποδὲς αὐτοῖς A^aC^a. || 11. τε om C^a. || 16. καὶ post ὥστε om PD^a. || λανθάνει A^a. || 17. ἀνομοιότητα PD^a. || 20. προσέχειν pr A^a. || δὲ] τε D^a. || 23. ἐξέρχεται PD^a. || 24. γλώσσας C^a, γλώσσας A^a. || οἱ ante ὄφεις om A^aC^a. || 28. ὁ om P. || 29. μακρὸν καὶ om A^aC^a. || τῆ om C^a. || 30. τῇ φάρυγγι PD^a. || μικρὰ] μικρὰ μακρὰ PD^a, μικρὰ καὶ μακρὰ A^aC^a. || δὲ om A^aC^a. || 34. μικρὸν] μακρὸν PD^a.

1. πρὸς A^aC^a. || 3. ἴσας om P. || 5. τὴν ante τῶν om A^aC^aD^a. || 7. αἱ om D^a. || 10. διαφορὰν A^aC^a. || 11. ἐτεροειδῆ A^aC^aD^a. || 12. μόνος ἰχθύς δοκεῖ A^a. || μηρυκάζειν P. || 13. ἀναδίπλωσιν ἔχει ὁ om D^a. || δ] καὶ P. || δε om P. || 14. ἐστὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων PD^a. || 16. ἰχθύες πλείους ἄνωθεν PD^a. || κωβίος καὶ γαλεός A^a. || 17. κίθαρις A^a, κίθαρές C^a. || σκάρος A^a. || 19. θάτερα δὲ PC^aD^a. || ἦπατος καὶ γλαῦκος D^a. || 20. χρύσοφρυς C^a. || 21. ἔχει ὁ μὲν πλείους A^aC^a. || 28. φάσσα D^a. || ὁ om C^a. || 30. ξενωτέρα A^a. || 31. πάλιν om D^a. || 32. σφιγρὰν A^aC^a. || 33. ἔσωθεν ἐν δέρμα PD^a. || ἰσχυρὸν καὶ ἀφαιρέμενον A^aC^a. || 35. τὸ om D^a. || τείνοντα A^aC^a.

κολοιὸς καὶ κόραξ καὶ κορώνη. ἔχει δὲ καὶ ὁ ὀρτυξ τὴν
μάχρ τὸ πλατὺ κάτω, καὶ ὁ αἰγοκέφαλος μικρὸν εὐρύτε-
ρον τὸ κάτω καὶ ἡ γλαύξ. νῆττα δὲ καὶ χήν καὶ λάρος
καὶ καταρράκτης καὶ ὡτὶς τὸν σόμαχον εὐρὺν καὶ πλατὺν
ὄλον, καὶ ἄλλοι δὲ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων ὁμοίως. ἐνιοὶ δὲ τῆς
κοιλίας αὐτῆς τι ἔχουσιν ὅμοιον προλόβῳ, οἷον ἡ κεγχρηίς.
ἔστι δὲ ἃ ἔχει ἔτε τὸν σόμαχον ἔτε τὸν πρόλοβον εὐρύν,
ἀλλὰ τὴν κοιλίαν μακράν, ὅσα μικρὰ τῶν ὀρνίθων, οἷον χε-
λιδῶν καὶ φρεθός. ὀλίγοι δ' ἔτε τὸν πρόλοβον ἔχουσιν ἔτε τὸν
σόμαχον εὐρύν, ἀλλὰ σφόδρα μακρόν, ὅσοι τὸν αὐχένα
μακρὸν ἔχουσιν, οἷον πορφυρίων. σχεδὸν δ' ἔτσι καὶ τὸ πέ-
ριττώμα ὑγρότερον τῶν ἄλλων προτείνεται πάντες. ὁ δ' ὀρτυξ
ιδίως ἔχει ταῦτα πρὸς τὰς ἄλλας. ἔχει γὰρ καὶ πρόλοβον
καὶ πρὸ τῆς γαστρὸς τὸν σόμαχον εὐρύν καὶ πλατὺς ἔχον-
τα. διέχει δ' ὁ πρόλοβος τοῦ πρὸ τῆς γαστρὸς σωμαχοῦ
συχνὸν ὡς κατὰ μέγεθος. ἔχουσι δὲ καὶ λεπτὸν τὸ ἔντερον
οἱ πλείστοι καὶ ἀπλοῦν ἀναλυόμενον. τὰς δ' ἀποφυάδας
ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες, καθάπερ εἴρηται, ὀλίγας, καὶ ἔκ ἀνωθεν
ὥσπερ οἱ ἰχθύες, ἀλλὰ κάτωθεν κατὰ τὴν τοῦ ἐντέρου τε-
λευτήν. ἔχουσι δ' ἔκ πάντες ἀλλ' οἱ πλείστοι, οἷον ἀλεκτρυών,
πέρδιξ, νῆττα, νυκτικόραξ, λόκαλος, ἀσκάλαφος, χήν,
κύκνος, ὡτὶς, γλαύξ. ἔχουσι δὲ καὶ τῶν μικρῶν τινές, ἀλ-
λὰ μικρὰ πάνπαν, οἷον φρεθός.

Γ.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐντὸς εἴρηται, καὶ
πόσα καὶ ποῖ' ἄττα, καὶ τίνας ἔχει πρὸς ἀλλήλα διαφο-
ράς. λοιπὸν δὲ περὶ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων μορίων
εἰπεῖν. ταῦτα γὰρ τοῖς μὲν θήλεσι πᾶσιν ἐντὸς ἔστι, τὰ δὲ
τῶν ἀρρένων διαφορὰς ἔχει πλείους. τὰ μὲν γὰρ ὅλως τῶν
ἐναίμων ζώων οὐκ ἔχει ὄρχεις, τὰ δ' ἔχει μὲν ἐντὸς δ'
ἔχει, καὶ τῶν ἐντὸς ἐχόντων τὰ μὲν πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχει
περὶ τὸν τῶν νεφρῶν τόπον, τὰ δὲ πρὸς τῇ γαστρὶ, τὰ δ'
ἐκτός. καὶ τὸ αἰδοῖον τούτων τοῖς μὲν συνήρηται πρὸς τὴν

γαστέρα, τοῖς δ' ἀφείται καθάπερ καὶ οἱ ὄρχεις. πρὸς δὲ
τὴν γαστέρα συνήρηται ἄλλως τοῖς τ' ἐμπροσθητικοῖς καὶ
τοῖς ὀπίσθουρητικοῖς. τῶν μὲν ἔν ἰχθύων ἔθεις ὄρχεις ἔχει,
οὐδ' εἴ τι ἄλλο ἔχει βράγχια, οὐδὲ τὸ τῶν ὄψεων γένος
ἅπαν, ἐδ' ὅλως ἅπην ἔδεν, ὅσα μὴ ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. οἱ
δ' ὀρνίθες ἔχουσι μὲν ὄρχεις, ἔχουσι δ' ἐντὸς πρὸς τῇ ὀσφύϊ.
καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα ὠοτοκεῖ, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον,
οἷον σαῦρα καὶ χελώνη καὶ κροκόδειλος, καὶ τῶν ζωτόκων
ἐχθίος. τὰ δὲ τῶν ἐντὸς ἐχόντων πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχει, οἷον τῶν
ἀπόδων μὲν δελφίς, τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωτόκων ἐλέ-
φας. τὰ δ' ἄλλα φανερὰ ἔχει. ἡ δ' ἐξάρτησις ἡ πρὸς τὴν κοι-
λίαν καὶ τὸν τόπον τὸν συνεχῆ τίνα διαφορὰν ἔχει, πρότερον
εἴρηται. τοῖς μὲν γὰρ ἐκ τῆς ὀπίσθεν συνεχεῖς καὶ ἔκ ἀπρη-
τημένοι εἰσίν, οἷον τῷ γένει τῷ τῶν ὡν, τοῖς δ' ἀπρητημέ-
νοι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις. οἱ μὲν ἔν ἰχθύες ὄρχεις μὲν
οὐκ ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, οὐδ' οἱ ὄφεις. πόρους
δὲ δύο ἔχουσιν ἀπὸ τῆς ὑποζώματος ἡρτημένους ἐφ' ἐκάτερα
τῆς ῥάχews, συνάπτοντας εἰς ἓνα πόρον ἀνωθεν τῆς τῆς πε-
ριττώματος ἐξόδου. τὸ δ' ἀνωθεν λέγομεν τὸ πρὸς τὴν ἀκαν-
θαν. ἔτσι δὲ γίνονται περὶ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας θορὰ πλή-
ρεις, καὶ θλιβομένων ἐξέρχεται τὸ σπέρμα λευκόν. αὐτοὶ
δὲ πρὸς αὐτὰς ἢν ἔχουσι διαφορὰν, ἔκ τε τῶν ἀνατομῶν δεῖ
θεωρεῖν καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ ἑκάστων αὐτῶν
ιδίοις ἀκριβέστερον. ὅσα δ' ὠοτοκεῖ ἢ δίοποδα ὄντα ἢ τετρά-
ποδα, πάντ' ἔχει ὄρχεις πρὸς τῇ ὀσφύϊ κάτωθεν τῆς δια-
ζώματος, τὰ μὲν λευκοτέρους τὰ δ' ὠχροτέρους, λεπτοῖς
πάμπαν φλεβίοις περιεχομένους. καὶ ἀφ' ἐκατέρου τείνει πό-
ρος συνάπτων εἰς ἓνα, καθάπερ καὶ τοῖς ἰχθύσιν, ὑπὲρ τῆς
τῆς περιττώματος ἐξόδου. τῆτο δ' ἐστὶν αἰδοῖον, ὃ τοῖς μὲν
μικροῖς ἀδηλον, ἐν δὲ τοῖς μεῖζουσιν, οἷον ἐν χηνὶ καὶ τοῖς
τηλικύτοις, φανερώτερον γίνεται, ὅταν ἡ ὀχεία πρόσφατος
ᾖ. οἱ δὲ πόροι καὶ τοῖς ἰχθύσι καὶ τούτοις προσπεφύκασι
πρὸς τῇ ὀσφύϊ ὑποκάτω τῆς κοιλίας καὶ τῶν ἐντέρων, με-
ταξὺ τῆς μεγάλης φλεβός, ἀφ' ἧς τείνουσι πόροι εἰς ἐκά-
τερον τῶν ὄρχεων. ὥσπερ δὲ τοῖς ἰχθύσι περὶ μὲν τὴν ὥραν

2. εὐρύτερος *P*. || 3. γλαρός *A*^a. || 4. καταράκτης *P*. || ὅτις *PD*^a. || 5. τὴν κοιλίαν αὐτὴν ἔχουσιν ὁμοίαν *PD*^a et corr *A*^a. || 6. κεγχρηίς *PC*^a*D*^a. || 9. τὸν ante πρόλοβον om *C*^a. || 13. ταῦτα ἔχει πρὸς ὅλως *A*^a. || 15. δ' γὰρ *C*^a. || 17. ἀποφυάδας ἀπολελυ-
μένας ἔχουσιν *C*^a, ἀποφυάδας ἀπολεμμένας ἔχουσιν *A*^a. || 20. οἱ om *D*^a. || 21. λόκαλος om *A*^a. || 22. κύκνος] κυκλάμιος *A*^a*C*^a. || ὅτις
PD^a. || τινές] ἐνιοὶ *C*^a. || 23. σμικρὰ *PD*^a. || 26. Γ.] δ^a *C*^a. || 30. ταῦτα] πάντα *C*^a. || 31. πολλὰς ἔχει διαφορὰς *PD*^a. || 34. περὶ]
πρὸς *D*^a.

2. τοῖς ἐμπροσθεν ὕρητικοῖς *PD*^a. || 5. ἐν αὐτοῖς (ἐν ἑαυτοῖς *D*^a) ζωοτοκεῖ *PD*^a. || 6. μὲν ἔχουσι *P*. || 8. σαῦρα *PA*^a*C*^a. || 10. μὲν
om *P*. || 13. πρὸς τῇ ὀπίσθεν *PD*^a. || 14. τῷ ante τῶν om *A*^a. || 16. καθάπερ *A*^a. || 18. ἐν *C*^a. || ἀνωθεν ante πόρον ponit *C*^a, om
P. || τῆς] ἄχρι τῆς *A*^a*C*^a. τῆς τῆς περιττώματος ἐξόδου post 19. ἀκανθάν *P*. || 19. τὰ — τὰ *A*^a*C*^a. || λεγόμενον *P*. || 20. θόρη *D*^a et
pr *A*^a. || 22. θεωρεῖν δεῖ *A*^a*C*^a. || 23. ἐκάστω *A*^a. || αὐτῶν om *PD*^a. || 24. ιδίως *P*. || 26. τὰς μὲν λευκοτέρας τὰς *D*^a. || 28. ἐν *A*^a
C^a. || καὶ om *PD*^a. || 30. ἐν post οἷον om pr *C*^a. || 31. ἡ om *C*^a. || 32. ἡ post 31. ὅταν *PD*^a. || 35. τὴν om *A*^a.

τῆς ὀχέας θόρος τε φαίνεται ἐνὼν καὶ οἱ πόροι σφόδρα δῆ-
 λοι, ὅταν δὲ παρέλθῃ ἡ ὥρα, ἀδῆλοι καὶ οἱ πόροι ἐνίστε,
 ἔτω καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ ὄρχεις· πρὶν μὲν ὀχεύειν, οἱ μὲν μι-
 κρὸς οἱ δὲ πᾶμπαν ἀδῆλος ἔχουσιν, ὅταν δὲ ὀχεύωσι, σφό-
 δρα μεγάλως ἴσχυουσιν. ἐπιδηλότατα δὲ τῆτο συμβαίνει ταῖς
 φάτταις καὶ τοῖς πέρδιξιν, ὥστ' ἐνίοι οἴονται ἔδ' ἔχειν τοῦ
 χειμῶνος ὄρχεις αὐτά. τῶν δ' ἐν τῷ ἔμπροσθεν ἐχόντων
 τῆς ὄρχεις οἱ μὲν ἐντὸς ἔχουσι πρὸς τῇ γαστρί, καθάπερ
 δελφίς, οἱ δ' ἐκτὸς ἐν τῷ φανερώ πρὸς τῷ τέλει τῆς γα-
 στρος. ταῖς δὲ τὰ μὲν ἄλλα ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον, δια-
 φέρει δὲ ὅτι οἱ μὲν αὐτῶν ἔχουσι καθ' αὐτὰς τῆς ὄρχεις,
 οἱ δ' ἐν τῇ καλυμμένῃ ὀσχεῖ, ὅσοι ἔξωθεν. αὐτοὶ δ' οἱ ὄρ-
 χεις ἐν πᾶσι τοῖς πεζοῖς καὶ ζωτοκόοις τόνδ' ἔχουσι τὸν τρό-
 πον. τείνουσιν ἐκ τῆς ἀορτῆς πόροι φλεβικοὶ μέχρι τῆς κε-
 φαλῆς ἐκατέρου τοῦ ὄρχεως, καὶ ἄλλοι ἀπὸ τῶν νεφρῶν
 δύο· εἰσὶ δ' ἔτι μὲν αἱματώδεις, οἱ δ' ἐκ τῆς ἀορτῆς ἀναι-
 μοι. ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς πρὸς αὐτῷ τῷ ὄρχει πόρος ἐστὶ
 πυκνότερος ἐκείνῃ καὶ νευρωδέστερος, ὃς ἀνακάμπει πάλιν
 ἐν ἐκατέρῳ τῷ ὄρχει πρὸς τὴν κεφαλὴν τῆς ὄρχεως· ἀπὸ δὲ
 τῆς κεφαλῆς ἐκατέροι πάλιν εἰς ταὐτὸ συνάπτουσιν εἰς τὸ
 πρόσθεν ἐπὶ τὸ αἰδοῖον. οἱ δ' ἐπανακάμπτοντες πόροι καὶ προσ-
 καθήμενοί τοις ὄρχεσιν ὑμένι περιειλημμένοι εἰσὶ τῷ αὐτῷ,
 ὥστε δοκεῖν εἶναι εἶναι πόρον, εἰ μὴ διέλῃ τὸν ὑμένα τις. ὁ
 μὲν ἔν προσκαθήμενος πόρος ἐστὶ αἱματώδης ἔχει τὸ ὑγρόν,
 ἦττον μέντοι τῶν ἄνω τῶν ἐκ τῆς ἀορτῆς· ἐν δὲ τοῖς ἐπανα-
 κάμπτουσιν εἰς τὸν καυλὸν τὸν ἐν τῷ αἰδοίῳ λευκὴ ἐστὶν ἡ
 ὑγρότης. φέρει δὲ καὶ ἀπὸ τῆς κύσεως πόρος, καὶ συνάπτει
 ἄνωθεν εἰς τὸν καυλόν· περὶ τῆτον δὲ οἷον κελυφός ἐστι
 τὸ καλυμμένον αἰδοῖον. θεωρεῖσθω δὲ τὰ εἰρημένα ταῦτα ἐκ
 τῆς ὑπογραφῆς τῆςδε. τῶν πόρων ἀρχὴ τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτη-
 ρίας, ἐφ' οἷς Α· κεφαλαὶ τῶν ὄρχεων καὶ οἱ καθήκοντες
 πόροι, ἐφ' οἷς Κ· οἱ ἀπὸ τούτων πρὸς τῷ ὄρχει προσ-
 καθήμενοι, ἐφ' οἷς ταῖς ΩΩ· οἱ δ' ἀνακάμπτοντες, ἐν οἷς ἡ
 ὑγρότης ἡ λευκὴ, ἐφ' οἷς ταῖς ΒΒ· αἰδοῖον Δ, κύστις Ε,
 ὄρχεις δ' ἐφ' οἷς ταῖς ΨΨ. ἀποτεμνομένων δ' ἡ ἀφαιρμέ-

νων τῶν ὄρχεων αὐτῶν ἀνασπῶνται· οἱ πόροι ἄνω. διαφθεί-
 ρεσι δ' οἱ μὲν ἐτι νέων ὄντων τρέφει, οἱ δὲ καὶ ὑπερον ἐκ-
 τέμνοντες· συνέβη δ' ἡδὴ ταῦρον ἐκτεμνηθέντα καὶ εὐθὺς ἐπι-
 βάντα ὀχεύσαι καὶ γεννησά. τὰ μὲν οὖν περὶ τοὺς ὄρχεις
 τοῖς ζώοις τῆτον ἔχει τὸν τρόπον. αἱ δ' ὑσέραι τῶν ἐχόντων
 ὑσέρας ζῶων ἔτε τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχουσιν ἔθ' ὁμοίαι πάν-
 των εἰσὶν, ἀλλὰ διαφέρουσιν καὶ τῶν ζωτοκόντων πρὸς ἄλ-
 ληλα καὶ τῶν ζωτοκόντων. δίκροαι μὲν ἔν εἰσὶν ἀπάντων
 τῶν πρὸς τοῖς ἀρθροῖς ἐχόντων τὰς ὑσέρας, καὶ τὸ μὲν αὐ-
 τῶν ἐν τοῖς δεξιόις μέρεσι, τὸ δ' ἕτερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς
 ἐστίν· ἡ δ' ἀρχὴ μία καὶ τὸ σῶμα ἓν, οἷον καυλὸς σαρκώ-
 δης σφόδρα καὶ χονδρώδης τοῖς πλείστοις καὶ μεγίστοις.
 καλεῖται δὲ τούτων τὰ μὲν ὑστέρα καὶ δελφύς (ὅθεν καὶ
 ἀδελφὸς προσαγορεύεται), μήτρα δ' ὁ καυλὸς καὶ τὸ σῶμα
 τῆς ὑσέρας. ὅσα μὲν ἔν εἰς ζωτόκα καὶ δίποδα ἢ τετρά-
 ποδα, τῶν μὲν ἡ ὑστέρα πάντων ἐστὶ κάτω τῆς ὑποζώμα-
 τος, οἷον ἀνθρώπων καὶ κυνὶ καὶ ὑἱ καὶ ἵππῳ καὶ βοῖ· καὶ
 τοῖς κερατοφόροις ὁμοίως ταῦτά γ' ἔχει πᾶσιν. ἐπ' ἀκρῶν
 δὲ αἱ ὑσέραι τῶν καλυμμένων κερατίων. εἰλιγμὸν ἔχουσιν αἱ
 τῶν πλείστων. τῶν δ' ζωτοκόντων εἰς τεμφανὲς ἔχ ὁμοίως
 ἀπάντων ἔχουσιν, ἀλλ' αἱ μὲν τῶν ὀρνίθων πρὸς τῷ ὑποζώ-
 ματι, αἱ δὲ τῶν ἰχθύων κάτω, καθάπερ αἱ τῶν ζωτοκόν-
 των διπόδων καὶ τετραπόδων, πλὴν λεπταὶ καὶ ὑμενώδεις
 καὶ μακραί, ὥς ἐν τοῖς σφόδρα μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν
 ἐκατέραν ὥν εἶναι ἓν, ὡς δύο ἐχόντων ὡς τῶν ἰχθύων τέ-
 των, ὅσων λέγεται τὸ ὥν εἶναι ψαθυρόν· ἔστι γὰρ ἕχ ἐν
 ἀλλὰ πολλά, διόπερ διαχεῖται εἰς πολλά. ἡ δὲ τῶν ὀρνί-
 θων ὑστέρα κάτωθεν μὲν ἔχει τὸν καυλὸν σαρκώδη καὶ σι-
 φρόν, τὸ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι ὑμενώδης καὶ λεπτὸν
 πᾶμπαν, ὥστε δόξαι ἂν ἔξω τῆς ὑσέρας εἶναι τὰ ὡς. ἐν
 μὲν ἔν τοῖς μείζουσι τῶν ὀρνίθων δῆλος ὁ ὑμὴν ἐστὶ μαῖλλον,
 καὶ φυσώμενος διὰ τῆς καυλῆς αἶρεται καὶ κολπῆται· ἐν δὲ
 τοῖς μικροῖς ἀδηλότερα πάντα ταῦτα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον
 ἔχει ἡ ὑστέρα καὶ ἐν τοῖς τετράποσι μὲν τῶν ζῶων ζωτοκόοις
 δέ, οἷον χελώνη καὶ σαύρα καὶ βατράχοις καὶ τοῖς ἄλλοις

1. θόρος D^a. || 5. ἔχουσιν A^aC^a. || συμβαίνει τῆτο P. || 6. οἴονται ἐνίστε PD^a. || 10. τὸν αὐτὸν ἔχει A^a. || 11. αὐτῶν] αὐτὰς A^aC^a. ||
 12. ὀχέας P. || 13. ἅπασιν PD^a. || 15. ἄλλοι δ' ἀπὸ PD^a. || 20. ἐκατέρας A^aC^a. || 22. ὑμένι] οἱ μὲν PD^a. || 28. εἰς] πρὸς A^aC^a. ||
 τῆτο PD^a. || 29. ἐκ] καὶ ἐκ D^a. || 30. τῆς δὲ τῶν πόρων ἀρχῆς C^a. || ἡ ἀρχὴ A^a. || τῶν om A^aC^a. || 31. Α κεφαλαί] ἡ κεφαλὴ P,
 ἡ κεφαλὴ α D^a. || 32. καθήμενοι pr A^a. || 34. τὰ om PD^a. || κύσεις A^a. || 35. ἐφ' Schneiderus: codices ἐν.

2. νέων ἐτι PD^a. || καὶ om PD^a. || ἐκτέμνονται A^aC^a. || 3. ἡδὴ om PD^a. || 5. τῶν ζῶων PD^a. || 8. ἔν om A^a. || πάντων
 PD^a. || 11. ἡ δ'] καὶ τῶν A^a. || 13. τὰ C^a. || δελφίς A^aC^a. || 15. ἡ] καὶ A^a. || 17. καὶ ὑἱ om D^a. || 18. γ' om PD^a. ||
 ἄκρον A^a. || 19. εἰλιγμὸν C^a, εἰλιγμα δ' P, εἰλιγμα δ' D^a. || 22. αἱ post καθάπερ om PD^a. || 24. μακραί] μικραί pr A^a. || 25. εἶναι
 et 26. τὸ ὥν εἶναι om P. || 28. σφιγρόν C^a, σφιγρόν A^a. || 29. τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι ὑμενώδης καὶ λεπτά A^aC^a. || 31. ἐστὶν ὁ ὑμὴν
 A^aC^a. || 32. κολπῆται C^a, κολπῆται ὁ ὑμὴν PD^a. || 33. πάντα om PD^a, post ταῦτα ponit A. || 34. ζωτοκόων A^a.

τοῖς τοιούτοις· ὁ μὲν γὰρ καυλὸς κάτωθεν εἰς καὶ σάρκωδέ-
 σερὸς, ἡ δὲ σχίσις καὶ τὰ ὡὰ ἄνω πρὸς τῷ ὑπόζωματι.
 ὅσα δὲ τῶν ἀπόδων εἰς τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς
 δ' ὠτοκεῖ, οἷον οἱ τε γαλεοὶ καὶ τὰλλα τὰ καλόμενα σε-
 λάχη (καλεῖται δὲ σέλαχος· ὃ ἂν ἄπουν ὄν καὶ βράγχια 5
 ἔχον ζωοτόκον ἦ), τούτων δὴ δικρόα μὲν ἡ ὑσέρα, ὁμοίως
 δὲ καὶ πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καθάπερ καὶ τῶν ὀρνί-
 θων. ἔτι δὲ διὰ μέσων τῶν δικρώων κάτωθεν ἀρξαμένη μέχρι
 πρὸς τὸ ὑπόζωμα τείνει, καὶ τὰ ὡὰ ἐνταῦθα γίνεται καὶ
 ἄνω ἐπ' ἀρχῇ τῆς ὑπόζωματος· εἴτα προελθόντα εἰς τὴν εὐ- 10
 ρυχωρίαν ζῶα γίνεται ἐκ τῶν ὡῶν. αὐτῶν δὲ τέτων πρὸς
 ἀλλήλα τε καὶ πρὸς τὰς ἄλλας ἰχθύς ἡ διαφορὰ τῶν ὑσε-
 ρῶν ἀκριβέστερον ἂν θεωρηθεῖ τοῖς σχήμασιν ἐκ τῶν ἀνατο-
 μῶν. ἔχει δὲ καὶ τὸ τῶν ὄψεων γένος πρὸς τε ταῦτα καὶ
 πρὸς ἀλλήλα διαφορὰν. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα γένη τῶν ὄψεων 15
 ὠτοκεῖ, ἔχουσιν δὲ ζωοτοκεῖ μόνον, ὠτοκήσας ἐν αὐτῷ πρῶ-
 τον· διὸ παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὴν ὑσέραν τοῖς σελά-
 χεσιν. ἡ δὲ τῶν ὄψεων ὑσέρα μακρά, καθάπερ τὸ σῶμα,
 τείνει κάτωθεν ἀρξαμένη ἀφ' ἐνὸς πόρου συνεχῆς, ἐνθεν καὶ
 ἐνθεν τῆς ἀκάνθης, οἷον πόρος ἐκάτερος ὢν, μέχρι πρὸς τὸ 20
 ὑπόζωμα, ἐν ᾗ τὰ ὡὰ κατὰ σοῖχον ἐγγίνεται, καὶ ἐκτίκτει
 ἔκαστος ἐν ἀλλὰ συνεχῆς. ἔχει δὲ τὴν ὑσέραν, ὅσα μὲν ζω-
 τοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ εἰς τὴν κοιλίαν, ἄνωθεν τῆς κοιλίας,
 ὅσα δ' ὠτοκεῖ, πάντα κάτωθεν πρὸς τῇ ὀσφύϊ. ὅσα δ' εἰς
 τὸ φανερόν μὲν ζωοτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' ὠτοκεῖ, ἐπαμφοτερί- 25
 ζει· τὸ μὲν γὰρ κάτωθεν πρὸς τὴν ὀσφύν αὐτῆς μέρος ἐστίν,
 ἐν ᾧ τὰ ὡὰ, τὸ δὲ περὶ τὴν ἐξοδὸν ἐπάνω τῶν ἐντέρων. ἔτι
 δὲ διαφορὰ καὶ ἡδε πρὸς ἀλλήλας ἐστὶ τῶν ὑσερῶν. τὰ μὲν
 γὰρ κερατοφόρα καὶ μὴ ἀμφώδοντα ἔχει κοτυληδόνας ἐν
 τῇ ὑσέρα, ὅταν ἔχη τὸ ἐμβρυον, καὶ τῶν ἀμφώδόντων 30
 οἷον δασύπτερος καὶ μῦς καὶ νυκτερίς· τὰ δ' ἄλλα τὰ ἀμ-
 φώδοντα καὶ ζωοτόκα καὶ ὑπόποδα πάντα λεῖαν ἔχει τὴν
 ὑσέραν, καὶ ἡ τῶν ἐμβρυῶν ἐξάρτησις ἐξ αὐτῆς ἐστὶ τῆς
 ὑσέρας, ἀλλ' ἐκ ἐκ κοτυληδόνας.

Τὰ μὲν ὅν ἀνομοιομερῆ ἐν τοῖς ζώοις μέρη τῶν ἔχει 35 παρὰ τὰς κλειδας διὰ τῶν σφαγῶν. ἀπὸ δὲ τέτων καθ'

τὸν τρόπον, καὶ τὰ ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς. τῶν δ' ὁμοιομερῶν 2
 κοινώτατον μὲν ἐστὶ τὸ αἷμα πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις καὶ τὸ
 μόριον ἐν ᾧ πέφυκεν ἐγγίγεσθαι (τῆτο δὲ καλεῖται φλέψ),
 ἔπειτα δὲ τὸ ἀνάλογον τέτοις, ἰχώρ καὶ ἴνες, καὶ ὁ μά-
 λισα δὴ ἐστὶ τὸ σῶμα τῶν ζώων, ἡ σὰρξ καὶ τὸ τέτω ἀνά-
 λογον ἐν ἐκάστῳ μόριον, ἔτι ὅσοῦν καὶ τὸ ἀνάλογον τούτῳ,
 οἷον ἀκανθα καὶ χόνδρος· ἔτι δὲ δέρμα, ὕμην, νεῦρα, τρί-
 χες, ὄνυχες, καὶ τὰ ὁμολογούμενα τέτοις· πρὸς δὲ τέτοις
 πιμελή, σέαρ καὶ τὰ περιττώματα· ταῦτα δ' ἐστὶ κόπρος,
 φλέγμα, χολὴ ξανθὴ καὶ μέλαινα. ἐπεὶ δ' ἀρχῇ ἔοικεν ἡ
 τῆς αἵματος φύσις καὶ ἡ τῶν φλεβῶν, πρῶτον περὶ τέτων
 λεκτέον, ἄλλως τε ἐπειδὴ καὶ τῶν πρότερον εἰρηκότων τινὲς
 ἔκαστος λέγουσιν. αἴτιον δὲ τῆς ἀγνοίας τὸ δυσθεώρητον αὐ-
 τῶν. ἐν μὲν γὰρ τοῖς τεθνεῶσι τῶν ζώων ἀδελος ἡ φύσις
 τῶν κυριωτάτων φλεβῶν διὰ τὸ συμπίπτειν εὐθὺς ἐξιόντος
 τῆς αἵματος μάλιστα ταύτας (ἐκ τέτων γὰρ ἐκχεῖται ἀθρόον
 ὥσπερ ἐξ ἀγγείου· καθ' αὐτὸ γὰρ οὐδὲν ἔχει αἷμα, πλὴν
 ὀλίγον ἐν τῇ καρδίᾳ, ἀλλὰ πᾶν ἐστὶν ἐν ταῖς φλεβῶν), ἐν δὲ
 τοῖς ζῶσιν ἀδύνατόν ἐστι θεάσασθαι πῶς ἔχουσιν· ἐντὸς γὰρ
 ἡ φύσις αὐτῶν. ὥσθ' οἱ μὲν ἐν τεθνεῶσι καὶ διηρημένοις τοῖς
 ζώοις θεωροῦντες τὰς μεγίστας ἀρχὰς ἐκ θεωρῶν, οἱ δ' ἐν
 τοῖς λελεπτυσμένοις σφόδρα ἀνθρώποις ἐκ τῶν τότε ἔξωθεν
 φαινόμενων τὰς ἀρχὰς τῶν φλεβῶν διώρισαν, Σύνεσις μὲν
 ὁ Κύπριος ἰατρός τόνδε τὸν τρόπον. αἱ φλέβες αἱ παχεῖαι
 ὧδε πεφύκασιν, ἐκ τῆς ὀμφαλῆς παρὰ τὴν ὀσφύν διὰ τῆς
 νώτης παρὰ τὸν πλεύμονα ὑπὸ τῆς μαζῆς, ἡ μὲν ἐκ τῆς δε-
 ξιᾶς εἰς τὰ ἀρισερά, ἡ δ' ἐκ τῆς ἀρισερῆς εἰς τὸ δεξιόν, ἡ μὲν
 ἐκ τῆς ἀρισερῆς διὰ τῆς ἥπατος εἰς τὸν νεφρὸν καὶ εἰς τὸν ὄρ-
 χιν, ἡ δ' ἐκ τῆς δεξιᾶς εἰς τὸν σπλῆνα καὶ νεφρὸν καὶ ὄρχιν,
 ἐντεῦθεν δὲ εἰς τὸ αἰδοῖον. Διογένης δὲ ὁ Ἀπολλωνιάτης τά-
 δε λέγει. αἱ δὲ φλέβες ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ὧδ' ἔχουσιν. εἰσὶ
 δύο μεγίσται· αὗται τείνουσι διὰ τῆς κοιλίας παρὰ τὴν νω-
 τιαίαν ἀκάνθαν, ἡ μὲν ἐπὶ δεξιᾶ ἡ δ' ἐπὶ ἀρισερά, εἰς τὰ
 σκέλη ἐκάτερα τὰ παρ' αὐτῇ, καὶ ἄνω εἰς τὴν κεφαλὴν

1. σαῦρος *P.* || 2. σχίσις *A.* || 3. δ' αὐτοῖς *PD.* || 5. ἂν τι *PD.* || 6. δὴ et 7. δὲ om *PD.* || 7. καὶ ante τῶν om *C.* || 10. post εἴτα pr *A.* iterum ἐπ' ἀρχῇ τῆς ὑπόζωματος. || προσελθόντα *P.* || 15. διαφέροντα *A.C.* || 16. ὠτοκεῖ πάντα, ὃ δὲ ἔχουσιν *A.C.* || ὠτοκήσαν *PA.C.* || 21. σοῖχον et 22. ἔνα *C.* || 23. ἄνωθεν ἄδελον pr *A.* || τῆς κεφαλῆς κοιλίας *P.* || 25. ἐπαμφοτερίζεται *P.* || 26. κάτωθεν καὶ πρὸς *PD.* || ἐν ᾗ περιττὰ ὡὰ, τὰ δὲ *PD.* || 28. καὶ om *PD.* || ἡδε *P.* ἡδε ante ἐστὶ *D.* || ἀλλήλα *A.* || 29. γὰρ om *C.* || μὴ om pr *A.* || 31. τὰ post ἄλλα om *PD.*

1. ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς *PD.* || 3. δὲ om pr *A.* || 4. καὶ ante ὃ om *C.* || 5. τὸ post καὶ om *P.* || τέτων *PC.D.* || 6. τέτω ἀνάλογον *A.* || 7. καὶ om *P.* || ὄνυχες τρίχες *C.D.* || 10. φλέγμα καὶ χολὴ *A.* || δ' δὴ *P.* || 12. προτέρω *A.* || 13. ἐκ ἀληθῶς *P.* || 19. τοῖς ζῶσιν] ζῶντι *P.* || ἐστὶ] εἶναι *PA.C.* || 22. τότε om *D.* || 23. σύνεσις *A.* σνέσις *P.* || 24. τρόπον λέγει. αἱ *A.C.* || 25. ὀφθαλμοῖς *PD.* || ὀφρὺν *PC.D.* et pr *A.* || 26. περὶ *PD.* || 27. εἰς τὸ δεξιόν — 28. ἀρισερῆ om *P.* || 27. μὲν ὅν ἐκ *C.* || 28. τὸ νεφρὸν *A.* || 31. δὲ om *A.C.* || εἰσὶ δὲ δύο αἱ *C.* εἰσὶν αἱ δύο *PD.* || 33. δεξιᾶ et ἀρισερά *P.* || 34. σκέλη θ' ἐκάτερα *C.* || τὰ om *PC.* et corr *A.* || 35. περὶ *D.*

ἅπαν τὸ σῶμα φλέβες διατείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὰ δεξιά, ἀπὸ δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὰ ἀριστερά, μέγισται μὲν δύο εἰς τὴν καρδίαν περὶ αὐτὴν τὴν νωτιαίαν ἀκανθαν, ἑτέραι δ' ὀλίγον ἀνωτέρω διὰ τῶν σπηθῶν ὑπὸ τὴν μασχάλην εἰς ἑκατέραν τὴν χεῖρα τὴν παρ' ἑαυτῇ· καὶ καλεῖται 5 ἡ μὲν σπληνίτις, ἡ δὲ ἥπατιτις. σχίζεται δ' αὐτῶν ἄκρα ἑκατέρω, ἡ μὲν ἐπὶ τὸν μέγαν δακτύλον, ἡ δ' ἐπὶ τὸν τارسόν· ἀπὸ δὲ τούτων λεπταὶ καὶ πολυόζοι ἐπὶ τὴν ἄλλην χεῖρα καὶ δακτύλους. ἑτέραι δὲ λεπτότεραι ἀπὸ τῶν πρώτων φλεβῶν τείνουσιν, ἀπὸ μὲν τῆς δεξιᾶς εἰς τὸ ἥπαρ, ἀπὸ 10 δὲ τῆς ἀριστερᾶς εἰς τὸν σπλῆνα καὶ τὰς νεφράς. αἱ δὲ εἰς τὰ σκέλη τείνεται σχίζονται κατὰ τὴν πρόσφυσιν, καὶ διὰ παντὸς τῷ μηρῷ τείνουσιν. ἡ δὲ μεγίστη αὐτῶν ὀπισθεν τείνει τῷ μηρῷ, καὶ ἐκφαίνεται παχεῖα· ἑτέρα δὲ εἴσω τῷ μηρῷ, μικρὸν ἥττον παχεῖα ἐκείνης. ἔπειτα παρὰ τὸ γόνυ τείνουσιν 15 εἰς τὴν κνήμην τε καὶ τὸν πόδα, καθάπερ καὶ εἰς τὰς χεῖρας· καὶ ἐπὶ τὸν τارسὸν τῷ ποδὸς καθήκονσι, καὶ ἐντεῦθεν ἐπὶ τὰς δακτύλους διατείνουσιν. σχίζονται δὲ καὶ ἐπὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὸ πλευρὸν πολλὰ ἀπ' αὐτῶν καὶ λεπταὶ φλέβες. αἱ δ' εἰς τὴν κεφαλὴν τείνεται διὰ τῶν σφαγῶν φαί- 20 νονται ἐν τῷ αὐχένι μεγάλαι· ἀφ' ἑκατέρας δ' αὐτῶν, ἡ τελευταῖα, σχίζονται εἰς τὴν κεφαλὴν πολλάι, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά, αἱ δ' ἐκ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὰ δεξιά· τελευτῶσι δὲ παρὰ τὸ ὅς ἑκατέρω. ἔστι δ' ἑτέρα φλέψ ἐν τῷ τραχήλῳ παρὰ τὴν μεγάλην ἑκατέρωθεν, 25 ἐλάττων ἐκείνης ὀλίγον, εἰς ἣν αἱ πλείεσαι ἐκ τῆς κεφαλῆς συνεχέουσιν αὐτῆς· καὶ αὗται τείνεται διὰ τῶν σφαγῶν εἴσω, καὶ ἀπ' αὐτῶν ἑκατέρας ὑπὸ τὴν ὠμοπλάτην τείνεται καὶ εἰς τὰς χεῖρας. καὶ φαίνονται παρὰ τε τὴν σπληνίτιν καὶ τὴν ἥπατιτιν ἑτέραι ὀλίγον ἐλάττους, αἷς ἀποσχῶσιν, ὅταν τι 30 ὑπὸ τὸ δέρμα λυπῇ· ἂν δέ τι περὶ τὴν κοιλίαν, τὴν ἥπατιτιν καὶ τὴν σπληνίτιν. τείνεται δὲ καὶ ὑπὸ τὰς μαστὰς ἀπὸ

τέτων ἑτέραι· ἑτέραι δ' εἰσὶν αἱ ἀπὸ ἑκατέρας τείνεται διὰ τῆς νωτιαίας μυελῷ εἰς τὰς ὄρχεις, λεπταί· ἑτέραι δ' ὑπὸ τὸ δέρμα καὶ διὰ τῆς σαρκὸς τείνεται εἰς τὰς νεφράς, καὶ τελευτῶσιν εἰς τὰς ὄρχεις τοῖς ἀνδράσι, ταῖς δὲ γυναῖξιν εἰς τὰς ὤσείας. αἱ δὲ φλέβες αἱ μὲν πρῶται ἐκ τῆς κοιλίας εὐρύτεραι εἰσιν, ἔπειτα λεπτότεραι γίνονται, ὥς ἂν μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά καὶ ἐκ τέτων εἰς τὰ δεξιά· αὗται δὲ σπερματίτιδες καλοῦνται. τὸ δ' αἷμα τὸ μὲν παχύτατον ὑπὸ τῶν σαρκῶν ἐγγίνεται· ὑπερβάλλον 30 δὲ εἰς τοὺς τόπους τούτους λεπτὸν καὶ θερμὸν καὶ ἀφρώδες γίνεται.

Συνέσεις μὲν ἔν καὶ Διογένης ἔτι εἰρήκασιν, Πόλυ-3 βος δὲ ὧδε. τὰ δὲ τῶν φλεβῶν τέτταρα ζεύγη εἰσὶν, ἐν μὲν ἀπὸ τῆς ἐξόπισθεν τῆς κεφαλῆς διὰ τῆς αὐχένος ἔξωθεν παρὰ τὴν ῥάχιν ἔνθεν καὶ ἔνθεν μέχρι τῶν ἰσχίων εἰς τὰ σκέλη, ἔπειτα διὰ τῶν κνημῶν εἰς τὸ ἔξω τῶν σφυρῶν καὶ εἰς τὰς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὸν νῶτον ἀλγημάτων καὶ ἰσχίον ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν ἔξωθεν σφυρῶν. ἑτέραι δὲ φλέβες ἐκ τῆς κεφαλῆς παρὰ τὰ ὠτα 40 διὰ τοῦ αὐχένος, αἱ καλοῦνται σφαγιτίδες, ἐνδοθεν παρὰ τὴν ῥάχιν ἑκατέρω φέρονται παρὰ τὰς ψοιὰς εἰς τὰς ὄρχεις καὶ εἰς τὰς μηρὰς, καὶ διὰ τῶν ἰγνύων τῷ ἐνδοθεν μορίου καὶ διὰ τῶν κνημῶν ἐπὶ τὰ σφυρὰ τὰ εἴσω καὶ τοὺς πόδας· διὸ καὶ τὰς φλεβοτομίας ποιοῦνται τῶν περὶ τὰς ψοιὰς καὶ τὰς ὄρχεις ἀλγημάτων ἀπὸ τῶν ἰγνύων καὶ τῶν σφυρῶν. τὸ δὲ τρίτον ζεύγος ἐκ τῶν κροτάφων διὰ τῆς αὐχένος ὑπὸ τὰς ὠμοπλάτας εἰς τὸν πλεύμονα ἀφικνέονται, αἱ μὲν ἐκ τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀριστερά ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ εἰς τὸν σπλῆνα τε καὶ εἰς τὸν νεφρόν, αἱ δ' ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν εἰς τὸν δεξιὸν ἐκ τοῦ πνεύμονος ὑπὸ τὸν μαστὸν καὶ ἥπαρ καὶ εἰς τὸν νεφρόν· ἄμφω δὲ τελευτῶσιν εἰς τὸν ὄρχιν. αἱ δὲ τέταρται ἀπὸ τῆς ἔμπροσθεν τῆς κεφαλῆς καὶ

1. σῶμα αἱ φλέβες *PD*^a. || διατείνουσαι *P*. || εἰς] ἐπὶ *PA*^a. || 2. εἰς] ἐπὶ *A*^a. || 4. ἄνωθεν *A*^a. || σπηθίων *P*. || 6. ἑκατέρα ἄκρα *PD*^a. || 8. ἀπὸ δὲ] καὶ ἀπὸ *PD*^a. || ὅλην *PD*^a. || 10. τείνεται *P*. || 11. καὶ εἰς τὰς *A*^a*C*^a. || 14. ἐκφαίνεται *A*^a. || ἑτέρα — 15. παχεῖα *om C*^a. || 14. ἔσω *PD*^a. || 15. παχεῖα μικρὸν ἥττον *A*^a. || 16. γε *C*^a. || καὶ εἰς] αἱ εἰς *C*^a, *om* καὶ *A*^a. || 17. καθήκονσι *A*^a. || 18. διατείνουσαι *P*. || δὲ — 22. σχίζονται *om P*. || 18. καὶ *om A*^a. || 19. καὶ ἐπὶ τὸ *A*^a. || 23. αἱ δ' ἐκ] ἐκ δὲ *A*^a. || 27. συνεχέουσιν *PD*^a. || αὐταῖς *A*^a*C*^a. || 28. τὸν *PD*^a, τῷ *A*^a, qui ὠμοπλάτη. || 29. περὶ *D*^a. || 30. ὀλίγα *D*^a, ὀλίγον πολλάκις *C*^a. || ἀποσχῶσιν *P*, ἀποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι *C*^a, ὑποσχίζουσιν αἱ ὑπερέχουσαι *A*^a. || ὅταν ὑποδράμῃ λύπη *A*^a*C*^a. || 31. ἂν] αἱ *A*^a*C*^a, ἔων *P*. || δ' ἔτι καὶ περὶ *A*^a, δὲ τι καὶ περὶ *C*^a. || 32. τὴν *om PC*^a*D*^a. || ὑπὸ] εἰς *PD*^a.

1. ἑκατέρω *C*^a. || αἱ — τείνεται *A*^a. || διὰ] ἀ δὴ *P*. || 6. ἔπειτα ἔτι λεπτότεραι *A*^a*C*^a. || μεταβάλλωσιν *PD*^a. || 7. τὰριστερά *C*^a. || 8. σπερματίτιδες *A*^a. || 9. σαρκῶν *PC*^a*D*^a. || ἐκπίνεται *PD*^a. || 12. συνέσεις *A*^a. || πολυόβιος *A*^a. || 13. γένῃ *D*^a. || 14. ἐξόπισθεν *C*^a. || περὶ *C*^a*D*^a. || 16. κνημῶν ἐκ τῶν σφυρῶν εἰς τ' ἔξω καὶ *A*^a*C*^a. || εἰς *om PD*^a. || 17. καὶ *om A*^a*C*^a. || 18. ἰσχίων *PA*^a*C*^a. || σφυρῶν τῶν ἔξωθεν *D*^a, τῶν σφυρῶν ἔξωθεν *A*^a. || 19. περὶ *D*^a. || 20. αἱ] καὶ *A*^a*C*^a. || σφυσίτιδες *pr A*^a. || περὶ *A*^a*C*^a. || 21. φέρουσι *PD*^a. || περὶ *A*^a. || ψυὰς *A*^a, ψυὰς *C*^a. || 22. εἰς *om A*^a*C*^a. || καὶ διὰ] ἤδη *P*. || ἐνδοθεν τῷ *PD*^a. || 25. ψυὰς καὶ ὄρχεις *A*^a*C*^a. || 27. τὰς *A*^a. || ὠμοπλατίας *P*. || 30. ὑπὸ] εἰς *PD*^a. || 31. καὶ εἰς τὸν νεφρόν *om A*^a*C*^a. || ἀρχὸν *A*^a*C*^a.

τῶν ὀφθαλμῶν ὑπὸ τὸν αὐχένα καὶ τὰς κλεῖδας· ἐντεῦθεν δὲ τείνσι διὰ τῶν βραχιόνων ἄνωθεν εἰς τὰς καμπὰς, εἴτα διὰ τῶν πήχεων ἐπὶ τοὺς καρπούς καὶ τὰς συγκαμπὰς, καὶ διὰ τῶν βραχιόνων τῷ κάτωθεν μορίῳ εἰς τὰς μασχάλας, καὶ ἐπὶ τῶν πλευρῶν ἄνωθεν, ἕως ἢ μὲν ἐπὶ τὸν σπλῆνα ἢ δ' ἐπὶ τὸ ἥπαρ ἀφίκηται· εἴθ' ὑπὲρ τῆς γαστρὸς εἰς τὸ αἰδοῖον ἀμφὶ τελευτῶσιν.

Τὰ μὲν οὖν ὑπὸ τῶν ἄλλων εἰρημένα σχεδὸν ταῦτ' ἐσίν· εἰσὶ δὲ καὶ τῶν περὶ φύσιν οἱ τοιαύτην μὲν ἐκ ἐπραγματεύθησαν ἀκριβολογίαν περὶ τὰς φλέβας, πάντες δ' ὁμοίως τὴν ἀρχὴν αὐτῶν ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ ἐγκεφάλου ποιεῖσι, λέγοντες ὅτι καλῶς. χαλεπῆς δ' ὕψους, ὥσπερ εἴρηται, τῆς θεωρίας ἐν μόνοις τοῖς ἀποπεπνιγμένοις τῶν ζώων προλεπτυνθεῖσιν ἐσίν ἱκανῶς καταμαθεῖν, εἴ τι περὶ τῶν τοιούτων ἐπιμελές. ἔχει δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ἢ τῶν φλεβῶν φύσις. δύο φλέβες εἰσὶν ἐν τῷ θώρακι κατὰ τὴν ῥάχιν ἐντός, ἐξὶ δὲ κειμένη αὐτῶν ἢ μὲν μείζων ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, ἢ δ' ἐλάττω ὀπίσθεν ταύτης, καὶ ἢ μὲν μείζων ἐν τοῖς δεξιοῖς μᾶλλον, ἢ δ' ἐλάττω ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἣν καλεῖσιν οἱ τινες ἀορτὴν ἐκ τῆς τεθεῖσθαι καὶ ἐν τοῖς τεθνεῶσι τὸ νευρώδες αὐτῆς μόριον. αὗται δ' ἔχουσι τὰς ἀρχὰς ἀπὸ τῆς καρδίας· διὰ μὲν γὰρ τῶν ἄλλων σπλάγχνων, ἢ τυγχάνουσι τείνουσαι, ὅλαι δὲ αὐτῶν διέρχονται σωζόμεναι καὶ οὔσαι φλέβες, ἢ δὲ καρδία ὥσπερ μόριον αὐτῶν ἐστί, καὶ μᾶλλον τῆς ἐμπροσθίας καὶ μείζονος, διὰ τὸ ἄνω μὲν καὶ κάτω τὰς φλέβας εἶναι ταύτας, ἐν μέσῳ δ' αὐτῶν τὴν καρδίαν. ἔχουσι δ' αἱ καρδίαι πᾶσαι μὲν κοιλίας ἐν αὐταῖς, ἀλλ' αἱ μὲν τῶν σφόδρα μικρῶν ζώων μόλις φανεράν τὴν μεγίστην ἔχουσι, τὰ δὲ μέσα τῷ μεγέθει τῶν ζώων καὶ τὴν ἐτέραν, τὰ δὲ μέγιστα τὰς τρεῖς. ἐξὶ δὲ τῆς καρδίας τὸ ὅζον ἐχούσης εἰς τὸ πρόσθεν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἢ μεγίστη μὲν κοιλία ἐν τοῖς δεξιοῖς καὶ ἀνωτάτῳ αὐτῆς, ἢ δ' ἐλαχίστη ἐν τοῖς ἀριστεροῖς, ἢ δὲ μέση μεγέθει τῶν ἐν τῷ μέσῳ ἀμφοῖν· ἀμφοτέραι δὲ πολλῶν ἐλάττω εἰσὶ τῆς μεγίστης· συντέτρηνται μὲντοι πᾶσαι αὖτε πρὸς τὸν πλεύμονα, ἀλλ' ἄδηλοι διὰ σμικρότητα τῶν

πόρων, πλην μιάς· ἢ μὲν ἔν μεγάλης φλέβῃ ἐκ τῆς μεγίστης ἤρτηται κοιλίας τῆς ἄνω καὶ ἐν τοῖς δεξιοῖς, εἴτα διὰ τῆς κοιλίας τῆς μέσης τείνεται πάλιν φλέβῃ, ὥς ὕψους τῆς κοιλίας μορίῳ τῆς φλεβὸς ἐν ᾧ λιμνάζει τὸ αἷμα. ἢ δὲ ἀορτὴ ἀπὸ τῆς μέσης· πλην ἔχ' ἕτως ἄλλα κατὰ σενωτέραν σύριγγα πολλῶν κοινωνεῖ. καὶ ἢ μὲν φλέβῃ διὰ τῆς καρδίας, εἰς δὲ τὴν ἀορτὴν ἀπὸ τῆς καρδίας τείνει. καὶ ἔσιν ἢ μὲν μεγάλη φλέβῃ ὑμενώδης καὶ δερματώδης, ἢ δ' ἀορτὴ σενωτέρα μὲν ταύτης, σφόδρα δὲ νευρώδης· καὶ ἀποτεينوμένη πόρῳ πρὸς τε τὴν κεφαλὴν καὶ πρὸς τὰ κάτω μόρια σενή τε γίνεται καὶ νευρώδης πάμπαν. τείνει δὲ πρῶτον μὲν ἄνω ἀπὸ τῆς καρδίας τῆς μεγάλης φλεβὸς μόριον πρὸς τὸν πλεύμονα καὶ τὴν σύναψιν τῆς ἀορτῆς, ἄσχις καὶ μεγάλη ἔσα φλέβῃ. σχίζεται δ' ἀπ' αὐτῆς μόρια δύο, τὸ μὲν ἐπὶ τὸν πλεύμονα, τὸ δ' ἐπὶ τὴν ῥάχιν καὶ τὸν ὕστατον τῆς τραχήλου σφόνδυλον. ἢ μὲν ἔν ἐπὶ τὸν πλεύμονα τείνῃσα φλέβῃ εἰς διμερῆ ὄντ' αὐτὸν διχῇ σχίζεται πρῶτον, εἴτα παρ' ἐκάστην σύριγγα καὶ ἐκάστον τῆμα τείνει, μείζων μὲν παρὰ τὰ μείζω, ἐλάττω δὲ παρὰ τὰ ἐλάττω, ἕτως ὥς μηδὲν εἶναι μόριον λαβεῖν ἐν ᾧ ἢ τῆμά τ' ἔνεσι καὶ φλεβίον· τὰ γὰρ τελευταῖα τῷ μεγέθει ἄδηλα διὰ τὴν μικρότητα ἐσίν, ἀλλὰ πᾶς ὁ πλεύμων φαίνεται μεσὸς ὢν αἵματος. ἐπάνω δ' οἱ ἀπὸ τῆς φλεβὸς εἰσὶ πόροι τῶν ἀπὸ τῆς ἀρτηρίας συρίγγων τεινυσῶν. ἢ δ' ἐπὶ τὸν σφόνδυλον τῆς τραχήλου τείνῃσα φλέβῃ καὶ τὴν ῥάχιν πάλιν παρὰ τὴν ῥάχιν τείνει· ἣν καὶ Ὀμηρὸς ἐν τοῖς ἔπεσιν εἴρηκε ποιήσας "ἀπὸ δὲ φλέβα πᾶσαν ἐκέρσεν, ἢ τ' ἀνὰ γῶτα θέσσε διαμπερές αὐχέν' ἱκάνει." ἀπὸ δὲ ταύτης τείνῃσι παρὰ τε τὴν πλευρὰν ἐκάστην φλέβια καὶ πρὸς ἐκάστον τὸν σφόνδυλον, κατὰ δὲ τὸν ὑπὲρ τῶν νεφρῶν σφόνδυλον σχίζεται διχῇ. ταῦτα μὲν οὖν τὰ μόρια ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβὸς τοῦτον ἔσχισαι τὸν τρόπον· ὑπεράνω δὲ τούτων ἀπὸ τῆς ἐκ τῆς καρδίας τεταμένης πάλιν ἢ ὅλη σχίζεται εἰς δύο τόπους. αἱ μὲν γὰρ φέρουσιν εἰς τὰ πλάγια καὶ τὰς κλεῖδας, καίπειτα διὰ τῶν μασχαλῶν τοῖς μὲν ἀνθρώποις εἰς τοὺς βραχίονας, τοῖς δὲ τετράποσιν εἰς

1. κλεῖδας *A^aC^a*. || 2. τείνσι *om PD^a*. || 3. πηχέων *C^a*, παχέων *P*. || 4. εἰς] ὑπὸ *A^a*. || 6. εἴθ'] αἱ δ' *A^aC^a*. || 9. παρὰ *P*. || φύσεως *A^a*. || ἐκέτ' *PD^a*. || ἐπραγματεύθημεν *pr A^a*. || 13. εἴρηται πρότερον τῆς *A^aC^a*. || ἀποπνιγμένοις *D^a*. || 17. ῥάχιν μὲν ἐντός δὲ κειμένη ταύτης ἢ *PD^a*. || 18. πρόσθεν *PD^a*. || 20. τινὲς καλεῖσιν *P*. || 25. προσθίας *C^a*. || διὰ τὸ] ὥς *PD^a*. || 27. πᾶσαι μὲν καρδίαι *PD^a*. || κοιλίαν *PA^aC^aD^a*. || 30. τὰς] πᾶσας τὰς *PD^a*. || ἔτι *A^aC^a*. || 32. πρότερον *om P*. || ἢ *om A^aC^a*. || 33. ταύτης *PD^a*. || 34. δὲ] δὲ αἱ δύο *PD^a*. || πολλῶν] πολλὰ *P*. || 35. αὗται πᾶσαι *D^a*. || 36. μικρότητα *C^a*.

1. μεγίστης] μεγάλης *A^a*. || 3. γίνεται *PC^aD^a*. || 6. πολλῶν *A^a*. || 10. πρὸς *om A^a*. || 12. μὲν *om A^aC^a*. || φλεβὸς — 14. μεγάλη *om P*. || 14. ἀπὸ ταύτης *PD^a*. || 19. μείζω *A^a*. || περὶ τὰ *pr A^a*, παρὰ τὴν *corr*, *idque utrobique*. || 21. τῆματα ἔνεσι *PD^a*. || 22. τὴν *om PD^a*. || ἀλλ' ὁ ἅπας *A^aC^a*. || 23. αἵματος ὢν *PD^a*. || 27. ἢ τ' ἀνὰ] ἢ διὰ *PD^a*. || 28. διαμπαρές *P*. || ἱκάνειν *PD^a*. || 29. ἐκάστη *pr A^a*. || 30. τὸν post ἐκάστον *om PD^a*. || 31. ἐν *om P*. || ἀπὸ *om PD^a*. || 32. ἔσχισαι τῶν *D^a*.

τὰ πρόσθια σκέλη τείνουσι, τοῖς δὲ ὀρίσιν εἰς τὰς πτέρυγας, τοῖς δ' ἰχθύσιν εἰς τὰ πτερύγια τὰ πρῶτῃ. αἱ δ' ἀρχαὶ τῶν τῶν φλεβῶν, ἧ σχίζονται τὸ πρῶτον, καλῶνται σφραγίδες· ἧ δὲ σχίζονται εἰς τὸν αὐχένα ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, παρὰ τὴν ἀρτηρίαν τείνουσι τὴν τῆ πλευ- 5 μόνος· ὧν ἐπιλαμβανόμενων ἐνίοτε ἐξωθεν ἀνέυ πνιγμοῦ καταπίπτουσιν οἱ ἄνθρωποι μετ' ἀναισθησίας, τὰ βλέφαρα συμβεβληκότες. ἔτω δὲ τείνσαι, καὶ μεταξύ λαμβάνσαι τὴν ἀρτηρίαν, φέρουσι μέχρι τῶν ὠτων, ἧ συμβάλλουσιν αἱ γένυες τῆς κεφαλῆς. πάλιν δ' ἐντεῦθεν εἰς τέτταρας 10 σχίζονται φλέβας, ὧν μία μὲν ἐπανακάμψασα καταβαίνει διὰ τῆ τραχήλου καὶ τῆ ὠμῆς, καὶ συμβάλλει τῇ πρότερον ἀποσχίσει τῆς φλεβός κατὰ τὴν τοῦ βραχίονος καμπήν, τὸ δ' ἕτερον μόριον εἰς τὴν χεῖρα τελευτᾷ καὶ τὸς δακτύλους· μία δ' ἑτέρα ἀφ' ἑκατέρῃ τῇ τῶν τῆ περὶ τὰ 15 ὠτα ἐπὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνει, καὶ σχίζεται εἰς πολλὰ καὶ λεπτὰ φλέβια εἰς τὴν καλυμένην μῆνιγγα τὴν περὶ τὸν ἐγκέφαλον. αὐτὸς δ' ὁ ἐγκέφαλος ἀναιμος πάντων ἐστὶ, καὶ ἔτε μικρὸν ἔτε μέγα φλέβιον τελευτᾷ εἰς αὐτόν. τῶν δὲ λοιπῶν τῶν ἀπὸ τῆς φλεβός ταύτης σχισθεῖσιν φλε- 20 βῶν αἱ μὲν τὴν κεφαλὴν κύκλῳ περιλαμβάνουσιν, αἱ δ' εἰς τὰ αἰσθητήρια ἀποτελεῦσιν καὶ τὸς ὀδόντας λεπτοῖς 4 πᾶμπαν φλεβίοις. τὸν δ' αὐτὸν τρόπον καὶ τὰ τῆς ἐλάττονος φλεβός, καλυμένης δ' ἀορτῆς, ἔσχισαι μέρη, συμπαρακολληθέντα τοῖς τῆς μεγάλης· πλὴν ἐλάττωσιν οἱ πόροι 25 καὶ τὰ φλέβια πολλῶ ἐλάττω ταῦτ' ἐστὶ τῶν τῆς μεγάλης φλεβός.

Τὰ μὲν ἐν ἄνωθεν τῆς καρδίας τῶτον ἔχουσι τὸν τρόπον αἱ φλέβες· τὸ δ' ὑποκάτω τῆς καρδίας μέρος τῆς μεγάλης φλεβός τείνει μετέωρον διὰ τοῦ ὑποζώματος, συν- 30 ἔχεται δὲ καὶ πρὸς τὴν ἀορτὴν καὶ πρὸς τὴν ράχιν πόροις ὑμενώδεσι καὶ χαλαροῖς. τείνει δ' ἀπ' αὐτῆς μία μὲν διὰ τῆ ἥπατος φλέψ, βραχεῖα μὲν πλατεῖα δέ, ἀφ' ἧς πολλὰ καὶ λεπτὰ εἰς τὸ ἥπαρ ἀποτείνουσι ἀφανίζονται. δύο δ' ἀπὸ τῆς διὰ τῆ ἥπατος φλεβός ἀποσχίσεις εἰσίν, ὧν ἡ 35 μὲν εἰς τὸ ὑπόζωμα τελευτᾷ καὶ τὰς καλυμένας φρένας, ἡ δὲ πάλιν ἐπανελθούσα διὰ τῆς μασχάλης εἰς τὸν βρα-

χίονα τὸν δεξιὸν συμβάλλει ταῖς ἑτέραις φλέψιν κατὰ τὴν ἐντὸς καμπήν· διὸ ἀποσχαζόντων τῶν ἱατρῶν ταύτην ἀπολύονται τινῶν πόνων περὶ τὸ ἥπαρ. ἐκ δὲ τῶν ἀρισερῶν αὐτῆς μικρὰ μὲν παχεῖα δὲ φλέψ τείνει εἰς τὸν σπλῆνα, καὶ ἀφανίζεται τὰ ἀπ' αὐτῆς φλέβια εἰς τῶτον. ἕτερον δὲ μέρος ἀπὸ τῶν ἀρισερῶν τῆς μεγάλης φλεβός ἀποσχισθὲν τὸν αὐτὸν τρόπον ἀναβαίνει εἰς τὸν ἀρισερὸν βρα- 4 χίονα· πλὴν ἐκείνη μὲν ἡ διὰ τοῦ ἥπατός ἐστιν, αὕτη δ' ἑτέρα τῆς εἰς τὸν σπλῆνα τείνουσας. ἔτι δ' ἄλλαι ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός ἀποσχαζονται, ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ἐπίπλοον, ἡ δ' ἐπὶ τὸ καλύμενον πάγκρεας. ἀπὸ δὲ ταύτης πολλαὶ φλέβες διὰ τῆ μεσεντερίας τείνουσιν. πᾶσαι δ' αὗται εἰς μίαν φλέβα τελευτῶσι μεγάλην, παρὰ πᾶν τὸ ἔντερον καὶ τὴν κοιλίαν μέχρι τῆ στομάχου τεταμένην. καὶ περὶ ταῦτα τὰ μόρια πολλαὶ ἀπ' αὐτῶν σχίζονται φλέβες. μέχρι μὲν ἐν τῶν νεφρῶν μία ἑκατέρω τείνει, καὶ ἡ ἀορτὴ καὶ ἡ μεγάλη φλέψ· ἐνταῦθα δὲ πρὸς τε τὴν ράχιν μᾶλλον προσ- 5 πεφύκασιν, καὶ σχίζονται εἰς δύο ὥσπερ εἰς λάβδα ἑκάτερα, καὶ γίνεται εἰς τῆς πρὸς τὴν κοιλίαν ἡ μεγάλη φλέψ τῆς ἀορτῆς. προσπέφυκε δ' ἡ ἀορτὴ μάλιστα τῇ ράχει περὶ τὴν καρδίαν· ἡ δὲ πρόσφυσις ἐστὶ φλεβίοις νευρώδεσι καὶ μικροῖς. ἐστὶ δ' ἡ ἀορτὴ ἀπὸ μὲν τῆς καρδίας ἀγομένη εὖ μάλα κοίλῃ, προϊούσα δ' ἐπισενωτέρα καὶ νευρωδετέρα. τεί- 10 νουσι δὲ καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς εἰς τὸ μεσεντέριον φλέβες ὥσπερ αἱ ἀπὸ τῆς μεγάλης φλεβός, πλὴν πολλῶν λειπόμεναι τῷ μεγέθει· σκενὰ γὰρ εἰσι καὶ ἰνώδεις· λεπτοῖς γὰρ καὶ κοίλοις καὶ ἰνώδεσι τελευτῶσι φλεβίοις. εἰς δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆνα οὐδεμίαν τείνει ἀπὸ τῆς ἀορτῆς φλέψ. αἱ δὲ σχίσεις ἑκατέρας τῆς φλεβός τείνουσιν εἰς τὸ ἰσχίον ἑκά- 15 τερον, καὶ καθάπτουσιν εἰς τὸ ὅσον ἀμφοτέρω. φέρουσι δὲ καὶ εἰς τὸς νεφροὺς ἀπὸ τε τῆς μεγάλης φλεβός καὶ τῆς ἀορτῆς φλέβες· πλὴν ἐκ εἰς τὸ κοῖλον ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκονται τῶν νεφρῶν. ἀπὸ μὲν ἐν τῆς ἀορτῆς ἄλλοι δύο πόροι φέρουσιν εἰς τὴν κύσιν, ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς κοίλης τῶν νεφρῶν, ὅδον κοινωῶντες τῇ μεγάλῃ φλεβίῃ. ἐκ μέσῃ δὲ τῶν νεφρῶν ἑκατέρω φλέψ κοίλῃ καὶ νευρώδῃ ἐξήρτηται, τείνουσα παρ' αὐτὴν τὴν ράχιν διὰ τῶν

4. σφραγίδες *P*. || 5. περὶ *A*^a. || τὴν τῆ· τὰ τῆ *pr A*^a. || πνεύματος *C*^a. || 8. συμβεβληκότες *pr A*^a. || 9. μέχρι] μεταξύ *PD*^a. || 19. μέγα ἔτε μικρὸν φλεβίον ἐντελευτᾷ *PD*^a. || 22. ἀποτελεῦσιν *pr A*^a. || 23. αὐτὸν δὲ *PC*^a*D*^a. || τὰ *om A*^a. || 26. ἐλάττω *om PD*^a. || ταύτης *A*^a. || 29. ὑποκάτω] εἰς τὸ κάτω *PD*^a. || μέρος] μέγεθος *P*. || 32. μὲν μία *A*^a. || 35. διὰ *om A*^a.

1. συμβαίνει *A*^a. || 2. ἀποσχαζόντων *C*^a et *pr A*^a. || 7. ἐπὶ *A*^a*C*^a. || 10. ἐπίπλοον *C*^a. || 11. πᾶν κρέας *A*^a, πανκρέας *P*. || 13. τελευτῶσι μεγάλαι *P*, μεγάλην τελευτῶσι *A*^a*C*^a. || παρ' ἅπαν *C*^a. || 17. ράχιν] ἀρχὴν *PD*^a. || πεφύκασιν *C*^a. || 18. ὥσπερ εἰς *C*^a*D*^a. || λάβδα *A*^a*C*^a*D*^a. || ἑκάτεραι *PC*^a. || 19. τῆς πρὸς *D*^a. || 23. ἐπισενωτέρα *P*, ἐπὶ σκενὸς *D*^a, ἔτι σκενο(vel ω)τέρα *A*^a*C*^a. || νευρωδέτερα *PD*^a. || 24. καὶ *om A*^a. || 27. κοίλοις] ποικίλοις *A*^a*C*^a. || 35. ὅδον *pr A*^a.

φλεβῶν· εἴτα εἰς ἑκάτερον τὸ ἰσχύον ἀφανίζεται ἑκατέρα
πρῶτον, ἔπειτα δὴλαι γίνονται πάλιν διατεταμέναι πρὸς
τὸ ἰσχύον. καθάπτει δὲ πρὸς τὴν κύσιν καὶ τὸ αἰδοῖον τὰ
πέρατα αὐτῶν ἐν τοῖς ἄρρεσιν, ἐν δὲ τοῖς θήλεσι πρὸς τὰς
ὑσέρας. τείνει δ' ἀπὸ μὲν τῆς μεγάλης φλεβὸς ὑδεμία εἰς 5
τὰς ὑσέρας, ἀπὸ δὲ τῆς ἀορτῆς πολλὰ καὶ πυκνά. τείνει
δ' ἀπὸ τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀπὸ τῶν σχι-
ζομένων καὶ ἄλλαι, αἱ μὲν ἐπὶ τῆς βεβῶνας πρῶτον μεγά-
λαι καὶ κοῖλαι, ἔπειτα διὰ τῶν σκελῶν τελευτῶσιν εἰς τὰς
πόδας καὶ τὰς δακτύλους· καὶ πάλιν ἕτεραι διὰ τῶν βεβῶ- 10
νων καὶ τῶν μηρῶν φέρουσιν ἐναλλάξ, ἡ μὲν ἐκ τῶν ἀρισε-
ρῶν εἰς τὰ δεξιά, ἡ δ' εἰς τὰ ἀρισερὰ ἐκ τῶν δεξιῶν· καὶ
συνάπτει περὶ τὰς ἰγνύας ταῖς ἑτέραις φλεβῖν.

Ὁν μὲν ἔν τῷ τρόπῳ ἔχουσιν αἱ φλέβες καὶ πόθεν ἤρτη-
ται τὰς ἀρχάς, φανερόν ἐκ τούτων. ἔχει δ' ἐν ἅπασιν μὲν 15
ἕτω τοῖς ἐναίμοις ζώοις τὰ περὶ τὰς ἀρχάς καὶ τὰς μεγί-
σας φλέβας (τὸ γὰρ ἄλλο πλῆθος τῶν φλεβῶν οὐχ ὡς-
αὐτῶς ἔχει πᾶσιν· ὅδε γὰρ τὰ μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχου-
σιν, ὅδε ταῦτα πάντα ἔχουσιν), ὅ μὲν ὅδε ὁμοίως ἐν ἅπασιν
ἐστὶ φανερόν, ἀλλὰ μάλιστα ἐν τοῖς μάλιστα πολυαίμοις 20
καὶ μεγίστοις. ἐν γὰρ τοῖς μικροῖς καὶ μὴ πολυαίμοις ἡ
διὰ φύσιν ἢ διὰ πόσιν τῆ σώματος ἔχει ὁμοίως ἐστὶ κατα-
μάθειν· τῶν μὲν γὰρ οἱ πόροι συγκεχυμένοι καθάπερ ὀχε-
τοῖ τινες ὑπὸ πολλῆς ἰλῦς εἰσὶν, οἱ δ' ὀλίγας καὶ ταύτας
ἵνας ἀντὶ φλεβῶν ἔχουσιν. ἡ δὲ μεγάλη φλεβὴ ἐν πᾶσι μά- 25
λιστα διάδηλος, καὶ τοῖς μικροῖς.

5 Τὰ δὲ νεῦρα τοῖς ζώοις ἔχει τόνδε τὸν τρόπον. ἡ μὲν
ἀρχὴ καὶ τούτων ἐστὶν ἐκ τῆς καρδίας· καὶ γὰρ ἐν αὐτῇ ἡ
καρδία ἔχει νεῦρα ἐν τῇ μεγίστῃ κοιλίᾳ, καὶ ἡ καλουμένη
ἀορτὴ νευρώδης ἐστὶ φλεβή, τὰ μὲν τελευταῖα καὶ παντε- 30
λῶς αὐτῆς· ἀκοίλα γὰρ ἐστὶ, καὶ τᾶσιν ἔχει τοιαύτην οἶαν
περὶ τὰ νεῦρα, ἣ τελευτᾷ πρὸς τὰς καμπὰς τῶν ὀσῶν. οὐ
μὲν ἀλλ' ἐκ ἐστὶ συνεχῆς ἡ τῶν νεύρων φύσις ἀπὸ μιᾶς ἀρ-
χῆς, ὥσπερ αἱ φλέβες. αἱ μὲν γὰρ φλέβες, ὥσπερ ἐν τοῖς
γραφομένοις κανάβοις, τὸ τῆ σώματος ἔχουσι σχῆμα παντὸς 35

ἕτως ὥς ἐν τοῖς σφόδρα λελεπτυσμένοις πάντα τὸν ὄγκον
φαίνεσθαι πλήρη φλεβίων (γίνεται γὰρ ὁ αὐτὸς τόπος λε-
πτῶν μὲν ὄντων φλέβια, παχυθέντων δὲ σάρκες), τὰ δὲ
νεῦρα διεσπασμένα περὶ τὰ ἄρθρα καὶ τὰς τῶν ὀσῶν ἐστὶ
κάμψεις. εἰ δ' ἦν συνεχῆς ἡ φύσις αὐτῶν, ἐν τοῖς λελε-
πτυσμένοις ἂν καταφανῆς ἐγένετο ἡ συνέχεια πάντων. μέ-
γιστα δὲ μέρη τῶν νεύρων τό τε περὶ τὸ μῦριον τὸ τῆς ἁλ-
σεως κύριον (καλεῖται δὲ τῷτο ἰγνύα), καὶ ἕτερον νεῦρον δι-
πτυχές, ὁ τένων, καὶ τὰ πρὸς τὴν ἰσχύον βοήθητικά, ἐπί-
τονός τε καὶ ὠμιαία. τὰ δ' ἀνώνυμα περὶ τὴν τῶν ὀσῶν ἐστὶ
κάμψιν· πάντα γὰρ τὰ ὀσᾶ, ὅσα ἀπτόμενα πρὸς ἀλλήλα
σύγκεινται, συνδέονται νεύροις, καὶ περὶ πάντα ἐστὶ τὰ ὀσᾶ
πλῆθος νεύρων. πλὴν ἐν τῇ κεφαλῇ οὐκ ἔστιν οὐδέν, ἀλλ' αἱ
ῥαφαὶ αὐταὶ τῶν ὀσῶν συνεχῆσιν αὐτήν. ἐστὶ δ' ἡ τῆ νεύρου
φύσις σχιστὴ κατὰ μῆκος, κατὰ δὲ πλάτος ἄσχιτος καὶ
τάσιν ἔχουσα πολλήν. ὑγρότης δὲ περὶ ταῦτα μυζώδης γί-
νεται, λευκὴ καὶ κολλώδης, ἣ τρέφεται καὶ ἐξ ἧς γιγνό-
μενα φαίνεται. ἡ μὲν ἔν φλεβὶ δύναται πυροῦσθαι, νεῦρον
δὲ πᾶν φθίρεται πυρωθέν· καὶ διακοπῇ, ὅ συμφύεται πᾶ-
λιν. ὅ λαμβάνει δ' ὅδε νάρκη, ὅπως μὴ νεῦρόν ἐστὶ τῆ σώ-
ματος. πλείστα δ' ἐστὶ νεῦρα περὶ τὰς πόδας καὶ τὰς χεῖ-
ρας καὶ πλευράς καὶ ὠμοπλάτας καὶ περὶ τὸν αὐχένα καὶ
τὰς βραχίονας. ἔχει δὲ νεῦρα πάντα ὅσα ἔχει αἷμα· ἀλλ'
ἐν οἷς μὴ εἰσὶ καμπαὶ ἀλλ' ἀποδα καὶ ἄχειρά ἐστὶ, λεπτὰ
καὶ ἄδηλα· διὸ τῶν ἰχθύων μάλιστα ἐστὶ δῆλα πρὸς τοῖς
περυγίοις.

Αἱ δὲ ἱνὲς εἰσὶ μετὰ τῶν νεύρων καὶ φλεβῶν. ἐνταὶ δ' αὐ- 6
τῶν ἔχουσιν ὑγρότητα τὴν τῆ ἰχώρος, καὶ διέχουσιν ἀπὸ τε
τῶν νεύρων πρὸς τὰς φλέβας καὶ ἀπ' ἐκείνων πρὸς τὰ νεῦ-
ρα. ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλο γένος ἱνῶν, ὃ γίνεται μὲν ἐν αἵματι,
ἐκ ἐν ἅπαντος δὲ ζῶν αἵματι· ὧν ἐξαιρεμένων ἐκ τῆ αἵμα-
τος ὅ πηγνυται τὸ αἷμα, εἰδὲ μὴ ἐξαιρεθῶσι, πηγνυται.
ἐν μὲν οὖν τῷ τῶν πλείστων αἵματι ζῶν ἐνέεισιν, ἐν δὲ τῷ
τῆς ἐλάφης καὶ προκοῦ καὶ βαβαλίδος καὶ ἄλλων τινῶν ἐκ
ἐνέεισιν ἱνὲς· διὸ καὶ ὅ πηγνυται αὐτῶν τὸ αἷμα ὁμοίως τοῖς

1. νεύρων A^a. || 2. γίνονται δῆλαι PD^a. || 3. δὲ πάλιν πρὸς PD^a. || 5. τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης PD^a. || 7. ἀπὸ τε τῆς PD^a. ||
ἀπὸ τῶν σχιζομένων interpretes veteres. || 8. αἱ om PD^a. || 10. καὶ εἰς τὰς A^aC^a. || 11. εἰς τὰ δεξιά ἐκ τῶν ἀρισερῶν C^a, ἐκ
τῶν δεξιῶν εἰς τὰ ἀρισερὰ A^a. || 12. ἐκ τῶν ἀρισερῶν εἰς τὰ δεξιά A^a. || 17. τὸ μὲν γὰρ D^a. || 19. τὰ αὐτὰ πάντα C^a, πάντα τὰ αὐτὰ
PD^a. || 21. ὅδε ταῦτα A^a, ὅδε PD^a. || μὴ om PD^a. || πᾶσιν PD^a. || 20. μάλιστα post τοῖς om D^a. || 22. ποιότητα P. || 24. δὲ
οἱ PD^a. || 27. τόνδε] τῷτον D^a. || 28. ἐκ] ἀπὸ A^aC^a. || ἡ καρδία νεῦρα ἔχει A^a, ἔχει νεῦρα ἡ καρδία PD^a. || 31. ἀκοιλία C^a. || 32.
ἡ A^a. || 35. καράβοις A^aC^a.

1. λεπτυνόμενοις A^aC^a. || 6. ἐγένετο P. || 8. νεῦρον] νεῦρον ἐστὶ A^a, τὸ νεῦρον C^a. || 9. ὁ τένων om PD^a. || 10. ὠμιαία C^a. || 11. ἀπτον-
ται ἢ πρὸς PD^a. || 12. συνδέεται A^a. || 13. πλὴν ἐν] ἐν δὲ A^aC^a. || 14. αὐτὰ] αὐτῶν PC^aD^a. || 15. κατὰ τὸ μ. κατὰ δὲ τὸ πλ.
A^aC^a. || 16. αὐτὰ A^aC^a. || 18. πυρρῶσθαι A^a. || 21. περὶ τε τὰς A^a. || 22. καὶ πλευρὰ A^a, om PD^a. || 23. τὰς] περὶ τὰς A^aC^a. ||
ὅσαπερ ἔχει C^a. || 24. ἐστὶ καὶ λεπτὰ D^a. || 25. ἰχθύων καὶ μάλιστα PD^a. || 33. ζῶν αἵματι D^a. || 33 et 35, εἰσὶν PD^a.

ἄλλοις, ἀλλὰ τὸ μὲν τῶν ἐλάφων παραπλησίως τῷ τῶν
 δασυπόδων (ἐστὶ δ' ἀμφοτέρων αὐτῶν ἡ πῆξις οὐ σιφρά,
 καθάπερ ἡ τῶν ἄλλων, ἀλλὰ πλαδῶσα, καθάπερ ἡ τῆ γά-
 λακτος, ἂν τις εἰς αὐτὸ τὸ πῆγμα μὴ ἐμβάλλῃ), τὸ δὲ τῆς
 βαβαλίδος πηγνύται μᾶλλον· παραπλησίως γὰρ συνίσταται 5
 ἢ μικρῷ ἤττον τῆ τῶν προβάτων.

Περὶ μὲν ἔν φλεβὸς καὶ νεύρου καὶ ἰνὸς τέτον ἔχει τὸν
 7 τρόπον. τὰ δ' ὅσα τοῖς ζώοις ἀφ' ἐνὸς πάντα συνηρτημένα
 ἐστὶ καὶ συνεχῇ ἀλλήλοις ὥσπερ αἱ φλέβες· αὐτὸ δὲ καθ'
 αὐτὸ οὐδὲν ἐστὶν ὅσῳ. ἀρχὴ δὲ ἡ ῥάχισ ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς 10
 ἔχουσιν ὅσα. σύγκειται δ' ἡ ῥάχισ ἐκ σφονδύλων, τείνει δ'
 ἀπὸ τῆς κεφαλῆς μέχρι πρὸς τὰ ἰσχία. οἱ μὲν οὖν σφόν-
 δυλοι πάντες τετρημένοι εἰσὶν, ἄνω δὲ τὸ τῆς κεφαλῆς ὅσῳ
 συνεχές ἐστὶ τοῖς ἐσχάτοις σφονδύλοις, ὃ καλεῖται κρανίον.
 τέττε δὲ τὸ πριονωτὸν μέρος ῥαφή. ἐστὶ δὲ οὐ πᾶσιν ὁμοίως 15
 ἔχον τοῦτο τοῖς ζώοις· τὰ μὲν γὰρ ἔχει μονόσειον τὸ κρα-
 νίον, ὥσπερ κύων, τὰ δὲ συγκείμενον, ὥσπερ ἄνθρωπος, καὶ
 τέττε τὸ μὲν θῆλυ κύκλω ἔχει τὴν ῥαφήν, τὸ δ' ἄρρεν τρεῖς
 ῥαφὰς ἄνωθεν συναπτέστας, τριγωνοειδεῖς· ἥδη δ' ὥφθη καὶ
 ἀνδρὸς κεφαλὴ ἐκ ἔχουσα ῥαφὰς. σύγκειται δ' ἡ κεφαλὴ 20
 οὐκ ἐκ τεττάρων ὀσῶν, ἀλλ' ἐξ ἑξ· ἐστὶ δὲ δύο τέττων περὶ
 τὰ ὦτα, μικρὰ πρὸς τὰ λοιπά. ἀπὸ δὲ τῆς κεφαλῆς αἱ
 σιαγόνες τείνουσιν ὅσα. κινεῖται δὲ τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις
 ἅπασιν ἢ κάτωθεν σιαγών· ὃ δὲ κροκόδειλος, ὃ ποτάμιος
 μόνος τῶν ζώων κινεῖ τὴν σιαγὸνα τὴν ἄνωθεν. ἐν δὲ ταῖς 25
 σιαγόνῃσι ἔνεστι τὸ τῶν ὀδόντων γένος, ὅσῳ τῇ μὲν ἄτρητον
 τῇ δὲ τρητόν, καὶ ἀδύνατον γλύφεσθαι τῶν ὀσῶν μόνον.
 ἀπὸ δὲ τῆς ῥάχεως ἢ τὴν περόνην ἐστὶ καὶ αἱ κλεῖς καὶ αἱ
 πλευραί. ἐστὶ δὲ καὶ τὸ σῆθος ἐπὶ πλευραῖς κείμενον· ἀλλ'
 αὗται μὲν συνάπτουσιν, αἱ δ' ἄλλαι ἀσύναπτοι· οὐδὲν γὰρ 30
 ἔχει ζῶον ὅσῳ περὶ τὴν κοιλίαν. ἔτι δὲ τὰ τ' ἐν τοῖς ὤμοις
 ὅσα, καὶ αἱ καλύμεναι ὠμοπλάται, καὶ τὰ τῶν βραχί-
 νων ἐχόμενα, καὶ τούτων τὰ ἐν ταῖς χερσίν. ὅσα δ' ἔχει
 σκέλη πρόσθια, καὶ ἐν τέτοις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. κάτω
 δ' ἢ περαίνει, μετὰ τὸ ἰσχίον ἢ κοτυληδῶν ἐστὶ καὶ τὰ τῶν 35
 σκελῶν ἥδη ὅσα, τὰ τ' ἐν τοῖς μηροῖς καὶ κνήμαις, οἱ κα-

λῆνται κωλῆνες, ὧν μέρος τὰ σφυρά, καὶ τέτων τὰ καλῆ-
 μενα πλῆκτρα ἐν τοῖς ἔχουσι σφυρόν· καὶ τέτοις συνεχῇ τὰ
 ἐν τοῖς ποσίν. ὅσα μὲν ἔν τῶν ἐναίμων καὶ πεζῶν ζωοτόκα
 ἐστὶν, ἢ πολὺ διαφέρει τὰ ὅσα, ἀλλὰ κατ' ἀναλογίαν μὲν
 νον σκληρότητι καὶ μαλακότητι καὶ μεγέθει. ἔτι δὲ τὰ μὲν
 ἔχει μυελὸν τὰ δ' οὐκ ἔχει τῶν ἐν τῷ αὐτῷ ζῳῷ ὀσῶν.
 ἔνια δὲ ζῶα ἔδ' ἂν ἔχειν δόξειεν ὅλως μυελὸν ἐν τοῖς ὀστέοις,
 οἷον λέων, διὰ τὸ πᾶμπαν ἔχειν μικρὸν καὶ λεπτὸν καὶ ἐν
 ὀλίγοις· ἔχει γὰρ ἐν τοῖς μηροῖς καὶ βραχίονσιν. σερραὶ δὲ
 πάντων μάλιστα ὁ λέων ἔχει τὰ ὅσα· ἔτω γὰρ ἐστὶ σκληρὰ
 ὥστε συντριβομένων ὥσπερ ἐκ λίθων ἐκλάμπειν πῦρ. ἔχει
 καὶ ὁ δελφὶς ὅσα, ἀλλ' οὐκ ἀκάνθαν. τὰ δὲ τῶν ἄλλων
 ζώων τῶν ἐναίμων τὰ μὲν μικρὸν παραλλάττει, οἷον τὰ
 τῶν ὀρνίθων, τὰ δὲ τῷ ἀνάλογόν ἐστὶ ταῦτά, οἷον ἐν τοῖς
 ἰχθύσι· τούτων γὰρ τὰ μὲν ζωοτοκῆντα χονδράκανθά ἐστὶν,
 οἷον τὰ καλῆμενα σελάχη, τὰ δ' ὠτοκῆντα ἀκάνθαν ἔχει,
 ἢ ἐστὶν ὥσπερ τοῖς τετράποσιν ἡ ῥάχισ· ἴδιον δὲ ἐν τοῖς
 ἰχθύσιν, ὅτι ἐν ἐνίοις εἰσὶ κατὰ τὴν σάρκα κεχωρισμένα
 ἀκάνθια λεπτὰ. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ὄφις ἔχει τοῖς ἰχθύσιν·
 ἀκάνθωδης γὰρ ἡ ῥάχισ αὐτῆς ἐστὶν. τὰ δὲ τῶν τετραπόδων
 μὲν ὠτοκῆντων δὲ τῶν μὲν μειζόνων ὀσωδέσερα ἐστὶ, τῶν
 δ' ἐλαττόνων ἀκάνθωδέσερα. πάντα δὲ τὰ ζῶα ὅσα ἐναι-
 μά ἐστὶν, ἔχει ῥάχιν ἢ ὀσῶδη ἢ ἀκάνθωδη· τὰ δ' ἄλλα
 μόρια τῶν ὀσῶν ἐνίοις μὲν ἐστὶν, ἐνίοις δ' ἐκ· ἐστὶν, ἀλλ' ὡς
 40 ὑπάρχει τῷ ἔχειν τὰ μόρια, ἔτω καὶ τῷ ἔχειν τὰ ἐν τέ-
 τοις ὀσῶν. ὅσα γὰρ μὴ ἔχει σκέλη καὶ βραχίονας, οὐδὲ
 κωλῆνας ἔχει, ἔδ' ὅσα ταῦτά μὲν ἔχει μόρια, μὴ ὁμοια
 δέ· καὶ γὰρ ἐν τέτοις ἢ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει ἢ
 τῷ ἀνάλογον.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν τῶν ὀσῶν φύσιν τέτον ἔχει τὸν
 τρόπον τοῖς ζώοις· ἐστὶ δὲ καὶ ὁ χόνδρος τῆς αὐτῆς φύ- 8
 σεως τοῖς ὀστοῖς, ἀλλὰ τῷ μᾶλλον διαφέρει καὶ ἥττον.
 καὶ ὥσπερ ἔδ' ὀσῶν ἔδ' ὁ χόνδρος αὐξάνεται, ἂν ἀποκοπῇ.
 εἰσὶ δ' ἐν μὲν τοῖς χερσαίοις καὶ ζωοτόκοις τῶν ἐναίμων
 ἄτρητοι· οἱ χόνδροι, καὶ ἢ γίνεται ἐν αὐτοῖς ὥσπερ ἐν τοῖς
 ὀστέοις μυελός· ἐν δὲ τοῖς σελάχησιν (ταῦτα γὰρ ἐστὶ χον-

1. μὲν] μὲν τὸ P. || 2. σφυρά A^a, σφυρά C^a. || 3. ἢ ante τῷ om C^a. || 4. μὴ] αἷμα PD^a et corr A^a. || ἐμβάλλῃ C^aD^a. || 7. νεύρων A^aC^a. || ἰνῶν A^a. || 8. συνηρτηται καὶ συνεχῇ ἐστὶν PD^a. || 11. ὀσῶν A^a. || 15. ῥαφίς PD^a. || 17. ὥσπερ εἰρηται ἔχειν ὁ κύων D^a. || συγκείμενα A^a. || 21. ἐξ] ἐν P. || τέτων om A^a. || 22. πρὸς] περὶ P. πρὸς τὰ λοιπά om A^a. || τῆς κεφαλῆς δὲ D^a. || 25. ζώων ἢ κινεῖ PD^a. || 26. ἐστὶ A^aC^a. || 28. περανίς A^aC^a et re P, qui pr περῶνη. || κλεῖδες A^aC^a. || 30. ἔδδ pr A^a. || 31. ἐστὶ A^aC^a. || 33. καὶ om P. || τὰ] ὅσα A^a. || 36. ἔσοι A^aC^a.

1. κατῆνες P. || τὰ σφυρά μέρος A^a. || 4. μόνον] μᾶλλον A^aC^a. || 7. ἔχειν ἂν PC^aD^a. || δόξειεν ἔδ' ὅλως P. || 9. γὰρ καὶ ἐν C^a. || 10. μάλιστα ὁ λέων πάντων ἔχει τὰ ὅσα PD^a. || 12. καὶ] δὲ καὶ A^a. || 14. ταῦτα PD^a. || 17. ὥσπερ ἐν τοῖς A^aC^a. || ἐν — 19. ἔχει om C^a. || 18. ἐν et 19. ὁ om PD^a. || 22. ἀκάνθ. ἐστὶ. πάντα A^a. || 23. ἢ om C^a. || 24. ὅς. ἐν ἐνίοις μὲν ἐστὶν ἐν ἐνίοις A^aC^a. || 28 et 29. τὸ P. || 30. τὴν et φύσιν om PD^a. || 32. τὸ P. || 35. οἱ] καὶ οἱ D^a. || ὥσπερ] οἷον A^aC^a. || 36. σελαχῶδεσι A^aC^a.

δράκανθα) ἔνεστιν αὐτῶν ἐν τοῖς πλατέσι· τὸ κατὰ τὴν ῥά-
χιν ἀνάλογον τοῖς ὁσοῖς χονδρῶδες, ἐν οἷς ὑπάρχει ὑγρό-
της μυελώδης. τῶν ζωοτοκῶν δὲ πεζῶν περί τε τὰ ὦτα
χόνδροι εἰσὶ καὶ τοὺς μυκτῆρας καὶ περὶ ἓνα ἀκρωτήρια
τῶν ὀσῶν.

9 Ἐτι δ' ἐστὶν ἄλλα γένη μορίων, ὅτε τὴν αὐτὴν ἔχον-
τα φύσιν τέτοις ὅτε πόρρω τέτων, οἷον ὄνυχές τε καὶ ὀπλαὶ
καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα, καὶ ἐτι παρὰ ταῦτα ῥύγχος, οἷον
ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες, ἐν οἷς ὑπάρχει ταῦτα τὰ μόρια τῶν
ζώων. ταῦτα μὲν γὰρ καὶ καμπτὰ καὶ σχιστά, ὅσων δ'
ὁδὲν καμπτόν ὁδὲ σχιστόν, ἀλλὰ θραυστόν. καὶ τὰ χρώ-
ματα τῶν κεράτων καὶ τῶν ὀνυχῶν καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς
κατὰ τὴν τοῦ δέρματος καὶ τῶν τριχῶν ἀκολουθεῖ χροῶν,
τῶν τε γὰρ μελανοδερμάτων μέλανα, τὰ κέρατα καὶ αἱ
χηλαὶ καὶ αἱ ὀπλαί, ὅσα χηλὰς ἔχει, καὶ τῶν λευκῶν
λευκά, μεταξὺ δὲ τὰ τῶν ἀνὰ μέσον. ἔχει δὲ καὶ περὶ
τῆς ὄνυχας τὸν αὐτὸν τρόπον. οἱ δὲ ὀδόντες κατὰ τὴν τῶν
ὀσῶν εἰσὶ φύσιν. διόπερ τῶν μελάνων ἀνθρώπων, ὥσπερ Αἰ-
θιοπῶν καὶ τῶν τοιούτων, οἱ μὲν ὀδόντες λευκοὶ καὶ τὰ ὀσῶ,
οἱ δ' ὄνυχες μέλανες, ὥσπερ καὶ τὸ πᾶν δέρμα. τῶν δὲ
κεράτων τὰ μὲν πλείστα κοῖλά ἐστιν ἀπὸ τῆς προσφύσεως
περὶ τὸ ἐντὸς ἐκπεφυκὸς ἐκ τῆς κεφαλῆς ὅσων, ἐπ' ἅκρῃ
δ' ἔχει τὸ σφραγισμένον, καὶ ἔστιν ἀπλᾶ· τὰ δὲ τῶν ἐλάφων μόνα
δι' ὅλου σφραγισμένα καὶ πολυσχιδῆ. καὶ τῶν μὲν ἄλλων τῶν
ἐχόντων κέρατα οὐδὲν ἀποβάλλει τὰ κέρατα, ἑλαφὸς δὲ
μόνον καθ' ἑκάστον ἔτος, ἐὰν μὴ ἐκτεμνῇ· περὶ δὲ τῶν ἐκ-
τετμημένων ἐν τοῖς ὕστερον λεχθήσεται. τὰ δὲ κέρατα προσ-
πέφυκε μᾶλλον τῷ δέρματι ἢ τῷ ὀσῶ· διὸ καὶ ἐν Φρυ-
γίᾳ εἰσὶ βόες καὶ ἄλλοι κινεῖσθαι τὰ κέρατα ὥσπερ τὰ
ὦτα. τῶν δ' ἐχόντων ὄνυχας (ἔχει δ' ὄνυχας ἅπαντα ὅσα περ
δακτύλους, δακτύλους δ' ὅσα πόδας, πλὴν ἐλέφας· ἔτος δὲ
καὶ δακτύλους ἀσχιζέας καὶ ἡμέρα διήρθρωμένους καὶ ὄνυχας
ὅλως οὐκ ἔχει) τῶν δ' ἐχόντων τὰ μὲν ἐστὶν εὐθυώνυχα,

ὥσπερ ἄνθρωπος, τὰ δὲ γαμφώνυχα, ὥσπερ καὶ τῶν πε-
ζῶν λέων καὶ τῶν πτηνῶν αἰετός.

Περὶ δὲ τριχῶν καὶ τῶν ἀνάλογον καὶ δέρματος τόνδ' 10
ἔχει τὸν τρόπον. τρίχας μὲν ἔχει τῶν ζώων ὅσα πεζᾶ καὶ
ζωοτόκα, φολίδας δ' ὅσα πεζᾶ καὶ ζωτόκα, λεπίδας δ'
ἰχθύες μόνοι, ὅσοι ζωτοκῶσι τὸ ψαθυρὸν ὦν· τῶν γὰρ μα-
κρῶν γόγγρος μὲν ἔχει τοιοῦτον ἔχει ὦν, ὅδ' ἡ μύραινα, ἐγ-
χέλυς δ' ὅλως οὐκ ἔχει. τὰ δὲ πάχη τῶν τριχῶν καὶ αἱ
λεπτότητες καὶ τὰ μεγέθη διαφέρουσι κατὰ τὰς τόπας, ἐν
οἷς ἂν ᾧσι τῶν μερῶν, καὶ ὁποῖον ἂν ᾧ τὸ δέρμα· ὡς γὰρ
ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τοῖς παχυτέροις δέρμασι σκληρότεροι αἱ
τρίχες καὶ παχύτεραι, πλείους δὲ καὶ μακρότεροι ἐν τοῖς
κοιλιοτέροις καὶ ὑγροτέροις, ἄνπερ ὁ τόπος ᾧ τοιοῦτος οἷος ἔχειν
τρίχας. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν λεπιδωτῶν ἔχει καὶ τῶν
φολιδωτῶν. ὅσα μὲν οὖν μαλακὰς ἔχει τὰς τρίχας, εὐ-
βοσία χρώμενα σκληρότερας ἴσχει, ὅσα δὲ σκληράς, μα-
λακωτέρας καὶ ἐλάττους. διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τὰς τόπας
τὰς θερμότερας καὶ ψυχρότερας, οἷον αἱ τῶν ἀνθρώπων τρί-
χες ἐν μὲν τοῖς θερμοῖς σκληραί, ἐν δὲ τοῖς ψυχροῖς μα-
λακαί. εἰσὶ δ' αὖ αἱ μὲν εὐθεταὶ μαλακαί, αἱ δὲ κεκαμ-
μέναι σκληραί. ἡ δὲ φύσις τῆς τριχὸς ἐστὶ σχιστή. τῷ μᾶλ- 11
λον δὲ καὶ ἥττον διαφέρουσι πρὸς ἀλλήλας. ἐνταῦθα δὲ τῇ
σκληρότητι μεταβαίνειν κατὰ μικρὸν ἐκείτη θριξὶν εὐοίκα-
σιν ἀλλ' ἀκάνθαις, οἷον αἱ τῶν ἐχίνων τῶν χειρσαίων, παρα-
πλησίως τοῖς ὄνυξιν· καὶ γὰρ τὸ τῶν ὀνυχῶν γένος ἐν ἐνίοις
τῶν ζώων οὐδὲν διαφέρει διὰ τὴν σκληρότητα τῶν ὀσῶν.
δέρμα δὲ πάντων λεπτότατον ἄνθρωπος ἔχει κατὰ λόγον
τῆς μεγέθους. ἔνεστι δ' ἐν τοῖς δέρμασι πᾶσι γλισχροῦς μυ-
ξώδης, ἐν μὲν τοῖς ἐλάττων ἐν δὲ τοῖς πλείων, οἷον ἐν τοῖς
τῶν βοῶν, ἐξ ἧς ποιοῦσι τὴν κόλλαν· ἐνιαχοῦ δὲ καὶ ἐξ
ἰχθύων ποιεῖσι κόλλαν. ἀναίσθητον δὲ τὸ δέρμα τεμνόμε-
νόν ἐστι καθ' αὐτό· μάλιστα δὲ τοιοῦτον τὸ ἐν τῇ κεφαλῇ,
διὰ τὸ τὸ μεταξὺ ἀσάρκωτατον εἶναι πρὸς τὸ ὀσῶν. ὅπερ δ'

1. ἔνεστι δ' αὐτῶν $A^a C^a$. || 2. χονδρῶδες] τοῖς χονδρῶδεσιν $A^a C^a$. || 3. τῶν δὲ ζωοτόκων (—ἐντῶν C^a) καὶ τῶν πεζῶν $A^a C^a$. || τε om D^a . || 4. τῶν μυκτῆρων pr A^a . || 8. παρὰ ταῦτα ἐτι A^a . || 9. οἱ om $A^a C^a$. || 11. σχιστόν ὁδὲ καμπτόν PD^a . || 12. τῶν] καὶ τῶν P . || τῶν om A^a . || 13. καὶ τὴν τῶν $A^a C^a$. || 14. τε] μὲν PD^a , om C^a . || μελάνων δερμάτων PD^a . || 14 et 15. αἱ om $A^a C^a$. || 16. λευ-
κά καὶ μεταξὺ $A^a C^a$. || τὰ om P . || 20. περ om PD^a . || 21. κοῖλόν P . || ἐστὶ τὸ ἀπὸ PD^a . || 23. τὰ σφραγῖς A^a . || 24. πολυ-
σχιδῆ A^a . || 25. ὁδὲ pr A^a . || 26. μόνος $A^a C^a$. || ἐκτετμημένων C^a . || 28. τῷ δέρματι μᾶλλον ἢ τὸ ὀσῶν PD^a . || καὶ οἱ ἐν A^a . ||
29. ἄλλοθεν pr A^a . || οἱ κινεῖσι $A^a C^a$. || 33. εἰσι PD^a . || εὐθυώνυχα $PC^a D^a$.

2. αἰετός D^a . || 3. τριχῶν δὲ PD^a . || καὶ τὸ δέρματος ἔχει τόνδε A^a . || 5. ζωτόκα] ζωοτόκα pr A^a . || 6. μόνον $A^a C^a$. || ψαθυρὸν
 PD^a . || 7. μὲν om $A^a C^a$. || 8. παχέα P . || αἱ om PA^a . || 10. ἂν τ' ἢ C^a . || 12. παχύτεραι καὶ πλείους δὲ PD^a . || 13. ἢ τοιοῦτος]
ἔτος A^a . || 14. τῶν post καὶ om A^a . || 15. εὐβοσία P , εὐδία pr A^a . || 16. χρωμένας P , χρωμένους D^a , om pr A^a . || σκληρότερα
 PD^a . || 18. ψυχρότερας καὶ θερμότερας $PC^a D^a$. || 20. εἰσὶ — μαλακαί om A^a . || αὖ om C^a . || κεκαμμένα A^a . || 21. τῶν τριχῶν
 D^a . || τὸ P , om A^a . || 22. ἀλλήλους P . || τῇ om C^a . || 24. αἱ τῶν χειρσαίων ἐχίνων P . || 25. ἐν om PD^a . || 26. διὰ om $A^a C^a$. ||
27. χαλεπώτατον pr A^a . || 33. τὸ alterum om $PA^a D^a$.

ἀν ἢ καθ' αὐτὸ δέρμα, ἀν διακρῆ, οὐ συμφύεται, οἷον γνάθος τὸ λεπτὸν καὶ ἀκροποσθία καὶ βλεφαρίς. τῶν συν-
 εχῶν δὲ τὸ δέρμα ἐν ἅπασιν τοῖς ζώοις, καὶ ταύτῃ δια-
 λείπει ἢ καὶ οἱ κατὰ φύσιν πόροι ἐξηκμάζονται, καὶ κατὰ
 τὸ σῶμα καὶ ὄνυχας. δέρμα μὲν ἐν πάντ' ἔχει τὰ ἑναιμία
 ζῶα, τρίχας δ' οὐ πάντα, ἀλλ' ὥσπερ εἴρηται πρότερον.
 μεταβάλλασσι δὲ τὰς χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκαίνονται
 ἐν ἀνθρώπῳ· τοῖς δ' ἄλλοις γίνεται μὲν, οὐκ ἐπιδήλως δὲ
 σφόδρα, πλὴν ἐν ἵππῳ. λευκαίνεται δὲ καὶ ἀπ' ἀκρας ἢ
 θρίξ. αἱ δὲ πλείσται εὐθὺς φύονται λευκαὶ τῶν πολιῶν. ἢ
 καὶ δῆλον ὅτι ἔχ' αὐτῆς ἐστὶν ἡ πολιότης, ὥσπερ τινὲς φα-
 σιν· ἔδεν γὰρ φύεται εὐθὺς αὖτον. ἐν δὲ τῷ ἐξανθήματι ὃ
 καλεῖται λεύκη, πᾶσαι πολιαὶ γίνονται· ἤδη δὲ τισὶ κά-
 μνυσι μὲν πολιαὶ ἐγένοντο, ὑγιασθεῖσι δὲ ἀπορρυσσῶν μέ-
 λαινανι ἀνεφύησαν. γίνονται τε μᾶλλον πολιαὶ σκεπαζομέ-
 νων τῶν τριχῶν ἢ διαπνεομένων. πρῶτον δὲ πολιῦνται οἱ κρό-
 τάφοι τῶν ἀνθρώπων, καὶ τὰ πρόσθια πρότερα τῶν ὀπισθίων·
 τελευταῖον δ' ἡ ἦβη. εἰσὶ δὲ τῶν τριχῶν αἱ μὲν συγγενεῖς,
 αἱ δ' ὕπερον κατὰ τὰς ἡλικίας γινόμεναι ἐν ἀνθρώπῳ μόνῳ
 τῶν ζώων, συγγενεῖς μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ καὶ ταῖς βλε-
 φαρίσιν καὶ ταῖς ὀφρύσιν, ὕπερογενεῖς δὲ αἱ ἐπὶ τῆς ἦβης
 πρῶτον, ἔπειτα αἱ ἐπὶ τῆς μασχάλης, τρίται δ' αἱ ἐπὶ τῇ
 γενεῖ· ἴσοι γὰρ οἱ τόποι εἰσὶν ἐν οἷς αἱ τρίχες ἐγγίνονται
 αἱ τε συγγενεῖς καὶ αἱ ὕπερογενεῖς. λείπασσι δὲ καὶ ῥέεσι
 κατὰ τὴν ἡλικίαν αἱ ἐκ τῆς κεφαλῆς καὶ μάλισα καὶ
 πρῶται. τῶν δὲ αἱ ἔμπροσθεν μόναι· τὰ γὰρ ὀπισθεν ἔ-
 δεῖς γίνεται φαλακρός. ἢ μὲν οὖν κατὰ κορυφὴν λειότης
 φαλακρότης καλεῖται, ἢ δὲ κατὰ τὰς ὀφρῦς ἀναφανα-
 τίσαις· ἔδτερον δὲ τῶν συμβαίνει ἔδεν πρὶν ἢ ἀφροδι-
 σιάζειν ἄρξῃται. ἔ γίνεται δ' ἔτε παῖς φαλακρός ἔτε γυνή
 ἔτε οἱ ἐκτετμημένοι· ἀλλ' ἐὰν μὲν ἐκτετμηθῇ πρὸ ἦβης, οὐ
 φύονται αἱ ὕπερογενεῖς, ἐὰν δ' ὕπερον, αὗται μόναι ἐκρέ-
 σσι, πλὴν τῆς ἦβης. γυνή δὲ τὰς ἐπὶ τῷ γενεῖ οὐ φύει
 τρίχας· πλὴν ἐνίαις γίνονται ὀλίγαι, ὅταν τὰ καταμήνια
 σῇ, καὶ οἷον ἐν Καρία ταῖς ἱερείαις, ὃ δοκεῖ συμβαίνειν ση-

μεῖον τῶν μελλόντων. αἱ δ' ἄλλαι γίνονται μὲν, ἐλάττω
 δὲ. γίνονται δὲ καὶ ἄνδρες καὶ γυναῖκες ἐκ γενετῆς ἐνδε-
 εῖς τῶν ὕπερογενῶν τριχῶν ἅμα καὶ ἄγονοι, ὅσοι περ ἀν καὶ
 ἦβης στερηθῶσιν. αἱ μὲν οὖν ἄλλαι τρίχες αὖζονται κατὰ
 λόγον ἢ πλεον ἢ ἑλαττον, μάλισα μὲν αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ,
 εἴτα πύγωνι, καὶ οἱ λεπτότριχοι μάλισα. δασύνονται δὲ
 τισὶ καὶ αἱ ὀφρῦς γινομένοις πρεσβυτέροις, ἔτις ὥς ἀπο-
 κείρεσθαι, διὰ τὸ ἐπὶ συμφύσει ὅσων κείσθαι, ἃ γηρα-
 σκόντων διυγάζοντα δίησι πλείω ὑγρότητα. αἱ δ' ἐν ταῖς
 βλεφαρίσιν ἐκ αὖζονται, ῥέεσι δὲ, ὅταν ἀφροδισιάζειν ἄρ-
 ζονται, καὶ μᾶλλον τοῖς μᾶλλον ἀφροδισιαστικοῖς· πολιῦν-
 ται δὲ βραδυτάτα αὗται. ἐκτιλλόμεναι δ' αἱ τρίχες μέχρι
 τῆς ἀκμῆς ἀναφύονται, εἴτα οὐκέτι. ἔχει δὲ πᾶσα θρίξ
 ὑγρότητα πρὸς τῇ ῥίζῃ γλίσχραν, καὶ ἔλκει εὐθὺς ἐκτιλ-
 θεῖσα τὰ κῆφα διγγάνεσα. ὅσα δὲ ποικίλα τῶν ζώων κατὰ
 τὰς τρίχας, τέτοις καὶ ἐν τῷ δερματι προϋπάρχει ἢ ποι-
 κιλία καὶ ἐν τῷ τῆς γλώττης δερματι. περὶ δὲ τὸ γένειον
 τοῖς μὲν συμβαίνει καὶ τὴν ὑπὲρ καὶ τὸ γένειον δασὺ
 ἔχειν, τοῖς δὲ ταῦτα μὲν λεῖα τὰς σιαγόνας δὲ δασείας·
 ἥττον δὲ γίνονται φαλακροὶ οἱ μαδιγένεοι. αὖζονται δ'
 αἱ τρίχες ἐν τε νόσοις τισίν, οἷον ἐν ταῖς φθίσεσι μᾶλλον,
 καὶ ἐν γήρῃ καὶ τεθνεώτων, καὶ σκληρότεροι γίνονται ἀντὶ
 μαλακῶν· τὰ δ' αὐτὰ ταῦτα συμβαίνει καὶ περὶ τῆς ὄνυ-
 χας. ῥέεσι δὲ μᾶλλον αἱ τρίχες τοῖς ἀφροδισιαστικοῖς αἱ
 συγγενεῖς· αἱ δ' ὕπερογενεῖς γίνονται θάττον. οἱ δ' ἱξίαν
 ἔχοντες ἥττον φαλακρῶνται, καὶ ὄντες φαλακροὶ λάβωσιν,
 ἐννοῖ δασύνονται. ἐκ αὖξάνεται δὲ θρίξ ἀποτμηθεῖσα, ἀλλὰ
 κάτωθεν ἀναφυομένη γίνεται μείζων. καὶ αἱ λεπίδες δὲ τοῖς
 ἰχθύσι σκληρότεροι γίνονται καὶ παχύτεροι, τοῖς δὲ λεπτο-
 νόμοις καὶ τοῖς γηράσκουσι σκληρότεροι. καὶ τῶν τετρα-
 πόδων δὲ γινομένων πρεσβυτέρων τῶν μὲν αἱ τρίχες τῶν δὲ
 τὰ ἔρια βαθύτερα μὲν γίνεται, ἐλάττω δὲ τῷ πλήθει· καὶ
 τῶν μὲν αἱ ὀπλαὶ τῶν δ' αἱ χηλαὶ γίνονται γηρασκόντων
 μείζους, καὶ τὰ ῥύγχη τῶν ὀρίθων. αὖζονται δὲ καὶ αἱ
 χηλαί, ὥσπερ καὶ οἱ ὄνυχες. περὶ δὲ τὰ πτερωτὰ τῶν

2. ἀκροποσθία et 3. δ' ἐστὶ τὸ Ἀ^α C^α. || 4. καὶ] τε PD^α. || καὶ οἱ κατὰ Ἀ^α. || 5. τὸ om PD^α. || ἅπαντ' ἔχει Ἀ^α C^α, ἔχει πάντα D^α. ||
 6. διήρηται PD^α. || 7. χροὰς γηρασκόντων καὶ λευκότεροι γίνονται ἐν ἀνθρώποις PD^α. || 10. εὐθὺς C^α. || 11. ἔ χαυνότης PA^α C^α D^α: correctum
 ex intpp. || ἡ πολιότης ἐστὶν Ἀ^α C^α. || 12. ἔδεν pr Ἀ^α. || 14. γίνονται Ἀ^α. || ὑγιασθεῖσι PD^α. || 15. τέ om pr Ἀ^α. || 16. πρότερον D^α. ||
 17. πρότερα om D^α. || ὀπισθεν Ἀ^α C^α. || 20. καὶ ἐν ταῖς D^α. || 22. ἔπειτα δὲ αἱ Ἀ^α C^α. || 23. οἱ om PD^α. || αἱ τρίχες om Ἀ^α C^α. ||
 24. αἱ om PA^α. || 25. καὶ πρ.] αἱ πρ. C^α. || 26. δε] γὰρ pr Ἀ^α. || τὸ Ἀ^α C^α. || 27. οὖν om Ἀ^α. || 28. ὀφρῦς C^α, ὀφρύας PD^α. ||
 ἀναφανατίσαις PG^α D^α. || 29. ἔδεν] ἔδεν Ἀ^α. || 31. ἔδεν PD^α. || 34. ὀλίγαι γίνονται ἐνίαις PD^α. || 35. εἴτω Ἀ^α C^α.

3. ἅμα] ἄλλα Ἀ^α C^α. || 4. αὖξάνονται Ἀ^α C^α, αἴρονται D^α. || 5. πλεῖον PD^α. || αἱ om C^α. || 7. αἱ om Ἀ^α. || 9. διὰ C^α. || ὑγρό-
 τητι Ἀ^α. || 10. αὖξάνονται Ἀ^α C^α. || 13. οὐκέτι] ἐκ ἔχει pr Ἀ^α. || 16. τρίχας ἐν τέτοις PD^α. || τοῖς δερμασι Ἀ^α. || 18. καὶ ante τὴν om
 PC^α. || 20. οἱ μὴ διγένοι PD^α et corr Ἀ^α, ὁμαδηγένεοι C^α. || 21. ἐν] ἐν τε C^α, om PD^α. || φθισικαῖς PD^α. || 24. δε om C^α. ||
 25. ὀξείαν PD^α. || 28. δε om Ἀ^α C^α. || 29. καὶ παχύτεροι γίνονται PD^α. || 30. τοῖς om PD^α. || 33. γηρασκόντων γίνονται D^α. || 34.
 αὖξάνονται Ἀ^α C^α. || 35. τὰ πτερά τὰ τῶν Ἀ^α C^α.

ζώων, οἷον τὰς ὀρνίθας, κατὰ μὲν τὰς ἡλικίας ἔδεν μεταβάλλει, πλὴν γέρας· αὕτη δ' ἔσα τέφρα μελάντερα γηράσκουσα τὰ πτερὰ ἰσχεῖ· διὰ δὲ τὰ πάθη τὰ γιγνόμενα κατὰ τὰς ὥρας, οἷον ὅταν ψύχη γίγνηται μᾶλλον, ἐνίοτε γίνεται τῶν μονοχρόων ἐκ μελάνων τε καὶ μελαντέρων λευκά, οἷον κόραξ τε καὶ σρουθὸς καὶ χελιδόνες· ἐκ δὲ τῶν λευκῶν γενῶν ἐκ ὤπται εἰς μέλαν μεταβάλλον· καὶ κατὰ τὰς ὥρας δὲ οἱ πολλοὶ τῶν ὀρνίθων μεταβάλλουσι τὰς χροάς, ὥς τε λαθεῖν ἂν τὸν μὴ συνήθῃ· μεταβάλλουσι δ' ἐνια τῶν ζώων τὰς χροάς τῶν τριχῶν κατὰ τὰς τῶν ὑδάτων μεταβολάς· ἔθθα μὲν γὰρ λευκά γίγνονται, ἔθθα δὲ μέλανα ταυτά· καὶ περὶ τὰς ὀχείας δ' ἐστὶν ὕδατα πολλαχῶς τοιαῦτα, ἃ πίνοντα καὶ ὀχεύσαντα μετὰ τὴν πόσιν τὰ πρόβατα μέλανας γεννῶσι τοὺς ἄρνας, οἷον καὶ ἐν τῇ Χαλκιδικῇ τῇ ἐπὶ τῆς Θράκης ἐν τῇ Ἀσσυρίτιδι ἐποίει ὁ καλούμενος ποταμὸς Ψυχρὸς· καὶ ἐν τῇ Ἀντανδρίᾳ δὲ δύο ποταμοὶ εἰσιν, ὧν ὁ μὲν λευκὰ ὁ δὲ μέλανα ποιεῖ τὰ πρόβατα· δοκεῖ δὲ καὶ ὁ Σκαμάνδρος ποταμὸς ξανθὰ τὰ πρόβατα ποιεῖν· διὸ καὶ τὸν Ὀμηρὸν φασιν ἀντὶ Σκαμάνδρου ξανθὸν προσαγορεύειν αὐτόν· τὰ μὲν ἔν ἄλλα ζῶα ἔτ' ἐντὸς ἔχει τρίχας, τῶν τ' ἀκρωτηρίων ἐν τοῖς πρηνέσιν ἀλλ' ἐκ ἐν τοῖς ὑπτίοις· ὁ δὲ δασύπους μόνος καὶ ἐντὸς ἔχει τῶν γνάθων τρίχας καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν· ἔτι δὲ καὶ ὁ μῦς τὸ κῆτος ὀδόντας μὲν ἐν τῷ σώματι οὐκ ἔχει, τρίχας δὲ ὁμοίας υἱαίαις· αἱ μὲν ἔν τρίχες αὐξάνονται ἀποτμηθεῖσαι κάτωθεν, ἀνωθεν δ' ἔ· τὰ δὲ πτερὰ ἔτ' ἀνωθεν ἔτε κάτωθεν, ἀλλ' ἐκπίπτει· ἐκ ἀναφύεται δὲ ἐκτιλθὲν ἔτε τῶν μελιττῶν τὸ πτερόν· ὅσα ἄλλα ἔχει ἄσχιον τὸ πτερόν· οὐδὲ τὸ κέντρον, ὅταν ἀποβάλλῃ ἢ μελιττα, ἀλλὰ θνήσκει.

Εἰσὶ δὲ καὶ ὑμένες ἐν τοῖς ζώοις ἅπασιν τοῖς ἐναίμοις· ὁμοίος δ' ἐστὶν ὁ ὑμὴν δέρματι πυκνῷ καὶ λεπτῷ, ἔστι δὲ τὸ γένος ἕτερον· ἔτε γὰρ ἐστὶ σχιστὸν ἔτε τατόν· περὶ ἕκαστον δὲ τῶν ὁσῶν καὶ περὶ ἕκαστον τῶν σπλάγχχνων ὁ ὑμὴν ἐστὶ καὶ ἐν τοῖς μείζουσι καὶ ἐν τοῖς ἐλάττοσι ζώοις· ἀλλ'

ἄδηλοι ἐν τοῖς ἐλάττοσι διὰ τὸ πᾶμπαν εἶναι λεπτοὶ καὶ μικροί· μέγιστοι δὲ τῶν ὑμένων εἰσιν οἱ τε περὶ τὸν ἐγκέφαλον δύο, ὧν ὁ περὶ τὸ ὅσῃν ἰσχυρότερος καὶ παχύτερος τῷ περὶ τὸν ἐγκέφαλον, ἔπειθ' ὁ περὶ τὴν καρδίαν ὑμὴν· διακοπεῖς δὲ ἔ· συμφύεται ψιλὸς ὑμὴν, ψιλόμενά τε τὰ ὁσαῦτα τῶν ὑμένων σφαιερίζει.

Ἔστι δὲ καὶ τὸ ἐπίπλεον ὑμὴν· ἔχει δ' ἐπίπλεον πάντα τὰ ἔναιμα· ἀλλὰ τοῖς μὲν πῖον τοῖς δ' ἀπίμελόν ἐστιν· ἔχει δὲ καὶ τὴν ἀρχὴν καὶ τὴν ἐξάρτησιν ἐν τοῖς ζωότοκοις καὶ ἀμφώδουσιν ἐκ μέσης τῆς κοιλίας, ἥ ἐστὶν οἷον ῥαφή τις αὐτῆς· καὶ τοῖς μὴ ἀμφώδουσι δὲ ἐκ τῆς μεγάλης κοιλίας ὡσαύτως.

Ἔστι δὲ καὶ ἡ κύσις ὑμενοειδὴς μὲν, ἄλλο δὲ γένος ὑμένος· ἔχει δὲ κύσιν οὐ πάντα, ἀλλὰ τὰ μὲν ζωότοκα πάντα, τῶν δ' ὠτόκων ἢ χελώνη μόνον· διακοπεῖσα δὲ ἔδ' ἡ κύστις συμφύεται ἀλλ' ἢ παρ' αὐτὴν τὴν ἀρχὴν τῷ ὀρητήριος, εἰ μὴ τι πᾶμπαν σπάνιον· γέγονε γάρ τι ἤδη τοιούτων· τέθνεώτων μὲν ἔν ἔδεν διήσιν ὑγρόν, ἐν δὲ τοῖς ζῶσι καὶ ξηρὰς συσάσεις, ἔξ ὧν οἱ λίθοι γίγνονται τοῖς κάμνουσιν· ἐνίοις δ' ἤδη καὶ τοιαῦτα συνέσῃ ἐν τῇ κύσει ὥς τε μηδὲν δοκεῖν διαφέρειν κογχυλίων.

Περὶ μὲν ἔν φλεβὸς καὶ νεῦρα καὶ δέρματος, καὶ περὶ ἰνῶν καὶ ὑμένων, ἔτι δὲ καὶ περὶ τριχῶν καὶ ὀνύχων καὶ χηλῆς καὶ ὀπλῆς καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων καὶ ῥύγχους καὶ χόνδρου καὶ ὁσῶν καὶ τῶν ἀνάλογον τέτοις τέτον ἔχει τὸν τρόπον· σὰρξ δὲ καὶ τὸ παράπλησίαν ἔχον τὴν φύσιν τῇ σαρκὶ ἐν τοῖς ἐναίμοις πᾶσιν ἐστὶ μετὰ τῷ δερμάτι καὶ τῷ ὁσῷ καὶ τῶν ἀνάλογον τοῖς ὁσῷ· ὥς γὰρ ἢ ἀκάνθα ἔχει πρὸς τὸ ὀστῆν, ἔτω καὶ τὸ σαρκῶδες πρὸς τὰς σάρκας ἔχει τῶν ἐχόντων ὀστᾶ καὶ ἀκάνθαν· ἐστὶ δὲ διαιρητὴ ἢ σὰρξ πάντῃ, καὶ ἔχ' ὥσπερ τὰ νεῦρα καὶ αἱ φλέβες ἐπὶ μῆκος μόνον· λεπτυνομένων μὲν ἔν τῶν ζώων ἀφανίζονται, καὶ γίγνονται φλέβια καὶ ἴνες· εὐβοσία δὲ πλείονι χρωμένων πιμελὴ ἀντὶ σαρκῶν· εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν ἔχουσι

1. τῆς ἡλικίας ἔδεν pr A^a. || 2. ἔσα τέφρα A^aC^a, ὡς τεθεώρηται PD^a. || 4. γίνεται PD^a. || 5. μελάνων A^a. || μελαντέρων A^aC^a, μελαντέρων ἢ λευκοτέρων D^a. || λευκά] καὶ P. || 8. μεταβάλλουσιν ante οἱ PD^a. || 9. δὲ τινα A^aC^a. || 10. κατὰ] καὶ pr A^a, καὶ κατὰ corr. || 11. γίνεται PD^a. || μέλαινα A^a. || 12. καὶ] δὲ C^a, δὲ καὶ D^a. || δ' om C^aD^a et pr A^a. || εἰσιν ὕδατα C^a, ὕδατά εἰσι A^a. || πολλαχῇ A^a. || 13. τὰ πρόβατα om PA^aC^aD^a. || 14. τὰς pr A^a. || καὶ om D^a. || 15. τῇ ἐπὶ om PD^a. || ἀσσυρίτιδι A^a, ἀσσυρίτιδι C^a, ἀσσυρίτιδι P. || 16. ψυχρὸς ποταμὸς A^a. || τῇ om P. || ἀτανδρία A^a, ἀντανδρία D^a. || 23. καὶ ὑπὸ τοῖς ποσίν om PD^a. || μυστοκότος PA^aD^a. || 26. κάτωθεν ἔτε ἀνωθεν PD^a. || 27. ἔδεν PD^a. || ἔδ' A^a. || 28. ἄλλα τοιαῦτα ἄσχιον ἔχει PD^a. || 29. ἀλλ' ἐνίοτε ἀποθνήσκει PD^a. || 31. ὁμοίον ἐστὶν pr A^a. || λεπτῷ καὶ πυκνῷ D^a. || 32. τατόν PD^a. || 33. ὁ et 34. καὶ post ἐστὶ om D^a.

1. ἄδηλα C^a. || 2. μέγιστοι] καὶ μέγιστοι P. || 4. ὑμὴν om PD^a. || 7. ἐπίπλεον utroque loco PD^a, ἐπιπλεον ὁ priore C^a. || ἅπαντα A^aC^a. || 9. καὶ post δὲ om PD^a. || 10. ἢ A^a. || 16. ἔτε P^a. || 17. ἤδη om A^a. || 18. δίσιν A^a. || 19. ξηρὰ σύσαςις A^aC^a. || 20. μηδὲ pr A^a. || 23. καὶ post δὲ om A^aC^a. || 25. τέτοις ἔχει τότε τὸν A^a, τέτον ἔχει τὸν PD^a. || 26. φύσιν ἐν τῇ P. || 27. πᾶσιν] ἐν πᾶσιν PA^aC^aD^a. || τῷ τε δερμάτος A^a. || 32. μὲν om A^aD^a. || 33. εὐβοσία A^a.

τὰς σάρκας πολλὰς αἱ φλέβες ἐλάττωσιν καὶ τὸ αἷμα ἐρυθρότερον καὶ τὰ σπλάγχνα καὶ κοιλία μικρά· τοῖς δὲ τὰς φλέβας ἔχουσι μεγάλας καὶ τὸ αἷμα μελάντερον καὶ σπλάγχνα μεγάλα καὶ κοιλία μεγάλη, αἱ δὲ σάρκες ἐλάττους. γίνονται δὲ κατὰ σάρκα πύονα τὰ τὰς κοιλίας 5
17 ἔχοντα μικράς. πιμελὴ δὲ καὶ σέαρ διαφέρουσιν ἀλλήλων. τὸ μὲν γὰρ σέαρ ἐστὶ θραυστὸν πάντη καὶ πήγνυται ψυχόμενον, ἡ δὲ πιμελὴ χυτὸν καὶ ἄπηκτον· καὶ οἱ μὲν ζῳμοὶ οἱ τῶν πύονων οὐ πήγνυνται, οἷον ἵππου καὶ ὄως, οἱ δὲ τῶν σέαρ ἔχόντων πήγνυνται, οἷον προβάτου καὶ αἰγός. διαφέ- 10
ρουσι δὲ καὶ τοῖς τόποις· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ γίνεταί με-
ταξὺ δέρματος καὶ σαρκός, σέαρ δ' ἐ γίνεταί ἀλλ' ἢ ἐπὶ
τέλει τῶν σαρκῶν. γίνεταί δὲ καὶ τὸ ἐπίπλοον τοῖς μὲν
πιμελωδέσι πιμελωδές, τοῖς δὲ σφατωδέσι σφατωδές. ἔχει
δὲ τὰ μὲν ἀμφώδοντα πιμελήν, τὰ δὲ μὴ ἀμφώδοντα 15
σέαρ. τῶν δὲ σπλάγχνων τὸ ἥπαρ ἐν ἐνίοις τῶν ζῳῶν γίνε-
ται πιμελωδές, οἷον τῶν ἰχθύων ἐν τοῖς σελάχεσιν· παῖσι
γὰρ ἔλαιον ἀπ' αὐτῶν, ὃ γίνεταί τηκομένων· αὐτὰ δὲ τὰ
σελάχη ἐστὶν ἀπιμελώτατα καὶ κατὰ σάρκα καὶ κατὰ
κοιλίαν κεχωρισμένη πιμελή. ἐστὶ δὲ καὶ τὸ τῶν ἰχθύων 20
σέαρ πιμελωδές, καὶ ἐ πήγνυται. πάντα δὲ τὰ ζῳα τὰ
μὲν κατὰ σάρκα ἐστὶ πύονα τὰ δὲ ἀφωρισμένως. ὅσα δὲ
μὴ ἔχει κεχωρισμένην τὴν πύονα, ἥτις ἐστὶ πύονα κατὰ
κοιλίαν καὶ ἐπίπλοον, οἷον ἐγχέλυς· ὀλίγον γὰρ σέαρ ἔχει
περὶ τὸ ἐπίπλοον. τὰ δὲ πλεῖστα γίνεταί πύονα κατὰ τὴν 25
γαστέρα, καὶ μάλιστα τὰ μὴ ἐν κινήσει ὄντα τῶν ζῳῶν. οἱ
δ' ἐγκέφαλοι τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαροί, οἷον ὄως, τῶν
δὲ σφατωδῶν ἀσχημοί. τῶν δὲ σπλάγχνων περὶ τοὺς νε-
φροὺς μάλιστα πύονα γίνεταί τὰ ζῳα· ἐστὶ δ' αἰεὶ ὁ δεξιὸς
ἀπιμελώτερος, καὶ σφόδρα πύονος ὥσιν, ἐλλείπει τι αἰεὶ 30
κατὰ τὸ μέσον. περίνεφρα δὲ γίνεταί τὰ σφατωδῆ μᾶλλον,
καὶ μάλιστα τῶν ζῳῶν πρόβατον· τῆτο γὰρ ἀποθνήσκει τῶν
νεφρῶν πάντη καλυφθέντων. γίνεταί δὲ περίνεφρα δι' εὐβο-

σίαν, οἷον τῆς Σικελίας περὶ Λεοντίνους· διὸ καὶ ἐξελαύνουσιν
ὄψις τὰ πρόβατα τῆς ἡμέρας, ὅπως ἐλάττω λάβωσι τὴν
τροφήν. πάντων δὲ τῶν ζῳῶν κοινόν ἐστὶ τὸ περὶ τὴν κόρην 18
ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς· ἔχουσι γὰρ τῆτο τὸ μόριον στεατωδές
πάντα ὅσα ἔχουσιν τὸ τοῖστον μόριον ἐν τοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ
μὴ εἰσὶ σκληρόφθαλμα· ἐστὶ δ' ἀγνώστερα τὰ πιμελωδῆ
καὶ ἄρρενα καὶ θήλεα. πιαίνεται δὲ πάντα πρεσβύτερα
μᾶλλον ἢ νεώτερα ὄντα, μάλιστα δ' ὅταν καὶ τὸ πλάτος
καὶ τὸ μήκος ἔχη τῆ μεγέθους καὶ εἰς βάθος αὐξάνηται.

Περὶ δὲ αἵματος ὡς ἔχει· τοῦτο γὰρ πᾶσιν ἀναγ- 19
καίωτατον καὶ κοινότατον τοῖς ἐναίμοις, καὶ οὐκ ἐπίκτητον,
ἀλλ' ὑπάρχει πᾶσι τοῖς μὴ φθειρομένοις. πᾶν δ' αἷμα
ἐστὶν ἐν ἀγγείῳ, ἐν ταῖς καλεσμέναις φλεβίν, ἐν ἄλλῳ δὲ
οὐδενὶ πλὴν ἐν τῇ καρδίᾳ μόνον. οὐκ ἔχει δὲ αἴσθησιν τὸ
αἷμα ἀπτομένων ἐν ὕδρῳ τῶν ζῳῶν, ὥσπερ ὕδ' ἢ περὶ τῶν
σῆς ἢ ἐν τῇ κοιλίᾳ· ὅδε δὲ ὁ ἐγκέφαλος ὕδ' ὁ μυελὸς ἐκ
ἔχει αἴσθησιν ἀπτομένων. ὅπως δ' ἂν τις διέλῃ τὴν σάρκα,
γίνεταί αἷμα ἐν ζῳῇ, ἐὰν μὴ ἢ διεφθαρμένη ἢ σαρξ. ἐστὶ
δὲ τὴν φύσιν τὸ αἷμα τὸν τε χυμὸν ἔχον γλυκύν, ἐὰν
περ ὑγιὲς ἦ, καὶ τὸ χρῶμα ἐρυθρόν· τὸ δὲ χεῖρον ἢ φύ-
σει ἢ νόσῳ μελάντερον. καὶ ὅτε λίαν παχὺ ὅτε λίαν λε-
πτὸν τὸ βέλτιστον, ἐὰν μὴ χεῖρον ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νό-
σον. καὶ ἐν μὲν τῷ ζῳῷ ὑγρὸν καὶ θερμὸν αἰεὶ, ἐξὶ δὲ
ἔξω πήγνυται πάντων πλὴν ἐλάφου καὶ προβάτου καὶ εἰ τι
ἄλλο τοιαύτην ἔχει τὴν φύσιν· τὸ δ' ἄλλο αἷμα πήγνυ-
ται, ἐὰν μὴ ἐξαιρεθῶσιν αἱ ἱνες· τάχιστα δὲ πήγνυται τὸ
τῆ ταύρου αἷμα πάντων. ἐστὶ δὲ τῶν ἐναίμων ταῦτα πα-
λυαίμωτα καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω ζωοτόκα [καὶ] τῶν
ἐναίμων μὲν ὠτοκέντων δὲ τὰ δὲ εὖ ἔχοντα ἢ φύσει ἢ τῷ
ὕδατι ὅτε πολὺ λίαν ἔχει, ὥσπερ τὰ πεπωκότα πόμα
πρόσφατον, οὗτ' ὀλίγον, ὥσπερ τὰ πύονα λίαν· τὰ γὰρ
πύονα καθαρὸν μὲν ἔχει ὀλίγον δὲ τὸ αἷμα, καὶ γίνεταί
πύονα γινόμενα ἀναιμότερα· ἀναιμόν γὰρ τὸ πύον. καὶ

1. τὰς om A^cC^a. || αἱ] καὶ P. || 2. τὰ om PC^aD^a. || καὶ κοιλία μικρά om D^a. || 4. κοιλίαν μεγάλην A^a. || 5. γίνεταί δὲ καὶ τὰ σαρκία πύονα A^cC^a. || τῆς A^a. || 9. οἷον. — 10. πήγνυνται om C^a. || 10. πήγνυται A^a. || 12. ἢ om pr A^a. || 13 et 24 et 25. ἐπίπλοον A^cC^a. || 16. τὸ ἥπαρ om P. || ἐν om PC^aD^a. || 19. ἀπιμελώτα PD^a. || 20. πιμελή A^cC^a. || καὶ om P. || 21. σέαρ]. γένος A^a. || πύονα] καὶ πάντα PD^a. || 23. πύονα]. πιμελήν PD^a. || 24. οἷον [αἱ ἐγχέλυς C^a. || ὀλίγον] ὄλαι P. || γὰρ om A^a. || 25. πύονα] πλεονα A^a. || 27. δ'] δὲ γε A^a. || 28. σφατικῶν A^a, σφαθῶν C^a. || 29. ὁ δεξιὸς αἰεὶ D^a. || 31. τὸ om PC^aD^a. || σφατωδῆ μᾶλλον]. σφατωδῆ A^a. || 33. πάντη τῶν καλυφθέντων P. || εὐβοσίαν A^a.

2. ὄψις ποτε τὰ A^cC^a. || τὴν tr.] τῆς τροφῆς A^cC^a. || 4. γὰρ ἔχει PD^a. || 5. τὸ τοῖστον] τῆτο τὸ A^cC^a. || 6. ἀγνώστερα P. || τὰ] πάντα τὰ A^cC^a. || 7. θήλεα A^a. || πρεσβύτερα om P. || 8. ὅταν καὶ] ὄντα A^cC^a. || 9. ἔχει P A^cC^a. || αὐξάνεται C^a, αὐξεται A^a. || 10. δὲ] δὲ τῆ D^a. || ἅπασιν PC^a et post 11. ἐναίμοις D^a. || 13. ἐν ante ἄλλῳ om D^a. || 14. τὸ αἷμα αἴσθησιν C^a. || 15. περὶ τῶν ζῳῶν ἢ PD^a. || 16. ἐν τῇ κοιλίᾳ] τῆς κοιλίας A^cC^a. || ὁ om PD^a. || ὁ om PC^aD^a. || ἐκ om PD^a. || 17. τὴν om A^a. || 18. ἢ post σαρξ A^cC^a. || 22. ἢ διὰ φύσιν ἢ διὰ νόσον ἢ. καὶ PD^a. || 23. θερμὸν καὶ ὑγρὸν A^a. || 26. τάχα A^a. || 27. τῶν] τῶν μὲν C^a. || 28. τὰ] ἃ C^a. || 29. φύσεως A^a. || 33. ἐναίμωτα P.

τὸ μὲν πῖον ἄσχητον, τὸ δ' αἷμα καὶ τὰ ἑναιμα τάχιστα
σῆπεται, καὶ τῶν τὰ περὶ τὰ ὅσα. ἔχει δὲ λεπτότατον
μὲν αἷμα καὶ καθαρώτατον ἄνθρωπος, παχύτατον δὲ καὶ
μελάντατον τῶν ζωοτόκων ταῦρος καὶ ὄνος. καὶ ἐν τοῖς
κάτω δὲ μορίοις ἢ ἐν τοῖς αἰσιν παχύτερον τὸ αἷμα γίνε- 5
ται καὶ μελάντερον. σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεβῖν
ἐν ἅπασιν πάντῃ αἷμα τοῖς ζώοις, καὶ ἔστι τῶν ὑγρῶν μόνον
καθ' ἅπαν τε τὸ σῶμα τοῖς ζώοις καὶ αἰεὶ, ἕως ἂν
ζῇ, τὸ αἷμα μόνον. πρῶτον δὲ γίνεται τὸ αἷμα ἐν τῇ καρ-
δίᾳ τοῖς ζώοις, καὶ πρὶν ὅλον διηρθῶσθαι τὸ σῶμα. 10
ρισκομένῃ δ' αὐτῇ καὶ ἀφιεμένου ἔξω πλείονος μὲν ἐκθνή-
σκουσι, πολλὰ δ' ἄγαν ἀποθνήσκουσιν. ἐξυγραινόμενου δὲ
λίαν νοσῶσιν· γίνεται γὰρ ἰχωροειδές, καὶ διορροῦται ὥτως
ὥστε ἤδη τινες ἴδισαν αἱματώδη ἰδρώτα. καὶ ἐξὶον ἐνίοις ἢ
πήγνυται παντελῶς ἢ διωρισμένως καὶ χωρὶς. τοῖς δὲ κα- 15
θεύδουσιν ἐν τοῖς ἐκτὸς μέρεσιν ἑλαττον γίνεται τὸ αἷμα,
ὥστε καὶ κεντημένων μὴ ρεῖν ὁμοίως. γίνεται δὲ πεττόμενον
ἐξ ἰχώρος μὲν αἷμα, ἐξ αἵματος δὲ πιμελή· νεοσηκότος
δ' αἵματος αἱμορροῖς ἢ τ' ἐν ταῖς ῥίσι καὶ ἢ περὶ τὴν
ἑδραν, καὶ ἰξία. σηπόμενον δὲ γίνεται τὸ αἷμα ἐν τῷ σώ- 20
ματι πύον, ἐκ δὲ τῆ πύος πᾶρος. τὸ δὲ τῶν θηλειῶν πρὸς
τὸ τῶν ἀρρένων διαφέρει· παχύτερόν τε γὰρ καὶ μελάν-
τερόν ἐστιν ὁμοίως ἐχόντων πρὸς ὑγίειαν καὶ ἡλικίαν ἐν τοῖς
θήλεσιν, καὶ ἐπιπολῆς μὲν ἑλαττον ἐν τοῖς θήλεσιν, ἐντὸς
δὲ πολυαιμότερον. μάλιστα δὲ καὶ τῶν θηλέων ζώων γυνή 25
πολύαιμον, καὶ τὰ καλόμενα καταμήνια γίνεται πλείσα
τῶν ζώων ἐν ταῖς γυναίξιν. νεοσηκὸς δὲ τῆτο τὸ αἷμα κα-
λεῖται ῥῆς. τῶν δ' ἄλλων τῶν νοσηματικῶν ἦττον μετέχε-
σιν αἱ γυναῖκες. ὀλίγαις δὲ γίνεται ἰξία καὶ αἱμορροῖς
καὶ ἐκ ῥινῶν ῥύσις· ἐὰν δὲ τι συμβαίνει τῶν, τὰ κατα- 30
μήνια χεῖρω γίνεται. διαφέρει δὲ καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας
πλήθει καὶ εἶδει τὸ αἷμα· ἐν μὲν γὰρ τοῖς πάνμπαν νέοις
ἰχωροειδές ἐστι καὶ πλεῖον, ἐν δὲ τοῖς γέρουσι παχὺ καὶ
μέλαν καὶ ὀλίγον, ἐν ἀκμάζουσιν δὲ μέσως· καὶ πήγνυται

παχὺ τὸ τῶν γερόντων, καὶ ἐν τῷ σώματι ἢ ἐπιπολῆς·
τοῖς δὲ νέοις ἢ γίνεται τῆτο. ἰχώρ δ' ἐστὶν ἄσχητον αἷμα,
ἢ τῷ μήπω πεπέφθαι ἢ τῷ διωρῶσθαι.

Περὶ δὲ μυελοῦ· καὶ γὰρ τοῦτο ἐν τῶν ὑγρῶν ἐνίοις 20
τῶν ἐναιμῶν ὑπάρχει ζώων. πάντα δὲ ὅσα φύσει ὑπάρ-
χει ὑγρά ἐν τῷ σώματι, ἐν ἀγγείοις ὑπάρχει, ὥσπερ καὶ
αἷμα ἐν φλεβῖ καὶ μυελὸς ἐν ὀστοῖς, τὰ δὲ ἐν ὑμενώδεσι,
καὶ δέρμασι καὶ κοιλίαις. γίνεται δὲ ἐν μὲν τοῖς νέοις αἱ-
ματώδης πάνμπαν ὁ μυελός, πρεσβυτέρων δὲ γενομένων ἐν
μὲν τοῖς πιμελώδεσι πιμελώδης, ἐν δὲ τοῖς στεατώδεσι
στεατώδης. οὐ πάντα δ' ἔχει τὰ ὅσα μυελόν, ἀλλὰ τὰ
κοῖλα, καὶ τούτων ἐνίοις οὐκ ἔνεστιν· τὰ γὰρ τοῦ λέοντος
ὅσα τὰ μὲν ἔκ ἔχει, τὰ δ' ἔχει πάνμπαν μικρόν, διόπερ
ἐνίοις ἢ φασιν ὅλως ἔχειν μυελὸν τοὺς λέοντας, ὥσπερ εἴ-
ρηται πρότερον. καὶ ἐν τοῖς ὑείοις δ' ὀστοῖς ἐλάττων ἐστίν,
ἐνίοις δ' αὐτῶν πάνμπαν ἔκ ἔνεστιν.

Ταῦτα μὲν οὖν τὰ ὑγρά σχεδὸν αἰεὶ σύμφυτά ἐστι
τοῖς ζώοις, ὑσερογενῆ δὲ γάλα τε καὶ γονή. τῶν δὲ τὸ
μὲν ἀποκεκριμένον ἅπασιν, ὅταν ἐνῇ, ἔνεστι, τὸ γάλα· ἢ δὲ
γονή οὐ πᾶσιν ἀλλ' ἐνίοις οἱ καλούμενοι βοροὶ τοῖς ἰχθύσιν.
ἔχει δὲ, ὅσα ἔχει τὸ γάλα, ἐν τοῖς μαστοῖς. μαστὸς δ' ἔχει
ὅσα ζωοτοκεῖ καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἔξω, οἷον ὅσα τε τρίχας
ἔχει, ὥσπερ ἄνθρωπος καὶ ἵππος, καὶ τὰ κήτη, οἷον δελ-
φίς καὶ φώκη καὶ φάλαινα· καὶ γὰρ ταῦτα μαστὸς ἔχει
καὶ γάλα. ὅσα δ' ἔξω ζωοτοκεῖ μόνον ἢ ὠτοκεῖ, ἔκ ἔχει
ἢτε μαστὸς ἢτε γάλα, οἷον ἰχθύς καὶ ὄρνις. πᾶν δὲ γάλα
ἔχει ἰχώρα ὑδατώδη, ὃ καλεῖται ὀρρός, καὶ σωματῶ-
δες, ὃ καλεῖται τυρός· ἔχει δὲ πλείω τυρόν τὸ παχύτερον
τῶν γαλακτων. τὸ μὲν ἔν τῶν μὴ ἀμφωδόντων γάλα πῆ-
γνυται (διὸ καὶ τυρεύεται τῶν ἡμέρων), τῶν δ' ἀμφωδόν-
των ἢ πῆγνυται, ὥσπερ ἔδ' ἢ πιμελή, καὶ ἔστι λεπτὸν καὶ
γλυκύ. ἐστὶ δὲ λεπτότατον μὲν γάλα καμήλου, δεύτερον
δ' ἵππου, τρίτον δὲ ὄνου· παχύτατον δὲ τὸ βόειον. ὑπὸ μὲν
ἐν τῇ ψυχρῇ ἢ πῆγνυται τὸ γάλα, ἀλλὰ διορρεῖται μάλ-

1. τὰ μὲν πῖον ἄσχητον τὸ αἷμα ἔχει, τὸ *PD*^a. || δ' om *C*^a. || 4. μέλαν *P*. || 7. ἐν om *A*^a*C*^a. || τῶν] δὲ τῶν *PD*^a. || μόνον] μὲν *C*^a. || 9. ἐν τοῖς ζώοις ἐν τῇ καρδίᾳ *A*^a. || 10. πρὶν *PD*^a. || 11. μὲν οὐ θνήσκουσι *A*^a*C*^a. || 13. διορροῦται *PD*^a, διορθοῦται pr *A*^a. || 17. πεττομένων *PC*^a*D*^a. || 18. ἰχώρων *PD*^a. || νεοσηκότος *A*^a. || 19. παρὰ *P*. || 20. ἰξία *P*. || σηπόμενον *A*^a. || δὲ om *A*^a*C*^a. || 21. πύος *PD*^a. || πόρος *PC*^a*D*^a, σπῆρος *A*^a. || θηλειῶν αἷμα πρὸς *A*^a. || 22. παχύτατον γὰρ *A*^a. || 23. ἐστιν om *P*. || ὑγίειαν *A*^a. || ταῖς *A*^a. || 24. ἐπὶ πολλοῖς *D*^a. || ἐν] μὲν ἐν *PC*^a*D*^a. || ταῖς *A*^a. || 25. θηλειῶν *A*^a. || ζώων ἢ γυνή *PD*^a. || 27. ἐν om *A*^a*C*^a. || 30. τισι *A*^a. || γίνεσθαι χεῖρω τὰ καταμήνια *A*^a. || 31. καὶ om *A*^a. || 33. ἰχθῶ ἀφροειδές ἐστι πλεῖον *P*. || πλεον *A*^a*C*^a.

1. παχὺ *PC*^a et pr *A*^a. || 2. πρῶτον *A*^a*C*^a. || 3. διορῶσθαι *PD*^a, διορίσθαι *A*^a*C*^a. || 6. ἐν τῷ σώματι ὑγρά *PD*^a. || 8. δέρματι καὶ κοιλίᾳ *A*^a. || 9. γιγνομένων *A*^a. || 11. τὰ ὅσα om *P*. || 12. τῶν ἐν ἐνίοις *A*^a*C*^a. || 13. ἔχει] ἔχει πάνμπαν *A*^a*C*^a. || ἔχει om *PD*^a. || 14. εἴρηται καὶ πρότερον *PA*^a. || 15. ἐστίν, ἐν ἐνίοις *A*^a*C*^a. || 17. σύμφυλλα *A*^a. || τοῖς ζώοις ἐστὶ *PC*^a*D*^a. || 18. τε om *A*^a*C*^a. || 19. μὲν καὶ ἀποκεκριμένον *PD*^a. || ἐστὶ *A*^a*C*^a. || τὸ om *A*^a. || 20. ἐνίοις οἷον οἱ κ. θ. ἐν ἰχθύσιν *PD*^a. || 22. ζωοτόκος *P*. || ἔχει τρίχας *PD*^a. || 23. ὥσπερ] οἷον *D*^a. || 25. γάλα] γάλα *A*^a. || 26. ἰχθύες καὶ ὄρνιθες *PD*^a. || 27. ὀρός *C*^a. || 30. ἡμετέρων *C*^a. || 31. ἢ] γάλα ἢ *P*. || 33. παχύτερον *PD*^a. || 34. διορρεῖται *A*^a*C*^a.

λόν· ὑπὸ δὲ τῆς πυρὸς πηγνύται καὶ παχύνεται. οὐ γίνεται δὲ γάλα, πρὶν ἢ ἐγκυον γένηται, ὅθεν τῶν ζώων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ὅταν δ' ἐγκυον ᾖ, γίνεται μὲν, ἀχρηστον δὲ τὸ πρῶτον καὶ ὕστερον. μὴ ἐγκύοις δ' ἔσταις ὀλίγον μὲν ἀπ' ἐδεσμάτων τινῶν, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ βδαλλομέναις ἤδη πρεσ- 5 βυτέραις προῆλθε, καὶ τοσῶτον ἤδη τισὶν ὥστ' ἐκτιθεῖσθαι παιδίον. καὶ οἱ περὶ τὴν Οἰτὴν δέ, ὅσαι ἂν μὴ ὑπομένωσι τὴν ὀχείαν τῶν αἰγῶν, λαμβάνοντες κνίδην τρίβουσι τὰ οὐ- θατα βία διὰ τὸ ἀλγεινὸν εἶναι· τὸ μὲν ἔν πρῶτον αἱματῶ- δες ἀμέλγονται, εἴθ' ὑπόπουν, τὸ δὲ τελευταῖον γάλα ἤδη 10 ὅθεν ἔλαττον τῶν ὀχουομένων. τῶν δ' ἄρρενων ἔν τε τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ ἐν ἀνθρώπῳ ἐν ὅθεν μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γίνεται γάλα, ὅμως δὲ γίνεται ἐν τισιν, ἐπεὶ καὶ ἐν Λήμνῳ αἰξὶ ἐκ τῶν μασῶν, ἧς ἔχει δύο ὁ ἄρρην παρὰ τὸ αἰδοῖον, γάλα ἡμέλγετο τοσοῦτον ὥστε γίνεσθαι τροφαλίδα, καὶ 15 πάλιν ὀχεύσαντος τῷ ἐκ τούτου γενομένῳ συνέβαινε ταύ- τόν. ἀλλὰ τὰ μὲν τοιαῦτα ὡς σημεῖα ὑπολαμβάνουσιν, ἐπεὶ καὶ τῷ ἐν Λήμνῳ ἀνέλκεν ὁ θεὸς μαντευσαμένῳ ἐπίκτησιν ἔσσεσθαι χρημάτων. ἐν δὲ τοῖς ἀνδράσι μεθ' ἧβην ἐνόις ἐκ- θλίβεται ὀλίγον· βδαλλομένοις δὲ καὶ πολὺ ἤδη τισὶ προ- 20 ἦλθεν. ὑπάρχει δ' ἐν τῷ γάλακτι λιπαρότης, ἣ καὶ ἐν τοῖς πεπηγούσι γίνεται ἐλαιώδης. εἰς δὲ τὸ προβάτειον ἐν Σικελίᾳ, καὶ ὅπερ πλεῖον, αἰγειον μίγνυσιν. πηγνύται δὲ μά- λιστα ὁ μόνον τὸ τυρὸν ἔχον πλεῖστον, ἀλλὰ καὶ τὸ αὐχμη- ρότερον ἔχον. τὰ μὲν οὖν πλεόν ἔχει γάλα ἢ ὅσον εἰς τὴν 25 ἐκτροφὴν τῶν τέκνων, καὶ χρήσιμον εἰς τύρευσιν καὶ ἀπάθε- σιν, μάλιστα μὲν τὸ προβάτειον καὶ τὸ αἰγειον, ἔπειτα τὸ βόειον· τὸ δ' ἵππειον καὶ τὸ ὄνειον μίγνυται εἰς τὸν Φρύγιον τυρόν. ἔνεσι δὲ τυρὸς πλείων ἐν τῷ βοεῖῳ ἢ ἐν τῷ αἰγεῖῳ· γίνε- σθαι γὰρ φασιν οἱ νομεῖς ἐκ μὲν ἀμφορέως αἰγεῖς γάλακτος 30 τροφαλίδας ὀβολοιαίας μιᾶς δεούσης εἰκοσιν, ἐκ δὲ βοεῖου τριάκοντα. τὰ δ' ὅσον τοῖς τέκνοις ἱκανόν, πλήθος δ' οὐδὲν οὔτε χρήσιμον εἰς τύρευσιν, οἷον πάντα τὰ πλείους ἔχοντα

μαστούς δυοῖν· ὅθεν γὰρ τῶν ἔτε πληθὺς ἐστὶ γάλακτος ἔτε τυρεύεται τὸ γάλα. πηγνύσι δὲ τὸ γάλα ὅπως τε συκῆς καὶ πυετίας. ὁ μὲν ἔν ὅπως εἰς ἔριον ἐξοπισθεῖς, ὅταν ἐκπλυθῇ πάλιν τὸ ἔριον εἰς γάλα ὀλίγον· τῆτο γὰρ κεραυνύμενον πηγ- 5 νυσιν. ἡ δὲ πυετία γάλα ἐστὶν· τῶν γὰρ ἔτι θηλαζόντων ἐστὶν ἐν τῇ κοιλίᾳ. γίνεται ἔν ἡ πυετία γάλα ἔχον ἐν ἑαυτῷ 21 τυρόν· ἐκ δὲ τῆς τῆς ζῶης θερμότητος πεττομένης τῆς γάλακτος γίνεται. ἔχει δὲ πυετίαν τὰ μὲν μηρυκάζοντα πάντα, τῶν δ' ἀμφωδόντων δασύπκας. βελτίων δ' ἐστὶν ἡ πυετία ὅσω ἂν ἢ παλαιότερα· συμφέρει γὰρ πρὸς τὰς διαρροίας ἡ τοιαύ- τη μάλιστα καὶ ἡ τῆς δασύποδος· ἀρίστη δὲ πυετία ἡ τοῦ νεβρῦ. διαφέρει δὲ τὸ πλέον ἱμάσθαι γάλα ἢ ἔλαττον τῶν ἐχόντων γάλα ζῶων κατὰ τε τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων καὶ τὰς τῶν ἐδεσμάτων διαφοράς, οἷον ἐν Φάσει μὲν ἐστὶ βοί- 15 δια μικρὰ ὧν ἕκαστον βδάλλεται γάλα πολὺ, αἱ δ' Ἡπειρωτικαὶ βόες αἱ μεγάλαὶ βδάλλονται ἑκάστη ἀμφο- ρέα καὶ τέττε τὸ ἡμίση κατὰ τῆς δύο μασῆς· ὁ δὲ βδάλλ- λων ὀρθὸς ἔστηκεν, μικρὸν ἐπικύπτων, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἂν ἐφικέσθαι καθήμενος. γίνεται δ' ἔξω ὄνου καὶ τὰλλα μεγάλα ἐν τῇ Ἡπειρῷ τετράποδα, μέγιστοι δ' οἱ βόες καὶ οἱ κύνες. νομῆς δὲ δέονται τὰ μεγάλα πλείονος· ἀλλ' ἔχει πολλὴν ἡ χώρα τοιαύτην εὐβοσίαν, καὶ καθ' ἑκάστην ὥραν ἐπιτηδεύεις τόπους. μέγιστοι δ' οἱ τε βόες εἰσι καὶ τὰ πρό- 20 βата τὰ καλόμενα Πυρρικά, τὴν ἐπωνυμίαν ἔχοντα ταύ- την ἀπὸ Πύρρου τῆς βασιλέως. τῆς δὲ τροφῆς ἡ μὲν σβέν- νυσι τὸ γάλα, οἷον ἡ Μηδικὴ πόα, καὶ μάλιστα τοῖς μη- ρυκάζουσιν· ποιεῖ δὲ πολὺ ἕτερα, οἷον κύτισος καὶ ὄροβοι, πλὴν κύτισος μὲν ὁ ἀνθῶν ὁ συμφέρει (τίμπρησι γὰρ), οἱ δὲ ὄροβοι ταῖς κυσῆσι ὁ συμφέρει (τίκτουςι γὰρ χαλε- 25 πώτερον). ὅλως δὲ τὰ φαγεῖν δυνάμενα τῶν τετραπόδων, ὥσπερ καὶ πρὸς τὴν κύνειν συμφέρει, καὶ βδάλλεται πο- λὺ τροφήν ἔχοντα. ποιεῖ δὲ γάλα καὶ τῶν φυσιωδῶν ἔνια πρόσφερέμενα, οἷον καὶ κυάμων πλήθος οἱ καὶ αἰγὶ καὶ βοῖ

2. ἢ] μὴ $A^a C^a$. || τὸ om A^a . || 3. τὸ om PD^a . || 4. ὀλίγα $PA^a D^a$. || 5. βαλλομέναις P . || 6. ἐκτιθεῖσθαι A^a . || 7. τὸ παι- δίον $A^a C^a$. || οἱ om PD^a . || τὴν om D^a . || Οἰτὴν om P . || ὑπομένωσι et 8. κνίδην P . || 11. ἄρρενων PD^a . || 12. ἐν ὅθεν μὲν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ] ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ PD^a . || 13. ὅμως — τισιν] ἐν τισιν δὲ γίνεται PD^a . || 14. αἰγὶ $A^a C^a$. || μασθῶν D^a . || 15. τροφαλίδας PD^a et corr A^a . || 17. ὑπολαμβάνει $pr^1 A^a$. || 18. μαντευομένων et 19. κτημάτων $A^a C^a$. || 21. ὁ C^a . || 22. ἐλαιώδης A^a . || 23. πῶν $A^a C^a$. || δὲ om C^a . || ὁ μάλιστα τὸ, omisso μόνον, A^a . || 24. αὐχμηρότατον P , αὐχμηρότατον πλεόν D^a . || 25. πλεῖον $PA^a C^a$. || ἡ om P . || εἰς τροφήν PD^a . || 27. προβάτειον ἔπειτα δὲ τὸ βόειον $A^a C^a$. || 28. τὸ post καὶ om PA^a . || 29. ἐστὶ $A^a C^a$. || 30. οἱ om P . || ἀμφορέως A^a . || 31. ὀβολοιαίας μιᾶς δὲ ὕσας P .

2. τε om PD^a . || 3. ἔρια $A^a C^a$. || 6. ἐστὶν] τῆτο γὰρ P . || αὐτῷ πῦρ ὁ ἐκ τῆς PD^a . || 9. βέλτιον $A^a C^a$. || ὅσον PD^a . || 11. ἡ τῆ post πυετία om C^a . || 12. τῷ C^a . || πλεῖον $A^a D^a$. || ἡμι. γ. ἢ ἑλ.] ἡ ἔλαττον βδάλλεσθαι γάλα PD^a . || 13. καὶ] κατὰ A^a . || 14. ἐδεσμάτων] σώματων P . || φάσι P . || βοῖδια $PA^a C^a$. || 16. αἱ μεγάλαὶ om $A^a C^a$. || βδάλλεται PD^a . || ἕκαστος P . || 17. τὸ om $A^a C^a$. || 18. ἔστηκεν ἢ μικρόν PD^a . || 19. ἐφικεῖσθαι $A^a C^a$. || δ' ἔξω ὄνου] δὲ ζῶα ὁ PD^a . || 20. οἱ om P . || 22. ἡ τοιαύτη χώρα εὐβοσίαν A^a . || 23. μεστὸν P . || 24. πυρικά A^a . || τὴν] τὰ τὴν PD^a . || 28. μὲν om PD^a . || 29. ταῖς] καὶ ταῖς PD^a . || 31. καὶ τὰ πρὸς A^a . || κύ- σιν A^a , κτῆσιν PD^a . || πολλὴν $A^a C^a$. || 32. πολὺ δὲ γάλα ποιεῖ PD^a . || καὶ om $A^a C^a$. || 33. οἱ] οἷον οἱ C^a , ὀλίγον οἱ PD^a .

καὶ χιμαίρα· ποιεῖ γὰρ καθιέναι τὸ ἔθαρ. σημεῖον δὲ τοῦ γάλα πλεῖον γενήσεσθαι, ὅταν πρὸ τῆς τόνου τοῦ ἔθαρ βλέπῃ κάτω. γίνεται δὲ πολὺν χρόνον γάλα πᾶσι τοῖς ἔχουσιν, ἂν ἀνόχευτα διατελῇ καὶ τὰ ἐπιτήδεια ἔχωσι, μάλιστα δὲ τῶν τετραπόδων πρόβατον· ἀμέλγεται γὰρ μῆνας ὀκτώ. 5 ὅλως δὲ τὰ μηρυκάζοντα γάλα πολὺ καὶ χρήσιμον εἰς τυρεῖαν ἀμέλγεται. περὶ δὲ Τορώνην αἱ βόες ὀλίγας ἡμέρας πρὸ τῆς τόνου διαλείπουσιν, τὸν δ' ἄλλον χρόνον πάντα ἔχουσιν γάλα. τῶν δὲ γυναικῶν τὸ πελιονότερον γάλα βέλτιον τῆς λευκῆς τοῖς τιτθευομένοις καὶ αἱ μέλαιναί τῶν λευκῶν ὑγι- 10 εἰνότερον ἔχουσιν. τροφιμώτατον μὲν ἔν τῷ πλείονος ἔχον τυρόν, ὑγιεινότερον δὲ τοῖς παιδίοις τὸ ἔλαττον.

22 Σπέρμα δὲ προέονται πάντα τὰ ἔχοντα αἷμα. τί δὲ συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν καὶ πῶς, ἐν ἄλλοις λεχθήσεται. πλείονος δὲ κατὰ τὸ σῶμα ἄνθρωπος προέεται. ἔστι δὲ τῶν 15 μὲν ἔχόντων τρίχας γλίσχρον, τῶν δ' ἄλλων ζώων ἔν ἔχει γλίσχρότητα. λευκὸν δὲ πάντων· ἀλλ' Ἡρόδοτος διέψευσται γράψας τῆς Αἰθίοπας προέεσθαι μέλαιναν τὴν γονήν. τὸ δὲ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν λευκὸν καὶ παχύ, ἂν ἢ ὑγιεινόν, θύραζε δ' ἐλθὼν λεπτόν γίνεται καὶ μέλαν. ἐν δὲ τοῖς πά- 20 γοις ἔν πηγνύται, ἀλλὰ γίνεται πάμπαν λεπτόν καὶ ὑδατῶδες καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὸ πάχος· ὑπὸ δὲ τῆς θερμῆς πηγνύται καὶ παχύνεται. καὶ ὅταν ἐξῇ χρονίσαν ἐν τῇ ὑστέρῃ, παχύτερον ἐξέρχεται, ἐνίοτε δὲ ξηρὸν καὶ συνεστραμμένον. καὶ τὸ μὲν γόνιμον ἐν τῷ ὕδατι χωρεῖ κάτω, τὸ δ' 25 ἄγονον διαχειῖται. ψευδὲς δ' ἐστὶ καὶ ὁ Κτησίας γέγραφε περὶ τῆς γονῆς τῶν ἐλεφάντων.

Δ.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἐναίμων ζώων, ὅσα τε κοινὰ ἔχουσιν μέρη καὶ ὅσα ἰδίᾳ ἕκαστον γένος, καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν καὶ τῶν ὁμοιομερῶν, καὶ ὅσα ἐντὸς καὶ ὅσα ἐκτὸς, εἴρηται

πρότερον· περὶ δὲ τῶν ἀναίμων ζώων νυνὶ λεκτέον. ἔστι δὲ γένη πλείω, ἐν μὲν τῶν καλουμένων μαλακίων· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσα ἀναιμα ὄντα ἐκτὸς ἔχει τὸ σαρκῶδες, ἐντὸς δ' εἴ τι ἔχει σφαιρόν, καθάπερ καὶ τὰ ἔναιμα, οἷον τὸ τῶν σπη- 5 πίων γένος. ἐν δὲ τῶν μαλακιοσφράκων· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅσων ἐκτὸς τὸ σφαιρόν, ἐντὸς δὲ τὸ μαλακὸν καὶ σαρκῶδες· τὸ δὲ σκληρὸν αὐτῶν ἐστὶν ἢ θραυστὸν ἀλλὰ θλασόν, οἷον ἐστὶ τὸ τε τῶν καράβων γένος καὶ τὸ τῶν καρκίνων. ἔτι δὲ τὰ ὀστρακοδέρμα· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὧν ἐντὸς μὲν τὸ σαρκῶδες ἐστὶν, ἐκτὸς δὲ τὸ σφαιρόν, θραυστὸν ὃν καὶ κατακτόν, ἀλλ' οὐ θλαστόν· τοιοῦτον δὲ τὸ τῶν κοχλίων γένος καὶ τὸ τῶν ὀσρέων ἐστὶν. τέταρτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, ὃ πολλὰ καὶ ἀνό- 10 μοια περιεῖληφε εἶδη ζώων. ἔστι δ' ἐντομα ὅσα κατὰ τὸν νομα ἐστὶν ἐντομαῖς ἔχοντα ἢ ἐν τοῖς ὑπτίοις ἢ ἐν τοῖς πρηνέσιν ἢ ἐν ἀμφοῖν, καὶ ἔτε ὁσῶδες ἔχει ἐν κεχωρισμένον ἔτε σαρ- κῶδες, ἀλλὰ μέσον ἀμφοῖν· τὸ σῶμα γὰρ ὁμοίως καὶ ἔσω καὶ ἔξω σκληρόν ἐστιν αὐτῶν. ἔστι δ' ἐντομα καὶ ἄπτερα, οἷον ἕλκος καὶ σκολόπενδρα, καὶ πτερωτά, οἷον μέλιττα καὶ 15 μηλολόνη καὶ σφήξ· καὶ ταῦτα δὲ γένος ἐστὶ καὶ πτερωτὸν καὶ ἄπτερον, οἷον μύρμηκες εἰσι καὶ πτερωτοὶ καὶ ἄπτεροι, καὶ αἱ καλόμεναι πυγολαμπίδες. τῶν μὲν ἔν μαλακίων καλε- μένων τὰ μὲν ἔξω μόρια τὰ δ' ἐστὶν, ἐν μὲν οἱ ὀνομαζόμενοι πό- 20 δες, δεύτερον δὲ τῶν ἐχομένων ἡ κεφαλὴ, τρίτον δὲ τὸ κύτος, ὃ περιέχει τὰντός, καὶ καλοῦσιν αὐτὸ κεφαλὴν τινες, οὐκ ὀρθῶς καλοῦντες· ἔτι δὲ πτερύγια κύκλω περὶ τὸ κύτος. συμβαίνει δ' ἐν πᾶσι τοῖς μαλακίοις μεταξὺ τῶν ποδῶν καὶ τῆς γαστροῦ εἶναι τὴν κεφαλὴν. πόδας μὲν οὖν ὀκτώ 25 πάντ' ἔχει, καὶ τέτρες δικότυλος πάντα, πλὴν ἐνὸς γένους πολυπόδων. ἰδίᾳ δ' ἔχουσιν αἱ τε σπητῖαι καὶ αἱ τευθίδες 30 καὶ οἱ τεῦθοι δύο προβοσκίδας μακράς ἐπ' ἄκρων, τραχύ- τητα ἐχούσας δικότυλον, αἷς προσάγονται τε καὶ λαμβά- νουσιν εἰς τὸ στόμα τὴν τροφήν, καὶ ὅταν χειμῶν ἦ, βαλ- λόμεναι πρὸς τινὰ πέτραν ὥσπερ ἀγκύρας ἀποσαλεύουσιν.

1. σημεῖον — 2. ἔθαρ om P. || 2. πλεόν D^a. || [μῆσασθαι A^aC^a. || βδάλῃ P. || 3. γάλα post ἔχουσιν A^aC^a. || πᾶσι] παρὰ P C^a, om D^a. || 5. πρόβατα P, τὰ πρόβατα D^a. || γὰρ μῆνας] μῆνας καὶ C^a. || 6. ὅμως A^a. || 7. οἱ A^a. || 9. δὲ om A^a. || πελιώ- τερον A^aC^a. || 10. τιθευομένοις pr A^a. || μέλαινας PD^a. || 11. τροφιμώτερον C^a, τροφιμον A^a. || 13. ἅπαντα τὰ ἔχοντα αἷμα C^a, τὰ ἔχ. αἷμα ἅπαντα A^a. || 14. ὅπως PD^a. || 18. τὴν om A^aC^a. || 19. λεπτόν A^a. || ὑγιαῖνον A^aC^a. || 22. τῆ θερμῆς δὲ PD^a. || 26. δ] ὁ A^aC^a, ὅπερ D^a. || 30. Δ.] ε^ν. C^a. || 33. ἐκτὸς καὶ ὅσα ἐντὸς A^aC^a.

1. ζώων om A^aC^a. || νῦν A^aC^a. || 2. γένη ταῦτα πλείω A^a, γένη αὐτῶν πλείω C^a. || 4. ὅτι ἔχει C^a, ἔχει τὸ P, τὸ D^a. || ἔναιμα τῶν ζώων οἷον καὶ τὸ A^aC^a. || 5. ἐν δὲ τῶν μαλακιοσφράκων P, τὰ δὲ μαλακιοσφρακα A^aC^a. || 6. ὅσα τὸ μὲν (μὲν τὸ P) σφαιρόν ἐκτὸς ἔχουσιν PD^a. || τὸ om A^aC^a. || 7 et 11. φλασόν D^a, φλαυσόν P. || 8. τε om A^a. || καρκίνων γένος καὶ τὸ τῶν καράβων PD^a. || ἐν δὲ τῶν ὀστρακοδέρμων PD^a. || 10. ἐστὶν om C^a. || 11. δὴ D^a. || τὸ] καὶ τὸ A^a, τὸ τε PD^a. || κόχλων καὶ τὸ τῶν ὀσρέων γένος PC^aD^a. || 13. εἶδη περιεῖληφε PD^a. || 15. ἐν] ἐν PD^a, om A^aC^a. || 16. ἀμφοῖν ἔχει. τὸ PD^a. || 19. μηλολόνη A^a. || καὶ post σφήξ om PD^a. || γένος αὐτῶν ἐστὶ A^aC^a. || 21. πυγ.] πτερόποδες PD^a. || 22. ταῦτα PD^a. || 23. ἢ om A^aC^a. || 24. τὰ ἐντὸς A^a, πᾶν τὸ σῶμα PD^a. || κεφαλὸν D^a. || 25. ἐστὶ PD^a. || 28. πάντα] πάντας A^a, ἅπαντα D^a, om P. || 29. ἢ τε σπητῖα PD^a. || super τευθίδες rc A^a δοκεῖ εἶναι τὰ κα- λαμάρια. || 30. τευθοὶ PD^a. || προβ. καὶ μ. P. || 32. χειμῶν, omisso ἦ, P. || βαλλόμενα A^a. || 33. ἀγκυραν. PD^a.

τοῖς δ' ὥσπερ πτερυγίοις, οἷς ἔχουσι περὶ τὸ κύτος, νέουσιν. ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν αἱ κοτυληδόνες ἅπασιν εἰσίν. ὁ μὲν οὖν πολὺπυς καὶ ὡς ποσὶ καὶ ὡς χερσὶ χρῆται ταῖς πλεκτά-
ναις. προσάγεται μὲν ἐν ταῖς δυσὶ ταῖς ὑπὲρ τῆς στόματος·
τῇ δ' ἐσχάτῃ τῶν πλεκτανῶν, ἣ ἐστὶν ὀξυτάτη τε καὶ μόνη
παράλευκος αὐτῶν καὶ ἐξ ἄκρου δικρόα (ἐστὶ δ' αὕτη ἐπὶ
τῇ ῥάχει· καλεῖται δὲ ῥάχης τὸ λεῖον, ὃ πρόσω αἱ κοτυ-
ληδόνες εἰσὶν), ταύτῃ δὲ τῇ πλεκτάνῃ χρῆται ἐν ταῖς ὀχεί-
αις. πρὸ τῆς κύτους δ' ὑπὲρ τῶν πλεκτανῶν ἔχουσι κοῖλον
αὐλόν, ᾧ τὴν θάλατταν ἀφιάσι δεξάμενοι τῷ κύτει, ὅταν
τι τῷ σώματι λαμβάνωσιν. μεταβάλλει δὲ τῆτον ὅτε μὲν
εἰς τὰ δεξιά ὅτε δὲ εἰς τὰ εὐώνυμα· ἀφιάσι δὲ καὶ τὸν
θόλον ταύτῃ. νεὶ δὲ πλαγίως, ἐπὶ τὴν καλουμένην κεφαλὴν
ἐκτείνων τοὺς πόδας· οὕτω δὲ νέοντι συμβαίνει προορᾶν μὲν
εἰς τὸ πρόσθεν (ἐπάνω γὰρ εἰσιν οἱ ὀφθαλμοί), τὸ δὲ στό-
μα ἔχει ὀπισθεν. τὴν δὲ κεφαλὴν, ἕως ἂν ζῇ, σκληρὰν
ἔχει καθάπερ ἐμπεφυσημένην. ἄπτεται δὲ καὶ κατέχει
ταῖς πλεκτάναις ὑπταίς, καὶ ὁ μεταξὺ τῶν ποδῶν ὑμὴν
διατέταται πᾶς· ἐάν δ' εἰς τὴν ἄμμον ἐμπέσῃ, ἕκети δύ-
νεται κατέχειν. ἔχουσι δὲ διαφορὰν οἱ τε πολὺποδες καὶ
τὰ εἰρημένα τῶν μαλακίων· τῶν μὲν γὰρ πολὺπόδων τὸ
μὲν κύτος μικρόν, οἱ δὲ πόδες μακροὶ εἰσὶ, τῶν δὲ τὸ μὲν
κύτος μέγα, οἱ δὲ πόδες βραχεῖς, ὥστε μὴ πορεύεσθαι ἐπὶ
αὐτοῖς. αὐτῶν δὲ πρὸς αὐτά, τὸ μὲν μακρότερόν ἐστιν ἢ
τευθίς, ἢ δὲ σηπία πλατύτερον. τῶν δὲ τευθίδων οἱ τευθοὶ
καλύμενοι ἐπὶ πολὺ μείζους· γίνονται γὰρ καὶ πέντε πῆ-
χεων τὸ μέγεθος. γίνονται δὲ καὶ σηπία ἔνια διπῆχεις,
καὶ πολὺπόδων πλεκτάναι τηλικαῦται καὶ μείζους· ἔτι τὸ
μέγεθος. ἐστὶ δὲ τὸ γένος ὀλίγον τῶν τευθῶν. διαφέρουσι δὲ
τῷ σχήματι τῶν τευθίδων οἱ τευθοὶ· πλατύτερον γὰρ ἐστὶ
τὸ ὀξὺ τῶν τευθῶν, ἔτι δὲ τὸ κύκλω πτερύγιον περὶ ἅπαν
ἐστὶ τὸ κύτος· τῇ δὲ τευθίδι ἑλλείπει. ἐστὶ δὲ πελάγιον, ὥσ-
περ καὶ ἡ τευθίς. μετὰ δὲ τὰς πόδας ἡ κεφαλὴ ἐστὶν ἀπάν-

τῶν ἐν μέσῳ τῶν ποδῶν τῶν καλυμένων πλεκτανῶν. ταύτης
δὲ τὸ μὲν ἐστὶ σῶμα, ἐν ᾧ εἰσὶ δύο ὀδόντες· ὑπὲρ δὲ τούτων
ὀφθαλμοὶ μεγάλοι δύο, ὧν τὸ μεταξύ μικρὸς χονδρὸς ἔχων
ἐγκέφαλον μικρόν. ἐν δὲ τῷ σώματι ἐστὶ μικρὸν σαρκώδες·
5 γλωτταν δ' ἐκ ἔχει αὐτῶν ὅδεν, ἀλλὰ τῷ χρῆται ἀντὶ
γλώττης. μετὰ δὲ τούτῳ ἔξωθεν μὲν ἐστὶν ἰδεῖν τὸ φαινόμενον
κύτος. ἐστὶ δ' αὐτῷ ἡ σὰρξ σχιστή, ἐκ εἰς εὐθὺ μέντοι ἀλλὰ
κύκλω· δέρμα δ' ἔχουσι πάντα τὰ μαλάκια περὶ ταύτην.
μετὰ δὲ τὸ σῶμα ἔχουσιν οἰσοφάγον μακρόν καὶ σενόν, ἐχό-
μενον δὲ τέττε πρόλοβον μέγαν καὶ περιφερῆ ὀρνιθῶδη. τέττε
δ' ἔχεται ἡ κοιλία οἷον ἡνυσρον· τὸ δὲ σχῆμα ὅμοιον τῇ ἐν
τοῖς κήρυξιν. ἐλίκη. ἀπὸ δὲ ταύτης ἄνω πάλιν φέρεται πρὸς
τὸ σῶμα ἔντερον λεπτόν· παχύτερον δ' ἐστὶ τῷ σωμαχῶν τὸ
ἐντερον. σπλάγχχνον δ' ὅδεν ἔχει τῶν μαλακίων, ἀλλ' ἦν κα-
15 λῶσι μύτιν, καὶ ἐπὶ ταύτῃ θολόν. τῆτον δὲ πλείστον αὐτῶν
καὶ μέγιστον ἡ σηπία ἔχει· ἀφίησι μὲν ἐν ἅπαντα, ὅταν
φοβηθῇ, μάλιστα δὲ ἡ σηπία. ἡ μὲν ἐν μύτις κεῖται ὑπὸ
τὸ σῶμα, καὶ δι' αὐτῆς τείνει ὁ σωμαχῶν· ἡ δὲ τὸ ἐντερον
ἀνατείνει, κάτωθεν ὁ θολός, καὶ τῷ αὐτῷ ὑμὲν περιεχόμενον
ἔχει τὸν πόρον τῷ ἐντέρῳ, καὶ ἀφίησι κατὰ ταῦτόν τὸν τε
θολόν καὶ τὸ περίττωμα· ἔχουσι δὲ καὶ τριχῶδη ἄττα ἐν
τῷ σώματι. τῇ μὲν ἐν σηπία καὶ τῇ τευθίδι καὶ τῷ τευθῶ
ἐντός ἐστι τὰ στερεὰ ἐν τῷ πρηνεῖ τῷ σώματι, ἃ καλοῦσι
τὸ μὲν σήπιον τὸ δὲ ξίφος. διαφέρει δὲ τὸ μὲν γὰρ σή-
πιον ἰσχυρόν καὶ πλατὺ ἐστὶ, μεταξὺ ἀκάνθης καὶ ὀστοῦ,
ἔχον ἐν αὐτῷ ψαθυρότητα σομφήν, τὸ δὲ τῶν τευθίδων
λεπτόν καὶ χονδρῶδες· τῷ δὲ σχήματι διαφέρουσιν ἀλ-
λήλων ὥσπερ καὶ τὰ κύτη. οἱ δὲ πολὺποδες οὐκ ἔχουσιν
ἔσω στερεὸν τοῖστον ὅδεν, ἀλλὰ περὶ τὴν κεφαλὴν χονδρῶ-
25 δες, ὃ γίνεται, ἐάν τις αὐτῶν παλαιωθῇ, σκληρόν. τὰ δὲ
θήλεα τῶν ἀρρένων διαφέρουσιν· οἱ μὲν γὰρ ἄρρενες ἔχουσιν
πόρον ὑπὸ τὸν στόμαχον, ἀπὸ τῆς ἐγκεφαλῆς τείνοντα πρὸς
τὰ κάτω τοῦ κύτους· ἐστὶ δὲ πρὸς ὃ τείνει, ὅμοιον μαστῶ·

1. δὲ πτερυγίοις ἃ PD^a. || παρὰ P. || 3. ποσὶ καὶ χερσὶ P, χερσὶ καὶ ποσὶ D^a. || 4. προσάγει PD^a. || μὲν ἐν] δὲ A^aC^a. || 6. περίλευκος A^aC^a. || αὕτη ἢ ἐπὶ P. || 8. δὴ D^a, om A^aC^a. || 10. θάλασσαν PD^a. || δεξάμενα A^a. || 11. λάβωσι A^a. || τῆτον P D^a. || 12. ἀριστερά A^aC^a. || ἀφίησι A^a. || δ' ἕκασον θορόν A^aC^a. || 13. πλαγίως C^a, πελαγίως A^a. || 14. ἐκτείνον A^a. || 15. ἐμπροσθεν A^a. || 18. τῶν om D^a. || 19. πέση PD^a. || 20. διαφορὰς A^a. || 21. μαλακίων τὰ τῶν πολυποδίων τῶν P. || 22. μὲν om P. || κύτος μὲν D^a. || 23. ἐν αὐτοῖς τέτοις. αὐτῶν A^aC^a. || 24. μακρότατόν C^a. || ἐστὶν οἷον ἢ P. || 25. τευθίς A^a. || 26. ἔτι πολὺ C^a, πολλῶ A^a. || γίνονται A^a. || καὶ om P. || 28. ἔτι] ἐπὶ PD^a. || 29. τὰ om D^a. || διαφέρει δὲ τὸ σχῆμα τῶν τ. ὁ τευθῶς A^aC^a. || 31. πᾶν PD^a. || 32. ἑλλείπει] ἔλασσον PD^a. || πλάγιον A^aC^a. || 33. καὶ om PD^a. || ἐστὶν om A^a.

2. ἔνεσι A^aC^a. || 3. δύο μεγάλοι PD^a. || 6. ἐστὶν om PD^a. || 7. τοι om P. || 9. σῶμα P. || σενόν καὶ μακρόν PD^a. || 10. παρεμφερῆ ὀρνιθὶ PD^a. || 11. ὅμοια PD^a. || 12. ἐλίκη A^aC^a. || 13. ἐστὶ om P. || 15. μύσιν et 17. μύσις A^a. || 15 et 21. θόλον D^a, θορόν A^aC^a. || 15. τῆτον PC^a. || δ' ἐπὶ πλείστον PD^a. || αὐτῷ P. || 18. διὰ ταύτης A^aC^a. || δὲ εἰς τὸ PD^a, τὸ C^a. || ἕτερόν P. || 19. θορός A^aC^a, θόλος D^a. || καὶ om PD^a. || 20. θορόν A^aC^a. || τὰ αὐτὰ PD^a. || 24. σηπίον C^aD^a, σηπύειον A^a utroque loco. || διαφέρει γὰρ ὅτι τὸ μὲν σ. PD^a. || 25. ἐστὶ καὶ μ. P. || 26. ψαθυρότητα PD^a. || 29. εἶσω A^aC^a. || τοῖστον om PD^a. || 30. ἂν PD^a. || 33. τὰ] τὸ A^a. || πρὸς om A^aC^a.

ἐν δὲ ταῖς θηλείαις δύο τε ταῦτ' ἐστὶ καὶ ἄνω. ἀμφοτέροις δ' ὑπὸ ταῦτα ἐρυθρὰ ἄττα σώματα πρόσεστιν. τὸ δ' ὦν ὁ μὲν πολὺπυς ἐν καὶ ἀνώμαλον ἔξωθεν καὶ μέγα ἴσχει· ἔσω δὲ τὸ ὑγρόν, ὁμόχροον ἅπαν καὶ λεῖον, χροῶμα δὲ λευκόν. τὸ δὲ πλήθος τῆς ὥσ' τοσούτον ὥστε πλήρην ἀγγεῖον μεῖζον 5 τῆς τῆς πολὺποδος κεφαλῆς. ἡ δὲ σηπία δύο τε τὰ κύτη καὶ πολλὰ ὥα ἐν τέτοις, χαλαραῖς ὅμοια λευκαῖς. ἕκαστα δὲ τέτων ὡς κεῖται τῶν μορίων, θεωρεῖσθω ἐκ τῆς ἐν ταῖς ἀνατομαῖς διαγραφῆς. πάντα δὲ τὰ ἄρρενα ταῦτα τῶν θηλειῶν διαφέρει, καὶ μάλιστα ἡ σηπία· τὰ τε γὰρ πρηνῇ 10 τῆς κύτης πάντα μελάντερα τῶν ὑπτίων τραχύτερα τε ἔχει ὁ ἄρρην τῆς θηλείας, καὶ διαποικίλα βάθροις, καὶ τὸ ὀρροπύγιον ὀξύτερον· ἔστι δὲ γένη πλείω πολυπόδων, ἐν μὲν τὸ μάλιστ' ἐπιπολάζον καὶ μέγιστον αὐτῶν (εἰσὶ δὲ πολὺ μεῖζους οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων), ἔτι δ' ἄλλοι μικροί, 15 ποικίλοι, οἳ ἐκ ἐσθίωνται, ἄλλα τε δύο, ἡ τε καλουμένη ἐλεδώνη, μήκει τε διαφέρεισα τῷ τῶν ποδῶν καὶ τῷ μονοκότυλον εἶναι μόνην τῶν μαλακίων (τὰ γὰρ ἄλλα πάντα δικότυλά ἐστι), καὶ ἦν καλῶσιν οἱ μὲν βολίταιναν οἱ δ' ὄζολιν. ἔτι δ' ἄλλοι δύο ἐν ὀσφείοις, ὃ τε καλόμενος ὑπὸ τινων 20 ναυτίλος καὶ ποντίλος, ὑπ' ἐνίων δ' ὦν πολυπόδος· τὸ δ' ὀσφρον αὐτῆς ἐστὶν οἷον κτεῖς κοῖλος καὶ ἐ συμφυῆς. οὗτος νέμεται πολλάκις παρὰ τὴν γῆν, εἴθ' ὑπὸ τῶν κυμάτων ἐκκλύζεται εἰς τὸ ξηρόν, καὶ περιπεσόντος τῆς ὀσφροῦ ἀλίσκεται καὶ ἐν τῇ γῇ ἀποθνήσκει. εἰσὶ δ' ἔτι μικροί, τὸ εἶδος 25 ὅμοιοι ταῖς βολιταῖναις. καὶ ἄλλος ἐν ὀστράκῳ οἷον κοχλίας, ὃς ἐκ ἐξέρχεται ἐκ τῆς ὀσφροῦ, ἀλλ' ἔνεστιν ὥσπερ ὁ κοχλίας, καὶ ἔξω ἐνίοτε τὰς πλεκτάνας προτείνει. περὶ μὲν ἔν τῶν μαλακίων εἴρηται.

2- Τῶν δὲ μαλακοστράκων ἐν μὲν ἐστὶ γένος τὸ τῶν κα- 30 ράβων, καὶ τούτῳ παραπλήσιον ἕτερον τὸ τῶν καλουμένων ἀστακῶν· ἔτι δὲ διαφέρουσι τῶν καράβων τῷ ἔχειν χηλὰς καὶ ἄλλας τινὰς διαφορὰς οὐ πολλὰς. ἐν δὲ τὸ τῶν καρίδων, καὶ ἄλλο τὸ τῶν καρκίνων. γένη δὲ πλείω τῶν καρί-

δων ἐστὶ καὶ τῶν καρκίνων, τῶν μὲν καρίδων αἱ τε κυφαὶ καὶ αἱ κράγγονες καὶ τὸ μικρὸν γένος (αὗται γὰρ ἐ γίνονται μεῖζες), τῶν δὲ καρκίνων παντοδαπώτερον τὸ γένος καὶ ἐκ εὐαριθμητον. μέγιστον μὲν οὖν ἐστὶν ἄς καλῶσι μαίας, δεύτερον δὲ οἳ τε πάγγοι καὶ οἳ Ἡρακλεωτικοὶ καρκίνοι, ἔτι δ' οἱ ποτάμιοι· οἳ δ' ἄλλοι ἐλάττους καὶ ἀκωνυμώτεροι. περὶ δὲ τὴν Φοινίκην γίνονται ἐν τῷ αἰγιαλῷ οὓς καλῶσιν ἱππεῖς διὰ τὸ ὥτως ταχέως θεῖν ὥστε μὴ βράδιον εἶναι καταλαβεῖν· ἀνοιχθέντες δὲ κενὸν διὰ τὸ μὴ ἔχειν νομήν. ἐστὶ δὲ 10 καὶ ἕτερον γένος μικρὸν μὲν ὥσπερ οἱ καρκίνοι, τὸ δὲ εἶδος ὅμοιον τοῖς ἀστακοῖς. πάντα μὲν ἔν ταῦτα, καθάπερ εἴρηται πρότερον, τὸ μὲν στερεὸν καὶ ὀστρακῶδες ἐκτὸς ἔχει ἐν τῇ χώρᾳ τῇ τῆς δέρματος, τὸ δὲ σαρκῶδες ἐντός, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις πλακῶδες, εἰς ἃ καὶ ἐκτίκτεσιν αἱ θήλειαι. πόδας δ' οἱ μὲν κάραβοι ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσι πέντε σὺν ταῖς 15 ἐσχάταις χηλαῖς· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ καρκίνοι δέκα τὸς πάντας σὺν ταῖς χηλαῖς. τῶν δὲ καρίδων αἱ μὲν κυφαὶ πέντε μὲν ἐφ' ἐκάτερα ἔχουσιν, ὅξεῖς τὸς πρὸς τῇ κεφαλῇ, ἄλλους δὲ πέντε ἐφ' ἐκάτερα κατὰ τὴν γαστέρα, τὰ ἄκρα ἔχοντας πλατέα· πλακάς δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις ἐκ ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς πρηνέσιν ὅμοια τοῖς καράβοις. ἡ δὲ κραγγὼν τὸ ἀνάπαλιν· τὸς πρώτους γὰρ ἔχει τέτταρας ἐφ' ἐκάτερα, εἴτ' ἄλλους ἐχομένους λεπτοὺς τρεῖς ἐφ' ἐκάτερα, τὸ δὲ λοιπὸν 20 πλεον μῆριον τοῦ σώματος ἄπουν ἐστίν. κάμπτονται δ' οἱ μὲν πόδες πάντων εἰς τὸ πλάγιον, ὥσπερ καὶ τῶν ἐντόμων, αἱ δὲ χηλαί, ὅσα ἔχει χηλὰς, εἰς τὸ ἐντός. ἔχει δ' ὁ κάραβος καὶ κέρκον, πτερύγια δὲ πέντε· καὶ ἡ καρὶς ἡ κυφὴ τὴν οὐρὰν καὶ πτερύγια τέτταρα· ἔχει δὲ καὶ ἡ κραγγὼν πτερύγια ἐφ' ἐκάτερα ἐν τῇ ὕρᾳ· τὸ δὲ μέσον αὐ- 25 τῶν ἀμφοτέραι ἀκανθῶδες, πλὴν αὗται μὲν πλατὺ, ἡ δὲ κυφὴ ὀξύ. ὁ δὲ καρκίνος μόνος τῶν τοιούτων ἀνορροπύγιον· καὶ τὸ σῶμα τὸ μὲν τῶν καρίδων καὶ τῶν καράβων πρόμηκες, τὸ δὲ τῶν καρκίνων στρογγύλον. διαφέρει δ' ὁ κάραβος ὁ ἄρρην τῆς θηλείας· τῆς μὲν γὰρ θηλείας ὁ πρῶτος

1. ἐν δὲ ταῖς] ταῖς δὲ PD^a. || τε om A^a. || ἀμφ.] καὶ ἀμφ. C^a. || 2. ἄττα] δὲ τὰ C^a. || σώματα P. || 3. ἔξω δὲ καὶ PD^a. || ἔχει D^a. || 4. ὁμόχροον A^a, ὁμόχροον C^a. || δὲ om PD^a. || 5. πλήρην τὸ ἀγγεῖον P. || 6. πολὺπου PD^a. || σηπία A^a. || 7. ἕκαστον C^a. || 11. πάντα] ὄντα A^aC^a. || τε] τε πάντα D^a, om P. || 12. ὀρροπύγιον A^a. || 13. πλείω τῶν πολ. PD^a. || 16. ἄλλοι P, ἄλλο D^a. || τε δύο] δὲ PD^a. || 17. ἐλεδώνη C^a, ἐλετόνη A^a. || τῷ τῶν om A^aC^a. || 18. μόγον PA^aD^a. || 19. ἐστὶ] εἶναι P. || 21. ναυτὶ C^a. || ποντίλος] ναυτικὸς P, ὁ ναυτικὸς D^a. || δ' ὦν πολυπόδος] ἐστὶ δ' οἷον πολυπόδος A^aC^a. || 22. κοῖλον καὶ ἀσυμφυῆς A^a. || 23. νέμεται δὲ πολλάκις PD^a. || 24. παραπεσόντος D^a. || 25. ἀποθνήσκουσιν A^a. || αὐτοὶ C^a. || τῷ δὲ εἶδει PD^a. || 27. ἔξιν A^aC^a. || 28. προτείνει τὰς πλεκτάνας A^a. || 30. ἐστὶ τὸ γένος τὸ PD^a. || 31. τέτων PD^a. || 34. πλείω τὸ τῶν A^a.

1. μὲν] μὲν γὰρ PD^a. || κῆφαι A^a. || 2. κραγόνες PC^a. || 3. τὸ om A^a. || 4. καλῶμεν A^a. || 5. οἱ om PD^a. || 8. ἱππεὺς P A^aC^a. || εἶναι ταχέως κατ. PD^a. || 10. οἱ om A^aC^a. || 11. τοῖς om D^a. || 15. ἔχουσιν ἐφ' ἐκάτερα D^a. || 19. τάρρα P. || 21 et 29. κράγγη PD^a. || 21. τὸ om A^aC^a. || 23. ἐχομένα A^a. || 25. τὸ om A^a. || 26. χηλαὶ δὲ D^a. || 27. πτ. δὲ] καὶ πτ. PD^a. || 28. κύφη D^a. || καὶ om A^aC^a. || τέσσαρα PD^a. || 30. ἀκανθῶδες ἀμφοτέραι PD^a. || αὗται ἄμφω μὲν A^aC^a. || 31. ἀνορροπύγιον A^a, ἀνορροπύγιον C^a, ἀν ὀρροπύγιον P. || 32. τὸ μὲν τῶν] τῶν μὲν P. || καράβων καὶ καρίδων PD^a. || 34. τῆς βήλεος A^a.

πὺς δίκρυς ἐσί, τῷ δ' ἄρρενος μῶνυξ, καὶ τὰ πτερύγια τὰ ἐν τῷ ὑπτίῳ ἢ μὲν θήλεια μεγάλα ἔχει καὶ ἐπαλλάττοντα πρὸς τῷ τραχήλῳ, ὁ δ' ἄρρην ἐλάττω καὶ ἐκ ἐπαλλάττοντα· ἐτι τῷ μὲν ἄρρενος ἐν τοῖς τελευταίοις ποσὶ μεγάλα καὶ ὀξέα ἐσὶν ὥσπερ πλῆκτρα, τῆς δὲ θηλείας ταῦτα μικρὰ καὶ λεῖα. ὁμοίως δ' ἔχουσιν ἀμφοτέρα κεραίας δύο πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν μεγάλας καὶ τραχείας, καὶ ἄλλα κεράτια μικρὰ ὑποκάτω λεῖα. τὰ δ' ὄμματα πάντων τούτων ἐστὶ σκληρόφθαλμα, καὶ κινεῖται καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτὸς καὶ εἰς τὸ πλάγιον· ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς καρκίνοις τοῖς πλείστοις, καὶ ἐτι μᾶλλον. ὁ δ' ἀσακὸς τὸ μὲν ὅλον ὑπόλευκον ἔχει τὸ χρῶμα, μέλανι δὲ διαπεπασμένον. ἔχει δὲ τοὺς μὲν ὑποκάτω πόδας τοὺς ἄχρι τῶν μεγάλων ὀκτώ, μετὰ δὲ ταῦτα τὸς μεγάλους πολλῶν μείζους καὶ ἐξ ἄκρης πλατυτέρους ἢ ὁ κάραβος, ἀνωμάλους δ' αὐτῆς· ὁ μὲν γὰρ δεξιὸς τὸ πλάτυ τὸ ἔσχατον πρόμηνες ἔχει καὶ λεπτόν, ὁ δ' ἀριστερὸς παχὺ καὶ στρογγύλον. ἐξ ἄκρης δ' ἐκάτερος ἐσχισμένος ὥσπερ σιαγὼν ὀδόντας ἔχων καὶ κάτωθεν καὶ ἄνωθεν, πλὴν ὁ μὲν δεξιὸς μικρὰς ἅπαντας καὶ καρχαρόδοντας, ὁ δ' ἀριστερὸς ἐξ ἄκρης μὲν καρχαρόδοντας, τὰς δ' ἐντὸς ὥσπερ γομφίους, ἐκ μὲν τῷ κάτω μέρος τέτταρας καὶ συνεχεῖς, ἄνωθεν δὲ τρεῖς καὶ ἑ συνεχεῖς. κινῶσι δὲ τὸ ἄνω μέρος ἀμφοτέροι, καὶ προσπιέζουσι πρὸς τὸ κάτω· βλαῖστοι δ' ἀμφοτέροι τῇ θέσει, καθάπερ πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ πιεῖσθαι πεφυκότες. ἐπάνω δὲ τῶν μεγάλων ἄλλοι δύο δασεῖς, μικρὸν ὑποκάτω τῷ σώματι, καὶ ὑποκάτω τέτων τὰ βραγχιώδη τὰ περὶ τὸ σῶμα, δασέα καὶ πολλὰ. ταῦτα δ' αἰεὶ διατελεῖ κινῶν· κάμπτει δὲ καὶ προσάγεται τοὺς δύο πόδας πρὸς τὸ σῶμα τὸς δασεῖς. ἔχουσι δὲ καὶ παραφυάδας λεπτὰς οἱ πρὸς τῷ σώματι πόδες. ὀδόντας δ' ἔχει δύο καθάπερ ὁ κάραβος, ἐπάνω δὲ τέτων τὰ κέρατα μακρά, βραχύτερα δὲ καὶ λεπτότερα πολὺ ἢ ὁ κάραβος, καὶ ἄλλα τέτταρα τὴν μὲν μορφὴν ὅμοια τούτοις, βραχύτερα δὲ καὶ

λεπτότερα. τέτων δ' ἐπάνω τὸς ὀφθαλμοὺς μικρὰς καὶ βραχεῖς, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος μεγάλους. τὸ δ' ἐπάνω τῶν ὀφθαλμῶν ὀξύ καὶ τραχύ, καθαπερανεὶ μέτωπον, μείζον ἢ ὁ κάραβος. ὅλως δὲ τὸ μὲν πρόσωπον ὀξύτερον, τὸν δὲ θώρακα εὐρύτερον ἔχει πολὺ τῷ κάραβῳ, καὶ τὸ ὅλον σῶμα σαρκωδέστερον καὶ μαλακώτερον. τῶν δ' ὀκτὼ ποδῶν οἱ μὲν τέτταρες ἐξ ἄκρης δίκροοι εἰσιν, οἱ δὲ τέτταρες ἕ. τὰ δὲ περὶ τὸν τράχηλον καλύμενον διήρηται μὲν ἔξωθεν πενταχῇ, καὶ ἔκτον ἐστὶ τὸ πλατὺ καὶ ἔσχατον, πέντε πλάκας ἔχον· τὰ δ' ἐντὰς, εἰς ἃ προεντίκτεσιν αἱ θήλεια, δασέα τέτταρα· καθ' ἑκάστην δὲ τῶν εἰρημένων πρὸς τὰ ἔξω ἀκάνθαν ἔχει βραχεῖαν καὶ ὀρθήν. τὸ δ' ὅλον σῶμα καὶ τὰ περὶ τὸν θώρακα λεῖα ἔχει, οὐχ ὥσπερ ὁ κάραβος τραχύς· ἀλλ' ἐν τοῖς μεγάλοις ποσὶ τὰ ἔξωθεν ἀκάνθας ἔχει μείζους. τῆς δὲ θηλείας πρὸς τὸν ἄρρην οὐδεμία διαφορὰ φαίνεται· καὶ γὰρ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλεια ὁποτέραν ἂν τύχη τῶν χηλῶν ἔχουσι μείζω, ἴσας μέντοι ἀμφοτέρας οὐδέτερος οὐδέποτε. τὴν δὲ θάλατταν δέχονται μὲν παρὰ τὸ σῶμα πάντα τὰ τοιαῦτα, ἀφιάσι δ' ἐπιλαμβάνοντα μικρὸν τέττε μόνον οἱ καρκίνοι, οἱ δὲ κάραβοι παρὰ τὰ βραγχιοειδῆ ἔχουσι δὲ τὰ βραγχιοειδῆ πολλὰ οἱ κάραβοι· κοινὸν δὲ πάντων τούτων ἐστὶν· ὀδόντας τε πάντ' ἔχει δύο (καὶ γὰρ οἱ κάραβοι τὸς πρώτους δύο ἔχουσι) καὶ τὸ σῶμα σαρκωδέστερον ἀντὶ γλώττης, εἴτα κοιλίαν τῷ σώματι ἐχομένην εὐθύς, πλὴν οἱ κάραβοι μικρὸν σῶμαχον πρὸ τῆς κοιλίας, εἴτ' ἐκ ταύτης ἔντερον εὐθύ. τελευτᾷ δὲ τῷτο τοῖς μὲν κάραβοις καὶ καρίσι κατ' εὐθυωρίαν πρὸς τὴν ἕραν, ἢ τὸ περίττωμα ἀφιάσι καὶ τὰ ῥα ἐκτίκτουσιν, τοῖς δὲ καρκίνοις, ἢ τὸ ἐπίπτυγμα ἔχουσι, κατὰ μέσον τὸ ἐπίπτυγμα. ἐκτὸς δὲ καὶ ἔτοι, ἢ τὰ ῥα ἐκτίκτουσιν. ἐτι τὰ θήλεα αὐτῶν παρὰ τὸ ἔντερον τὴν τὸν ῥῶν χώραν ἔχουσιν. καὶ τὴν καλυμένην δὲ μύτιν ἢ μήκωνα πλεῖω ἢ ἐλάττω πάντ' ἔχει ταῦτα. τὰς δὲ ἰδίας ἤδη διαφορὰς καθ' ἑαστον δεῖ θεω-

1. μονώνυξ *PC^aD^a*. || 2. καὶ ἐπ' ἐλάττων τὰ πρὸς *PC^aD^a*. || 3. ἐπαλλ.] ἐπ' ἐλάττω *D^a*. || 5. μικρὰ ταῦτα καὶ λεῖα *D^a*, μικρὰ καὶ ταῦτα λεῖα *P*. || 6. ὁμῶς *D^a*. || 7. κέρατα *A^aC^a*. || 8. τέτων ἀπάντων *PD^a*. || 9. ἐκτὸς καὶ ἐντὸς *A^aC^a*. || καὶ om *A^a*. || 11. ὑπόλευκον] λαμπρὸν *PD^a*. || 12. διαπεπασμένον *A^aC^a*. || 15. ἀνωμάλους δὲ αὐτοῖς *PD^a*. || 16. πλατὺ καὶ τὸ *C^a*. || 18. καὶ post ἔχων om *C^a*. || 19. καρχαρόδους *PD^a*. || 20. καρχαρόδους *PA^aD^a* et corr *C^a*. || δ' ἐντὸς] δὲ μέσους *A^aC^a*. || 21. κάτωθεν *PD^a*. || 24. τῇ κάτω θέσει *PD^a*. || πρὸς τὸ λαβεῖν] προτείνειν *PD^a*. || 25. δύο ἄλλοι *PD^a*. || 26. σώματος *A^a*. || καὶ μικρὸν ὑποκάτω *PD^a*. || βραγχία δὴ *PD^a*. || 28. προσάγεται τὸ λεῖχον τὸς *A^a*. || 29. τὸς δασεῖς πρὸς τὸ σῶμα *PD^a*. || 31. μακρά interpretes veteres, μικρά *A^aC^a*. nam *PD^a* om. || 32. δὲ om *PD^a*. || πολὺ ἢ] ἢ *D^a*, ἀπολύει corr *P*. || 33. λεπτότερα δὲ καὶ βραχύτερα *PD^a*.

1. παχεῖς *PD^a*. || 3. καθαπερεὶ *A^aC^a*. || μείζων *PD^a*. || 4. ἢ *P*. || 7. εἰσὶν om *A^aC^a*. || τὸ *C^a*. || 8. διήρηται *D^a*. || πάντα καὶ ἐκτὸς *PD^a*. || 9. καὶ ἔσχ.] τὸ ἔσχ. *A^aC^a*. || 10. ἐκτὸς *PD^a*. || προεντίκτεσιν *D^a*. || τέσσαρα *PD^a*. || 13. λεῖον *D^a*. || ἔχει om *A^aC^a*. || τραχύ *PD^a*. || 14. τὰ] τὰς *PD^a*. || 16. ἂν om *PD^a*. || 17. οὐδέποτε οὐδέτερος *PD^a*. || 18. τῷ σώματι *PD^a*. || 19. ἀφίησι *PD^a*. || ἐπιλαμβάνοντα κατὰ μικρὸν *A^aC^a*. || 20. βράγχια δὴ *P*, βραγχιοειδῆ *A^aC^a*. || 21. βραγχιοειδῆ *A^aC^a*. || 22. πάντ' ἔχουν δύο *PA^a*, ἔχει δύο πάντα *D^a*. || 23. τὸ σῶμα] ἐν τῷ σώματι *PD^a*. || 24. σώματος Gaza: codices σωμαχῶν. || 26. εὐθύς ἔντερον *PD^a*. || 29. ἐπίπτυγμα *D^a* utrobique. || τὸ ἐπίπτυγμα om *A^aC^a*. || 30. δὲ om *P*. || 32. μύτην *P*, μύσιν *A^a*. || μήκωνα *PD^a*. || ἔχει πάντα *P*. || 33. ἢ δὴ om *A^a*.

ρεῖν. οἱ μὲν ἔν κάραβοι, ὥσπερ εἴρηται, δύο ἔχουσιν ὀδόν-
 τας μεγάλους καὶ κοίλους, ἐν οἷς ἔνεστι χυμὸς ὁμοῖος τῇ
 μύτιδι, μεταξὺ δὲ τῶν ὀδόντων σαρκίον γλωττοειδές. ἀπὸ
 δὲ τῆς σόματος ἔχει οἰσοφάγον βραχὺν καὶ κοιλίαν τέτου
 ἐχομένην ὑμενώδη, ἥς πρὸς τῷ στόματι ὀδόντες εἰσὶ τρεῖς, 5
 οἱ μὲν δύο κατ' ἀλλήλους, ὁ δὲ εἰς ὑποκάτω. τῆς δὲ κοι-
 λίας ἐκ τῆς πλαγίου ἔντερόν ἐστιν ἀπλὴν καὶ ἰσοπαχὲς δι'
 ὅλου μέχρι πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς περιττώματος. ταῦτα μὲν
 οὖν πάντα ἔχουσι καὶ οἱ κάραβοι καὶ αἱ καρίδες καὶ οἱ
 καρκίνοι· καὶ γὰρ ὀδόντας δύο ἔχουσιν οἱ καρκίνοι. ἔτι δ' 10
 οἱ γε κάραβοι πόρον ἔχουσι ἀπὸ τῆς στήθους ἡρτημένον μέ-
 χρι πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς περιττώματος· ἔτος δ' ἐστὶ τῇ μὲν
 θηλείᾳ ὑσερικὸς, τῷ δ' ἄρρενι θορικὸς. ἔστι δ' ὁ πόρος ἔτος
 πρὸς τῷ κοίλῳ τῆς σαρκός, ὥςτε μεταξὺ εἶναι τὴν σάρκα·
 τὸ μὲν γὰρ ἔντερον πρὸς τῷ κυρίῳ ἐστίν, ὁ δὲ πόρος πρὸς 15
 τῷ κοίλῳ, ὁμοίως ἔχοντα ταῦτα ὥσπερ τοῖς τετράποσιν.
 διαφέρει δ' οὐθεν ὁ τοῦ ἄρρενος ἢ τῆς θηλείας· ἀμφοτέροι
 γὰρ εἰσι λεπτοὶ καὶ λευκοὶ καὶ ὑγρότητα ἔχοντες ἐν αὐ-
 ταῖς ὠχράν, ἔτι δ' ἡρτημένοι ἀμφοτέροι ἐκ τοῦ στήθους.
 ἔχουσι δ' οὕτω τὸ ὦν καὶ αἱ καρίδες καὶ τὰς ἐλίκας. ἴδια 20
 δ' ἔχει ὁ ἄρρην πρὸς τὴν θήλειαν ἐν τῇ σαρκὶ κατὰ τὸ
 στήθος δύο λευκὰ ἄττα καθ' αὐτά, ὅμοια τὸ χρῶμα καὶ
 τὴν σύστασιν ταῖς τῆς σηπίας προβοσκίσιν· εἰλιγμένα δ'
 ἐστὶ ταῦτα ὥσπερ ἢ τῆς κήρυκος μήκων. ἢ δ' ἀρχὴ τούτων
 ἐστὶν ἀπὸ τῶν κοτυληδόνων, αἷ εἰσιν ὑποκάτω τῶν ἐσχά- 25
 των ποδῶν. ἔχει δὲ καὶ ἐν τούτῳ σάρκα ἐρυθράν καὶ αἰ-
 ματώδη τὴν χροάν, τῇ δ' ἀφ' ἣ γλίσχραν καὶ ἔχ ὁμοίαν
 τῇ σαρκί. ἀπὸ δὲ τοῦ περὶ τὰ στήθη κηρυκώδους ἄλλος
 ἐστὶν ἐλιγμός, ὥσπερ ἀρπεδὸν τὸ πάχος· ὦν ὑποκάτω δύο
 ἄττα ψαθυρά ἐστι προσηρτημένα τῷ ἐντέρῳ θορικά. ταῦτα 30
 μὲν οὖν ὁ ἄρρην ἔχει· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἴσχει τὸ χρῶμα
 ἐρυθρά, ὦν ἢ πρόσφυσις ἐστὶ πρὸς τῇ κοιλίᾳ καὶ τοῦ ἐν-
 τέρος ἐκατέρωθεν μέχρι εἰς τὰ σαρκώδη, ὑμένι λεπτῷ περι-
 εχόμενα. τὰ μὲν οὖν μόρια ὅσα ἐντὸς καὶ ἐκτὸς ἔχουσι,
 ταῦτά ἐστιν.

Συμβέβηκε δὲ τῶν μὲν ἐναίμων τὰ ἐντὸς μόρια ὀνό- 3
 ματα ἔχειν· πάντα γὰρ σπλάγχνα ἔχει τὰ ἔσωθεν· τῶν
 δ' ἀναίμων ὕδεν, ἀλλὰ κοινὸν τέτοις καὶ ἐκείνοις πᾶσι κοι-
 λία καὶ σόμαχος καὶ ἔντερον. οἱ δὲ καρκίνοι, περὶ μὲν τῶν
 χηλῶν καὶ τῶν ποδῶν, ὅτι ἔχουσι καὶ πῶς ἔχουσιν, εἴρηται
 πρότερον· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πάντες τὴν δεξιὰν ἔχουσι μεί-
 ζω χηλὴν καὶ ἰσχυροτέραν. εἴρηται δὲ πρότερον καὶ περὶ
 ὀφθαλμῶν, ὅτι εἰς τὸ πλάγιον βλέπουσιν οἱ πλείστοι. τὸ δὲ
 κύτος τῆς σόματος ἐν ἐστὶν ἀδιόριστον, ἔτι δὲ κεφαλὴ, καὶ
 εἴ τι ἄλλο μόριον. ἔχουσι δ' ὀφθαλμοὺς οἱ μὲν ἐκ τῆς πλα-
 γίου ἄνω ὑπὸ τὸ πρηνὲς εὐθὺς πολὺ διεσῶτας, ἔνιοι δ' ἐν
 μέσῳ καὶ ἐγγὺς ἀλλήλων, οἷον οἱ Ἡρακλεώτικοι καὶ αἱ
 μαῖαι. ὑποκάτω δὲ τὸ σόμα τῶν ὀφθαλμῶν, καὶ ἐν αὐτῷ
 ὀδόντας δύο ὥσπερ ὁ κάραβος, πλὴν οὐ σρογγύλοι οὗτοι
 ἀλλὰ μακροί. καὶ ἐπὶ τέτων ἐπικαλύμματα ἐστὶ δύο, ὦν
 μεταξύ ἐστὶν οἷαπερ ὁ κάραβος ἔχει πρὸς τοῖς ὀδῶσιν. δέχε-
 ται μὲν οὖν τὸ ὕδωρ παρὰ τὸ σόμα, ἀπωθῶν τοῖς ἐπικα-
 λύμμασιν, ἀφίησι δὲ κατὰ τὰς ἄνω πόρους τοῦ σόματος,
 ἐπιλαμβάνων τοῖς ἐπικαλύμμασιν, ἢ εἰσῆλθεν· ἔτοι δ' εἰ-
 σὶν εὐθὺς ὑπὸ τοὺς ὀφθαλμούς· καὶ ὅταν δέξηται τὸ ὕδωρ,
 ἐπιλαμβάνει τὸ σόμα τοῖς ἐπικαλύμμασιν ἀμφοτέρωθεν,
 ἔπειθ' ἔτως ἀποπυτίζει τὴν θάλατταν. ἐχόμενος δὲ τῶν ὀδόν-
 των ὁ σόμαχος βραχὺς πάμπαν, ὥςτε δοκεῖν εὐθὺς εἶναι
 μετὰ τὸ σόμα τὴν κοιλίαν. καὶ κοιλία τούτου ἐχομένη δι-
 κρόα, ἥς ἐκ μέσης μὲν τὸ ἔντερόν ἐστιν ἀπλοὺν καὶ λεπτόν·
 τελευτᾷ δὲ τὸ ἔντερον ὑπὸ τὸ ἐπικάλυμμα τὸ ἔξω, ὥσπερ
 εἴρηται καὶ πρότερον. ἔχει δὲ τὸ μεταξύ τῶν ἐπικαλυμμά-
 των, οἷαπερ ὁ κάραβος, πρὸς τοῖς ὀδῶσιν. ἐν δὲ τῷ κύτει
 ἔσω χυμὸς ἐστὶν ὠχρός, καὶ μικρὰ ἄττα προμήκη λευκά,
 καὶ ἄλλα πυρρὰ διαπεπασμένα. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς
 θηλείας τῷ μεγέθει καὶ τῷ πλάτει καὶ τῷ ἐπικαλύμματι·
 μεῖζον γὰρ τοῦτο ἔχει ἢ θήλεια, καὶ πλέον ἀφεςηκὸς καὶ
 συνηρεφέστερον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν καράβων.

Τὰ μὲν οὖν τῶν μαλακοσφράκων μόρια τέτον ἔχει τὸν
 35 τρόπον. τὰ δ' ὀσρακόδερμα τῶν ζώων, οἷον οἱ τε κοχλῆαι 4

2. κοιλίας *D*^a, κοιλίαν *P*. || 3. μύσιδι *A*^a*C*^a. || 6. καταλλήλως *A*^a. || 7. ἐστὶν ante ἔντερον *D*^a, om *A*^a*C*^a. || ἰσοπαχὲς *P*. || 8. ταῦτα — 12. περιττώματος om *P*. || 9. πάντες *C*^a*D*^a. || 10. καὶ γὰρ — καρκίνοι om *D*^a. || 11. γε οἱ *D*^a. || ἔχουσιν om *C*^a*D*^a. || 12. τῆς μὲν θηλείας ὑσερικὸς τῆ δ' ἄρρενος *PD*^a. || 17. τῆς om *C*^a. || 20. ἔτοι *A*^a*C*^a. || ἐλίκας. ἴδια *A*^a. || 21. τῇ om *A*^a. || 23. ταῖς] τῇ *A*^a. || προβοσκίσει corr *A*^a. || 27. τὴν δ' ἀφ' ἣν *D*^a. || 28. τοῦ] τέττω *A*^a*C*^a. || κηρυκώδους *C*^a. || 29. ὦν *C*^a. || 30. ψαθυρά *PD*^a. || 31. ὦν *D*^a. || ἔχει *A*^a*C*^a. || 32. ἐρυθράν *PD*^a. || 33. ἐκατέρω *A*^a*C*^a. || μέχρις *D*^a. || τὸ σαρκώδες *A*^a*C*^a.

1. μὲν om *PD*^a. || μόρια καὶ ἐκτὸς ὀνόμ. *PD*^a. || 2. γὰρ τὰ σπλ. *D*^a. || ἔχειν *A*^a. || 3. κοινὰ *PD*^a. || 4. ἔντερον ἐστὶν. οἱ *PD*^a. || 5. τῶν om *C*^a. || 6. μεῖζω ἔχουσι τὴν δεξιὰν *PD*^a. || 9. ἐν ἐστὶν] ἐνεστὶν codices. || ἔτι δὲ] ἢ τε *PD*^a. || 10. εἴ τι om *PD*^a. || 11. πολλὰ *P*. || διεσῶτάς πως. ἔνιοι *D*^a. || 12. οἱ om pr *A*^a. || 17. περὶ τὸ σόμα ἀπωθῶν *A*^a*C*^a. || 18. ἀφίησι — 19. ἢ om pr *A*^a. || 20. εὐθὺς om *D*^a. || 21. ἐπικαλ. ἐστὶν ἀμφ. *A*^a. || 22. ἀποπύει *A*^a*C*^a. || 23. βραχὺ *C*^a. || 24. τὸ om *C*^a. || τὴν κοιλίαν ante μετὰ *PD*^a. || 27. καὶ om *PD*^a. || τὰ *C*^a, om *PD*^a. || 28. παρὰ *A*^a*C*^a. || 29. λεπτὰ *C*^a*D*^a. || 30. πυρρὰ *A*^a*D*^a. || διαπεπασμένα *A*^a*C*^a. || τῆς om *P*. || 31. τῷ τε μεγ. *PC*^a*D*^a. || πάχει *PA*^a*D*^a. || 32. ἔχει τέτο *PD*^a. || 33. συνηρεφέστερον *C*^a. || 35. οἷον om *P*. || κόχλαι καὶ οἱ κοχλῆαι *PD*^a.

καὶ οἱ κόχλοι καὶ πάντα τὰ καλούμενα ὄσρεα, ἔτι δὲ τὸ
 τῶν ἐχίνων γένος, τὸ μὲν σαρκῶδες, ὅσα σάρκας ἔχει,
 ὁμοίως ἔχει τοῖς μαλακοσράκοις (ἐντὸς γὰρ ἔχει), τὸ δ'
 ὄσρακον ἐκτὸς, ἐντὸς δ' οὐθέν σκληρόν. αὐτὰ δὲ πρὸς αὐτὰ
 διαφορὰς ἔχει πολλὰς καὶ κατὰ τὰ ὄσρακα καὶ κατὰ τὴν 5
 σάρκα τὴν ἐντὸς. τὰ μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἔχει σάρκα οὐδε-
 μίαν, οἷον ἐχίνος, τὰ δ' ἔχει μὲν, ἐντὸς δ' ἔχει τὴν σάρκα
 ἀφανῇ πᾶσαν πλὴν τῆς κεφαλῆς, οἷον οἱ τε χερσαῖοι κο-
 χλῖαι καὶ τὰ καλόμενα ὑπὸ τινων κοκάλια καὶ τῶν ἐν τῇ
 θαλάττῃ αἷ τε πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες καὶ ὁ κόχλος καὶ 10
 τᾶλλα τὰ σρομβώδη. τῶν δ' ἄλλων τὰ μὲν ἐσι δίθυρα
 τὰ δὲ μονόθυρα· λέγω δὲ δίθυρα τὰ δυσὶν ὄσράκοις περι-
 έχομενα, μονόθυρα δὲ τὰ ἐνί· τὸ δὲ σαρκῶδες ἐπιπολῆς,
 οἷον ἡ λεπάς. τῶν δὲ διθύρων τὰ μὲν ἐσιν ἀνάπτυχα, οἷον
 οἱ κτένες καὶ οἱ μύες· ἅπαντα γὰρ τὰ τοιαῦτα τῇ μὲν 15
 συμπίπτει τῇ δὲ διαλέλυνται, ὥστε συγκλείεσθαι καὶ ἀνοί-
 γεσθαι. τὰ δὲ δίθυρα μὲν ἐσιν, ὁμοίως δὲ συγκλείεσθαι
 ἐπ' ἀμφοτέρω, οἷον οἱ σωλήνες. ἔστι δ' ἅ ὅλα περιέχεται
 τῷ ὄσράκῳ καὶ οὐδὲν τῆς σαρκὸς ἔχει εἰς τὸ ἔξω γυμνόν,
 οἷον τὰ καλούμενα τήθυα. ἔτι δ' αὐτῶν τῶν ὄσράκων δια- 20
 φοραὶ πρὸς ἀλλήλας εἰσιν. τὰ μὲν γὰρ λειόσρακά ἐσιν, ὥσ-
 περ σωλὴν καὶ μύες καὶ κόγχαι ἔναι αἱ καλούμεναι ὑπὸ
 τίνων γάλακες, τὰ δὲ τραχύσρακα, οἷον τὰ λιμνόςρεα
 καὶ πίννα καὶ γένη κόγχων ἔνια καὶ κήρυκες· καὶ τούτων
 τὰ μὲν ῥαβδωτά ἐσιν, οἷον κτεῖς καὶ κόγχων τι γένος, τὰ 25
 δ' ἀρράβδωτα, οἷον αἷ τε πίνναι καὶ κόγχων τι γένος. καὶ
 πάχει δὲ καὶ λεπτότητι τῶν ὄσράκων διαφέρουσιν, ὅλων τε
 τῶν ὄσράκων καὶ κατὰ μέρος, οἷον περὶ τὰ χεῖλη· τὰ μὲν
 γὰρ λεπτοχειλῇ ἐσιν, οἷον οἱ μύες, τὰ δὲ παχυχειλῇ, οἷον
 τὰ λιμνόςρεα. ἔτι τὰ μὲν κινητικὰ αὐτῶν ἐσιν, οἷον ὁ κτεῖς 30
 (ἔνιοι γὰρ καὶ πέτεσθαι λέγουσι τὰς κτένας, ἐπεὶ καὶ ἐκ τῆς
 ὀργάνης ὧ θηρεύονται ἐξάλλονται πολλάκις), τὰ δ' ἀκίνητα
 ἐκ τῆς προσφυῆς, οἷον ἡ πίννα. τὰ δὲ σρομβώδη πάντα
 κινεῖται καὶ ἔρπει· νέμεται δ' ἀπολυομένη καὶ ἡ λεπάς,
 κοινὸν δὲ καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν σκληροσράκων τὸ
 λεῖον εἶναι ἐντὸς τὸ ὄσρακον. τὸ δὲ σαρκῶδες τοῖς μὲν μονο-
 θύροις καὶ διθύροις προσπέφυκε τοῖς ὄσράκοις, ὥστε βίᾳ
 ἀποσπᾶσθαι, τοῖς δὲ σρομβώδεσιν ἀπολέλυται μᾶλλον.
 ἴδιον δὲ τούτοις κατὰ τὸ ὄσρακον ὑπάρχει πᾶσι τὸ ἐλίκην
 ἔχειν τὸ ὄσρακον τὸ ἔσχατον ἀπὸ τῆς κεφαλῆς. ἔτι δ' ἐπί-
 πτυγμα πάντ' ἔχει ἐκ γενετῆς. ἔτι δὲ πάντα τὰ σρομβώδη
 τῶν ὄσρακοδέρμιων δεξιὰ, καὶ κινεῖται οὐκ ἐπὶ τὴν ἐλίκην
 ἀλλ' ἐπὶ τὸ κατάντικρυ. τὰ μὲν ἔξωθεν μόρια τέτων τῶν
 ζώων τοιαύτας ἔχει τὰς διαφορὰς· τῶν δ' ἐντὸς τρόπον μὲν
 τινα παραπλήσιος ἢ φύσις ἐστὶ πάντων, καὶ μάλιστα τῶν
 σρομβωδῶν (μεγέθει γὰρ ἀλλήλων διαφέρει καὶ τοῖς καθ'
 ὑπεροχὴν πάθεσιν), οὐ πολὺ δὲ διαφέρει ἔδὲ τὰ μονόθυρα
 καὶ δίθυρα, συγκλείσθαι δὲ· διαφορὰν γὰρ ἔχει πρὸς ἄλ-
 ληλα μὲν μικράν, πρὸς δὲ τὰ ἀκίνητα πλείω. τῆτο δ' ἔσται
 φανερὸν ἐκ τῶν ὕστερον μᾶλλον. ἡ δὲ φύσις τῶν σρομβοει-
 δῶν ἀπάντων ὁμοίως ἔχει, διαφέρει δ' ὥσπερ εἴρηται, καθ'
 ὑπεροχὴν (τὰ μὲν γὰρ μείζω μέρη καὶ ἐνδηλότερα ἔχει
 αὐτῶν, τὰ δ' ἐλάττω τέναντίον), ἔτι δὲ σκληρότητι καὶ μα-
 λακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις πάθεσιν. ἔχει γὰρ
 πάντα τὴν μὲν ἐξωτάτω ἐν τῷ σώματι τοῦ ὄσράκου σάρκα
 σιφρὰν, τὰ μὲν μᾶλλον τὰ δ' ἥττον. ἐκ μέσσης δὲ τέτης ἡ
 κεφαλὴ καὶ κεράτια δύο· ταῦτα δ' ἐν μὲν τοῖς μείζουσι
 μεγάλα, ἐν δὲ τοῖς ἐλάττωσι πάμπαν μικρά ἐσιν. ἡ δὲ
 κεφαλὴ ἐξέρχεται πᾶσι τὸν αὐτὸν τρόπον· κἂν τι φοβηθῇ,
 συσπᾶται πάλιν εἰς τὸ ἐντὸς. ἔχει δὲ σῶμα καὶ ὀδόντας
 ἔνια, οἷον ὁ κοχλίας, ὀξεῖς καὶ μικρὰς καὶ λεπτὰς. ἔχουσι
 δὲ καὶ προβοσκίδας, ὥσπερ καὶ αἱ μυῖαι· τοῦτο δ' ἐστὶ
 γλωττοειδές. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ κήρυκες τῆτο καὶ αἱ πορφύ-
 ραι σιφρόν, καὶ ὥσπερ οἱ μύωπες καὶ οἱ οἰσροὶ τὰ δέρ-
 ματα διατρυνῶσι τῶν τετραπόδων, ὅτι τὴν ἰσχὺν τοῦτ' ἐστὶ
 σφοδρότατον· τῶν γὰρ δελεάτων τὰ ὄσρακα διατρυνῶσιν.

4. αὐτὰ *A*^a. || 5. ὄσα *A*^a, ὄσα *C*^a. || κατὰ om *D*^a. || 7. οἷον ὁ ἐχίνος *A*^a. || 9. κοκάλια *C*^a, κοκάλια *D*^a. || 12. μονόθυρα —
 δίθυρα om pr *A*^a*C*^a. || 13. τὰ δὲ σαρκῶδη *PD*^a. || ἐπὶ πολλῆς *A*^a. || 14. λεπάς *A*^a*C*^a. || ἐπὶ τὰ μὲν *PD*^a. || ἀνάπτυχα *A*^a*C*^a. ||
 15. οἱ τε κτένες *A*^a*C*^a. || 16. διαλύεται *PD*^a. || 20. τήθεα *C*^a, τίθεα *A*^a. || 21. λειόσρακά *P*. || ἐστὶ ante λ. *A*^a*C*^a. || 23. γάλακες
PD^a. || τραχέα *PD*^a. || λιμνόςρεα *A*^a, λιμνόςρεα *PD*^a. || 24. πίνναι *C*^a. || 25. ἐσιν om *PD*^a. || τὰ — 26. γένος om *PA*^a. || 29. λε-
 πτόχειλα *PD*^a. || οἱ om *P*. || παχύχειλα *PD*^a. || 30. λειμνόςρεα *A*^a*C*^a, λιμνόςρεα *PD*^a. || ἐσιν αὐτῶν *PD*^a. || ὁ om *PD*^a. οἱ κτεῖς
A^a. || 31. πετᾶσθαι *A*^a*C*^a, πέττεσθαι *PD*^a. || 33. ἐκ] ἐσιν ἐκ *A*^a*C*^a. || προσφύσεως *PD*^a. || πίννη *A*^a*C*^a.

1. λεπάς *A*^a*C*^a. || 2. καὶ post δὲ om *A*^a. || σκληροσάρκων *PD*^a. || 7. ἐπίπτυγμα *A*^a. || 8. ἔχει πάντα *PD*^a. || 9. δεξιὰ κινεῖται
PD^a. || 10. ἐπὶ τὴν ἀντικρύ *PD*^a. || μόρια] τῶν μορίων *A*^a*C*^a. || 12. παραπλήσια ἐστὶν ἡ φύσις αὐτῶν καὶ *PD*^a. || 13. σρομβοειδῶν *PD*^a. ||
 15. συγκλείσθαι] τὰ πλείω *A*^a*C*^a. || γὰρ] μὲν *C*^a. || 16. μὲν om *C*^a. || 18. εἴρηται καὶ καθ' ὑπεροχὴν *D*^a, εἴρηται καθάπερ ὁ χῆν *C*^a. ||
 19. μόρια *A*^a*C*^a. || 20. σκληρότατον καὶ μαλακώτατον *A*^a. || 22. τὸ μὲν ἐξωτάτω *A*^a. || 23. σφυγὴν *A*^a, σφυγνὰν *C*^a. || 24. κέρατα
A^a. || 25. ἐλάττωσι] μικροῖς *A*^a*C*^a. || πάντα μικρά. ἢ *P*. || 26. κἂν τι] καὶ ὅταν *PD*^a. || 28. καὶ post ὀξεῖς et 29. post ὥσπερ om
PD^a. || 30. οἱ om pr *A*^a. || 31. σιφρόν *D*^a, σιφρὸν *A*^a*C*^a. || οἰσροὶ καὶ οἱ μύωπες *D*^a. || 32. ὅτι] ἔτι *A*^a*C*^a. || 33. σφοδρότερον
A^a*C*^a.

τῷ δὲ σώματι ἔχεται εὐθύς ἡ κοιλία. ὁμοία δ' ἐστὶν ἡ κοιλία προλόβῳ ὀρνίθου ἢ τῶν κόχλων. κάτω δ' ἔχει δύο λευκά σιφρά, ὅμοια μασοῖς, οἷα ἐγγίνεται καὶ ἐν ταῖς σηπταῖς, πλὴν σιφρά ταῦτα μᾶλλον. ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας σόμαχος ἀπλῶς μακρὸς μέχρι τῆς μήκωνος, ἢ ἐστὶν ἐν τῷ 5 πυθμένι. ταῦτα μὲν οὖν δῆλα καὶ ἐπὶ τῶν πορφυρῶν καὶ τῶν κηρύκων ἐστὶν ἐν τῇ ἐλίκῃ τῷ ὀσράκῳ. τῷ δὲ σόματι τὸ ἐχόμενόν ἐστιν ἔντερον. συνεχὲς δὲ ὃ τε σόμαχος καὶ τὸ ἔντερον, καὶ ἅπαν ἀπλῶν μέχρι τῆς ἐξόδου. ἢ δ' ἀρχὴ τῷ ἐντέρῳ περὶ τὴν ἐλίκην τῆς μήκωνος, καὶ ταύτῃ ἐστὶν εὐρύτε- 10 ρον (ἐστὶ γὰρ ἡ μήκων οἶονε περίττωμα πᾶσι τοῖς ὀσρακη-ροῖς τὸ πολὺ αὐτῆς), εἴτα ἐπικάμψαν ἄνω φέρεται πάλιν πρὸς τὸ σαρκῶδες, καὶ ἡ τελευταῖα τῷ ἐντέρῳ παρὰ τὴν κεφαλήν ἐστιν, ἢ ἀφίᾳσι τὸ περίττωμα, πᾶσιν ὁμοίως τοῖς σρομβώδεσι καὶ τοῖς χερσαίοις καὶ τοῖς θαλάττιοις. παρύ- 15 φανται δ' ἀπὸ τῆς κοιλίας τῷ σόματι ἐν τοῖς μεγάλοις κόχλοις συνεχόμενος ὑμειῶ μακρὸς πόρος καὶ λευκός, ὁμοίος τὴν χροάν τοῖς ἄνω μασοειδέσιν. ἔχει δ' ἐντομὰς ὥσπερ τὸ ἐν τῷ καράβῳ ὦν, πλὴν τὴν χροάν τὸ μὲν λευκόν, ἐκεῖνο δ' ἐρυθρόν. ἔχει δ' ὑδεμίαν ἐξοδὸν τῷ ὕδρὲ πό- 20 ρον, ἀλλ' ἐν ὑμένι ἐστὶ λεπτῷ, κοιλότητα ἔχον ἐν αὐτῷ σενήν. ἀπὸ δὲ τῷ ἐντέρῳ κάτω παρατείνει μέλανα καὶ τραχεῖα συνεχῆ, οἷα καὶ ἐν ταῖς χελώναις, πλὴν ἥττον μέλανα. ἔχουσι δὲ καὶ οἱ θαλάττιοι κόχλοι ταῦτα καὶ τὰ λευκά, πλὴν ἐλάττω οἱ ἐλάττους. τὰ δὲ μονόθυρα καὶ δίθυρα τῇ 25 μὲν ὁμοίως ἔχει τέτοις τῇ δ' ἐτέρῳ. κεφαλὴν μὲν γὰρ καὶ κεράτια καὶ σόμα ἔχουσι καὶ τὸ γλωττοειδές. ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ἐλάττοσι διὰ μικρότητα αὐτῶν ἀδύνατα, τὰ δὲ καὶ ἐν τεθνεῶσιν ἢ μὴ κινημένοις οὐ δῆλα. τὴν δὲ μήκωνα πάντα ἔχει, ἀλλ' οὐκ ἐν τῷ αὐτῷ οὐδὲ ἴσην οὐδ' ὁμοίως φανεράν, 30 ἀλλ' αἱ μὲν λεπάδες κάτω ἐν τῷ βάθει, τὰ δὲ δίθυρα ἐν τῷ γιγλυμῶδει. καὶ τὰ τριχῶδη πᾶσιν ὑπάρχει κύκλῳ

τέτοις, οἷον καὶ τοῖς κτεσίν. καὶ τὸ λεγόμενον ὦν τοῖς ἔχουσιν, ὅταν ἔχωσιν, ἐν τῷ ἐπὶ θάτερα κύκλῳ τῆς περιφερείας ἐστὶν, ὥσπερ καὶ τὸ λευκὸν τοῖς κόχλοις. καὶ γὰρ ἐκείνοις τοῦτο ὁμοίον ὑπάρχει. ἀλλὰ πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὥσπερ εἴρηται, ἐν μὲν τοῖς μεγάλοις δῆλ' ἐστὶν, ἐν δὲ τοῖς μικροῖς ἢ ὕδρην ἢ μόλις. διὸ μάλιστα ἐν τοῖς μεγάλοις κτεσὶ φανερά ἐστιν. οὗτοι δ' εἰσὶν οἱ τὴν ἐτέραν θυρίδα πλατεῖαν ἔχοντες, οἷον ἐπίθεμα. ἢ δὲ τοῦ περιττώματος ἐξοδος τοῖς μὲν ἄλλοις ἐστὶν ἐκ πλαγίου. ἐστὶ γὰρ πόρος ἢ 5 πορεύεται ἔξω. ἢ γὰρ μήκων, ὥσπερ εἴρηται, περίττωμά ἐστι πᾶσιν ἐν ὑμένι. τὸ δὲ καλύμενον ὦν οὐκ ἔχει πόρον ἐν ὕδρην, ἀλλ' αὐτῆς τῆς σαρκὸς ἐπανοιδεῖ. ἐστὶ δ' ἐκ ἐπὶ ταύτῃ ἐντέρῳ, ἀλλὰ τὸ μὲν ὦν ἐν τοῖς δεξιοῖς, τὸ δ' ἔντερον ἐν τοῖς ἀριστεροῖς. τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις τοιαύτῃ ἢ ἐξο- 10 δος τῆς περιττώσεως, τῇ δ' ἀγρία λεπάδι, ἣν τινες καλῶσι θαλάττιον ἔς, ὑποκάτω τῷ ὀσράκῳ ἢ περιττώσει ἐξέρχεται. τετρῦπται γὰρ τὸ ὀσρακον. φανερά δὲ καὶ ἡ κοιλία μετὰ τὰ σόμα οὕσα ἐν ταύτῃ καὶ τὰ ὠσειδῆ. πάντα δὲ ταῦτα τῶν τρόπων τῇ θέσει ἔχει, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθαι. τὸ δὲ καλούμενον καρκίνιον τρόπον τινὰ κοινόν ἐστι τῶν τε μα- 15 λακοσράκων καὶ τῶν ὀσρακοδέρμων. αὐτὸ μὲν γὰρ τὴν φύσιν ὁμοίον τοῖς καραβοειδέσι, καὶ γίνεται αὐτὸ καθ' αὐτό, τῷ δ' εἰσδύεσθαι καὶ ζῆν ἐν ὀσράκῳ ὁμοίον τοῖς ὀσρακοδέρμοις, ὥστε διὰ ταῦτα ὅμοιον ἐπαμφοτερίζειν. τὴν δὲ μορ- 20 φὴν ὥς μὲν ἀπλῶς εἰπεῖν ὁμοίον ἐστὶ τοῖς ἀράχαις, πλὴν τὸ κάτω τῆς κεφαλῆς καὶ τῷ θώρακος μεῖζον ἔχει ἐκείνῳ. ἔχει δὲ κεράτια δύο λεπτὰ πυρρά, καὶ ὀφθαλμοὺς ὑποκάτω τέτων δύο μακρὰς, ἐκ εἰσδυομένων ὕδρὸς κατακλινομένους ὥσπερ οἱ τῶν καρκίνων ἀλλ' ὀρθῶς, ὑποκάτω δὲ τέτων 25 τὸ σόμα καὶ περὶ αὐτὸ καθαπερὶ τριχῶδη ἄττα πλείω, τέτων δ' ἐχομένων δύο πόδας διπλούς, οἷς προσάγεται, καὶ ἄλλας ἐφ' ἐκάτερα δύο, καὶ τρίτον μικρόν. τὸ δὲ κάτω τῷ

1. εὐθύς ἔχεται ἢ *PD*^a, ἔχεται εὐθύς καὶ ἢ *A*^a. || 2. ἢ] ἢ *A*^a, ὁμοία ὅσα *PD*^a. || 3 et 4. σιφρά *C*^a, σιφρά *A*^a. || 3. ὁμοία — 4. σιφρά *om P*. || 5. διπλῶς *PD*^a. || 5 et 10. μήκωνος *D*^a. || 6. ἐν ἐστὶ δῆλα *A*^a. || 7. τῶν] ἐπὶ τῶν *P*. || τῇ ἐλίκῃ *C*^a, τῷ ἐλίκῃ *A*^a. || 8. συνεχὲς — 9. ἔντερον *om A*^a*C*^a. || 10. ταύτης *A*^a*C*^a. || 11. οἶονε] οἷον κοιλίας *A*^a*C*^a. || 12. εἴτα] ἢ δ' *A*^a*C*^a. || 13. παρὰ] περὶ *A*^a*C*^a. || 14. ἀφίᾳσι τὸ π. π. ὁμοίως καὶ τοῖς *PD*^a. || 15. σρομβοειδέσι *A*^a*C*^a. || θαλασσοῖς *D*^a. || 16. τῷ σόματι *C*^a, τῷ σόματι *post*. 17. κόχλοις *PD*^a. || 17. ὑμένι *ω P*, ὑμένι *ω D*^a. || καὶ λευκὸς πόρος *PD*^a. || 21. ἐν *om A*^a. || λεπτῷ καὶ κοιλότητι *PA*^a*C*^a. || ἐαυτῷ *A*^a*C*^a. || 22. κατατείνει *A*^a*C*^a. || μέλαινα καὶ τραχεῖα *A*^a. || 23. μέλαινα *A*^a. || 24. θαλάσσιαι *C*^a, ἄλλοι *PD*^a. || καὶ *om D*^a. || 25 et 26. πῇ *PD*^a. || 26. τέτες *pr A*^a. || 28. μικρότητα *A*^a. || 29. ε. δῆλα] εὐδῆλα *PD*^a et *corr A*^a. || μήκων *PD*^a. || πάντα *om A*^a*C*^a. || 30. ταύτῃ *P*, || 31. λεπίδες *A*^a. || 32. γιγλυμῶδει *PD*^a et *rc A*^a, γιγνυμῶδει *pr A*^a.

1 et 7. κτεσὶ *A*^a*C*^a. || 2. ἔχωσιν *A*^a. || τῷ κύκλῳ τῆς περιφερείας τῷ ἐπὶ θάτερα *A*^a. || 3. καὶ ante τὸ *om C*^a. || 4. ἐκεῖνο τέτοις ὁμοίως *A*^a*C*^a. || πάντα *om D*^a. || 8. ἐπίθεμα *A*^a*C*^a. || 9. ἐστὶν *om A*^a*C*^a. || πόρος ἢ] πρὸς ἢ *A*^a, πρὸς *ω C*^a. || 12. ἐκ ἐπὶ] ἐκ ἐπὶ *D*^a. || ταῦτό *A*^a*C*^a. || 13. ἔντερον] ἔτερον *A*^a, *om PD*^a. || 14. ἢ *om PA*^a*D*^a. || 15. λεπάδι et 16. κάτω *A*^a*C*^a. || 17. φανερώς *A*^a. || 19. ἔχει τῇ φύσει *A*^a*C*^a. || 20. τρόπον μὲν τινὰ *A*^a*C*^a. || 21. γὰρ τὴν φύσιν *om D*^a. || 22. ἐαυτῷ *PD*^a. || 23. τὰ *D*^a. || ὀσρακοῖς *A*^a. || 25. ταῖς *A*^a*C*^a. || 26. ἐκείνος *C*^a. || 28. δύο *om A*^a*C*^a. || κατακλινομένων *PD*^a.

θάρακος μαλακὸν ἅπαν ἐστὶ καὶ διοιγόμενον ὠχρὸν ἐνδοθεν· ἀπὸ δὲ τοῦ σώματος πόρος εἰς ἄχρι τῆς κοιλίας· τῆς δὲ περιττώσεως οὐ δῆλος ὁ πόρος· αἱ δὲ πόδες καὶ ὁ θώραξ σκληρὰ μὲν, ἦττον δ' ἢ τῶν καρκίνων· πρόσφυσιν δ' ἐκ ἔχει πρὸς τὰ ὄσρακα ὥσπερ αἱ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες, ἀλλ' εὐαπόλυτόν ἐστιν· προμήκεσεν δ' ἐστὶ τὰ ἐν τοῖς σρόμβοις τῶν ἐν τοῖς νηρείταις· ἕτερον δὲ γένος ἐστὶ τὸ τῶν νηρειτῶν· τὰ μὲν ἄλλα παραπλησίον, τῶν δὲ δικρών ποδῶν τὸν μὲν δεξιὸν ἔχει μικρὸν τὸν δ' ἀρισερόν μέγαν, καὶ ποιεῖται τὴν βάδισιν μᾶλλον ἐπὶ τούτῳ· λαμβάνεται δὲ καὶ ἐν ταῖς κόγχαις τοῖστον, ὧν ἐστὶν ἡ πρόσφυσις παραπλησία, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις· τοῦτον δὲ καλοῦσι κύλλαρον· ὁ δὲ νηρείτης τὸ μὲν ὄσρακον ἔχει λεῖον καὶ μέγα καὶ στρογγύλον, τὴν δὲ μορφήν παραπλησίαν τοῖς κήρυξι, πλην οὐχ ὥσπερ ἐκεῖνοι τὴν μήκονα μέλαιναν ἀλλ' ἐρυθράν· προσπέφυκε δὲ νεανικῶς κατὰ τὸ μέσον· ἐν μὲν οὖν ταῖς εὐδαίαις ἀπολυόμενα νέμεται ταῦτα, πνευμάτων δ' ὄντων τὰ μὲν καρκίνια ἡσυχάζει πρὸς τοῖς λίθοις, οἱ δὲ νηρείταις προσέχονται καθάπερ αἱ λεπάδες· ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμορροῖδες καὶ πᾶν τὸ τοῖστον γένος· προσφύονται δὲ ταῖς πέτραις, ὅταν ἀποκλίνωσι τὸ ἐπικάλυμμα· τῆτο γὰρ εἶναι ὥσπερ πῶμα· ὁ γὰρ τοῖς διθύροις ἄμφω, τῆτο τοῖς στρομβώδεσι τὸ ἕτερον μέρος· τὸ δ' ἐντὸς σαρκῶδες ἐστὶ, καὶ ἐν τούτῳ τὸ σῶμα· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει ταῖς αἰμορροῖσι καὶ ταῖς πορφύραις καὶ πᾶσι τοῖς τοῖστοις· ὅσα δ' ἔχει μείζω τὸν ἀρισερόν ποδα· ταῦτα ἐν μὲν τοῖς σρόμβοις ἐκ ἐγγίνεταί, ἐν δὲ τοῖς νηρείταις ἐγγίνεταί· εἰσὶ δὲ τινες κόγχλοι οἱ ἔχουσιν ἐν αὐτοῖς ὅμοια ζῶα τοῖς ἀσακοῖς τοῖς μικροῖς, οἱ γίνονται καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς· διαφέρουσι δ' αὐτῶν τῶν μαλακὸν ἔχειν τὸ ἔσω τοῦ ὄσρακου· τὴν δ' ἰδέαν οἱοῖ εἶναι, ἐκ τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθωσαν.

5 Οἱ δ' ἐχῖνοι τὸ μὲν σαρκῶδες οὐκ ἔχουσιν, ἀλλ' ἴδιον αὐτῶν τῆτ' ἐστὶν· ἐσέρηνται γὰρ πάντες, καὶ ἐκ ἔχουσι σάρκα ἐντὸς οὐδεμίαν· τὰ δὲ μέλανα πάντες· ἐστὶ δὲ γένη πλείω

τῶν ἐχίνων, ἐν μὲν τὸ ἐσθιόμενον· τῆτο δ' ἐστὶν ἐν ᾧ τὰ καλόμενα ὡς μεγάλα ἐγγίνεταί καὶ ἐδώδιμα, ὁμοίως ἐκ μείζουσι καὶ ἐλάττωσιν· καὶ γὰρ εὐθύς ἐτι μικροὶ ὄντες ἔχουσι ταῦτα· ἀλλὰ δὲ δύο γένη τό τε τῶν σπατάγγων καὶ τὸ τῶν καλούμενων βρύσσων· γίνονται δ' οὗτοι πελάγιοι καὶ ἀπάνιοι· ἐτι αἱ ἐχίνομήτραι καλοῦμεναι, μεγέθει πάντων μέγιστα· πρὸς δὲ τούτοις ἄλλα γένος· μεγέθει μὲν μικρὰν, ἀκάνθας δὲ μεγάλας ἔχει καὶ σκληράς, γίνεταί δ' ἐκ τῆς θαλάττης ἐν πολλαῖς ὀργυαῖς, ᾧ χρῶνται πρὸς τὰς σφαγγρίας τινές· περὶ δὲ Τορώνην εἰσὶν ἐχῖνοι λευκοὶ θαλάττιοι καὶ τὰ ὄσρακα καὶ τὰς ἀκάνθας καὶ τὰ ὡς, μείζους δὲ τῶν ἄλλων εἰς μήκος· ἡ δ' ἀκάνθα ἔχει μεγάλη ὀδὴ ἰσχυρά ἀλλὰ μαλακωτέρα, τὰ δὲ μέλανα τὰ ἀπὸ τοῦ σώματος πλείω, καὶ πρὸς μὲν τὸν ἔξω πόρον συνάπτοντα πρὸς ἑαυτὰ δὲ ἀσύναπτα· τέταται δ' ὥσπερ διειλημμένοι ἐστὶν· κινῶνται δὲ μάλιστα καὶ πλειστάκις αἱ ἐδώδιμοι αὐτῶν· καὶ σημεῖον δὲ τι ἔχουσιν ἐπὶ ταῖς ἀκάνθαῖς· ἔχουσι μὲν ἔν ἅπαντες ὡς, ἀλλ' ἐνιοὶ πάνπαν· μικρὰ καὶ ἐκ ἐδώδιμα· συμβαίνει δὲ τὴν μὲν λεγομένην κεφαλὴν καὶ τὸ σῶμα τὸν ἐχθρὸν κατὰ ἔχειν, ἡ δ' ἀφίησι τὸ περίττωμα, ἄνω· ταῦτ' ἐν δὲ τοῦτο συμβέβηκε τοῖς τε στρομβώδεσι πᾶσι καὶ ταῖς λεπάσιν· ἡ γὰρ κομὴ ἐκ τῶν κάτωθεν, ὥς τε τὸ μὲν σῶμα πρὸς τῇ νομῇ, τὰ δὲ περίττωμα ἄνω πρὸς τοῖς πρηνέσι τῷ ὄσρακι· ἔχει δ' ὁ ἐχῖνος ὀδόντας πέντε κοίλως ἐνδοθεν, ἐν μέσῳ δὲ τέτων σῶμα σαρκῶδες ἀντὶ γλαύτης· τέττα δ' ἔχεται ὁ σῶμαχος, εἴτα ἡ κοιλία εἰς πέντε μέρη διηρημένη, πλήρης περιττώματος· συνέχουσι δὲ πάντες οἱ κόλποι αὐτῆς εἰς ἓν πρὸς τὴν ἔξοδον τῆς περιττώσεως, ἡ τετρύπηται τὰ ὄσρακον· ὑπὸ δὲ τὴν κοιλίαν ἐν ἄλλῳ ὑμένι τὰ καλόμενα ὡς ἐστὶν, ἴσα τὸν ἀριθμὸν ὄντα ἐν πᾶσιν· πέντε γὰρ ἐστὶ τὸ πλῆθος καὶ περιττὰ· ἄνω δὲ τὰ μέλανα ἀπὸ τῆς ἀρχῆς τῶν ὀδόντων ἥρτηται, ἃ ἐστὶ πικρὰ καὶ ἐκ ἐδώδιμα· ἐν πολλοῖς δὲ τῶν ζώων τὸ τοῖστόν ἐστιν ἢ τὸ ἀνάλογον· καὶ γὰρ ἐν ταῖς χελώναις καὶ ἐν φρύναις καὶ ἐν βατράχοις καὶ ἐν

1. ἐνδοθεν ὠχρὸν ἐστὶν *A^oC^a*. || 3. οὐ δῆλος] εὐδηλος *D^a*. || 4. ἡ om *P*. || 5. ὥσπερ καὶ αἱ *P*. || 6. εὐαπόλυτόν *P*. || 7 et 27. νηρείταις. 7. νηριτῶν. 12. νηρίτης. 18. νηρίται *PD^a*. || 8. δικρών *P*. || 10. τέττα *P*. || καὶ om *A^a*. || 11. κρόκαις τέτων ὧν ἐστὶ πρ. *A^a* *C^a*. || 12. δὲ καὶ καλ. *A^aC^a*. || κύλλαρον *D^a*. || 13. μέλαν *A^aC^a*. || 15. μήκονα *PD^a*. || 18. προσέχονται *C^a* et pr *A^a*, προσέχονται μὲν *D^a*. || 19. λοπάδες *A^aC^a*. || ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ αἰμ.] καὶ αἱ ἀπορροῖδες *PD^a*. || 21. ὡσπερὶ *A^aC^a*. || πόμα *A^a*. || 22. δ γὰρ] οἶον *C^a*. || στρομβοειδέσι *A^a*. || 23. ἐστὶ om *A^aC^a*. || 24. ἀπορροῖσι *PD^a*. || 27. κοχλῖαι *A^aC^a*. || 28. ᾧ *PD^a*. || 30. τὸ om *PD^a*. || 34. πλείω τῶν ἐχίνων γένη *PD^a*.

2. γίνεταί *PD^a*. || μείζουσι καὶ ἐλάσσ(ττ *C^a*) om *A^aC^a*. || 3. ἐτι] καὶ *P*, om *D^a*. || 4. δὲ om pr *A^a*. || τῶν om *P*. || σπατάγγων *A^aC^a*. || τὸ om *A^a*. || 5. βρύσσων *A^a*, βυρσῶν *C^a*. || 6. χηνομήτραι pr *A^a*. || 7. μεγέθος μὲν *C^a*, om *PD^a*. || 8. ἀκάνθας ἔχον μεγάλας *PD^a*. || 14. συνάπτονται *A^a*. || 17. τι] τι ἂν *P*, τι αἰ *D^a*. || ἐν om *A^a*. || 18. ἐκ et 19. μὲν om *A^a*. || 20. ταῦτο *A^a* *C^a*. || 22. λοπάσιν *A^aC^a*. || 23. τὴν νομὴν *PD^a*. || 28. εἰς ἓν om *D^a*. || ἔξωθεν pr *A^a*. || τὸ om *P*. || 30. τῷ ἀριθμῷ *PD^a*. || ἅπασιν *A^aC^a*. || πέντε] πάντα *P*. || τὸ πλῆθος om *PD^a*. || 31. καὶ om *P*. || ἀπὸ δὲ τῆς *D^a*. || 33. ὧν *PD^a*. || ἐστὶ τὸ τοῖστον *D^a*. || 34. ἐν secundam et tertiam om *A^aC^a*. || φρύναις *A^a*.

τοῖς σφρομβώδεσι καὶ τοῖς μαλακίοις· ἀλλὰ τῷ χρώματι
διαφέρει, καὶ ἄβρωτά ἐσιν ἐν πᾶσι τὰ τοιαῦτα ἢ πάμπαν
ἢ μᾶλλον. κατὰ μὲν οὖν τὴν ἀρχὴν καὶ τελευτὴν συνεχές
τὸ σῶμα τῷ ἐχίνῳ ἐστί, κατὰ δὲ τὴν ἐπιφάνειαν ἔστι συνεχές
ἀλλ' ὅμοιον λαμπτήρι μὴ ἔχοντι τὸ κύκλῳ δέρμα. ταῖς δ' 5
ἀκάνθαις ὁ ἐχίνος χρῆται ὡς ποσίν· ταύταις γὰρ ἀπηρεϊδο-
μένος καὶ κινύμενος μεταβάλλει τὸν τόπον.

6 Τὰ δὲ καλύμμενα τήθουα τέτων πάντων ἔχει τὴν φύσιν
περιττωτάτην. κέρυπται γὰρ αὐτῶν μόνων τὸ σῶμα ἐν τῷ
ὄσρακῳ πᾶν, τὸ δ' ὄσρακόν ἐστι μεταξύ δέρματος καὶ ὄσρα- 10
κου, διὸ καὶ τέμνεται ὥσπερ βύρσα σκληρά· προσπέφυκε
μὲν οὖν ταῖς πέτραις τῷ ὄσρακῳ, δύο δ' ἔχει πόρους ἀπ'-
έχοντας ἀπ' ἀλλήλων, πάμπαν μικρὰς καὶ ἔραδιος ἰδεῖν,
ἣ ἀφίησι καὶ δέχεται τὸ ὑγρόν· περίττωμα γὰρ ἔδεν ἔχει
φανερὸν, ὥσπερ τῶν ἄλλων ὄσρέων τὰ μὲν ὥσπερ ἐχίνος, 15
τὰ δὲ τὴν καλυμμένην μήκωνα· ἀνοιχθέντα δ' ἔσθθεν πρῶτον
μὲν ὑμένα ἔχει νευρώδη περὶ τὸ ὄσρακῶδες· ἐν δὲ τούτῳ
αὐτὸ ἐστὶ τὸ σαρκῶδες τῆς τήθους, ἔδεν ὅμοιον τῶν ἄλλων·
αὕτη μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσιν ὁμοία· προσπέφυκε δὲ τοῦτο
κατὰ δύο τόπους τῷ ὑμένι καὶ τῷ δέρματι ἐκ πλαγίῳ· καὶ 20
ἢ προσπέφυκε, ταύτη ἐστὶ σθενώτερον ἐφ' ἐκάτερα, οἷς τείνει
πρὸς τὰς πόρους τὰς ἔξω διὰ τῶν ὄσρακων φέροντας, ἢ ἀφίησι
καὶ δέχεται τὴν τροφήν καὶ τὸ ὑγρόν, ὡς ἂν εἰ τὸ μὲν
σῶμα εἴη, τὸ δὲ τῇ περιττώσει ἔξοδος· καὶ ἐσιν αὐτῶν τὸ
μὲν παχύτερον τὰ δὲ λεπτότερον. ἔσω δὲ κοῖλον ἐφ' ἐκά- 25
τερα, καὶ διεύγει μικρόν τι συνεχές· ἐν θατέρῳ δὲ τῶν
κοιλῶν ἢ ὑγρότης ἐγγίνεται· ἄλλο δ' ἔδεν ἔχει μόνον ὅτε
ὀργανικὸν ὅτε αἰσθητήριον, ὅτε, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν
τοῖς ἄλλοις, τὸ περιττωματικόν· χρῶμα δὲ τῆς τήθους ἐστὶ
τὸ μὲν ὠχρὸν τὸ δ' ἐρυθρόν.

Ἐστὶ δὲ καὶ τὸ τῶν ἀκαλιφῶν γένος ἴδιον· προσπέ-
φυκε μὲν γὰρ ταῖς πέτραις ὥσπερ ἐνία τῶν ὄσρακοδέρμων,
ἀπολύεται δ' ἐνίοτε· οὐκ ἔχει δ' ὄσρακον, ἀλλὰ σαρκῶδες

τὸ σῶμα πᾶν ἐστὶν αὐτῆς· αἰσθάνεται δὲ καὶ συναρπάζει
προσφερομένης τῆς χειρὸς καὶ προσέχεται, καθάπερ ὁ πο-
λύπους ταῖς πλεκτάναις, οὕτως ὥστε τὴν σάρκα ἐπανοιδεῖν.
ἔχει δὲ τὸ σῶμα ἐν μέσῳ, καὶ ζῇ ἀπὸ τῆς πέτρας ὥσπερ
ἀπ' ὄσρέων· κἂν τι προσπέσῃ τῶν μικρῶν ἰχθυϊδίων, ἀντέχε-
ται ὥσπερ τῆς χειρὸς· οὕτω κἂν τι προσπέσῃ αὐτῇ ἐδώδι-
μον, κατεσθίει· καὶ ἀπολύεται δὲ γένος τι αὐτῶν, ὃ ἐάν τι
προσπέσῃ κατεσθίει καὶ ἐχίνους καὶ κτένας· περίττωμα δὲ
ἔδεν παντελῶς φαίνεται ἔχουσα, ἀλλ' ὁμοία κατὰ τὸ τοῖς
φυτοῖς ἐστὶν· γένη δὲ τῶν ἀκαλιφῶν ἐστὶ δύο, αἱ μὲν ἐλάτ-
τες καὶ ἐδώδιμοι μᾶλλον, αἱ δὲ μεγάλαι καὶ σκληραί,
οἷαι γίνονται καὶ περὶ Χαλκίδα· τοῦ μὲν οὖν χειμῶνος τὴν
σάρκα σφιγρὰν ἔχουσι (διὸ καὶ θηρεύονται καὶ ἐδώδιμοί εἰσι),
τῆς δὲ θέρος ἀπόλλυνται· γίνονται γὰρ μαδαραί, καὶ ἂν τις
θίγῃ, διάσπῳνται ταχέως καὶ ὅλαι οὐ δύνανται ἀφαιρεῖ-
σθαι, πονοῦσαί τε ταῖς ἀλέαις εἰς τὰς πέτρας εἰσδύονται
μᾶλλον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μαλακίων καὶ τῶν μαλακοσφράκων
καὶ τῶν ὄσρακοδέρμων, ὅσα τε ἔχουσιν ἐκτὸς μέρη καὶ ὅσα
ἐντός, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων λεκτέον τὸν αὐτὸν τρόπον· 7
ἔστι δὲ τὸ γένος τοῦτο πολλὰ ἔχον εἴδη ἐν αὐτῷ, καὶ
ἐνίοις πρὸς ἀλλήλα συγγενικοῖς ἔστιν ἢ ἐπέζευκται κοινὸν
ὄνομα οὐδέν, οἷον ἐπὶ μελίττῃ καὶ ἀνθρήνῃ καὶ σφήκῃ καὶ
τοῖς τοιούτοις, καὶ πάλιν ὅσα τὸ πτερόν ἔχει ἐν κολεῷ, οἷον
μηλολόνη καὶ κάραβος καὶ κἀνθαρίς καὶ ὅσα τοιαῦτα.
πάντων μὲν ἐν κοινὰ μέρη ἐστὶ τρία, κεφαλὴ τε καὶ τὸ περὶ
τὴν κοιλίαν κύτος καὶ τρίτον τὸ μεταξύ τούτων, οἷον τοῖς
ἄλλοις τὸ σῆθος καὶ τὸ νῶτον ἐστὶν· τῆτο δὲ τοῖς μὲν πολ-
λοῖς ἐν ἐστὶν· ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολύποδα, σχεδὸν ἴσα
30 ταῖς ἐντομαῖς ἔχει τὰ μεταξύ· πάντα δ' ἔχει διαιρούμενα
ζωὴν τὰ ἐντομα, πλὴν ὅσα ἢ λίαν κατέφυκται ἢ διὰ μι-
κρότητα ταχὺ καταψύχεται, ἐπεὶ καὶ οἱ σφήκες διαιρε-
θέντες ζῶσιν μετὰ μὲν οὖν τοῦ μέσου καὶ ἢ κεφαλὴ καὶ ἢ

1. καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς C^a, καὶ A^a. || μαλακοῖς PD^a. || ἀλλ' ἐν τῷ A^aC^a. || 2. ἐν πᾶσι om PD^a. || 3. τὴν om P. || 4. τὸ σῶμα
ἐστὶ τῷ ἐχ. D^a, τῷ ἐχ. τὸ σῶμα ἐστὶ A^aC^a. || δὲ om pr A^a. || 6. χρῆται ὁ ἐχίνος A^aC^a. || ἐπεριδόμενος C^a. || 8. δὲ om C^a. || τήθεα
πάντων ἔχει τὴν φύσιν τέτων A^aC^a. || 12. τὸ ὄσρακῶδες A^aC^a. || δ' om C^a. || 13. ἀπ' om A^a. || 14. ἀφίησι A^a. || 15. μὲν] μὲν ἐν
A^a. || 17. παρὰ A^a. || 18. ἐστὶν αὐτὸ PD^a. || 18 et 29. τήθεις A^aC^a. || 18. ἔδεν δ' ἐστὶν ὅμοιον PD^a. || 19. αὕτη μέντοι ἢ σὰρξ πᾶσα
A^aC^a. || 20. ἐκ τῆς πλαγίῳ A^aC^a. || 21. σθενώτερον, ut solet, A^a. || 23. καὶ ante τὸ om C^a. || 25. ἐκάτερον A^aC^a. || 26. δὲ] γὰρ
A^aC^a. || 31. ἀκαλύφαν D^a, ἀκαλίφων P. || 32. μὲν γὰρ] δὲ A^aC^a. || 33. ἀπολύονται A^aC^a.

1. σῶμα πᾶν] σῶμα A^aC^a. || 2. προσδέχεται A^a, προσέρχεται C^a. || 3. ὅπως] ὅτε pr A^a. || 5. ἀπὸ σφρεῖ A^aC^a. || καὶ ἂν
PD^a. || ἰχθυῶν D^a. || 6. ὥσπερ] γὰρ ὥσπερ καὶ A^aC^a. || τι om PD^a. || 7. κατεσθίει om A^aC^a. || ἂν PD^a. || 9. παντελῶς ἔδεν C^a,
φανερὸν ἔδεν A^a. || 10. ἐστὶ δὲ γένη PD^a. || ἀκαλίφων D^a, ἀκαλύφων P. || ἐστὶ om PD^a. || 12. αἱ A^aC^a. || 13. σφιγρὰν A^a, σφιγρὰν
C^a. || 15. ὅλαι A^a, ὅλως PD^a. || ἀφαιρεῖσθαι ἢ δύνανται A^aC^a. || 16. ἀλέαις A^a. || ἐνδύονται PD^a. || 18. τῶν post καὶ om PD^a. ||
19. τε om PD^a. || μέρη ἐκτὸς A^aC^a. || 21. τῆτο, τὸ γένος πολλὰ εἴδη ἔχον A^aC^a. || ἑαυτῷ C^a. || 22. γενικοῖς A^a. || 23. ἀνθρήν D^a,
ἀνθρήν C^a. || 24. τοῖς] πᾶσι τοῖς A^aC^a. || 25. κἀνθαρος C^a. || τοιαῦτα ἄλλα. πάντων A^aC^a. || 27. κοιλ.] κεφαλὴν P. || 28. τὸ post καὶ om
A^aC^a. || ἐστὶ om C^a. || 29. ἐσιν· ὅσα δὲ μικρὰ A^a. || 30. τὸ A^a. || 31. ὅσα] ἀ PD^a. || 32. ψύχεται A^a. || 33. καὶ post μέσῳ om A^aC^a.

κοιλία ζῆ, ἀνευ δὲ τῆς ἡ κεφαλῇ οὐ ζῆ. ὅσα δὲ μακρὰ καὶ πολυπόδα ἐσὶ, πολὺν χρόνον ζῆ διαιρούμενα, καὶ κινεῖται τὸ ἀποτμηθὲν ἐπ' ἀμφοτέρα τὰ ἔσχατα· καὶ γὰρ ἐπὶ τὴν τομὴν πορεύεται καὶ ἐπὶ τὴν οὐράν, οἷον ἡ καλουμένη σκολόπενδρα. ἔχει δ' ὀφθαλμοὺς μὲν ἅπαντα, ἄλλο δ' αἰσθητήριον ἔδεν φανερόν, πλὴν ἓνα οἷον γλῶτταν· ἦν καὶ τὰ ὀσρακώδερμα ἔχει πάντα, ἧ καὶ γεύεται καὶ εἰς αὐτὸ τὴν τροφήν ἀνασπᾷ. τῆτο δὲ τοῖς μὲν μαλακόν ἐσὶ, τοῖς δ' ἔχει ἰσχυρὴν πολλήν, ὥσπερ ταῖς πορφύραις. καὶ οἱ μύωπες δὲ καὶ οἱ οἰστροὶ ἰσχυρόν τοῦτ' ἔχουσι, καὶ τὰλλα σχεδὸν τὰ πλείεσσιν· ἐν πᾶσι γὰρ τοῖς μὴ ὀπισθοκέντροις τοῦτο ὥσπερ ὄπλον ἔχει ἕκαστον. ὅσα δ' ἔχει τῆτο, ὀδόντας οὐκ ἔχει, ἔξω ὀλίγων τινῶν, ἐπεὶ καὶ αἱ μυῖαι τῆτω θιγγάνουσαι αἰματίεσσι καὶ οἱ κώνωπες τῆτω κεντῶσιν. ἔχουσι δ' ἓνα τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα. τὸ δὲ κέντρον τὰ μὲν ἔχει ἐν αὐτοῖς, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφῆκες, τὰ δ' ἐκτός, οἷον σκορπίος· καὶ μόνον δὴ τῶν ἐντόμων τοῦτο μακρόκεντρον ἐστίν. ἔτι δὲ χηλὰς ἔχει τοῦτό τε καὶ τὸ ἐν τοῖς βιβλίοις γινόμενον σκορπιῶδες. τὰ δὲ πτηνὰ αὐτῶν πρὸς τοῖς ἄλλοις μορίοις καὶ πτερὰ ἔχει. ἔστι δὲ τὰ μὲν δίπτερα αὐτῶν, ὥσπερ αἱ μυῖαι, τὰ δὲ τετράπτερα, ὥσπερ αἱ μέλιτται· ἔθεν δ' ἐστὶν ὀπισθοκέντρον δίπτερον μόνον. ἔτι δὲ τὰ μὲν ἔχει τῶν πτηνῶν ἑλκτρον τοῖς πτεροῖς, ὥσπερ ἡ μηλολόνη, τὰ δ' ἀνέλκτρα ἐστίν, ὥσπερ ἡ μέλιττα· ἀνορροπύγιος δὲ ἡ πτῆσις αὐτῶν πάντων ἐστὶ, καὶ τὸ πτερόν ἐκ ἔχει καυλὸν ὁδὲ σχίσιν. ἔτι κεραίας πρὸ τῶν ὀμμάτων ἔχει ἓνα, οἷον αἱ τε ψυχὰι καὶ οἱ κάραβοι. ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν ἐστὶ, τῆτων τὰ μὲν ἔχει τὰ ὀπισθεν σκέλη μείζω, τὰ δὲ πηδάλια καμπτόμενα εἰς τοῦπισθεν ὥσπερ τὰ τῶν τετραπόδων σκέλη· πάντα δ' ἔχει τὰ πρηνῆ πρὸς τὰ ὑπτία διάφορα, ὥσπερ καὶ τὰλλα ζῶα. ἡ δὲ τοῦ σώματος σὰρξ ἔτε ὀσρακώδης ἐστὶν ἔθ' οἷον τὸ ἐντὸς τῶν ὀσρακωδῶν, ἔτω σαρκώδης, ἀλλὰ μεταξὺ. διὸ καὶ ἔτ' ἀκανθαν ἔχουσιν ἔτ'

ὅσῃν ἔθ' οἷον σήπιον οὔτε κύκλῳ ὀσρακον· αὐτὸ γὰρ αὐτὸ τὸ σῶμα διὰ τὴν σκληρότητα σάζει, καὶ ἔ προσδεῖται ἐτέρου ἐρείσματος. δέρμα δ' ἔχουσι μὲν, πᾶμπαν δὲ τοῦτο λεπτόν. τὰ μὲν ἔν ἔξωθεν αὐτῶν μόρια ταῦτα καὶ τοιαῦτ' ἐστὶν, ἐντὸς δὲ εὐθὺς μετὰ τὸ σῶμα ἔντερον τοῖς μὲν πλείστοις εὐθὺ καὶ ἀπλοῦν μέχρι τῆς ἐξόδου ἐστὶν, ὀλίγοις δ' ἐλιγμὸν ἔχει. σπλάγχχον δ' οὐδὲν ἔχει τῶν τοιούτων οὐδὲ πιμελὴν, ὥσπερ ἔθ' ἄλλο τῶν ἀναίμων ἔδεν. ἓνα δ' ἔχει καὶ κοιλίαν, καὶ ἀπὸ ταύτης τὸ λοιπὸν ἔντερον ἢ ἀπλοῦν ἢ ἐλιγμένον, ὥσπερ αἱ ἀκρίδες. ὁ δὲ τέττιξ μόνον τῶν τοιούτων καὶ τῶν ἄλλων ζῶων σῶμα οὐκ ἔχει, ἀλλ' οἷον τοῖς ὀπισθοκέντροις τὸ γλωττοειδές, τοῦτο μακρόν καὶ συμφυὲς καὶ ἀδιάσχιζον, δι' ἧ τῇ δρόσῳ τρέφεται μόνον· ἐν δὲ τῇ κοιλίᾳ ἐκ ἰσχυρὴ περιττώμα. ἐστὶ δ' αὐτῶν πλείω εἶδη, καὶ διαφέρουσι μεγέθει καὶ μικρότητι καὶ τῷ τῆς μὲν καλούμενης ἀχέτας ὑπὸ τὸ διάζωμα διηρῆσθαι καὶ ἔχειν ὑμένα φανερόν, τὰ δὲ τεττιγόνια μὴ ἔχειν.

Ἐστὶ δ' ἓνα ζῶα περιττὰ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, ἃ διὰ τὸ σπάνια εἶναι ἐκ ἐστὶ θείναι εἰς γένος. ἡδὴ γὰρ φασὶ τινες τῶν ἐμπειρικῶν ἀλιέων οἱ μὲν ἐωρακέναι ἐν τῇ θαλάττῃ ὅμοια δοκίσις, μέλανα, στρογγύλα τε καὶ ἰσοπαχῆ· ἕτερα δὲ καὶ ἀσπίσιν ὅμοια, τὸ μὲν χρῶμα ἐρυθρὰ, πτερύγια δ' ἔχοντα πυκνὰ· καὶ ἄλλα ὅμοια αἰδοῖαν ἀνδρὸς τὸ τε εἶδος καὶ τὸ μέγεθος, πλὴν ἀντὶ τῶν ὄρχεων πτερύγια ἔχειν δύο, καὶ λαβεῖσθαι ποτὲ τοιοῦτον τῷ πολυαγκίστρου τῷ ἄκρῳ.

Τὰ μὲν οὖν μέρη τῶν ζῶων πάντων τὰ τ' ἐντὸς καὶ τὰ ἐκτὸς περὶ ἕκαστον γένος καὶ ἰδίαν καὶ κοινὴν τῆτον ἔχει τὸν τρόπον. περὶ δὲ τῶν αἰσθήσεων νῦν λεκτέον· ἔ γὰρ ὁ δ' ὁμοίως πᾶσιν ὑπάρχουσιν, ἀλλὰ τοῖς μὲν πᾶσαι τοῖς δ' ἐλάττους. εἰσὶ δ' αἱ πλείεσται, καὶ παρ' αἷς ὑδεμία φαίνεται ἰδίας ἑτέρας, πέντε τὸν ἀριθμόν, ὄψις, ἀκοή, ὄσφρησις, γεῦσις, ἀφή. ἄνθρωπος μὲν οὖν καὶ τὰ ζωοτόκια καὶ πεζά,

1. οὐ om pr A^a. || 2. ἐστὶ καὶ πολὺν P. || 5. σκολόπεδρα A^a. || 6. οἷον om PD^a. || γλῶττα A^aC^a. || 7. ἔχει om D^a. || ὦ C^a. || καὶ ante εἰς om A^a. || αὐτὴν A^a. || 8. ἐστὶ et 9. δὲ om PD^a. || 11. ἀπασιν PD^a. || 13. ἐξ P. || τῆτο P. || 16. σκορπίος P, δὴ σκορπίος C^a. || 17. τῆτο τῶν ἐντόμων A^aC^a. || μακρόκεντρον P. || 18. ὅτι τε A^a. || τε om A^a. || 22. ἐστὶ om A^aC^a. || δίπτερον ὀπισθοκέντρον, omisso μόνον, PD^a. || 23. ἡ καὶ D^a. || 24. ἀνορροπύγιος A^a, ἀνορροπύγιος C^a. || 25. ἀπάντων A^aC^a. || 26. ὀμμάτων P. || ἔχει om PC^aD^a. || 27. οἱ αἱ D^a. || 30. διαφορὰ A^a, διαφορὰν C^a, διαφορὰς PD^a. || 31. τὰ ἄλλα PD^a. || 32. ἔτω σαρκώδης] ἔτε σαρκώδης A^aC^a. || 33. καὶ om A^a.

1. σήπιον C^a. || 2. ἔδεν δεῖται A^aC^a. || 4. μόρια αὐτῶν D^a. || ταῦτα καὶ τῆτον ἔχουσι τὸν τρόπον. ἐντὸς δὲ τῆ κύτης μετὰ PD^a. || 5. ἔντερον ἐστὶ τοῖς D^a. || 6. ἐστὶν om D^a. || 7. ἐλ. ἔχον A^a. || 9. κοιλίας P. || ἢ utrumque om A^aC^a. || 10. ἐλιγμένον A^a. || αἱ om A^a. || 11. ἄλλων δὲ ζῶων D^a. || 12. ἐμπροσθεν κέντροις A^aC^aD^a. || 15. μεγ.] καὶ μεγ. D^a. || σμικρότητι A^a. || 16. ἀσχέτας A^a. || ὑπόζωμα PD^a. || 19. τινὲς φασὶ τῶν ἐμπειρικῶν PD^a. || 21. δοκίσις D^a, δοκίσις — 22. ὅμοια om P. || 21. ἀμέλανα C^a. || τε] δὲ A^aC^a. || 22. καὶ om PD^a. || 24. πτέρυγας PD^a. || 25. ἔχει A^a. || τοιούτων om A^aC^a. || 26. ἄκρῳ] ἄκρῳ αὐτῷ A^aC^a. || 27. ἀπάντων τὰ τ' ἐκτὸς καὶ τὰ ἐντὸς καὶ περὶ ἕκαστον γένος ἰδίαν A^aC^a. || 30. ἀπασιν C^a. || ὑπάρχει A^a. || 31. ἐλάττους εἰσὶν. εἰσὶ C^a. || αἱ om PD^a.

πρὸς δὲ τέτοις καὶ ὅσα ἔναιμα καὶ ζωοτόκα, πάντα φαί-
νεται ἔχοντα ταύτας πάσας, πλὴν εἴ τι πεπῆρωται γένος
ἔν, οἷον τὸ τῶν ἀσπαλάκων. τῆτο γὰρ ὄψιν οὐκ ἔχει· ὁ-
φθαλμοὺς γὰρ ἐν μὲν τῷ φανερῷ οὐκ ἔχει, ἀφαιρεθέντος
δὲ τῆ δερμάτος ὄντος παχέος ἀπὸ τῆς κεφαλῆς κατὰ τὴν
χώραν τὴν ἔξω τῶν ὀμμάτων ἔσωθεν, εἰσιν οἱ ὀφθαλμοὶ
διεφθαρμένοι, πάντ' ἔχοντες ταῦτα τὰ μέρη τοῖς ἀληθι-
νοῖς· ἔχουσι γὰρ τό τε μέλαν καὶ τὸ ἐντὸς τοῦ μέλανος,
τὴν καλουμένην κόρην, καὶ τὸ κυκλώπιον, ἐλάττω μέντοι
ταῦτα πάντα τῶν φανερῶν ὀφθαλμῶν. εἰς δὲ τὸ ἔξω ὕδεν
σημαίνει τέτων διὰ τὸ τῆ δερμάτος πάχος, ὡς ἐν τῇ γε-
νέσει πληρυνμένης τῆς φύσεως· εἰσὶ γὰρ ἀπὸ τῆ ἐγκεφαλῆς,
ἢ συνάπτει τῷ μυελῷ, δύο πόροι νευρώδεις καὶ ἰσχυροὶ
παρ' αὐτὰς τείνοντες τὰς ἑδρας τῶν ὀφθαλμῶν, τελευτῶν-
τες δ' εἰς τοὺς ἄνω χαυλιόδοντας. τὰ δ' ἄλλα καὶ τῶν
χρωμάτων αἰσθήσιν ἔχει καὶ τῶν ψόφων, ἔτι δ' ὁσμῆς
καὶ χυμῶν. τὴν δὲ πέμπτην αἰσθήσιν τὴν ἀφὴν καλουμέ-
νην καὶ τὰλλα πάντ' ἔχει ζῶα. ἐν μὲν οὖν ἐνίοις καὶ τὰ
αἰσθητήρια φανερώτατα ἐστί, τὰ μὲν τῶν ὀμμάτων καὶ
μᾶλλον· διωρισμένον γὰρ ἔχει τὸν τόπον τῶν ὀφθαλμῶν
καὶ τὸν τῆς ἀκοῆς· ἕνια μὲν γὰρ ὧτα ἔχει, ἕνια δὲ τοὺς
πόρους φανερούς. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ὁσφρήσεως· τὰ μὲν
γὰρ ἔχει μυκτῆρας, τὰ δὲ τὰς πόρους τὰς τῆς ὁσφρήσεως,
οἷον τὸ τῶν ὀρίθων γένος. ὁμοίως δὲ καὶ τὸ τῶν χυμῶν
αἰσθητήριον τὴν γλῶτταν. ἐν δὲ τοῖς ἐνύδροις, καλουμένοις
δὲ ἰχθύσι, τὸ μὲν τῶν χυμῶν αἰσθητήριον, τὴν γλῶτταν,
ἔχουσι μὲν, ἔχουσι δ' ἀμυδρῶς· ὁστώδῃ γὰρ καὶ ἐκ ἀπο-
κλεισμένην ἔχουσιν. ἀλλ' ἐνίοις τῶν ἰχθύων ὁ ἕρανός ἐστι
σαρκώδης, οἷον τῶν ποταμίων ἐν τοῖς κυπρίνοις, ὥς τε τοῖς
μὴ σικοπεμένοις ἀκριβῶς δοκεῖν ταύτην εἶναι γλῶτταν. ὅτι
δ' αἰσθάνονται γεύόμενα, φανερόν· ἰδίους τε γὰρ πολλὰ
χαίρει χυμοῖς, καὶ τὸ τῆς ἀμίας λαμβάνουσι μάλιστα
δέλεαρ καὶ τὸ τῶν πίωνων ἰχθύων, ὡς χαίροντες ἐν τῇ γεύ-
σει καὶ ἐδωδῇ τοῖς τοιούτοις δελέασιν. τῆς δ' ἀκοῆς καὶ τῆς

ὁσφρήσεως οὐδὲν ἔχουσι φανερόν αἰσθητήριον· ὁ γὰρ ἄν-
τισιν εἶναι δοξείε κατὰ τὰς τόπας τῶν μυκτῆρων, ὕδεν πε-
ραίνει πρὸς τὸν ἐγκεφάλον, ἀλλὰ τὰ μὲν τυφλά, τὰ δὲ
φέρει μέχρι τῶν βραγχίων. ὅτι δὲ καὶ ἀκούουσι καὶ ὁσ-
φραίνονται, φανερόν· τὰς τε γὰρ ψόφους φεύγοντα φαίνε-
ται τοὺς μεγάλους, οἷον τὰς εἰρεσίας τῶν τριήρων, ὥστε
λαμβάνεσθαι ῥαδίως ἐν ταῖς θαλάμαις· καὶ γὰρ ἂν μι-
κρὸς ἢ ὁ ἔξω ψόφος, ὅμως τοῖς ἐν τῷ ὑγρῷ τὴν ἀκοὴν
ἔχουσι χαλεπὸς καὶ μέγας καὶ βαρὺς φαίνεται πᾶσιν. ὁ
συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θήρας· ὅταν γὰρ ἀ-
θρόως περικυκλώσωσι τοῖς μονοξύλοις, ψοφῶντες ἔξ' αὐ-
τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ ἀθρόως ποιοῦσιν ἐξοκέλλειν φεύγοντας
εἰς τὴν γῆν, καὶ λαμβάνεσθαι ὑπὸ τῆ ψόφου καρηβαρῆντας.
καίτοι ὕδ' οἱ δελφῖνες τῆς ἀκοῆς ὕδεν φανερόν ἔχουσιν αἰ-
σθητήριον. ἔτι δ' ἐν ταῖς θήραις τῶν ἰχθύων ὅτι μάλιστα
εὐλαβῆνται ψόφον ποιεῖν ἢ κώπης ἢ δικτύων· οἱ περὶ τὴν
θήραν ταύτην ὄντες· ἀλλ' ὅταν κατανοήσωσιν ἐν τινι τόπῳ
πολλὰς ἀθρόους ὄντας, ἐκ τοσούτων τόπων τεκμαιρόμενοι κα-
θίσαι τὰ δίκτυα, ὅπως μήτε κώπης μήτε τῆς ῥύμης τῆς
ἀλιάδος ἀφίκηται πρὸς τὸν τόπον ἐκεῖνον ὁ ψόφος· παρ-
αγγέλλασί τε πᾶσι τοῖς ναύταις ὅτι μάλιστα σιγῇ πλεῖν,
μέχρι περ ἂν συγκυκλώσωνται. ἐνίοτε δ' ὅταν βούλωνται
συνδραμεῖν, ταύτῳ ποιοῦσιν ὅπερ ἐπὶ τῆς τῶν δελφίνων θή-
ρας· ψοφῶσι γὰρ λίθοις, ἵνα φοβηθέντες συνθέωσιν εἰς
ταῦτο καὶ τοῖς δικτύοις ἔτω περιβάλλωνται. καὶ πρὶν μὲν
συγκλεῖσαι, καθάπερ εἴρηται, κωλύουσι ψοφεῖν, ὅταν δὲ
κυκλώσωσι, κελεύουσιν ἤδη βοᾶν καὶ ψοφεῖν· τὸν γὰρ ψό-
φον καὶ τὸν θόρυβον ἀκούοντες ἐμπίπτουσι διὰ τὸν φόβον.
ἔτι δ' ὅταν ἰδῶσιν οἱ ἀλιεῖς ἐκ πανὸς πολλοῦ νεμομένου
ἀθρόως πολλὰς ἐν ταῖς γαλήναις καὶ εὐδαίαις ἐπιπολάζον-
τας, καὶ βεληθῶσιν ἰδεῖν τὰ μεγέθη καὶ τί τὸ γένος αὐ-
τῶν, ἂν μὲν ἀψοφητὶ προσπλεύσωσι, λαθάνουσι καὶ κα-
ταλαμβάνουσιν ἐπιπολάζοντας ἔτι, εἰάν δέ τις τύχη ψο-
φήσας πρότερον, φανεροὶ εἰσι φεύγοντες. ἔτι δ' ἐν τοῖς πο-

1. πρὸς δὲ] καὶ ἔτι πρὸς *PD*^a. || 3. ἐν *om PD*^a. || 4. μὲν γὰρ ἐν *PD*^a. || 6. ἔξωθεν *PD*^a. || εἰσὶν ἔσωθεν *D*^a. || 7. πάντες ἔχοντες ταῦτα *A*^a. || 10. πάντα *om PD*^a. || τῶν ὀφθαλμῶν τῶν φανερῶν *A*^a. || ἔξωθεν *A*^a*C*^a. || τέτων ὕδεν σημαίνει *D*^a. || 11. ἐν *om A*^a*C*^a. || 12. πληρυνμένης *P*, πληρυνμένης *A*^a*C*^a. || 13. μυελῷ] νευρῶ *PD*^a. || 15. χαυλιόδοντας *C*^a. || 16. δ'] δὲ καὶ *PD*^a. || 18. καὶ ante τὰλλα *om D*^a. || 19. εἰσὶ *PD*^a. || 21. τὸν *om PD*^a. || 23. τὰς ante τῆς *om A*^a*C*^a. || 25. γλῶτταν ἔχουσιν. ἐν *PD*^a. || 26. τὴν γλῶτταν *om A*^a*C*^a. || 27. γὰρ] τε γὰρ *PD*^a. || 28. ἔχουσιν *om PD*^a. || δ' *om P*. || 29. κυπρίοις *A*^a*C*^a. || 30. μὴ] μὲν *PA*^a*D*^a. || εἶναι ταύτην *D*^a. || 31. πολλοῖς *C*^a, πολλὰ *re A*^a. || 32. μᾶλλον *C*^a. || 33. τὸ πῖον τῶν ἰχθύων *PD*^a. || ἐν *om PD*^a. || 34. καὶ ἐν τῇ ἐδωδῇ *PD*^a.

1. ἂ γὰρ ἂν τις *C*^a, ἂ γὰρ τις *A*^a. || 5. φαίνεται φεύγοντα *D*^a. || 8. ὁμοίως *PD*^a. || 10. ἀθρόως *C*^a, ἀθρόον *PD*^a. || 12. ἐξοκέ-
λειν *C*^a, ἐξοκέλειν *A*^a. || 13. καρηβαρῶντας *A*^a*C*^a, καρηβαρῆντες *P*. || 14. φανερόν ante ὕδεν *A*^a*C*^a, post ἔχουσι *D*^a. || 18. τὰ δίκτυα κα-
θίσαι *A*^a*C*^a. || 19. τῆς post μήτε *om PD*^a. || 22. κυκλώσωσιν *A*^a*C*^a. || 23. ταυτὸ *C*^a. || 24. ψοφῶσι *PD*^a. || λίθος *A*^a. || 25. περι-
βάλλονται *P*. || 26. ἐπὶ *PD*^a. || 30. εὐδαίαις *pr A*^a. || 33. ψοφήσας τύχη *PD*^a. || 34. φανερόν *P*. || φεύγοντες εἰσιν *PD*.

ταμοῖς· εἰσὶν ἰχθύδια ἅττα· ἃ καλεῖσιν τινες κόττες· ταῦτα
 θηρεύουσιν τινες διὰ τὸ ὑπὸ ταῖς πέτραις ὑποδεσθύνεσθαι κό-
 πτοντες τὰς πέτρας λίθοις· τὰ δ' ἐκπίπτει παράφερόμενα
 ὡς ἀκαύοντα· καὶ καρηβαρύντα ὑπὸ τῆ ψόφου· ὅτι μὲν ἐν
 ἀκύνει, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· εἰσὶ δέ τινες οἱ φασι
 καὶ μάλιστα ὀξυήκοις· εἶναι τῶν ζώων τὴν ἰχθύος, ἐκ τοῦ
 διατρίβοντος περὶ τὴν θάλατταν ἐντυγχάνειν τοιούτοις πολ-
 λοις· μάλιστα δ' εἰσὶ τῶν ἰχθύων ὀξυήκοι· κερσεύς, χρέμψ,
 λάβραξ, σάλπη, χρομῖς, καὶ ὅσοι ἄλλοι τοιοῦτοι τῶν
 ἰχθύων· οἱ δ' ἄλλοι τούτων ἦττον, διὸ μᾶλλον πρὸς τῷ
 ἐδάφει τῆς θαλάττης ποῖνται τὰς διαγωγὰς· ὁμοίως δὲ
 καὶ περὶ ὁσφρήσεως ἔχει· τῆ τε γὰρ μὴ προσφάτου δε-
 λεάτος ἐκ θέλουν ἄπτεσθαι οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων, τοῖς
 τε δελείσιν ὃ τοῖς αὐτοῖς ἀλίσκονται πάντες ἀλλὰ ἰδιοῖς,
 διαγινώσκοντες τῷ ὁσφραίνεσθαι· ἕνια γὰρ δελείζεται τοῖς
 δυσώδεσιν, ὥσπερ ἡ σάλπη τῇ κόπρῳ· ἔτι δὲ πολλοὶ τῶν
 ἰχθύων διατρίβουσιν ἐν σπηλαίοις, ὅς ἐπειδὴν βέλονται προ-
 καλέσασθαι πρὸς τὴν θήραν οἱ ἀλιεῖς, τὸ σῶμα τῆ σπη-
 λαίης περιαλείφουσι ταριχηραῖς ὀσμαῖς, πρὸς ἃς ἐξέρχονται
 ταχέως· ἀλίσκεται δὲ καὶ ἡ ἑγχελυς τοῦτον τὸν τρόπον·
 τιθέασιν γὰρ τῶν ταριχηρῶν τι κεραμίων, ἐνθέντες εἰς τὸ
 σῶμα τῆ κεραμῖς τὸν καλέμενον ἠθμόν· καὶ ὅλως δὲ πρὸς
 τὰ κησώδη πάντες φέρονται μᾶλλον· καὶ τῶν σπητιῶν δὲ
 τὰ σαρκία σταθεύσαντες ἕνεκα τῆς ὁσμῆς δελείζουσι τέτοις·
 προσέρχονται γὰρ μᾶλλον· τὴν δὲ πολὺν φασὶν ὀπτή-
 σαντες εἰς τὴν κύρτην ἐντιθέσθαι· ὕδενος ἄλλης χάριν ἢ τῆς
 κνίσσης· ἔτι δ' οἱ ῥυάδες ἰχθύες, ὅταν ἐκχυθῇ τὸ πλῆμα
 τῶν ἰχθύων, ἢ τῆς ἀντλίας ἐκχυθείσης, φεύγουσιν ὡς ὁσ-
 φραίνόμενοι τῆς ὁσμῆς αὐτῶν· καὶ τῶ αὐτῶν δὲ αἵματος

τάχυν· ὁσφραίνεσθαι φασὶν αὐτούς· ὁλόν· δὲ ποιοῦσι φεύ-
 γοντες καὶ ἐκτοπίζοντες μακράν, ὅταν γένηται αἷμα ἰχθύων.
 καὶ ὅλως δὲ εἰάν μὲν σαπρῶ τις δελείατι δελείαση τὸν κύρ-
 τον, οὐκ ἐθέλουσιν εἰσδύνειν ὅδε πλησιάζειν, εἰάν δὲ νεαρῶ
 δελείατι καὶ κεκνισσόμενῳ, εὐθύς φερόμενοι πόρρωθεν εἰσδύ-
 νουσιν· μάλιστα δὲ φανερόν ἐστι περὶ τῶν εἰρημένων ἐπὶ τῶν
 δελφίνων· ἔτοι γὰρ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον μὲν ὕδεν ἔχουσι
 φανερόν, ἀλίσκονται δὲ διὰ τὸ καρηβαρεῖν ὑπὸ τῆ ψόφου,
 καθάπερ εἴρηται πρότερον· ὅδε δὲ τῆς ὁσφρήσεως αἰσθητή-
 ριον ὕδεν ἔχει φανερόν, ὁσφραίνεται δ' ὀξέως.

Ὅτι μὲν οὖν πάσας τὰς αἰσθήσεις ταῦτα ἔχει τὰ
 ζῶα, φανερόν· τὰ δὲ λοιπὰ γένη τῶν ζώων ἐστὶ μὲν τέτ-
 ταρα διηρημένα εἰς γένη, ἃ περιέχει τὸ πλῆθος τῶν λοι-
 πῶν ζώων, τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσρακα καὶ τὰ
 ὀσρακόδερμα καὶ ἔτι τὰ ἔντομα, τῶν δὲ τὰ μὲν μαλά-
 κια καὶ τὰ μαλακόσρακα καὶ τὰ ἔντομα ἔχει πάσας τὰς
 αἰσθήσεις· καὶ γὰρ ὅψιν ἔχει καὶ ὁσφρήσιν καὶ γεῦσιν.
 τὰ τε γὰρ ἔντομα ὄντα πόρρω συναισθάνεται, καὶ τὰ πτε-
 ρωτὰ καὶ τὰ ἄπτερα, οἷον αἱ μέλιτται καὶ οἱ κνῖπες τοῦ
 μέλιτος· ἐκ πολλοῦ γὰρ αἰσθάνονται ὡς τῇ ὁσμῇ γινώ-
 σκοντα· καὶ ὑπὸ τῆς τοῦ θεοῦ ὁσμῆς πολλὰ ἀπόλλυται·
 ἔτι δ' οἱ μυρμηκὲς ὑπὸ ὀργάνου καὶ θεοῦ περιπατομένων
 λείων ἐκλείπουσιν τὰς μυρμηκίας, καὶ ἐλαφεῖς κέρατος θυ-
 μιωμένους τὰ πλείστα φεύγει τῶν τοιούτων· μάλιστα δὲ φεύ-
 γουσι θυμιωμένους τῆ σύρακος· αἱ τε σπηταὶ καὶ οἱ πολὺ-
 ποδες καὶ οἱ κάραβοι τοῖς δελείσιν ἀλίσκονται· καὶ οἱ γε
 πολὺποδες αὐτῷ μὲν προσέχονται ὥστε μὴ ἀποσπᾶσθαι
 ἀλλ' ὑπομένειν τεμνόμενοι, εἰάν δέ τις κόρυζαν προσειέγ-
 κη, ἀφιάσιν· εὐθέως ὁσμάμενοι· ὁμοίως δὲ καὶ περὶ γεύ-

1. ἅττα] ὑπὸ ταῖς πέτραις *PD*^a. || κοίτες καὶ ταῦτα *PD*^a. || 2. κόμπτοντες ταῖς πέτραις *A*^a. || 3. ἐκπίπτει *D*^a, ἐμπίπτει *P*. || περι-
 φερόμενα *A*^a. || 6. ὀξυήκοις *D*^a, ὀξυήκοις corr *A*^a. || ἰχθύας, λέγειν δὲ τὸτο τὴν διατρίβοντα περὶ τὴν θάλατταν διὰ τὸ ἐντυγχάνειν *PD*^a. ||
 8. τῶν ἰχθύων εἰσὶν *A*^a*C*^a. || χρέμψ *P*, om *A*^a*C*^a. || 9. σάλπη *A*^a. || χρομῖς *A*^a, χρομῖς *C*^a. || 10. μάλιστα *A*^a. || 12. ἔχει om *A*^a*C*^a. ||
 13. ἐ θέλουν *A*^a*C*^a. || τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι *PD*^a. addunt *A*^a*C*^a οἱ δ' ἄλλοι τῶν ἦττον. || 14. δελείασι τε *PD*^a. || 15. δελείζονται
A^a. || 16. οἱ σάλποι *PD*^a. || τῶν ἰχθύων om *P*. || 17. προκαλέσασθαι corr *A*^a: ceteri προσκαλέσασθαι. || 18. πρὸς τὴν θήραν] εἰς ἄ-
 γραν *PD*^a. || οἱ om pr *A*^a. || 19. ἐξέρχεται *PD*^a. || 20. δὲ] τε *P*. || 21. γὰρ] δὲ *A*^a. || 22. ἠθμόν *D*^a, ἰσθμόν *C*^a. || 23. φέρονται
 πρὸς τὸν *A*^a*C*^a. || σπητιῶν *A*^a. || δὲ om *C*^a. || 25. προσέρχομαι *A*^a. || ὀπτήσαντας *PA*^a*C*^a. || 26. τῆς om *A*^a*C*^a. || 27. πλῆμα *PD*^a,
 πλάσμα *g* *A*^a. || 28. ὡς om *C*^a. || 29. αὐτῶν — 536.b.30. γένος] haec post 539.b.1. κοινωνίας ponit *C*^a, post ἄρρενας *F*^a; *A*^a: fo-
 lio 106 v — 111 v, non, ut par erat, 101 r, ubi in margine ἐλλείπει ἐπαισθαι περὶ φύλλα δ. ζῆται τὸ ἐλλείπον μετὰ φύλλα ἐξ, ὅπως
 σημειον. || δὲ *A*^a*C*^a.

1. τάχυν *A*^a*C*^a. || 2. αἷμα γένηται *A*^a*C*^a. || 3. μὲν εἰάν *PD*^a. || τὸν] εἰς τὸν *PD*^a. || 5. κεκνισσόμενῳ *P*. || 7. γὰρ ἐπὶ τῆς *A*^a
C^a. || 8. δὲ om *P*. || 9. ὕδεν αἰσθητήριον *C*^a, ὕδεν αἰσθητήριον *A*^a. || 11. ταύτας *P*. || ἔχει ante τὰς *D*^a, ante ταῦτα *A*^a*C*^a. || 12. ἔτι]
 ἐπὶ *PD*^a. || 13. διηρημένα εἰσὶν εἰς γένη ἅπερ ἔχει τὸ *PD*^a. || 14. καὶ τὰ ὀσρακόδερμα — 15. μαλακόσρακα om *P*. || 15. τῶν — 16.
 ἔντομα om *A*^a. || 17. καὶ γεῦσιν om *A*^a*C*^a. || 18. ὄντα] περὶ ὄντα *A*^a*C*^a. || 19. τὰ om *PD*^a. || αἱ] αἱ τε *PD*^a. || αἱ *P*. || 20. αἰ-
 σθάνεται *A*^a. || 21. τοῦ om *C*^a. || ἀπόλλυται *D*^a. || 23. λείων om *C*^a. || τὴν μυρμηκίαν *A*^a. || 23 et 25. θυμιωμένους *A*^a. || 25. σύρα-
 κός *C*^a. || αἱ τε] ἔτι δὲ αἱ *A*^a*C*^a. || σπηταὶ *A*^a. || 27. προσέχονται interpres vetus: codices προσέρχονται. || ἀποσπᾶσθαι *PD*^a. ||
 28. ἀποτεμνόμενοι *PD*^a. || κόρυζαν *A*^a. || 29. ἀφιάσιν· εὐθέως ὁσμάμενοι] ὡς φασὶν εὐθύς ὁσφραίνεσθαι ἀφιάσιν *PD*^a.

σεως· τὴν τε γὰρ τροφὴν ἑτέραν διώκῃσι, καὶ ἔ τοῖς αὐ-
τοῖς πάντα χαίρει χυμοῖς, οἷον ἡ μέλιττα πρὸς ὕδεν προσ-
ῖζάνει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς τὰ γλυκέα, ὁ δὲ κύνωψ πρὸς
ὑδὲν γλυκὺ ἀλλὰ πρὸς τὰ ὀξεῖα. τὸ δὲ τῇ ἀφῇ αἰσθάνε-
σθαι, ὅπερ καὶ πρότερον εἴρηται, πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις. 5
τὰ δ' ὁσρακοδέρμα ὁσφρησιν μὲν καὶ γεῦσιν ἔχει, φανε-
ρὸν δ' ἐκ τῶν δελεασμῶν, οἷον ἐπὶ τῆς πορφύρας· αὕτη γὰρ
δελεάζεται τοῖς σαπροῖς, καὶ προσέρχεται πρὸς τὸ τοιῦτον
δέλεαρ ὡς αἰσθῆσιν ἔχουσα πόρρωθεν. καὶ τῶν χυμῶν δὲ ὅτι
αἰσθῆσιν ἔχει, φανερὸν ἐκ τῶν αὐτῶν· πρὸς ἃ γὰρ διὰ τὰς 10
ὁσμάς προσέρχεται κρίνοντα, τέτων χαίρει καὶ τοῖς χυμοῖς
ἐκαστα. ἔτι δὲ ὅσα ἔχει σόμα, χαίρει καὶ λυπεῖται τῇ τῶν
χυμῶν ἄψει. περὶ δ' ὁψείας καὶ ἀκοῆς βέβαιον μὲν ὕδεν
ἐσιν οὐδὲ λίαν φανερὸν, δοκοῦσι δ' οἱ τε σωλῆνες, ἂν τις
ψοφήσῃ, καταδύεσθαι, καὶ φεύγειν κατωτέρω, ὅταν αἰ- 15
σθωνται τὸ σιδήριον προσιόν (ὑπερέχει γὰρ αὐτῶν μικρόν,
τὸ δ' ἄλλο ὥσπερ ἐν θαλάμῃ ἐσίν), καὶ οἱ κτένες, ἐάν τις
προσφέρῃ τὸν δάκτυλον, χάσκουσι καὶ συμμύουσιν ὡς ὀρών-
τες. καὶ τὰς νηρείτας δ' οἱ θηρεύοντες ἔ κατὰ πνεῦμα προσ-
ιόντες θηρεύουσιν, ὅταν θηρεύσωσιν αὐτὰς εἰς τὸ δέλεαρ, ὕδεν 20
φθεγγόμενοι ἀλλὰ σιωπῶντες ὡς ὁσφραινομένων καὶ ἀκκ-
όντων· ἐάν δὲ φθέγγωνται, φασὶν ὑποφεύγειν αὐτὰς. ἥκι-
σα δὲ τὴν ὁσφρησιν τῶν ὁσρακοδέρμων φαίνεται ἔχειν τῶν
μὲν πορευτικῶν ἐχθρὸς, τῶν δ' ἀκινήτων τήθουα καὶ βά-
λανοι.

Περὶ μὲν οὖν τῶν αἰσθητηρίων τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον
9 τοῖς ζώοις πᾶσιν, περὶ δὲ φωνῆς τῶν ζώων ὧδ' ἔχει. φωνὴ
καὶ ψόφος ἑτερόν ἐστι, καὶ τρίτον τέτων διάλεκτος. φωνεῖ
μὲν ἔν ὑδενὶ τῶν ἄλλων μορίων ὕδεν· πλὴν τῷ φάρυγγι·
διὸ ὅσα μὴ ἔχει πνεύμονα, ὕδεν φθέγγεται· διάλεκτος δ' 30
ἡ τῆς φωνῆς ἐστὶ τῇ γλώττῃ διάρθρωσις. τὰ μὲν ἔν φω-
νήεντα ἡ φωνὴ καὶ ὁ λάρυγξ ἀφίησιν, τὰ δ' ἄφωνα ἡ

γλῶττα καὶ τὰ χεῖλη· ἐξ ὧν ἡ διάλεκτός ἐστιν. διὸ ὅσα
γλῶτταν μὴ ἔχει ἡ μὴ ἀπολελυμένην, ἔτε φωνεῖ ἔτε δια-
λέγεται· ψοφεῖν δ' ἐστὶ καὶ ἄλλοις μορίοις. τὰ μὲν οὖν
ἔντομα ἔτε φωνεῖ ἔτε διαλέγεται, ψοφεῖ δὲ τῷ ἔσω πνεύ-
ματι, οὐ τῷ θύραζε· οὐθὲν γὰρ ἀνάπνεῖ αὐτῶν, ἀλλὰ τὰ
μὲν βομβεῖ, οἷον μέλιττα καὶ τὰ πτηνὰ αὐτῶν, τὰ δ' ἄδειν
λέγεται, οἷον οἱ τέττιγες. πάντα δὲ ταῦτα ψοφεῖ τῷ ὕμένι
τῷ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, ὅσων διήρηται, οἷον τῶν τεττίγων τι
γένος τῇ τρίψει τοῦ πνεύματος. καὶ αἱ μυῖαι δὲ καὶ αἱ
μέλιτται καὶ τὰλλα πάντα, τῇ πτήσει αἶροντα καὶ συσέλ-
λοντα· ὁ γὰρ ψόφος τρίψις ἐστὶ τῷ ἔσω πνεύματος. αἱ δ'
ἀκρίδες τοῖς πηδαλίοις τρίβονται ποῖσι τὸν ψόφον. ὕδεν δὲ
τῶν μαλακίων ὕδεν ἔτε φθέγγεται ἔτε ψοφεῖ ὕδεν φυσι-
κὸν ψόφον, ὕδεν τῶν μαλακοσφράκων. οἱ δ' ἰχθύες ἄφωναί μὲν
εἰσιν (ἔτε γὰρ πνεύμονα ἔτε ἀρτηρίαν καὶ φάρυγγα ἔχουσι),
ψόφους δὲ τινὰς ἀφίᾳσι καὶ τριγμὸς οὗς λέγουσι φωνεῖν,
οἷον λύρα καὶ χρομῖς (ἔτοι γὰρ ἀφίᾳσιν ὥσπερ γρυλλισμόν)
καὶ ὁ κόκκος ὁ ἐν τῷ Ἀχελώϊ, ἔτι δὲ χαλκίς καὶ κόκ-
κυξ· ἡ μὲν γὰρ ψοφεῖ οἷον συριγμόν, ὁ δὲ παράπλησιον
τῷ κόκκυγι ψόφον, ὕδεν καὶ τῆνομα ἔχει. πάντα δὲ ταῦτα
τὴν δοκῶσαν φωνὴν ἀφίᾳσι τὰ μὲν τῇ τρίψει τῶν βραγ-
χίων (ἀκανθώδεις γὰρ οἱ τόποι), τὰ δὲ τοῖς ἐντὸς τοῖς περὶ
τὴν κοιλίαν· πνεῦμα γὰρ ἔχει τούτων ἑκαστον, ὁ προστρί-
βοντα καὶ κινῶντα ποιεῖ τὰς ψόφους. καὶ τῶν σελαχῶν δ'
25 ἔνια δοκεῖ τρίζειν· ἀλλὰ ταῦτα φωνεῖν μὲν ἔκ ὀρθῶς ἔχει
φάναι, ψοφεῖν δὲ· καὶ γὰρ οἱ κτένες ὅταν φέρονται ἀπερει-
δόμενοι τῷ ὑγρῷ, ὁ καλῶσι πέτεσθαι, ροῖζῶσι, καὶ αἱ χε-
λιδόνες αἱ θαλάττιαι ὁμοίως· καὶ γὰρ αὗται πέτονται με-
τέωροι, οὐχ ἀπτόμεναι τῆς θαλάττης· τὰ γὰρ πτερύγια
ἔχουσι πλατέα καὶ μακρά. ὥσπερ ἔν τῶν ὀρνίθων πετομένων
ὁ γινόμενος ταῖς πτέρυξι ψόφος ἔ φωνὴ ἐστιν, ἔτως ὕδεν τῶν
τοιούτων ὕδενός. ἀφίησι δὲ καὶ ὁ δέλφις τριγμόν καὶ μύζει,

1. τὴν τε γὰρ] τὴν τε A^a, ἐνίστε γὰρ τὴν τε PD^a. || 2. προστρέχει σαπρὸν ἀλλὰ πρὸς γλυκέα. οἱ δὲ κύνωπες PD^a. || 5. ὥσπερ A^a C^a. || 6. ἔχει καὶ γεῦσιν D^a. || 7. δελεασμάτων D^a et corr P. || 10. ἐκ] διὰ PD^a. || 11. προσέρχονται A^aC^a. || κρίνοντα A^a. || καὶ om A^a. || 12. ἑκαστον C^a. || σόματα A^aC^a. || 14. τις] τι A^aC^a. || 16. προσφερόμενον PD^a. || ὑπάρχει C^a. || 18. ὡς] προσ A^a. || 19. νηρείτας A^a, νηρίτας PD^a. || προσιόντας A^aC^a. || 20. θηρεύουσιν] θηρεύουσιν D^a, θηρεύουσιν A^aC^a. || ὕδεν] ἔ C^a. || 21. ὡς om A^a C^a. || 23. φαίνεται τῶν ὁσρακοδέρμων A^aC^a. || 24. τήθουα A^aC^a, οἷον τὰ τήθουα PD^a. || καὶ οἱ βάλανοι PD^a. || 26. ἔν om A^a. || 27. φωνὴ δὲ καὶ PD^a. || 28. τέτων ante τρίτον A^aC^a, om P. || 29. ἔν om C^a. || 30. πνεῦμα PD^a. || ὕδεν PC^aD^a. || 31. τῇ γλῶττῃ] καὶ ἡ τῆς γλώττης A^a. || 32. τὰ] ὅσα PD^a.

2. ἡ om D^a. || ἔτε φωνεῖ — 4. ἔντομα om A^a. || 6. βομβεῖν PC^a. || 7. οἱ om D^a. || 8. ὅσον PA^aD^a. || οἷον τὸ τῶν τεττίγων γένος PD^a. || 9. αἱ ante μυῖαι om P. || 10. πτήσει] τρίψει D^a. || αἶρονται καὶ συσέλλονται A^aD^a. || 11. ἐστὶ post πνεύματος PA^aC^a. || 12. ὕδεν] ἔ γὰρ pr C^a, ἔτω corr A^a, ἔτω P, ἔτε D^a. || δὲ D^a. || 16. τρίψις PD^a. || φωνὴν A^a. || 17. χρομῖς A^a. || γρυλλισμόν D^a, γρυλλισμόν A^aC^a. || 18. καὶ ὁ κ. PD^a. || 19. ὁ C^a. || τριγμόν D^a et corr A^a, τριγμὸς P. || δὲ om pr A^a. || 23. ὡς C^a. || 25. μὲν φωνὴν A^a. || 26. φαίνονται PD^a. || ἐπεριδόμενοι A^a. || 27. πέτεσθαι A^a. || 28. ὁμοίως om PC^aD^a. || 30. πετ.] τῶν πετ. A^a C^a. || 31. ταῖς πτέρυξι om A^a. || φωνεῖ A^a. || ἐστιν om A^aC^a. || 32. ὕδεν D^a, ὕδενός ἃ ἀφίησιν P.

ὅταν ἐξέλθῃ, ἐν τῷ αέρι, ἔχ' ὁμοίως δὲ τοῖς εἰρημένοις· ἔστι γὰρ τούτῳ φωνή· ἔχει γὰρ καὶ πλεύμονα καὶ ἀρτηρίαν, ἀλλὰ τὴν γλῶτταν ἐκ ἀπολελυμένην οὐδὲ χεῖλη ὥστε ἄρθρον τι τῆς φωνῆς ποιεῖν. τῶν δ' ἐχόντων γλῶτταν καὶ πλεύμονα ὅσα μὲν ὠτόκα ἐστὶ καὶ τετράποδα, ἀφίησι μὲν φωνήν, ἀσθενῇ μέντοι, καὶ τὰ μὲν συριγμόν, ὥσπερ οἱ ὄφεις, τὰ δὲ λεπτήν καὶ ἀσθενῇ φωνήν, τὰ δὲ σιγμὸν μικρόν, ὥσπερ αἱ χελῶναι. ὁ δὲ βάτραχος ἰδίαν ἔχει τὴν γλῶτταν· τὸ μὲν γὰρ ἔμπροσθεν προσπέφυκεν ἰχθυωδῶς, ὃ τοῖς ἄλλοις ἀπολέλυται, τὸ δὲ πρὸς τὸν φάρυγγα ἀπολέλυται καὶ πέπτυκται, ὥς τὴν ἰδίαν ἀφίησι φωνήν. καὶ τὴν ὀλοσυγόναν δὲ τὴν γινομένην ἐν τῷ ὕδατι οἱ βάτραχοι οἱ ἄρρενες ποῖσιν, ὅταν ἀνακαλῶνται τὰς θηλείας πρὸς τὴν ὀχέαν· εἰσὶ γὰρ ἐκάστοις τῶν ζώων ἰδία φωναὶ πρὸς τὴν ὁμιλίαν καὶ τὸν πλησιασμόν, οἷον καὶ ὑστὶ καὶ τράγοις καὶ προβάτοις. ποιεῖ δὲ τὴν ὀλοσυγόναν, ὅταν ἰσοχειλῇ τὴν κάτω σιαγόναν ποιήσας ἐπὶ τῷ ὕδατι περιτείνῃ τὴν ἄνω. δοκεῖ δὲ διαλαμπρῶν τῶν σιαγόνων ἐκ τῆς ἐπιτάσεως ὥσπερ λύχνοι φαίνεσθαι οἱ ὀφθαλμοί· ἡ γὰρ ὀχέα τὰ πολλὰ γίνεταί νύκτωρ. τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος ἀφίησι φωνήν· καὶ μάλιστα ἔχει διάλεκτον ὅσοις ὑπάρχει μετρίως ἡ γλῶττα πλατεῖα, καὶ ὅσοι ἔχουσι λεπτήν τὴν γλῶτταν αὐτῶν. ἔνια μὲν ἐν τὴν αὐτὴν ἀφίᾳσι φωνὴν τὰ τε θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα, ἔνια δ' ἑτέραν. πολύφωνα δ' ἐστὶ καὶ λαλίστερα τὰ ἐλάττω τῶν μεγάλων· καὶ μάλιστα περὶ τὴν ὀχέαν ἕκαστον γίνεται τῶν ὀρνέων τοῦτον, καὶ τὰ μὲν μαχόμενα φθέγγεται, οἷον ὀρτυξ, τὰ δὲ πρὸ τῆς μάχεσθαι προκαλύμενα, ἢ νικῶντα, οἷον ἀλεκτρυόνες. ἄδουσι δ' ἔνια μὲν ὁμοίως τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσιν, οἷον καὶ ἀηδῶν ἄδει καὶ ὁ ἄρρην καὶ ἡ θήλειαν, πλὴν ἡ θήλειαν παύεται ὅταν ἐπιδάξῃ καὶ τὰ νεώττια ἔχῃ· ἐνίων δὲ τὰ ἄρρενα μᾶλλον, οἷον ἀλεκτρυόνες καὶ ὀρτυγες, αἱ δὲ θήλειαι ἐκ ἄδουσιν. τὰ δὲ ζωτόκα καὶ τετράποδα ζῶα ἄλλα ἄλλην ἀφίησι φωνήν, διάλεκτον δ' οὐδὲν ἔχει, ἀλλ' ἰδίον τῷ ἀνθρώπῳ ἐστίν· ὅσα μὲν γὰρ διάλεκτον ἔχει, καὶ φωνὴν ἔχει, ὅσα δὲ φωνήν, οὐ πάντα διάλεκτον. ὅσοι δὲ κωφοὶ γίνονται ἐκ γενετῆς, πάντες καὶ ἐνεοὶ γίνονται· φωνὴν μὲν ἐν ἀφίᾳσι, διάλεκτον δ' ὑδεμῖαν. τὰ δὲ παῖδιά ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων μορίων ἐκ ἐγκρατῆ ἐστίν, ὥτως ἐδὲ τῆς γλώττης τὸ πρῶτον, καὶ ἐστὶν ἀτελῆ, καὶ ἀπολύεται ὀψιμαίτερον, ὥστε ψελλίζουσι καὶ τραυλίζουσι τὰ πολλά. διαφέρουσι δὲ κατὰ τόπους καὶ αἱ φωναὶ καὶ αἱ διαλέκτοι. ἡ μὲν ἐν φωνῇ ἐξυπτι καὶ βαρύτητι μάλιστα ἐπίδηλος, τὸ δ' εἶδος ὑδὲν διαφέρει τῶν αὐτῶν γενῶν· ἡ δ' ἐν τοῖς ἄρθροις, ἣν ἂν τις ὥσπερ διάλεκτον εἴπειεν, καὶ τῶν ἄλλων ζώων διαφέρει καὶ τῶν ἐν ταύτῳ γένει ζώων κατὰ τόπους, οἷον τῶν περδίκων οἱ μὲν κακκαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν. καὶ τῶν μικρῶν ὀρνιθίων ἔνια ἐκ τὴν αὐτὴν ἀφίησι φωνήν ἐν τῷ ἄδειν τοῖς γεννήσασιν, ἂν ἀπότροφα γένωνται καὶ ἄλλων ἀκέσσωσιν ὀρνίθων ἀδόντων. ἤδη δ' ὥπται καὶ ἀηδῶν νεοττὸν προδιδάσκουσα, ὥς ἔχ' ὁμοίαν φύσει τῆς διαλέκτου ἑσῆς καὶ τῆς φωνῆς, ἀλλ' ἐνδεχόμενον πλάττεσθαι. καὶ οἱ ἄνθρωποι φωνὴν μὲν τὴν αὐτὴν ἀφίᾳσι, διάλεκτον δ' οὐ τὴν αὐτήν. ὁ δ' ἐλέφας φωνεῖ ἄνευ μὲν τῆς μυκτῆρος αὐτῷ τῷ σώματι πνευματῶδες ὥσπερ ὅταν ἄνθρωπος ἐκπνέῃ καὶ αἰάξῃ, μετὰ δὲ τῆς μυκτῆρος ὁμοιον σάλπιγγι τετραχυσμένην.

Περὶ δὲ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῶν ζώων, ὅτι μὲν ὅσα περὶ αὐτῶν καὶ ἔναιμα πάντα καθεύδει καὶ ἐγρηγόρεν, φανερόν ποῖσι κατὰ τὴν αἰσθησιν. πάντα γὰρ ὅσα ἔχει βλεφαρίδας, μύοντα ποιεῖται τὸν ὕπνον. ἔτι δ' ἐνυπνιάζειν φαίνονται ἐκ μόνον ἄνθρωποι, ἀλλὰ καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ βόες, ἔτι δὲ πρόβατα καὶ αἶγες καὶ πᾶν τὸ τῶν ζωτόκων καὶ τετραπόδων γένος· δηλοῦσι δ' οἱ κύνες τῷ ὑλαγμῷ. περὶ δὲ τῶν ζωτοκέντων τῆτο μὲν ἀδήλον, ὅτι δὲ καθεύδουσι, φανερόν. ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἐνυδρά, οἷον οἱ τε ἰχθύες καὶ τὰ

1. ἐλθῇ *A*^a. || δὲ om *A*^a*C*^a. || ἔτι γὰρ τῆτο φωνῆν ἔχει καὶ *PD*^a. || 3. ἐδὲ τὰ χεῖλη *A*^a. || 5. ἀφίᾳσι *A*^a*C*^a. || μὲν om *PD*^a. || 6. μέντοι] μὲν *P*, δὲ *A*^a*C*^a. || 7. ἀσθενῇ et συριγμόν *A*^a. || 9. δ] ἡ *D*^a. || 10. τὸ] τὰ *PC*^a*D*^a. || 11. ἐπέπτυκται et φωνὴν αἰε. καὶ *PD*^a. || 15. οἷον] τῆτον *P*. || τράγοις καὶ ὑστὶ *A*^a*C*^a. || 18. ὥσπερ οἱ λύχνοι *C*^a. || 19. φαίνεται νύκτωρ ἔσα. τὸ *PD*^a. || 21. οἷς *P*. || μετρίως om *A*^a*C*^a. || 22. ὅσα ἔχουσι τὴν γλῶτταν αὐτῶν λεπτήν *A*^a*C*^a. || ἀφίησι τὴν αὐτὴν *PD*^a. || 25. γίνεται ἕκαστον *D*^a. || 26. φθεγγόμενα μάχεται *A*^a*C*^a. || 27. προκαλύμενα *PD*^a. || 29. καὶ ἡ ἀηδῶν *PD*^a. || καὶ ἄρρην καὶ θήλυν *A*^a. || 31. δὲ καὶ τὰ *PD*^a. || καὶ] τε καὶ *PD*^a. || 32. καὶ τὰ τετράποδα *P*.

1. φωνὴν ἀφίησι *A*^a*C*^a. || 2. τῆτο τῷ ἀνθρώπῳ *PD*^a. || 3. γίνονται κωφοὶ *A*^a*C*^a. || πάντες ἐκ γενετῆς *D*^a. || 5. ἀφίησι *PD*^a. || 8. τραυλίζονται *P*. || κατὰ τὰς τόπους *C*^a. κατὰ τόπους post φωνὰν *PD*^a. || 9. ἡ διάλεκτος *A*^a*C*^a. || 12. εἴποιε *A*^a, εἴποι *C*^a, εἴποιεν *PD*^a. || ζώων om *P*. || 13. κατὰ τὰς τόπους *A*^a*C*^a. || τῶν] τῶν τε *D*^a, τε τῶν *P*, τὸ τῶν (addito γένος post περδίκων) *A*^a*C*^a. || 14. κακκαβίζουσιν οἱ δὲ τρίζουσιν *P*. || ὀρνίθων *PC*^a*D*^a. || 15. φωνὴν ἀφίᾳσιν *A*^a*C*^a. || 16. ἀπότροφα *C*^a. || καὶ τῶν ἄλλων *D*^a. || ἀκέσσωσιν *PD*^a. || ἀδόντων ὀρνίθων *PC*^a*D*^a. || 17. ὥς om *A*^a. || 18. ὁμοίως *PD*^a. || ἑσῆς τῆς διαλέκτου *D*^a. || 21. μὲν ἄνευ *A*^a*C*^a, ἄνευ μέντοι *PD*^a. || 22. ἔτ' ἄνθρωπος ἐκπνέει καὶ λαλεῖ *PD*^a. || 23. τετραχυσμένη *A*^a. || 24. μὲν] δὴ *C*^a, om *PD*^a. || 25. ἐγρηγόρει *PD*^a. || 26. βλεφαρίδας *PA*^a. || 31. δὲ om *P*. || 32. καὶ post δὲ om *C*^a.

μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσρακα κάραβοί τε καὶ τὰ τοιαῦ-
τα. βραχύπυνα μὲν ἔν ἐστὶ ταῦτα πάντα, φαίνεται δὲ κα-
θεύδοντα. σημεῖον δὲ κατὰ μὲν τὰ ὄμματα ἐκ ἑξὶ λαβεῖν
(οὐδὲν γὰρ ἔχει βλέφαρα αὐτῶν), ἀλλὰ ταῖς ἀτρεμίαις.
ἀλίσκονται γὰρ οἱ ἰχθύες, εἰ μὴ διὰ τῆς φθειρας καὶ τῆς
καλυμμένης φύλλης, καὶ ὥς τῇ χειρὶ λαμβάνειν ῥαδίως.
νῦν δ', ἂν χρονίζωσιν, ἔτοι τῆς νυκτὸς κατεσθῆσι προσπί-
πτοντες, πολλοὶ τὸ πλῆθος ὄντες. γίνονται δ' ἐν τῷ βυθῷ
τῆς θαλάττης, καὶ τοῦτοι τὸ πλῆθος ὥς καὶ τὸ δέλεαρ,
ὅτι ἂν ἰχθύος ἦ, εἰς χρονίῃ ἐπὶ τῆς γῆς, κατεσθῆσιν· καὶ
ἀνέλκῃσι πολλάκις οἱ ἀλίεις περὶ τὸ δέλεαρ ὥσπερ σφαῖ-
ραν συνεχομένων αὐτῶν. ἀλλ' ἐκ τῶν τοιῶνδε μᾶλλον ἔστι
τεκμήρασθαι ὅτι καθεύδουσιν· πολλάκις γὰρ ἔστιν ἐπιπεσόν-
τα τοῖς ἰχθύσι λαθεῖν ἔως ὥς καὶ τῇ χειρὶ λαβεῖν ἢ πα-
τάξαντα λαθεῖν· ὑπὸ δὲ τὸν καιρὸν τῆς ἡμερᾶς σφόδρα,
καὶ κινῆσιν ἔθεν πλῆν ἡμέρα τὸ ἔρατον. δῆλον δὲ γίνεται ὅτι
καθεύδει καὶ ταῖς φοραῖς, ἂν τι κινήθῃ ἡσυχάζοντων· φέ-
ρεται γὰρ ὥσπερ ἐξ ὕπνου ὄντα· ἔτι δ' ἐν ταῖς πυρίαις ἀλί-
σκοται· διὰ τὸ καθεύδειν. πολλάκις δὲ καὶ οἱ θυνοσκόποι
περιβάλλοντα καθεύδοντας· δῆλον δ' ἐκ τῆς ἡσυχάζοντος
καὶ τὰ λευκὰ ὑποφαίνοντας ἀλίσκῃσθαι. καθεύδουσι δὲ τῆς
νυκτὸς μᾶλλον ἢ τῆς ἡμέρας ἔως ὥς βαλλόντων μὴ κιν-
εῖσθαι. τὰ δὲ πλείστα καθεύδουσι τῆς γῆς ἢ τῆς ἄμμου ἢ
λίθου τινὸς ἐχόμενοι ἐν τῷ βυθῷ, ἢ ἀποκρύψαντες ὑπὸ πέ-
τραν ἢ θίνα ἑαυτοὺς, οἱ δὲ πλατεῖς ἐν τῇ ἄμμῳ· γινώσκον-
ται δὲ τῇ σχηματίζει τῆς ἄμμου, καὶ λαμβάνονται τυπτό-
μενοι τοῖς τριώδουσιν. λαμβάνονται δὲ καὶ λάβραξ καὶ
χρυσόφρυς καὶ κερσεύς καὶ ὅσοι τοῖτοι τριώδοντι ἡμέρας
πολλάκις διὰ τὸ καθεύδειν· εἰ δὲ μή, ἔθεν δοκεῖ τῶν τοιού-
των ληφθῆναι ἂν τριώδοντι. τὰ δὲ σελάχη ἔτω καθεύδει
ἐνίοτε ὥς καὶ λαμβάνεσθαι τῇ χειρὶ. δελφίς δὲ καὶ φά-

λαινα, καὶ ὅσα αὐλὸν ἔχει, ὑπερέχοντα τὸν αὐλὸν καθεύ-
δει τῆς θαλάττης, δι' ἧς καὶ ἀναπνέουσιν ἡρέμα κινῶντες τὰς
πτέρυγας· καὶ δελφίνος γε καὶ ῥέγγοντος ἤδη ἡκρόανταί
τινες. καθεύδει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τὸν αὐτὸν τρόπον ὥσπερ
οἱ ἰχθύες· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόσρακα τέτοις. καὶ τὰ
ἐντομα δὲ τῶν ζώων ὅτι τυγχάνει ὕπνου, διὰ τοιούτων σημείων
ἐστὶ φανερόν· ἡσυχάζουσιν τε γὰρ καὶ ἀκινήτους ἐπιδήλως.
μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν μελιττῶν τὸτο δῆλον· ἡμερᾶς τε γὰρ
καὶ παύονται βομβῆσαι τῆς νυκτὸς. δῆλον δὲ καὶ ἐπὶ τῶν
ἐν ποσὶ μάλιστα τῶν τοιούτων· ἔ γὰρ μόνον διὰ τὸ μὴ ὁρᾶν
βλέπειν ἡσυχάζουσι τῆς νυκτὸς (ἅπαντα γὰρ ἀμυδρῶς βλέ-
πῃσι τὰ σκληρόφθαλμα), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ φῶς τὸ τῶν
λύχων ἡσυχάζοντα φαίνονται ἔθεν ἥττον. ἐνυπνιάζει δὲ τῶν
ζώων μάλιστα ἄνθρωπος. καὶ νέοις μὲν ἔστι καὶ παιδίους ἔτι
πάμπαν ἔ γίνεται ἐνύπνιον, ἀλλ' ἄρχεται τοῖς πλείστοις
περὶ τέτταρα ἔτη ἢ πέντε· ἡδὴ δὲ γεγονάσι καὶ ἄνδρες καὶ
γυναῖκες οἱ ὅλως ἔθεν πώποτε ἐνύπνιον εἶδον. συνέβη δὲ τισι
τῶν τοιούτων προϊούσης τῆς ἡλικίας εἶδεν ἐνύπνιον, καὶ μετὰ
ταῦτα γενέσθαι περὶ τὸ σῶμα μεταβολὴν τοῖς μὲν εἰς θάνα-
τον τοῖς δ' εἰς ἀρρωστίαν.

Περὶ μὲν ἔν αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως τῆτον ἔχει
τὸν τρόπον· τὸ δ' ἄρρεν καὶ θῆλυ τοῖς μὲν ὑπάρχει τῶν ζώων, 11
τοῖς δ' ἔχ ὑπάρχει, ἀλλὰ καθ' ὁμοιότητά τινα καὶ τίκτειν
λέγονται καὶ κύειν. ἔστι δ' ἔθεν ἄρρεν καὶ θῆλυ ἐν τοῖς μο-
νίμοις, οὐδ' ὅλως ἐν τοῖς ὀσρακοδόρμοις. ἐν δὲ τοῖς μαλα-
κίοις καὶ τοῖς μαλακοσράκοις ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν,
καὶ ἐν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς δίποσι καὶ τετράποσι καὶ πᾶ-
σιν ὅσα ἐκ συνδυασμοῦ τίκτει ζῶον ἢ ὦν ἢ σκώληκα. ἐν
μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις γένεσιν ἀπλῶς ἢ ἔστιν ἢ οὐκ ἔστιν, οἷον
ἐν μὲν τοῖς τετράποσι πᾶσιν ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἐν
δὲ τοῖς ὀσρακοδόρμοις οὐκ ἔστιν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν φυτοῖς τὰ

1. μαλακόσρακα καὶ τὰ μαλάκια καὶ κάραβοί τε *A*^a. || 2. εἰς *C*^a. || πάντα ταῦτα *C*^a, πάντα τὰ τοιαῦτα *D*^a, ἅπαντα τὰ τοιαῦτα *P*. || φαίνονται *A*^a*C*^a. || 3. λαβεῖν ἐκ ἑξιν *PD*^a. || 4. ἔθεν *A*^a. || βλέφαρον αὐτῶν *C*^a, τέτων βλέφαρον *D*^a, βλέφαρον *P*. || 5. γὰρ] μὲν γὰρ *D*^a. || εἰ μὲν μὴ *PD*^a. || τὸς καλυμμένης φύλλης *A*^a, τὸς λεγομένης φύλλης *D*^a, τὰς φύλλας *P*. || 6. λαβεῖν *D*^a, λαμβάνειν *A*^a. || 7. χρονίζουσιν *D*^a, χρονίσουσιν *P*. || 10. ὅταν ἰχθύος ἢ ἂν *PD*^a. || 11. παρὰ *A*^a. || 12. συνεχομένην *PA*^a. || τοιούτων *PD*^a. || ἔστι τεκμαίρεσθαι μᾶλλον *D*^a, μᾶλλον ἔστι τεκμαίρεσθαι *P*. || 13. ἐπιπεσόντες *pr A*^a. || 14. τὸς ἰχθύς *D*^a. || καὶ *om A*^a*C*^a. || 16. δῆλα *P*. || 17. καθεύδουσι *fortasse C*^a. || ἡσυχάζοντων αὐτῶν φέρεται *A*^a*C*^a. || 18. περ *om D*^a. || πτέραις *PD*^a. || 19. καὶ *om D*^a. || θυνοσκόποι *P*. || 22. ὥς *om P*. || 23. καθεύδουσιν ἢ τῆς ἄμμου ἢ τῆς γῆς *PD*^a. || 24. ὑπὸ τὴν πέτραν *A*^a. || 27. τριώδουσι *et* 28. τριώδοντι *PD*^a. || 27. λάβρακες καὶ χρυσόφρυες καὶ κερσεῖς *PD*^a. || 30. ἂν ληφθῆναι ἐν τῷ τριώδοντι *D*^a, ληφθῆναι ἂν τῷ τριώδοντι *P*. || 31. ὁ δὲ δελφίς *D*^a, ὁ δελφίς δὲ *P*. || καὶ *om A*^a. || φάλλαινα *A*^a*C*^a.

1. τὸν αὐλὸν] τὸν αὐτὸν *A*^a. || 2. καὶ *om A*^a*C*^a. || 3. τε *P*, δὲ *D*^a. || ῥέγγοντος *D*^a. || 4. τινος *P*. || 5. οἱ] καὶ οἱ *PD*^a. || 8. μάλιστα] καὶ μάλιστα *P*. || τε *om PC*^a*D*^a. || 10. ἐν *om C*^a. || 11. βλέπῃσι] βλέπει *P*. || 12. τὸ ante τῶν *om A*^a*C*^a. || 13. φαίνεται *P*. || 15. ἄρχονται *A*^a*C*^a. || 16. ἡδὴ γεγονάσι. εἰς δὲ καὶ *PD*^a. || 17. ὅλως *om PD*^a. || 19. μεταβολὴ *D*^a. || 20. ἐν *om P*. || 21. ἐγρηγόρσεως καὶ ὕπνου *D*^a. || 22 *et* 23. ὑπάρχει *A*^a. || 25. ἐν δὲ] ἔθεν *P*. || 27. τετρ.] ἐν τοῖς τετρ. *PD*^a. || πᾶσιν *om D*^a, ἐν πᾶσιν *P*. || 29. γένεσιν] ζώοις *PD*^a. || ἀπλῶν *PC*^a*D*^a. || ἢ ante ἔστιν *om D*^a. || 30. ἅπασιν *PD*^a.

μὲν εὐφορά ἐσι τὰ δ' ἄφορα, οὕτω καὶ ἐν τούτοις. ἐν δὲ τοῖς ἐντόμοις καὶ τοῖς ἰχθύσιν ἐστὶ τὰ μὲν ὅλως ἐκ ἔχοντα ταύτην τὴν διαφορὰν ἐπ' ἑδέτερον, οἷον ἐγγέλυς ἕτε ἄρρεν ἐστὶν ἕτε θήλυ, ἑδὲ γεννᾷ ἐξ αὐτῆς ἑδὲν, ἀλλ' οἱ μὲν λέγοντες ὅτι τριχῶδη καὶ ἐλμινθῶδη προσπεφυκότες ἔχουσιν 5 αἱ ποτέ τινες φαίνονται, ἢ προσθεωρήσαντες τὸ πᾶν ἔχουσιν ἀσκέπτως λέγουσιν. ἕτε γὰρ ζωτοκεῖ ἀνευ φωτοκίας ἑδὲν τῶν τοιούτων, ὧν δ' ἑδεμία πώποτε ὥπται ἔχουσα· ὅσα τε ζωτοκεῖ, ἐν τῇ ὑσέρᾳ ἔχει καὶ προσπεφυκότες, ἀλλ' ἐκ ἐν τῇ γαστρὶ· ἐπέττετο γὰρ ἂν ὥσπερ ἡ τροφή. ἦν δὲ λέγουσι 10 διαφορὰν ἄρρενος ἐγγέλυος καὶ θηλείας τῷ τὸν μὲν μείζω κεφαλὴν ἔχειν καὶ μακροτέραν, τὴν δὲ θήλειαν μικρὰν καὶ σιμοτέραν, ἢ τῆ θήλεος ἢ ἄρρενος λέγουσιν, ἀλλὰ τῆ γένεως. εἰσὶ δὲ τινες ἰχθύες οἱ καλῶνται ἐπιτραγίαι, γίνονται δὲ τῶν ποταμίων τοῖστοι κυπρίνος καὶ βάλλαγρος· ἐκ ἔχουσι δὲ οἱ 15 τοῖστοι ἕτε ὧν ἕτε θορὸν ἑδέποτε, ἀλλ' ὅσοι σερροὶ εἰσὶ καὶ πίονες, ἔντερον μικρὸν ἔχουσι, καὶ δοκῶσιν ἄριστοι εἶναι. ἔτι δ' ἔνια, καθάπερ ἐν τοῖς ὀστρακοδόρμιοις καὶ φυτοῖς τὸ μὲν τίκτον ἐστὶ καὶ γεννῶν, τὸ δ' ὀχευὸν ἐκ ἔσιν, ἕτω καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὸ τῶν ψητῶν γένος καὶ τὸ τῶν ἐρυθρίνων 20 καὶ αἱ χάνναι· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ὡς φαίνεται ἔχοντα. ἐν μὲν οὖν τοῖς πεζοῖς καὶ ἐναίμοις τῶν ζώων ὅσα μὴ ὠτοκεῖ, τὰ πλεῖστα μείζω καὶ μακροβιώτερα τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν εἰσὶ, πλὴν ἡμίονος, τῶν δ' αἱ θήλειαι μακροβιώτεραι καὶ μείζους· ἐν δὲ τοῖς ὠτοκόμοις καὶ τοῖς σκυληκοτό- 25 κοῖς, οἷον ἐν τε τοῖς ἰχθύσι καὶ ἐπὶ τῶν ἐντόμων, μείζω τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἐστίν, οἷον ὄφεις καὶ φαλάγγια καὶ ἀσκαλαβῶται καὶ βάτραχοι· καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων δ' ὡσαύτως, οἷον τὰ τε σελάχη τὰ μικρὰ καὶ τῶν ἀγελαίων τὰ πλεῖστα, τὰ δὲ πετραῖα πάντα. ὅτι δὲ μακροβιώτεροι τῶν 30

ἰχθύων αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων, δῆλον ἐκ τῆ παλαιότερα ἀλίσκεσθαι τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν ἄνω καὶ πρόσθια πάντων τῶν ζώων τὰ ἄρρενα κρείττω καὶ ἰσχυρότερα καὶ εὐοπλότερα, τὰ δ' ὡς ἂν ὀπίσθια καὶ κάτω λεχθέντα τῶν θηλειῶν. τῆτο δὲ καὶ ἐπ' ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν πεζῶν καὶ ζωτοκόων πάντων ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον· καὶ ἀνευρότερον δὲ καὶ ἀναρρότερον τὰ θήλυ μᾶλλον, καὶ λεπτοτριχώτερον, ὅσα τρίχας ἔχει· τὰ δὲ μὴ τρίχας ἔχοντα κατὰ τὸ ἀνάλογον. καὶ ὑγροσαρκότερα δὲ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ γονυκροτώτερα, καὶ αἱ κνήμαι λεπτότεραι· τῆς δὲ πόδας γλαφυρωτέρες, ὅσα τὰ μόρια ταῦτ' ἔχει τῶν ζώων. καὶ περὶ φωνῆς δὲ, πάντα τὰ θήλεα λεπτοφωνότερα καὶ ὀξυφωνότερα, πλὴν βοός, ὅσα ἔχει φωνήν· οἱ δὲ βόες βαρύτερον φθέγγονται αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων. τὰ δὲ πρὸς ἀλκὴν ἐν τῇ φύσει ὑπάρχοντα μόρια, οἷον ὀδόντες καὶ χαυλιόδοντες καὶ κέρατα καὶ πλῆκτρα καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μόρια, ἐν ἐνίοις μὲν γένεσιν ὅλως τὰ μὲν ἄρρενα ἔχει τὰ δὲ θήλεα ἐκ ἔχει, οἷον κέρατα ἑλαφος θήλειαι ἐκ ἔχει καὶ τῶν ὀρνίθων τῶν πλῆκτρα ἐχόντων ἐνίων αἱ θήλειαι ὅλως πλῆκτρα ἐκ ἔχουσιν· ὁμοίως δὲ καὶ χαυλιόδοντας αἱ θήλειαι ἐκ ἔχουσι τῶν ὑῶν. ἐν ἐνίοις δὲ ὑπάρχει μὲν ἀμφοῖν, ἀλλὰ κρείττω καὶ μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν, οἷον τὰ κέρατα τῶν ταύρων ἰσχυρότερα τῶν θηλειῶν βοῶν.

Ε.

Ὅσα μὲν ἔν ἔχουσι μόρια τὰ ζῶα πάντα καὶ τῶν ἐν τὸς καὶ τῶν ἐκτός, ἔτι δὲ περὶ τε τῶν αἰσθήσεων καὶ φωνῆς καὶ ὕπνου, καὶ ποῖα θήλεα καὶ ποῖα ἄρρενα, πρότερον

1. φορᾶ P. || δ' || δ' ἀλλ' A^aC^a. || τοῖς τοῖστοις A^a. || 2. τοῖς ἰχθ.] ἐν τοῖς ἰχθ. P. || ἐκ ἔχοντα ὅλως A^a. || οἷον ἢ ἐγγέλυς A^aC^a. || 4. αὐτῆς A^aC^aD^a, αὐτῶ P. || μὲν om PD^a. || φάσκοντες A^aC^a. || 5. προσπεφυκότες] πρασώδη τ' A^aC^a. || 6. προσθεωρήσαντες D^a. || 8. τῶν — ὥπται] ὧν δ' ἑδεμία τέτων πώποτε ὥπται A^a. || 9. καὶ τάγε ἢ προσπεφ. ἐν PD^a. || 10. ἂν om P. || 11. ἄρρενος τε καὶ θηλείας ἐγ. PD^a. || τῷ τὸ P. || 12. καὶ μακροτέραν ἔχειν PD^a. || μικρὰν καὶ om PD^a, καὶ σιμοτέραν om C^a. || 13. ἢ καὶ PD^a. || ἄρρενα P D^a. || 14. ἐπιτραγίαι PD^a. || τοῖστοι τῶν ποταμίων PC^aD^a. || 15. βάλλαγρος C^a, βαρῆνος D^a, κάρινος P. || 17. ἕτερον P. || δοκῶσιν] εἰσὶν PD^a, omisso mox εἶναι. || ἔτοι ἄριστοι C^a. || 18. ἔσι A^aC^a. || 19. καὶ τὸ γεννῶν A^a. || καὶ om A^aC^a. || 20. ἐρυθρίνων nonnulli. || 21. πάντα γὰρ] καὶ πάντα PD^a. || 22. ὅσα μὴ ὠτοκεῖ] ἅμα ζωτοκεῖ PD^a. || 24. ἐστὶ A^aC^a. || 25. δὲ] μὲν A^a. || 26. τε om P D^a. || 27. οἷον ὁ ὄφεις A^a. || 28. καὶ οἱ βάτραχοι C^a, καὶ οἱ βατράχων A^a. || 30. τὰ δὲ] τὰ τε A^aC^a. || μακρ. εἰσι τῶν PD^a.

1. παλαιότερα A^a. || 3. τὰ ἄρρενα om PD^a. || 4. καὶ ἐκπλευρότερα P, om D^a. || λεχθέντα] ἔνια A^aC^a. || 5. θηλειῶν A^aC^a, θηλειῶν D^a. || τῆτο δὲ] ταυτὸν A^aC^a. || 6. τῆτον ἔχει τὸν PD^a. || 7. δὲ] τε PD^a, om A^a. || ἀναρρόν C^a, ἀναρρότερον A^a. || 8. ὅσον D^a. || 9. κατὰ om PD^a. || ὑγροσαρκότερον δὲ τὸ θήλυ A^a. || 10. γονυκροτώτερον A^a. || αἱ om A^aC^a. || 11. ἔχειται τὰ μόρια D^a, ταῦτα ἔχει τὰ μόρια P. || 12. δὲ] om A^aC^a. || 14. βαρύτερα A^a. || αἱ δὲ θήλειαι A^a. || 16. μόριά ἐστιν οἷον A^aC^a. || χαυλιόδοντας C^a. || καὶ τὰ πλῆκτρα A^aC^a. || 17. ἐν om PD^a. || 18. ἑλαφος κέρατα A^a. || 19. τῶν τὰ πλ. D^a. || 21. χαυλιόδοντας C^a. || ἐκ ἔχουσιν αἱ θήλειαι D^a. || ὑῶν] ἐνίων A^a. || 22. κρείττω μᾶλλον τοῖς ἄρρεσιν PD^a. || 23. ἰσχυ. ἢ τὰ τῶν PD^a. || 28. ὅσα — 539, 2. διελθεῖν] haec libro quarto dat C^a, utrique m. || καὶ τῶν ἐκτός. om A^a. || 29. τε om A^a. || τῶν om D^a.

εἴρηται· περὶ πάντων· περὶ δὲ τῶν γενέσεων αὐτῶν λοιπὸν
 διελθεῖν, καὶ πρώτον περὶ τῶν πρώτων. εἰσὶ δὲ πολλὰ καὶ
 πολλὴν ἔχουσαι ποικιλίαν, καὶ τῇ μὲν ἀνόμοιοι, τῇ δὲ τρό-
 πον τινα προσεοικασιν ἀλλήλαις. ἐπεὶ δὲ διήρηται τὰ γένη
 πρώτον, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ νῦν πειρατέον ποιεῖσθαι τὴν
 θεωρίαν· πλὴν τότε μὲν τὴν ἀρχὴν ἐποιοῦμεθα σκοπῶντες
 περὶ τῶν μερῶν ἀπ' ἀνθρώπου, νῦν δὲ περὶ τῶν τελευταίων
 λεκτέον διὰ τὸ πλείστην ἔχειν πραγματείαν. πρώτον δ' ἀρ-
 κτέον ἀπὸ τῶν ὀστρακοδέρμων, μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν
 μάλακοσράκων, καὶ τὰ ἄλλα δὲ τῆτον τὸν τρόπον ἐφεξῆς·
 10 ἐστὶ δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ ἔντομα, καὶ μετὰ ταῦτα τὸ
 τῶν ἰχθύων γένος, τὸ τε ζωτόκον καὶ τὸ ὠτόκον αὐτῶν,
 εἶτα τὸ τῶν ὀρνίθων· μετὰ δὲ ταῦτα περὶ τῶν πεζῶν λε-
 κτέον, ὅσα τε ζωτόκα καὶ ὅσα ὠτόκα. ζωτόκα δ' ἐστὶ
 τῶν τετραπόδων ἑνα, καὶ ἄνθρωπος τῶν διπόδων μόνον. κοι-
 15 νὸν μὲν ἔν συνεβέθηκε καὶ ἐπὶ τῶν ζώων, ὥσπερ καὶ ἐπὶ
 τῶν φυτῶν· τὰ μὲν γὰρ ἀπὸ σπέρματος ἐτέρων φυτῶν, τὰ
 δ' αὐτόματα γίνονται, συστάσης τινὸς τοιαύτης ἀρχῆς, καὶ
 τέτων τὰ μὲν ἐκ τῆς γῆς λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ δ' ἐν
 ἐτέροις ἐγγίνεται φυτοῖς, ὥσπερ εἴρηται ἐν τῇ θεωρίᾳ τῇ
 20 περὶ φυτῶν· ἔτι καὶ τῶν ζώων τὰ μὲν ἀπὸ ζώων γίνονται
 κατὰ συγγένειαν τῆς μορφῆς, τὰ δ' αὐτόματα καὶ ἐκ ἀπὸ
 συγγενῶν, καὶ τέτων τὰ μὲν ἐκ γῆς σηπομένης καὶ φυτῶν,
 ὥσπερ πολλὰ συμβαίνει τῶν ἐντόμων, τὰ δ' ἐν τοῖς ζώοις
 αὐτοῖς ἐκ τῶν ἐν τοῖς μορίοις περιττωμάτων. τῶν δὲ τὴν γέ-
 25 νεσιν ἐχόντων ἀπὸ συγγενῶν ζώων ἐν οἷς μὲν αὐτῶν ἐστὶ τὸ
 θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐκ συνδυασμῶν γίνονται· ἐν δὲ τῷ τῶν
 ἰχθύων γένει ἑνια γίνονται ἕτε ἄρρενα ἕτε θήλεα, τῷ γένει
 μὲν ὄντα ἐτέροις τῶν ἰχθύων τὰ αὐτά, τῷ εἶδει δ' ἕτερα,
 ἑνια δὲ καὶ πᾶμπαν ἴδια. τὰ δὲ θήλεα μὲν ἐστίν, ἄρρενα δ'
 30 ἐκέτι· ἐξ ὧν γίνονται ὥσπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι τὰ ὑπηνέμια. τὰ
 μὲν ἔν τῶν ὀρνίθων ἄγωνα πάντα ἐστὶ ταῦτα (μέχρι γὰρ τῷ
 ὧν γέννησιν δύναται ἡ φύσις αὐτῶν ἐπιτελεῖν), ἐὰν μή τις

αὐτοῖς συμβῇ τρόπος ἄλλος τῆς κοινωνίας πρὸς τὸς ἄρρε-
 νας· περὶ ὧν ἀκριβέστερον ἔσαι δεῖλον ἐν τοῖς ὕστερον. τῶν δὲ
 ἰχθύων ἐνόις, ὅταν αὐτόματα γεννήσωσιν ὡς, συμβαίνει ἐκ
 τέτων καὶ ζῶα γίνεσθαι, πλὴν τῶν μὲν καθ' αὐτά, τῶν δ'
 5 ἐκ ἀνευ ἄρρενος· ὃν δὲ τρόπον, καὶ περὶ τέτων ἐν τοῖς ἐχο-
 μένοις ἐστὶ φανερόν· σχεδὸν γὰρ παραπλήσια συμβαίνει
 καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. ὅσα δ' ἀπὸ ταυτομάτης γίνονται ἐν ζώοις
 ἢ γῇ ἢ φυτοῖς ἢ τοῖς τέτων μορίοις, ἔχουσι δὲ τὸ ἄρρεν καὶ
 τὸ θῆλυ, ἐκ τέτων συνδυαζομένων γίνεται μὲν τι, ἢ ταῦτο
 10 δ' ἐξ ἑθενὸς ἀλλ' ἀτελές, οἷον ἐκ τε τῶν φθειρῶν ὀχευο-
 μένων αἱ καλέμεναι κοινίδες καὶ ἐκ τῶν μυιῶν σκώληκες
 καὶ ἐκ τῶν ψυχῶν σκώληκες ὠοειδεῖς, ἐξ ὧν ἕτε τὰ γεν-
 νήσαντα γίνονται ἕτε ἄλλο ἕθεν ζῶον, ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα μό-
 νον. πρώτον μὲν ἔν περὶ τῆς ὀχείας λεκτέον, ὅσα ὀχεύεται,
 15 εἶτα μετὰ ταῦτα περὶ τῶν ἄλλων ἐφεξῆς, τὰ τε καθ' ἑκα-
 στα καὶ τὰ κοινῇ συμβαίνοντα περὶ αὐτῶν.

Ὀχεύεται μὲν ἔν ταῦτα τῶν ζώων ἐν οἷς ὑπάρχει τὸ 2
 θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, εἰσὶ δ' αἱ ὀχεύει ἕθ' ὅμοιοι πᾶσιν ἕθ'
 ὁμοίως ἔχουσαι. τὰ μὲν γὰρ ζωτόκα καὶ πεζὰ τῶν ἐναί-
 20 μων ἔχει μὲν ὄργανα πάντα τὰ ἄρρενα πρὸς τὴν πρᾶξιν
 τὴν γεννητικὴν, ἢ μὴν ὁμοίως γε πάντα πλησιάζουσιν, ἀλλὰ
 τὰ μὲν ὀπισθερητικά συνιόντα πυγῶν, οἷον λέοντες καὶ δα-
 σύποδες καὶ λύγες· τῶν δὲ δασυπόδων καὶ πολλάκις ἡ
 θήλεια προτέρα ἀναβαίνει ἐπὶ τὸν ἄρρενα. τῶν δ' ἄλλων τῶν
 25 μὲν πλείστων ὁ αὐτὸς τρόπος· τὸν ἐνδεχόμενον γὰρ ποιεῖνται
 συνδυασμὸν τὰ τε πλείστα τῶν τετραπόδων, ἐπιβαίνοντος
 ἐπὶ τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος, καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων ἅπαν γένος ἔτι
 τε καὶ μοναχῶς. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τινες καὶ περὶ τῆς ὀρ-
 30 νιθας· τὰ μὲν γὰρ συγκαθείσης τῆς θηλείας ἐπὶ τὴν γῆν ἐπι-
 βαίνει τὸ ἄρρεν, ὥσπερ αἱ ὠτίδες καὶ οἱ ἀλεκτρούνες, τὰ
 δ' ἢ συγκαθείσης τῆς θηλείας, οἷον αἱ γέρανοι· ἐν τέτοις γὰρ
 ὁ ἄρρεν ἐπιπηδῶν ὀχεύει τὴν θήλειαν, καὶ συγγίνεται ὥσ-
 περ καὶ τὰ στρουθία ὀξέως. τῶν δὲ τετραπόδων αἱ ἄρκτοι

1. ἀπάντων *A^aC^a*. || περὶ δὲ] τὸ δὲ περὶ *P*. || τὰς γενέσεις *PD^a*. || 2. πρώτων λεκτέον. εἰσὶ *P*. || 3. καὶ τῇ] πῇ *PD^a*. || ἀνόμοια *A^aC^a*. || πῇ *PD^a*. || 5. πρότερον *C^a*. || 8. ἀρκτέον] λεκτέον *A^a*. || 10. δὲ *A^a*. || ἐξῆς *A^a*. || 13. περὶ τε τῶν *C^a*. || πεζῶν καὶ λεκτέον *PD^a*. || 14. ὠτόκα *A^aC^a*. || ὅσα ζωτόκα *A^aC^a*, ὠτόκα ὅσα *D^a*. || ἐστὶ om *A^a*. || 18. συσραφείσης *A^aC^a*. || 21. περὶ τῶν φ. *PD^a*. || 22. καὶ om *A^a*. || 23. ἐκ τῆς γῆς *A^aC^a*. || 25. ἐκ] καὶ *D^a*, καὶ ἐκ *P*. || δὲ *A^aC^a*. || 26. ἐν οἷς] ὅσοις *PD^a*. || 27. γίνονται *PD^a*. || 28. θήλεα ἕτε ἄρρενα *PD^a*. || 29. δ' εἶδει *PD^a*. || 31. ἐκέτι] ἢ *A^aC^a*. || 32. ἄγωνα πάντα] ἅπαντα *A^aC^a*. || εἰσὶ *PD^a*. || ταῦτα] δῆλα *A^aC^a*. || μέχρι γὰρ] ἀλλὰ μέχρι *PD^a*. || 33. ὡς γενῆσαι *A^a*, ὡς γενῆσαι *C^a*.

5. ἄρρένων *A^aC^a*. || δεχομένοις ἔσαι φανερώτερον *A^a*. || 6. παραπλήσιως *A^a*. || 7. δ' om *A^a*. || τῷ αὐτομάτῃ *PD^a*. || ἐν τοῖς ζώοις *P*. || 8. ἢ ἐν γῇ ἢ ἐν φυτοῖς ἢ ἐν τοῖς *PD^a*. || 9. τὸ om *P*. || τῇ *P*. || 10. τε om *A^aC^a*. || 11. μυιῶν *PA^a*. || 12. ψυχῶν *P*, ψυχῶν *D^a*. || 13. τὰ om *PD^a*. || 14. μὲν om *A^a*. || πόσα *D^a*. || 16. τὰ om *PD^a*. || περὶ] τὰ τε περὶ *A^a*. || 20. πρὸς τὴν τοιαύτην πρᾶξιν (πρὸς αἴξιν *P*) ἅπαντα τὰ ἄρρενα τὴν γ. *PD^a*. || 21. πάντα om *D^a*. || 22. ἀνέντα *C^a*. || καὶ] τε καὶ *A^aC^a*. || 23. λύγες *PA^aC^aD^a*. || τῶν δασυπόδων δὲ πολλάκις *PD^a*. || 25. γὰρ ἑνα ποιεῖνται *P*. || 26. τε om *P*. || 28. δὲ] δὲ καὶ *A^aC^a*. || 30. νεοτίδες *P*, νεοτίδες *D^a*. || οἱ om *A^aC^a*. || 31. δὲ, ἔδδὲ καθείσης *A^a*. || αἱ] καὶ αἱ *C^a*, καὶ οἱ *P*. || 32. ἐπὶ ποδῶν editiones primae. || 33. καὶ om *PC^aD^a*.

παρακεκλιμένοι τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ τᾶλλα ἐπὶ τῶν πο-
δῶν ποιέμενα τὴν ὀχείαν, πρὸς τὰ πρανὴ τῶν θηλειῶν τὰ
ὑπτια τῶν ἀρρένων· οἱ δὲ χερσαῖοι ἐχνοὶ ὀρθοὶ τὰ ὑπτια
πρὸς ἀλλήλα ἔχοντες. τῶν δὲ ζωτόκων καὶ μέγεθος ἐχόν-
των ἕτε τὰς ἀρρενας ἐλάφους αἱ θήλειαι ὑπομένουσιν, εἰ μὴ 5
ὀλιγάκις, ἕτε τὰς ταύρας αἱ βέες διὰ τὴν τῆ αἰδοῖς συντονίαν,
ἀλλ' ὑπάγοντα τὰ θήλα δέχονται τὴν γονὴν· καὶ γὰρ ἐπὶ
τῶν ἐλάφων ὥπται τῆτο συμβαῖνον, τῶν γε τιθασῶν. λύ-
κος δ' ὀχεύει καὶ ὀχεύεται τὸν αὐτὸν τρόπον ὥνπερ καὶ
κύων. οἱ δ' ἄλλοι ἐκ ὀπισθεν συνιόντες, ἀλλ' ὁ μὲν ὀρθός, 10
ἡ δὲ θήλεια ὑποτίθῃσιν ἑαυτὴν· εἰς δὲ τῇ φύσει αἱ θήλειαι
ἀφροδισιαστικαί, καὶ προσάγονται τὰς ἀρρενας εἰς τὰς ὀχεί-
ας, καὶ συνῆσαι κρᾶζουσιν. αἱ δὲ κάμηλοι ὀχεύονται τῆς
θηλείας καθημένης· περιβεβηκώς δὲ ὁ ἄρρην ὀχεύει ἐκ ἀν-
τίπυρος, ἀλλὰ καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα τετράποδα· καὶ 15
διημερεύει τὸ μὲν ὀχεῦον τὸ δ' ὀχευόμενον. ἀποχωρῶσι δ'
εἰς ἐρημίαν, ὅταν ποιῶνται τὴν ὀχείαν, καὶ ἐκ ἐξὶ πλησιάζ-
ουσι ἀλλ' ἢ τῷ βόσκοντι. τὸ δ' αἰδοῖον ἔχει· ὁ κάμηλος νεύ-
ρον ἕτως ὥς καὶ νευρὰν ἐκ τέττε ποιεῖσθαι τοῖς τόξοις. οἱ
δ' ἐλέφαντες ὀχεύονται μὲν ἐν ταῖς ἐρημίαις, μάλιστα δὲ 20
περὶ τὰς ποταμὸς καὶ ὅς διατρίβειν εἰώθασιν· ὀχεύεται δ' ἡ
μὲν θήλεια συγκαθεῖσα καὶ διαβαίνουσα, ὁ δ' ἄρρην ἐπανα-
βαίνων ὀχεύει. ὀχεύεται δὲ καὶ ἡ φώκη καθάπερ τὰ ὀπι-
σθηρτικὰ τῶν ζώων, καὶ συνέχονται ἐν τῇ ὀχείᾳ πολὺν
χρόνον, ὥσπερ καὶ αἱ κύνες· ἔχουσι δὲ τὸ αἰδοῖον μέγα οἱ 25
ἄρρενες.

3 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τῶν πεζῶν τὰ τετράποδα καὶ
ζωτόκα ποιεῖται τὴν ὀχείαν. τὰ μὲν γὰρ ἐπιβαίνοντα κα-
θάπερ τὰ ζωτόκα, οἷον χελώνη καὶ ἡ θαλαττία καὶ ἡ
χερσαία. ἔχουσι δὲ τι εἰς ὃ οἱ πόροι συνάπτουσιν καὶ ὧ ἐν 30
τῇ ὀχείᾳ πλησιάζουσιν, οἷον τρυγόνες καὶ βάτραχοι καὶ πᾶν
τὸ τοῖστον γένος.

4 Τὰ δ' ἅποδα καὶ μακρὰ τῶν ζώων, οἷον ὄφεις τε καὶ

σμήραιναι, περιπλεκόμενοι τοῖς ὑπτίοις πρὸς τὰ ὑπτια. ἕτω
δὲ σφόδρα οἱ ὄφεις περιελίττονται ἀλλήλοις, ὥς δοκεῖν
ἐνὸς ὄφεως δικεφάλου εἶναι τὸ σῶμα ἅπαν. τὸν αὐτὸν δὲ
τρόπον καὶ τὸ τῶν σαύρων γένος· ὁμοία γὰρ περιπλοκῇ
ποιῶνται τὴν ὀχείαν.

Οἱ δ' ἰχθύες πάντες, ἔξω τῶν πλατέων σελαχῶν, πα- 5
ραπίπτοντες τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια ποιῶνται τὸν συνδυασ-
μόν. τὰ δὲ πλατέα καὶ κερκοφόρα, οἷον βάτος καὶ τρυγὼν
καὶ τὰ τοιαῦτα, ἔ μόνον παραπίπτοντα ἀλλὰ καὶ ἐπιβαί-
νοντα τοῖς ὑπτίοις ἐπὶ τὰ πρανὴ τῶν θηλειῶν, ὅσοις μὴ ἐμ-
ποδίζει τὸ ἔραϊον ἔθεν ἔχον πάχος. αἱ δὲ ῥῖναι, καὶ ὅσοις
τῶν τοιούτων πολὺ τὸ ἔραϊον, παρατριβόμενα μόνον ὀχεύεται
τὰ ὑπτια πρὸς τὰ ὑπτια. εἰς δὲ τινες οἱ ἑωρακῆναι φασι
καὶ συνεχόμενα τῶν σελαχῶν ἐνια ὀπισθεν, ὥσπερ τὰς κύ-
νας. ἔστι δ' ἐν πᾶσι τοῖς σελαχῶδεσι μείζον τὸ θῆλυ τῆ
ἄρρενος· σχεδὸν δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ἰχθύσι τὰ θήλα
μείζω τῶν ἀρρένων. σελάχη δ' ἐστὶ τὰ τε εἰρημένα καὶ βῆς
καὶ λάμια καὶ αἰετὸς καὶ νάρκη καὶ βάτραχος καὶ πάντα
τὰ γαλεῶδη. τὰ μὲν οὖν σελάχη πάντα τεθεώρηται ὑπὸ
πολλῶν τέττε ποιέμενα τὰς τρόπους τὴν ὀχείαν· χρονιωτέρα
γὰρ ἡ συμπλοκὴ πάντων τῶν ζωτόκων ἢ τῶν ζωτόκων. καὶ
δελφῖνες δὲ καὶ πάντα τὰ κητώδη τὸν αὐτὸν τρόπον· πα-
ραπίπτοντα γὰρ ὀχεύει παρὰ τὸ θῆλυ τὸ ἄρρην, καὶ χρό-
νον ἕτε ὀλίγον ἕτε λίαν πολὺν. διαφέρουσι δ' ἐνίοι τῶν σελα-
χωδῶν ἰχθύων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν τῷ τοῦς μὲν ἔχουσιν
ἀποκρεμώμενα ἅττα δύο περὶ τὴν ἔξοδον τῆς περιττώσεως,
ταῖς δὲ θηλείας ταῦτα μὴ ἔχουσιν, οἷον ἐν τοῖς γαλεῶδεσιν·
ἐπὶ γὰρ τέττων ὑπάρχει πάντων τὸ εἰρημένον. ὄρχεις μὲν ἔν
ἕτε ἰχθύς ἕτε ἄλλο τῶν ἀπόδων ἔχει ἔθεν, πόρος δὲ δύο
καὶ οἱ ὄφεις καὶ οἱ ἰχθύες οἱ ἄρρενες ἔχουσιν, οἱ γίνονται
θορῆ πλήρεις περὶ τὴν τῆς ὀχείας ὥραν, καὶ προίενται ὑγρό-
τητα γαλακτώδη πάντες. ὅτοι δ' οἱ πόροι εἰς ἐν συνάπτουσιν,
ὥσπερ καὶ τοῖς ὀρνισιν· οἱ γὰρ ὀρνίθες ἐντὸς ἔχουσι τὰς ὀρ-

1. τᾶλλα] καὶ τὰ ἄλλα *PD*^a. || 2. ποιῶσι *A*^a*C*^a. || 4. μεγέθη *D*^a. || 5. ὑπομένουσιν *A*^a. || 7. ὑποπεσόντα *A*^a*C*^a. || θήλεια *A*^a. ||
δέχεται *C*^a. || καὶ γὰρ καὶ ἐπὶ *A*^a*C*^a. || 8. ἐλεφάντων *A*^a. || γε *om A*^a*C*^a. || 9. δ' *om P*. || καὶ ὀχεύεται *om D*^a. || ὥνπερ καὶ] ὥσ-
περ *PD*^a. || 11. ὑποτιθεῖσα *PD*^a. || αὐτὴν *C*^a. || τὴν φύσιν *A*^a*C*^a. || 13. συνῆσαι κολάζουσιν *PD*^a. || 14. δὲ *om A*^a*C*^a. || 15. τὰ ἄλλα
τὰ *τ. C*^a. || 18. νευρῶδες *Camotiana*. || 19. ποιῶνται ἐκ τέττε *A*^a*C*^a. || 22. συγκαθεῖσα *A*^a. || ἐπάνω βαίνων *A*^a. || 24. ἐπὶ *A*^a. || 25.
καὶ *om A*^a*C*^a. || οἱ *D*^a. || δὲ καὶ τὸ *A*^a*C*^a. || μέγα οἱ ἄρρες *P*, οἱ ἄρρενες μέγα *A*^a*C*^a. || 28. ποιεῖ *A*^a. || 33. ὄφεις τε καὶ μύραινα *D*^a
et corr *C*^a.

1. περιπλεκόμενοι *A*^a. || 2. τε *D*^a. || οἱ] οἱ τε *A*^a, οἱ γε *C*^a. || ἀλλήλους *C*^a, ἀλλήλων *A*^a. || 3. δικεφάλον *P*. || τὸ σῶμα εἶναι *A*^a
C^a. || 4. σαυρῶν *A*^a. || ὁμοίαν γὰρ τῇ *π. A*^a*C*^a. || 6. ἅπαντες *A*^a*C*^a. || 7. συνδυασμόν *A*^a. || 8. κερκοφόρα *P*. || 9. ἐπιπίπτοντα *PD*^a. ||
10. ὅσοις ἂν μὴ ἐμποδίζῃ *PD*^a. || 11. ἔχουσι *A*^a. || πάθος *PD*^a. || ῥῖνες *A*^a. || 12. ὀχεύονται *C*^a. || 14. ὀπισθεν ante συνεχόμενα *P*
D^a. || κύνας φασίν. ἐξὶ *PC*^a*D*^a. || 15. δ'] γὰρ *C*^a. || μείζων ὁ θῆλυς *PD*^a. || 17. τε *om A*^a*C*^a. || 18. αἰετὸς *PD*^a. || 19. γαλεοειδῇ
A^a, γαλεοειδῇ *C*^a. || τεθεώρηται μᾶλλον ὑπὸ *PD*^a. || 21. ἡ] ἐστὶν ἡ *A*^a*C*^a. || 23. παρὰ *om A*^a*C*^a. || 24. σελαχοειδῶν *D*^a. || 26. ἀπο-
κρεμώμενα *D*^a, ἀποκρεμώμενα *PA*^a. || ἅττα] τὰ μόρια τὰ *A*^a*C*^a. || 29. ἰχθύες *A*^a. || 30. οἱ ante ὄφεις *om A*^a. || 31. θόρυ τε *πλ. A*^a,
καὶ θόρυ *πλ. PD*^a.

χεις, καὶ τὰ ἄλλα πάντα ὅσα ὠτόκεϊ πόδας ἔχοντα. τὸτο δὴ συμπεραίνει καὶ ἐπεκτείνεται εἰς τὴν τοῦ θήλεος χώραν καὶ ὑποδοχὴν. ἐστὶ δὲ τοῖς μὲν ζωτόκοις καὶ πεζοῖς ὁ αὐτὸς πόρος τῷ τε σπέρματός καὶ τῆς τοῦ ὕγρου περιττώσεως ἔξωθεν, ἔσωθεν δ' ἕτερος πόρος, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ πρότερον 5 ἐν τῇ διαφορᾷ τῇ τῶν μορίων. τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι κύσιν ὁ αὐτὸς καὶ τῆς ξηρᾶς περιττώσεως πόρος ἔξωθεν· ἔσωθεν δὲ σύνεγγυς ἀλλήλων. ὁμοίως δὲ ταῦτα ἔχει τοῖς θήλεσιν αὐτῶν καὶ τοῖς ἄρρεσιν· οὐ γὰρ ἔχουσι κύσιν πλὴν ἐπὶ χελώνης, τῶν δ' ἡ θήλειά ἐνα πόρον ἔχει, καίτοι κύσιν ἔχουσα 10 αἱ χελῶναι δὲ τῶν ὠτόκων εἰσὶν· ἡ δὲ τῶν ὠτόκων ἰχθύων ὀχρεία ἦττον γίνεται κατὰδῆλος· διόπερ οἱ πλείους νομίζουσι πληρῆσθαι τὰ θήλεα τῶν ἄρρέων ἀνακάπτοντα τὸν θορόν. τὸτο γὰρ πολλάκις ὁρᾶται γινόμενον· περὶ μὲν γὰρ τὴν τῆς ὀχρείας ὥραν αἱ θήλειαι τοῖς ἄρρεσιν ἐπόμεναι τοῦτο ὁρᾶσι, 15 καὶ κόπτουσιν ὑπὸ τὴν γαστέρα τοῖς ζώμασιν, οἱ δὲ θάττον προΐενται καὶ μᾶλλον· κατὰ δὲ τὸν τόκον οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσι, καὶ ἀποτικτῶσιν δ' ἀνακάπτουσι τὰ ὠὰ· ἐκ δὲ τῶν παραλειπομένων γίνονται οἱ ἰχθύες. περὶ δὲ τὴν Φοινίκην καὶ θήραν ποιοῦνται δι' ἀλλήλων· ἄρρενας μὲν γὰρ ὑπάγοντες 20 κενεράς τὰς θηλείας περιβάλλονται συνάγοντες, θηλείας δὲ τὰς ἄρρενας. τὸτο μὲν ἔν δια τὸ πολλάκις ὁρᾶσθαι τὴν δύξαν ἐποίησε τῆς ὀχρείας ταύτης, ποιεῖ δὲ τοῦτο καὶ τὰ τετράποδα τῶν ζώων· περὶ γὰρ τὴν ὥραν τῆς ὀχρείας ἀπορραίνουσι καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καὶ τῶν αἰδοίων ὁσ- 25 μῶνται ἀλλήλων. αἱ δὲ πέρδικες ἂν κατὰ ἄνεμον ζῶσιν αἱ θήλειαι τῶν ἄρρέων, ἔγκουσι γίνονται· πολλάκις δὲ καὶ τῆς φωγῆς, εἰς ὀργῶσαι τύχῳσι, καὶ ὑπερπετομένων ἐκ τοῦ καταπνεῦσαι τὸν ἄρρενα· χάσκει δὲ καὶ ἡ θήλειά καὶ ὁ ἄρρην, καὶ τὴν γλῶτταν ἔξω ἔχουσι περὶ τὴν τῆς ὀχρείας 30 ποίησιν. ἡ δὲ ἀληθινὴ σύνοδος τῶν ὠτόκων ἰχθύων ὀλιγάκις ὁρᾶται διὰ τὸ ταχέως ἀπολύεσθαι παραπεσόντας, ἐπεὶ ὥπται καὶ ἡ ἐπὶ τούτων ὀχρεία γινομένη τὸν εἰρημένον τρόπον.

Τὰ δὲ μαλάκια, οἷον οἱ πολυπόδες καὶ σήπιαί καὶ τευ- 6 θίδες, τὸν αὐτὸν τρόπον πάντα πλησιάζουσιν ἀλλήλοις· κατὰ τὸ ζῶμα γὰρ συμπλέκονται, τὰς πλεκτάνας πρὸς τὰς πλεκτάνας συναρμόττοντες. ὁ μὲν οὖν πολυπόδες ὅταν τὴν λεγομένην κεφαλὴν ἐρείσῃ πρὸς τὴν γῆν καὶ διαπετάσῃ τὰς πλεκτάνας, ἄτερος ἐφαρμόττει ἐπὶ τὸ πέτασμα τῶν πλεκτανῶν, καὶ συνεχεῖς ποιοῦνται τὰς κοτυληδόνας πρὸς ἀλλήλας. φασὶ δὲ τινες καὶ τὸν ἄρρενα ἔχειν αἰδοιῶδες· τι ἐν μιᾷ τῶν πλεκτανῶν, ἐν ἣ δύο αἱ μέγισται κοτυληδόνας εἰσίν· εἶναι δὲ τὸ τοιοῦτον ὥσπερ νευρῶδες, μέχρι εἰς μέσην τὴν πλεκτάνην προσπεφυκὸς ἅπαν, ἥ ἐσπιφράναι εἰς τὸν μυκτῆρα τῆς θηλείας. αἱ δὲ σήπιαί καὶ αἱ τευθίδες νέουσιν ἅμα συμπεπλεγμέναι, τὰ ζῶματα καὶ τὰς πλεκτάνας ἐφαρμόττουσαι καταντικρὺ ἀλλήλαις, νέουσαι ἐναντίως· ἐναρμότ- 10 ττοι δὲ καὶ τὸν καλούμενον μυκτῆρα εἰς τὸν μυκτῆρα. τὴν δὲ νεῦσιν ἡ μὲν ἐπὶ τὸ ὀπίσθεν ἡ δ' ἐπὶ τὸ ζῶμα ποιεῖται. ἐκτίκει δὲ κατὰ τὸν φυσητῆρα καλούμενον, καθ' ὃν ἔνιοι καὶ ὀχεύεσθαι φασιν αὐτάς.

Τὰ δὲ μαλακόσρακα ὀχεύεται, οἷον κάραβοι καὶ 7 ἄσανοι καὶ καρίδες καὶ τὰ τοιαῦτα, ὥσπερ καὶ τὰ ὀπισθητικά τῶν τετραπόδων, ὅταν ὁ μὲν ὑπτίαν ὁ δ' ἐπὶ ταύτης ποιήσῃ τὴν κέρκον. ὀχεύεται δὲ τῷ ἔαρος ἀρχομένῳ πρὸς τῇ γῇ (ἥδη γὰρ ὥπται ἡ ὀχρεία πάντων τῶν τοιούτων), ἐνιαχῶ δὲ καὶ ὅταν τὰ σῦκα ἄρχηται πεπαίνεισθαι. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ οἱ ἄσανοι καὶ αἱ καρίδες ὀχεύονται. οἱ δὲ καρκίνοι κατὰ τὰ πρόσθια ἀλλήλων συνδυάζονται, τὰ ἐπικαλύμματα τὰ πτυχωδῇ πρὸς ἀλλήλα συμβάλλοντες. πρῶτον δ' ὁ καρκίνος ἀναβαίνει ὁ ἐλάττων ἐκ τῷ ὀπίσθεν· ὅταν δ' ἀναβῇ οὗτος, ὁ μεῖζων πλάγιος ἐπιστρέφει. ἄλλω μὲν οὖν ὕδεν ἡ θήλειά τῷ ἄρρενος διαφέρει· τὸ δ' ἐπικάλυμμα μεῖζόν ἐστι τὸ τῆς θηλείας καὶ μᾶλλον ἀφεςηκὸς καὶ συνηρεφέ- 20 ρερον, εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ ἡ τὸ περίττωμα ἐξέρχεται. μόριον δ' ὕθεν προΐεται θάτερον εἰς θάτερον.

Τὰ δ' ἔντομα συνέρχεται μὲν ὀπισθεν, εἴτ' ἐπιβαίνει 8

2. δὲ *A^cC^a*. || 4. τε om *PA^dD^a*. || 5. εἴσωθεν δ' ἕτερος ὥσπερ *A^cC^a*. || καὶ om *PD^a*. || 7. ἔσωθεν om *A^a*. || 9. ἐπὶ om *D^a*. || 10. ἔχουσαι *D^a*, ἔχουσιν *A^a*. || 11. ὠτοκόντων utrobique *PC^aD^a*. || 13. θήλεα τὸν δὲ τῶν *C^a*. || ἀνακάπτοντα intpp: codices ἀνακάμ- πτοντα. perinde 18. || 13. τὸν om *C^a*. || 14. μὲν om *PD^a*. || 18. καὶ et δ' om *PD^a*. || 20. μὲν om *A^cC^a*. || 22. ἔν om *D^a*. || 23. ταύτης *PD^a*. || τοῦτο] τὸ τοιούτον *A^cC^a*. || 25. ἄρρων *A^cC^a*. || 26. οἱ *PD^a*. || ἀνέμων *P*. || 32. παραπεσόντα *C^a*. || 33. ἡ ὀχρεία καὶ ἐπὶ τούτων *A^cC^a*. || τὸν εἰρημένον] τῶν τὸν *PD^a*.

1. οἷον om *PA^cC^a*. || οἱ om *A^cC^aD^a*. || 2. πλησιάζουσιν πάντα *D^a*. || 3. τὸ om *PD^a*. || 4. προσαρμόττοντες *PC^a*. || 5. τῇ γῇ *D^a*. || 7. ποῖσαι *A^cC^a*. || 9. αἱ om *A^cC^a*. || 11. ἥν ἐσπιφράναι *C^a*, ἥ ἐσπιφράναι *A^a*, om *PD^a*. || 12. σήπιαί *A^a*. || 13. ἐναρμότ- τουσιν *A^a*. || 14. ἀλλήλοις νέοντες *PD^a*. || 16. ὁ δ' *C^a*. || 17. ἐκτείνει δὲ καὶ τὸν *A^cC^a*. || 20. ὥσπερ — 21. τετραπόδων om *C^a*. || 21. ὁ δ'] ὁ τε *A^a*. || ταύτην *A^cC^a*. || 22. τῷ om *D^a*. || ἔαρος post 23. γῇ *PD^a*. || 22. ἐρχομένῳ *C^a*. || 24. ἄρρηται *C^a*. || 27. τὰ om *A^cC^a*. || 28. δ' ὁ τε καρκίνος *A^cC^a*. || τῶν *PD^a*. || 29. πλαγίως *PD^a*. || ἄλλα *PC^aD^a*. || 30. ὕθεν *PC^aD^a* et rc *A^a*; pr om. || 31. ἐστὶ τὸ τῆς θηλείας post ἀφεςηκὸς *PC^a* et omisso τὸ *D^a*. || 32. εἰς δ' ἐκτίκτουσι καὶ om *C^a*.

τὸ ἔλαττον ἐπὶ τὸ μείζον· τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ ἄρρεν. ἐναφίησι δὲ τὸν πόρον κάτωθεν τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν τὸ ἐπάνω, ἀλλ' οὐ τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θῆλυ, ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων. καὶ τοῦτο τὸ μόριον ἐπὶ μὲν ἐνίων καὶ φαίνεται μείζον ὃν ἢ κατὰ λόγον τῷ ὅλῳ σώματος, καὶ πάνυ μικρῶν ὄντων, ἐπ' ἐνίων δ' ἦττον. τῆτο δ' ἐστὶ φανερόν, ἐάν τις διαιρῇ τὰς ὀχευομένας μυίας. ἀπολύονται δ' ἀπ' ἀλλήλων μόλις· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ συνδυασμός ἐστι τῶν τοιούτων. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν ἐν ποσίν, οἷον μυιῶν τε καὶ κανθαρίδων. πάντα δὲ τὸν τρόπον τῆτον ὀχεύεται, αἷ τε μυῖαι καὶ αἱ κανθαρίδες καὶ αἱ σπονδυλαὶ καὶ τὰ φαλαγγία, καὶ εἴ τι ἄλλο τοιῆτόν ἐστι τῶν ὀχευομένων. ποιοῦνται δὲ τὰ φαλαγγία τὴν ὀχείαν τόνδε τὸν τρόπον, ὅσα γε ὑφαίνει ἀράχνια· ὅταν ἡ θήλεια σπάσῃ τῶν ἀποτεταμένων ἀραχνίων ἀπὸ τῆ μέσου, πάλιν ὁ ἄρρεν ἀντισπᾷ· τῆτο δὲ ποιήσαντα πολλάκις ἔτω συνέρχεται καὶ συμπλέκεται ἀντίπτυγα· διὰ γὰρ τὴν περιφέρειαν τῆς κοιλίας ἔστος ἀρμόττει ὁ συνδυασμός αὐτοῖς.

Ἡ μὲν οὖν ὀχεία τῶν ζώων τοῦτον γίνεται τὸν τρόπον πάντων, ὥραι δὲ καὶ ἡλικίαι τῆς ὀχείας ἐκάστοις εἰσὶν ὀρισμέναι τῶν ζώων. βούλεται μὲν οὖν ἡ φύσις τῶν πλείστων περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον ποιεῖσθαι τὴν ὀμίλιαν ταύτην, ὅταν ἐκ τῆ χειμῶνος μεταβάλλῃ πρὸς τὸ θέρος· αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τοῦ ἔαρος ὥρα, ἐν ἣ τὰ πλείστα καὶ πτηνὰ καὶ πεζὰ καὶ πλωτὰ ὀρμῇ πρὸς συνδυασμόν. ποιεῖται δ' ἔνια τὴν ὀχείαν καὶ τὸν τόκον καὶ μετοπώρα καὶ χειμῶνος, οἷον τῶν τ' ἐνύδρων γένῃ ἅττα καὶ τῶν πτηνῶν· ἄνθρωπος δὲ μάλιστα πᾶσαν ὥραν, καὶ τῶν συνανθρωπευομένων ζώων πολλὰ διὰ τὴν ἀλέαν καὶ εὐτραφίαν, ὅσων καὶ αἱ κηΐσεις ὀλιγοχρόνιοι εἰσιν, οἷον ὕδς καὶ κύνος, καὶ τῶν πτηνῶν ὅσα πλεονάκις ποιοῦνται τοὺς τόκους. πολλὰ δὲ καὶ πρὸς τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων σοχαζόμενα ποιοῦνται τὸν συνδυασμόν ἐν τῇ ἀπαρτιζέσῃ ὥρᾳ. ὀργᾷ δὲ πρὸς τὴν ὀμίλιαν τῶν ἀνθρώπων τὸ μὲν

ἄρρεν ἐν τῷ χειμῶνι μᾶλλον, τὸ δὲ θῆλυ ἐν τῷ θέρει. τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων γένος, ὥσπερ εἴρηται, τὸ πλείστον περὶ τὸ ἔαρ ποιεῖται καὶ ἀρχομένον τῆ θέρος τὴν ὀχείαν καὶ τὰς τόκους, πλὴν ἀλκυόνος· ἡ δὲ ἀλκυὼν τίττει περὶ τροπᾶς τὰς χειμερινὰς· διὸ καὶ καλοῦνται, ὅταν εὐδιεῖναι γένωνται αἱ τροπαί, ἀλκυόνειοι ἡμέραι ἐπτά· μὲν πρὸ τροπῶν, ἐπτά δὲ μετὰ τροπᾶς, καθάπερ καὶ Σιμωνίδης ἐποίησεν ὡς ὅποταν χειμέριον κατὰ μῆνα πινύσκη Ζεὺς ἡμᾶτα τεσσαρακαίδεκα, λαθάμενόν τέ μιν ὥραν καλέουσιν ἐπιχθόνιοι, ἱερὰν παιδατρόφον ποικίλας ἀλκυόνος· γίνονται δ' εὐδιεῖναι, ὅταν συμβῇ νοτίους γίνεσθαι τὰς τροπᾶς, τῆς Πλειάδος βορείου γενομένης. λέγεται δ' ἐν ἐπτά μὲν ἡμέραις ποιεῖσθαι τὴν νεοττίαν, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς ἐπτά ἡμέραις τίττειν τὰ νεόττια καὶ ἐκτρέφειν· περὶ μὲν ἔν τῆς ἐνταῦθα τόπης ἐκ αἰὲ συμβαίνει γίνεσθαι ἀλκυονίδας ἡμέρας περὶ τὰς τροπᾶς, ἐν δὲ τῷ Σικελικῷ πελάγει σχεδὸν αἰεὶ· τίττει δ' ἡ ἀλκυὼν περὶ πέντε ὥρᾳ· ἡ δ' αἰθυῖα καὶ οἱ λάροι τίττουσι μὲν ἐν ταῖς περὶ θάλατταν πέτραις, τὸ μὲν πλῆθος δύο ἢ τρία· ἀλλ' ὁ μὲν λάρος τῆ θέρους, ἡ δ' αἰθυῖα ἀρχομένη τῆ ἔαρος εὐθύς ἐκ τροπῶν, καὶ ἐπικαθεύδει ὥσπερ αἱ ἄλλαι ὀρνίθες· ὑδέτερον δὲ φωλεύει τῶν ὀρνέων, πάντων δὲ σπανιώτατον ἰδεῖν ἀλκυόνα ἐστίν· σχεδὸν γὰρ περὶ Πλειάδος δύσιν καὶ τροπᾶς ὁρᾶται μόνον, καὶ ἐν τοῖς ὑφόρμοις πρώτον ὅσον περιπταμένη περὶ τὸ πλοῖον ἀφανίζεται εὐθύς, διὸ καὶ Στησίχορος τῆτον τὸν τρόπον ἐμνήσθη περὶ αὐτῆς· τίττει δὲ καὶ ἡ ἀηδὼν τοῦ θέρους ἀρχομένου, τίττει δὲ πέντε καὶ ἑξ ὥρᾳ· φωλεύει δὲ ἀπὸ τῆ μετοπώρα μέχρι τῆ ἔαρος. τὰ δὲ ἔντομα καὶ τῶ χειμῶνος ὀχεύεται καὶ γίνεται, ὅταν εὐημερίαι γένωνται καὶ νοτιά, ὅσα μὴ φωλεύει αὐτῶν, οἷον μυῖαι καὶ μύρμηκες· τίττει δ' ἅπαξ τῆ ἐνιαυτῆς τὰ πολλὰ τῶν ἀγρίων, ὅσα μὴ ἐπικυΐσκειται ὥσπερ δασύπης.

Ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι ἅπαξ, οἷον οἱ

1. ἀφίησι *PD*^a. || 2. πόρον τὸ κάτωθεν *A*^a*C*^a. || τὸν ἄρρεν τὸν *PD*^a. || 4. καὶ *om D*^a. || κατὰ τὸν λόγον *A*^a*C*^a. || 5. ὅλα τῆ *A*^a. || 6. διαιρῇται *PC*^a*D*^a. || 9. μυῶν τε καὶ ἀκανθαρίδων *P*. || τῆτον τὸν τρόπον *A*^a. || 10. ὀχεύονται *D*^a. || σφονδύλαι *PD*^a. || 11. καὶ εἴ] καὶ εἴ *A*^a*C*^a. || 12. τῆτον τὸν τρόπον τὴν ὀχείαν *PD*^a. || 13. ὅσα ὑφαίνει τὸ ἀράχνιον *A*^a*C*^a. || 14. ἀπὸ τῆ μέσου *om PD*^a. || 15. συμπλέκεται καὶ συνέρχεται *A*^a. || 16. ἀντίπτυγα *om pr A*^a. || τὴν *om P*. || 18. γίνεται] ἔχει *A*^a*C*^a. || 19. πάντων ante 18. τῆτον *D*^a. || 19. ἐκάστοις τῆς ὀχ. *PD*^a. || διαρισμένοι *A*^a*C*^a. || 20. οὖν *om A*^a. || 22. μεταβάλλῃ *A*^a. || 24. πρὸς τὸν συνδυασμόν *PC*^a*D*^a. || 26. ἅττα γένῃ *PD*^a. || 27. ζώων πεζῶν πολλὰ *PD*^a. || 28. ἀλέαν καὶ εὐτραφίαν ὅσον *A*^a. || καὶ *om A*^a*C*^a. || ὀλιγοχρόνιοι *PD*^a. || 31. ποιεῖται *C*^a. || 32. δὲ] γὰρ *C*^a. || τῶν] καὶ τῶν *P*.

3. ὀχείαν ποιεῖται καὶ *A*^a. || 4. τὰς *om PD*^a. || 5. γίνονται *PD*^a. || 6. ἀλκυόνειοι *P*, ἀλκυονίδες *A*^a*C*^a. || 7. μετὰ τὰς τροπᾶς *A*^a. || 8. κατὰ μῆνα χειμέριον *A*^a*C*^a. || πινύσκει *A*^a, τιτύσκη *Schneiderus*. || τεσσαρεσκαίδεκα *PD*^a. || 9. λαθάμενόν *PC*^a*D*^a. || 10. ἀλκυόνας *A*^a. || 11. γένεσθαι *A*^a*C*^a. || μορεῖς *P*. || γινομένης *A*^a. || 12. νεοττίαν *C*^a. || 13. ἐν ταῖς λοιπαῖς δὲ *A*^a. || καὶ ἐκτρέφειν τὰ νεόττια *C*^a*D*^a, καὶ ἐκτρέφει τὰ νεόττια *P*. || 14. ἔν *om C*^a. || αἰεὶ *PD*^a. || 15. τὰς *om PD*^a. || 16. αἰεὶ *PC*^a. || 17 et 19. αἰθυῖα *A*^a. || 18. περὶ τὴν θάλασσαν πέτραις. τὸ δὲ πλῆθος *PD*^a. || 21. 27. 29. φωλεῖ *A*^a et fortasse *C*^a. || 21. πάντων] ὀρνίθων *A*^a*C*^a. || 22. ἀλκυόνας *P*. || 23. πρώτον *om A*^a*C*^a. || 24. περιπταμένη *A*^a. || καὶ ὁ στήσιχορος ἐμνήσθη τῆτον τὸν τρόπον *A*^a. || 25. δὲ καὶ *om P*. || 26. δὲ] δὲ καὶ *P*. || 29. γίνονται καὶ νοτιά *PD*^a. || μύες *A*^a.

χυτοί (καλῶνται δὲ χυτοὶ οἱ τῷ δικτύῳ περιεχόμενοι), θύν-
 νος, πηλαμύς, κεςρεὺς, χαλκίδες, κοχλῖαι, χρομῖς, ψήτ-
 τα καὶ τὰ τοιαῦτα, πλὴν ὁ λάβραξ· οὗτος δὲ δις τούτων
 μόνος, γίνεται δ' ὁ τόκος αὐτῷ ὁ ὕστερος ἀσθενέστερος. καὶ
 ὁ τριχίας δὲ καὶ τὰ πετραῖα δις, ἡ δὲ τρίγλη μόνη τρίς.
 5 τεκμαίρονται δ' ἐκ τῆ γόνος· τρίς γὰρ φαίνεται ὁ γόνος περὶ
 τινὰς τόπους. ὁ δὲ σκορπίος τίττει δις· τίττει δὲ καὶ ὁ σάρ-
 γος δις, ἕαρος καὶ μετοπῶρος· ἡ δὲ σάλπη μετοπῶρος ἅπαξ.
 ἡ δὲ θυνὶς ἅπαξ τίττει, ἀλλὰ διὰ τὸ τὰ μὲν πρῶτα τὰ δ'
 ὄψια ποιεῖσθαι δις δοκεῖ τίττειν· ἔστι δ' ὁ μὲν πρῶτος τό-
 10 κος περὶ τὸν Ποσειδεῶνα πρὸ τροπῶν, ὁ δ' ὕστερος τῆ ἕαρος.
 διαφέρει δ' ὁ θύννος ὁ ἄρρην τοῦ θήλεος, ὅτι ἡ μὲν ἔχει ὁ
 δ' οὐκ ἔχει ὑπὸ τῇ γαστρὶ πτερύγιον, ὃ καλοῦσιν ἀφαρέα.
 10 τῶν δὲ σελαχῶν ἡ ῥίνη μόνη τίττει δις· τίττει γὰρ καὶ ἀρ-
 χομένε τῆ φθινοπώρος καὶ περὶ Πλειάδος δύσιν, εὐήμερε δ'
 ἐν τῷ φθινοπώρῳ μᾶλλον· ὁ δ' εἰς τόκος γίνεται περὶ ἑπτὰ
 ἢ ὀκτώ· δοκεῖσι δ' ἔνιοι τῶν γαλεῶν, οἷον ὁ ἀσερίας, δις τῇ
 μηνὸς τίττειν· τῷτο δὲ συμβαίνει, ὅτι ἔχ' ἅμα πάντα λαμ-
 βάνει τελέωσιν τὰ ὡά. ἔνια δὲ τίττει πᾶσαν ὥραν, οἷον ἡ
 σμύραινα. τίττει δ' αὕτη ἂν πολλά, καὶ ἐκ μικροῦ τα-
 20 χεῖαν τὴν αὐξήσιν λαμβάνουσι τὰ γενόμενα, ὥσπερ καὶ τὰ
 τῆ ἱππύρας· καὶ γὰρ ταῦτα ἐξ ἐλαχίστου μέγιστα γίνεται τά-
 χιστα, πλὴν ἡ μὲν σμύραινα πᾶσαν ὥραν τίττει, ὁ δ' ἱππύ-
 ρος ἕαρος· διαφέρει δ' ὁ σμῦρος καὶ ἡ σμύραινα· ἡ μὲν
 γὰρ σμύραινα ποικίλον καὶ ἀσθενέστερον, ὁ δὲ σμῦρος ὁμό-
 25 χρους καὶ ἰσχυρός, καὶ τὸ χρῶμα ἔχει ὅμοιον τῇ πίτυϊ,
 καὶ ὀδόντας ἔχει καὶ ἔσωθεν καὶ ἔξωθεν. φασὶ δ' ὥσπερ
 καὶ τᾶλλα, τὸν μὲν ἄρρην τὴν δὲ θήλειαν εἶναι· ἐξέρχεται
 δὲ ταῦτα εἰς τὴν ξηράν, καὶ λαμβάνονται πολλάκις. συμ-
 βαίνει μὲν οὖν σχεδὸν πᾶσι ταχεῖαν γίνεσθαι τὴν αὐξήσιν
 30 τοῖς ἰχθύσιν, ἐχ' ἥκιστα δὲ κορακίνῳ τῶν μικρῶν· τίττει δὲ

πρὸς τῇ γῇ καὶ βρυώδεσι καὶ δασέσιν. ταχὺ δὲ καὶ ὁ ὀρ-
 φῶς ἐκ μικρῷ γίνεται μέγας. αἱ δὲ πηλαμύδες καὶ οἱ θύν-
 νοὶ τίττεσιν ἐν τῷ Πόντῳ, ἄλλοι δ' ἔ· κεςρεῖς δὲ καὶ χρυ-
 σόφρυες καὶ λάβρακες μάλιστα οὗ ἂν ποταμοὶ ῥέωσιν· οἱ
 δ' ὄρκυνες καὶ σκορπίδες καὶ ἄλλα πολλὰ γένη ἐν τῷ πε-
 11 λάγει. τίττουσι δ' οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων ἐν μηνὶ τρισί,
 Μενυχιῶνι, Θαργηλιῶνι, Σκιρροφοριῶνι· μετοπῶρος δ' ὀλί-
 γοι, οἷον σάλπη καὶ σάργος καὶ ὅσα ἄλλα τοιαῦτα μικρὸν
 πρὸ ἰσημερίας τῆς φθινοπωρινῆς, καὶ νάρκη καὶ ῥίνη. τίττει
 δ' ἔνια καὶ χειμῶνος καὶ θέρους, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον,
 οἷον χειμῶνος μὲν λάβραξ κεςρεὺς βελόνῃ, θέρους δὲ περὶ
 τὸν Ἑκατομβαιῶνα θυνίς, περὶ τροπᾶς θερινᾶς· τίττει δὲ
 θυλακοειδές, ἐν ᾧ πολλὰ ἐγγίνεται καὶ μικρὰ ὡά. καὶ οἱ
 ῥυάδες τῆ θέρους τίττεσιν. ἄρχονται δὲ κύειν τῶν κεςρέων οἱ
 15 μὲν χελῶνες τῆ Ποσειδεῶνος καὶ ὁ σάργος καὶ ὁ σμύζων
 καλόμενος καὶ ὁ κέφαλος· κύουσι δὲ τριάκοντα ἡμέρας.
 ἔνιοι δὲ τῶν κεςρέων ἔ· γίνονται ἐκ συνδυασμῷ, ἀλλὰ φύ-
 ονται ἐκ τῆς ἰλύος καὶ τῆς ἄμμου. ὥς μὲν ἐν ἐπὶ τὸ πολὺ
 τοῦ ἕαρος τὰ πλείστα κυίσκται, οὐ μὴν ἀλλὰ, καθάπερ
 εἴρηται, καὶ θέρους ἔνια καὶ φθινοπώρος καὶ χειμῶνος· ἀλλ'
 οὔτε ἅπασιν ὁμοίως τῷτο συμβαίνει οὔθ' ἀπλῶς οὔτε καθ'
 ἑκαστον γένος, ὥσπερ τοῖς πλείστοις τῆ ἕαρος· ἰδοὺ δὲ κύνει
 πολλὰ κυήματα ὁμοίως ἐν τοῖς ἄλλοις χρόνοις. ὅλως δὲ
 δεῖ μὴ λεληθῆναι ὅτι, ὥσπερ καὶ τῶν φυομένων καὶ τῶν
 25 ζώων τῶν τετραπόδων πολλὴν αἱ χῶραι ποιοῦσι διαφορὰν
 ἔ· μόνον πρὸς τὴν ἄλλην· τῆ σώματος εὐημερίαν ἀλλὰ καὶ
 πρὸς τὸ πλεονάνεισιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν, ἔτω καὶ περὶ τῆς
 ἰχθύος πολλὴν ποιεῖσι τὴν διαφορὰν αὐτοὶ οἱ τόποι ἔ· μόνον
 κατὰ μέγεθος καὶ εὐτροφίαν ἀλλὰ καὶ κατὰ τοὺς τόκους
 30 καὶ τὰς ὀχείας, τῆ ἔνθα μὲν πλεονάνεισιν ἔνθα δ' ἐλαττονάνει
 γεννᾶν τὰ αὐτά.

1. χυταῖοι P. || δὲ] δὲ οἱ PA^aC^a. || περιεχόμενοι οἷον θύννος πηλαμύς D^a. || 2. κοιλίαι intpp: κοχλῖαι PD^a, κτ'. κόλλαινας C^a
 κοιλίαι κόλλαινας A^a. || χρομῖς ψήτται PD^a. || 3. καὶ τὰ τοιαῦτα om A^a. || 4. αὐτῷ ὁ τόκος PD^a. || 5. δις, ἡ δὲ τρίγλη] δὴ τρίγλη
 P. δὴ τρίγλη δὲ D^a, ἡ δὲ τρίγλη A^aC^a. || μόνον A^aC^a. || 7. τινὰς τὸς τόπους A^a. || καὶ om pr A^a. || σαργὸς A^aC^a. || 8. σάλπη τῆ
 μ. C^a, σάλπινγξ τῆ μ. A^a. || 9. πρῶτα τὰ δ' ὄψια ποιεῖσθαι PD^a. || 13. ἀφορέα A^a. || 14. καὶ om P. || 17. οἱ ἀσερίαι PD^a. ||
 18. ἐχ' ἅπαντα λαμβάνει τελέωσιν PD^a. || 19. ἡ] καὶ ἡ A^aC^a. || 20. μύραινα C^aD^a. || ἐκ om C^a et pr A^a. || μικρῇ pr A^a. ||
 21. τὰ om A^aC^a. || γενόμενα ὥσπερ καὶ τὸ PD^a. || 23. μύραινα PC^aD^a. || 24. σμῦρος PA^aD^a. || 25. μύραινα διαφόρως ποικίλον
 D^a. || ὁμόχρους P, ὁμόχρως A^a. || 26. ὅμοιον ἔχει PD^a. || πίτυϊ P. || 28. ἐξέρχονται C^a. || 29. τὸ ξηρόν A^aC^a. || 31. τῷ μικρῷ
 D^a, μικρῷ A^aC^a.

1. καὶ πρὸς τοῖς βρ. PD^a. || ὀρφὸς PD^a. || 3. ἄλλοθεν A^a. || οἱ δὲ κεςρεῖς καὶ οἱ χρυσόφρυες καὶ οἱ λάβρακες PD^a. || 4. ἂν]
 ἂν ποτε PD^a. || 5. σκορπίδες A^aC^a. || 6. τρισὶ μηνὶ PD^a. || 7. μενυχιῶνι P. || θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι D^a, θαργηλιῶνι σκιρροφοριῶνι P,
 καὶ σκιρροφοριῶνι θαργηλιῶνι A^aC^a. || ὀλίγη σάλπη P, omisso οἷον. || 8. σαργὸς C^a, σαρῶς A^a. || ὅσα om PD^a. || 9. ῥίνα D^a. || 11.
 οἷον om D^a. || βελόνῃ P, βελλόνῃ δὲ A^a. || 12. θυνίς A^aC^a, θυνὶς δὲ PD^a. || 13. πολλὰ ἐγγίνεται μικρὰ A^aC^a, μικρὰ γίνεται καὶ
 πολλὰ PD^a. || 14. ῥυάδες C^a. || δὲ] δὲ καὶ PD^a. || τίττειν A^a. || 15. χελῶνες PD^a. || σαργὸς A^aC^a. || σμύζων C^a, μύζων PD^a. ||
 16. μύσει A^a. || 18. καὶ ἐκ τῆς A^a. || ψάμμου ὥς μὲν ἐπὶ PD^a. || 19. καθὼς PD^a. || 22. γένος ἔτε τοῖς πλείστοις ὥσπερ A^aC^a. || 23.
 ὁμοία A^a. || 24. καὶ post ὥσπερ om PD^a. || 27. τὸ om C^a. || 28. ἰχθύας C^a. || αὐτοῖς A^aC^a.

- 12 Τίττει δὲ καὶ τὰ μαλάκια τῷ ἔαρος, καὶ ἐν τοῖς πρώ-
τοις τίττει τῶν θαλαττίων ἢ σηπία. τίττει δὲ πᾶσαν ὥραν,
ἀποτίκτει δ' ἐν ἡμέραις πέντε καὶ δέκα. ὅταν δὲ τέκη τὰ
ῥά, ὁ ἄρρην παρακολυθῶν καταφυσῇ τὸν θολόν, καὶ γίνε-
ται σιφρά. βαδίζουσι δὲ κατὰ ζυγά. ἔστι δ' ὁ ἄρρην τῆς 5
θηλείας ποικιλώτερος καὶ μελάντερος τὸν νῶτον. ὁ δὲ πο-
λύπους ὀχεύεται τῷ χειμῶνος, τίττει δὲ τῷ ἔαρος, ὅτε καὶ
φωλεύει περὶ δύο μῆνας. τίττει δὲ τὸ ὦν καθάπερ βο-
σρύχιον, ὁμοίον τῷ τῆς λεύκης καρπῷ. ἔστι δὲ πολύγονον
τὸ ζῶον· ἐν γὰρ τῷ ἀποτικτομένῃ ἀπείρον γίνεται τὸ πλῆ- 10
θος. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην τῆς θηλείας τῷ τε τὴν κεφαλὴν
ἔχειν προμηκεσέραν καὶ τὸ καλύμενον ὑπὸ τῶν ἀλιέων αἰ-
δοῖον ἐν τῇ πλεκτάνῃ λευκόν. ἐπώαζει δέ, ὅταν τέκη· διὸ
καὶ χεῖρις οὖν γίνονται· ἔ γὰρ νέμονται κατὰ τῆτον τὸν χρό-
νον. γίνονται δὲ καὶ αἱ πορφύραι περὶ τὸ ἔαρ, καὶ οἱ κή- 15
ρυκες λήγοντος τῷ χειμῶνος. καὶ ὅλως τὰ ὀσρακόδερμα ἐν
τε τῷ ἔαρι φαίνεται τὰ καλύμενα ῥά ἔχοντα καὶ ἐν τῷ
μετοπώρῳ, πλὴν τῶν ἐχίνων τῶν ἐδωδύμων· οὗτοι δὲ μά-
λισα μὲν ἐν ταύταις ταῖς ὥραις, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αἰ
ἔχουσι, καὶ μάλισα ταῖς πανσελήνοις καὶ ταῖς ἀλσειναις 20
ἡμέραις, πλὴν τῶν ἐν τῷ εὐρίπῳ τῶν Πυρραίων· ἐκεῖνοι δὲ
ἀμεινὸς τῷ χειμῶνος. εἰσὶ δὲ μικροὶ μὲν, πλήρεις δὲ τῶν
ῥῶν. κύοντες δὲ φαίνονται καὶ οἱ κοχλῖαι πάντες ὁμοίως
τὴν αὐτὴν ὥραν.
- 13 Τῶν δ' ὀρνέων τὰ μὲν ἄγρια, ὥσπερ εἴρηται, ἅπαζ 25
ὀχεύεται καὶ τίττει τὰ πλείστα, χελιδῶν δὲ δις τίττει καὶ
κότυφος. τὰ μὲν οὖν πρῶτα τοῦ κοτύφου ὑπὸ χειμῶνος
ἀπόλλυται (πρωϊάτατα γὰρ τίττει τῶν ὀρνέων ἀπάντων),
τὸν δ' ὕστερον τόκον εἰς τέλος ἐκτρέφει. ὅσα δὲ ἡμερὰ ἢ ἡμε-
ρῶσθαι δύναται, ταῦτα δὲ πλεονάκεις, οἷον αἱ περισεραὶ καθ' 30
ἅπαρ τὸ θέρος, καὶ τὸ τῶν ἀλεκτορίδων γένος· ὀχεύουσι γὰρ
οἱ ἄρρενες καὶ ὀχεύονται αἱ θήλειαι τῶν ἀλεκτορίδων καὶ
τίκτουσιν αἰεῖ, πλὴν τῶν ἐν χειμῶνι τροπικῶν ἡμερῶν. τῶν
δὲ περισσεριδῶν πλείω τυγχάνει ὄντα γένη· ἔστι γὰρ ἕτερον
περισερά καὶ πελειάς. ἐλάττων μὲν ἢ ἡ πελειάς, τιθασ-
σὸν δὲ γίνεται μᾶλλον ἢ περισερά· ἢ δὲ πελειάς καὶ μέ-
λαν καὶ μικρὸν καὶ ἐρυθρόπουλον καὶ τραχύπουλον, διὸ καὶ
οὐθεὶς τρέφει. μέγιστον μὲν οὖν τῶν τοιούτων ἢ φάττα ἐστὶ,
δεύτερον δὲ ἢ οἰνάς· αὕτη δὲ μικρῷ μείζων ἐστὶ τῆς περι-
σεράς· ἐλάχιστον δὲ τῶν τοιούτων ἢ τρυγῶν. τίκτουσι δ' αἱ
περισεραὶ πᾶσαν ὥραν καὶ ἐκτρέφουσιν, εἰς τόπον ἔχουσιν
ἀλσεινὸν καὶ τὰ ἐπιτήδεια· εἰ δὲ μὴ, τῷ θέρεος μόνον. τὰ
δ' ἔκγονα τῷ ἔαρος βέλτισα καὶ τῷ φθινοπώρῳ· τὰ δὲ τῷ
θέρεος καὶ ἐν ταῖς θερμῆμεραις χεῖριςα.
- Διαφέρουσι δὲ καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν τὰ ζῶα πρὸς τὴν 14
ὀχείαν. πρῶτον μὲν ἢ ἔχ' ἅμα τοῖς πολλοῖς ἀρχεταί τε
τὸ σπέρμα ἐκκρίνεσθαι καὶ γεννᾶν δύναται, ἀλλ' ὕστερον· τὸ
γὰρ τῶν νέων ἐν πᾶσι τοῖς ζώοις τὸ μὲν πρῶτον ἄγονον,
γονίμων δ' ὄντων ἀσθενέστερα καὶ ἐλάττω τὰ ἔκγονα. τῷτο
δὲ μάλισα δῆλον ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν ζωοτόκων
τετραπόδων καὶ ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ τὰ ἔκγονα
ἐλάττω, τῶν δὲ τὰ ῥά. αἱ δ' ἡλικίαι τοῖς ὀχεύουσιν αὐτοῖς
μὲν πρὸς αὐτὰς τοῖς γένεσι τοῖς πλείστοις σχεδὸν κατὰ τὸν
αὐτὸν γίνονται χρόνον, εἰ μὴ τι προτερὴν διὰ τι τερατώδες
πάθος ἢ διὰ βλάβην τῆς φύσεως. τοῖς μὲν οὖν ἀνθρώποις
ἐπισημαίνει κατὰ τε τὴν τῆς φωνῆς μεταβολὴν καὶ τῶν
αἰδοίων ἔ μόνον μεγέθει ἀλλὰ καὶ εἶδει, καὶ ἐπὶ τῶν μα-
σῶν ὡσαύτως, μάλισα δὲ τῇ τριχώσει τῆς ἡβης. ἀρχεται
δὲ φέρειν τὸ σπέρμα περὶ τὰ δις ἑπτὰ ἔτη, γεννητικὸς δὲ
περὶ τὰ τρίς ἑπτὰ. τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ἡβη μὲν ἔ γίνε-
ται (τὰ μὲν γὰρ ὅλως ἔκ' ἔχει τρίχας, τὰ δ' ἔκ' ἔχει ἐν
τοῖς ὑπτίοις, ἢ ἐλάττω τῶν ἐν τοῖς πρηνέσιν), ἢ δὲ φωνὴ
μεταβάλλουσα ἐν ἐνίοις ἐπίδηλός ἐστιν· τοῖς δ' ἕτερα τῷ σώ-
ματος μόρια ἐπισημαίνει τὴν τ' ἀρχὴν τοῦ σπέρματος ἔχειν
καὶ τῷ τὸ γόνιμον ἡδὴ. τὴν δὲ φωνὴν ὅλως ἔχει τὸ θῆλυ
ἐν τοῖς πλείστοις ὀξυτέραν, καὶ τὰ νεώτερα τῶν πρεσβυτέ-

2. τίττει δὲ τῶν *PD*^a. || σηπία *A*^a, σιπία *C*^a. || 3. δέκα πέντε *PD*^a. || δ' ἐπιτέκη *P*. || 4. κατακολυθῶν *A*^a*C*^a. || θολόν *A*^a. ||
5. σφυρά *A*^a, σφιφρά *C*^a. || 7. ὀχεύει *A*^a*D*^a. || δὲ τῷ — 8. τίττει *om P*. || 7. ὅτε *om D*^a. || 8. φωλεύει *A*^a. || 14. τὸν καιρὸν τῆτον *A*^a*C*^a. ||
15. περὶ *om PD*^a. || 17. φαίνονται *A*^a*D*^a. || 19. μὲν *om A*^a. || ἐν *om PD*^a. || 21. πυρέων *A*^a*C*^a, πυρείων *P*. || 23. κύοντες *P*, ποιόντες *D*^a. ||
25. ὀρνίθων *PD*^a. || 26. τίττει καὶ ὀχεύεται *PA*^a*C*^a. || καὶ] καὶ ὁ *PA*^a*D*^a. || 27. κότυφος *PD*^a. || 28. πρώτισα *PD*^a. || πάντων τῶν
ὀρνέων *D*^a, τῶν ὀρνέων πάντων *P*. || 29. δὲ] δὲ ἢ *C*^a. || 30. δὲ *om P*. || κατὰ παντὸς τῷ θέρεος *D*^a et *omisso* τῷ *P*. || 31. γὰρ] δὲ *C*^a,
γὰρ καὶ *PD*^a. || 32. ὀχεύονται *om PD*^a. || 33. τῶν post χειμῶνι *PD*^a. || ἐν] ἐν τῷ *PC*^a*D*^a.

1. τυγχάνει πλείω *PA*^a*D*^a. || ὄντα τὰ γένη *PD*^a. || 2. πελειάς καὶ περισερά *PD*^a. || 5. ἢ *om D*^a. || 6. μικρὸν μείζων *A*^a. ||
7. ἢ *om A*^a*C*^a. || 10. ἔκγονα *PA*^a*C*^a. || βέλτισα τῷ ἔαρος *PC*^a*D*^a. || καὶ] ἢ *D*^a. || 11. ἐν *om A*^a*C*^a. || 12. καὶ *om A*^a. || 13. τὸ
τε *PD*^a. || 14. τὰ *C*^a. || 15. μὲν γὰρ πρῶτον *C*^a. || ἄγονα *C*^a, ἀγῶνα *A*^a. || 16 et 18. ἔκγονα *PA*^a. || 17. τῶν post τε *om C*^a. || 19.
τοῖς *om A*^a. || 20. αὐτοῖς *A*^a*C*^a. || 21. προτερὴν ἢ διὰ *P*. || 22. πάθος] πρᾶγμα *PD*^a. || 24. μασθῶν ὁμοίως *A*^a. || 26. δὲ φέρειν] δια-
φέρειν *D*^a. || γεννητικὸς *Sylburgius*: *codices* γεννητικῶν. || 30. μεταβάλλουσα ἐνίοις ἐπίδηλός *PD*^a. || 31. τ' *om D*^a. || τῷ] τὸ *PD*^a. ||
32. τῷ et ἡδὴ *om PD*^a. || δὲ *om P*. || ὅλως *om PD*^a. || 33. ὀξυτέραν ἐν τοῖς πλείστοις *A*^a. || πρεσβυτέρων] ὀξυτέρων *A*^a.

ρων, ἐπεὶ καὶ οἱ ἑλαφοὶ οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν φθέγγονται βαρύτερον. φθέγγονται δ' οἱ μὲν ἄρρενες, ὅταν ἡ ὥρα τῆς ὀχείας ᾖ, αἱ δὲ θήλειαι, ὅταν φοβηθῶσιν. ἔσι δ' ἡ μὲν τῆς θηλείας φωνὴ βραχεῖα, ἡ δὲ τῆς ἄρρενος ἔχει μῆκος. καὶ ἡ τῶν κυνῶν δὲ γηρασκόντων γίνεται βαρυτέρα 5 φωνή. καὶ τῶν ἵππων δὲ διαφέρουσιν αἱ φωναί· εὐθύς μὲν γὰρ γενόμεναι ἀφιάσι φωνὴν λεπτήν καὶ μικράν αἱ θήλειαι, οἱ δ' ἄρρενες μικράν μὲν, μείζω μέντοι γε καὶ βαρυτέραν τῆς θηλείας· τῇ δὲ χρόνῳ προϊόντος μείζονα· διेतῆς δ' ἐπειδὴν γένηται καὶ τῆς ὀχείας ἄρξηται, φωνὴν 10 ἀφίησιν ὁ μὲν ἄρρην μεγάλην καὶ βαρεῖαν, ἡ δὲ θήλεια μείζω καὶ λαμπροτέραν ἢ τέως, ἄχρι ἐτῶν εἴκοσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· μετὰ μέντοι τὸν χρόνον τῆτον ἀσθενεστέραν ἀφιάσι καὶ οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι. ὡς μὲν ἔν ἐπὶ τὸ πολὺ, καθάπερ εἵπομεν, διαφέρει ἡ φωνὴ τῶν ἀρρένων καὶ τῶν θη- 15 λειῶν ἐν τῷ βαρύτερον φθέγγεσθαι τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, ὅσων ἐστὶν ἀπότασις τῆς φωνῆς· ὃ μὲν ἐν πᾶσί γε τοῖς ζώοις, ἀλλ' ἐνίοις τὸναντίον, οἷον ἐπὶ τῶν βοῶν· ἐπὶ γὰρ τέτων τὸ θῆλυ τῆς ἄρρενος βαρύτερον φθέγγεται, καὶ οἱ μόσχοι τῶν τελεῶν. διὸ καὶ τὰς φωνὰς τὰ ἐκτεμνόμενα μετα- 20 βάλλασιν ἐναντίως· εἰς τὸ θῆλυ γὰρ μεταβάλλασιν τὰ ἐκτεμνόμενα.

Οἱ δὲ χρόνοι τῆς ὀχείας κατὰ τὴν ἡλικίαν ἔχουσιν ὥδε τοῖς ζώοις. πρόβατον μὲν καὶ αἰξὺς αὐτοετὲς ὀχεύεται καὶ κύει, μᾶλλον δὲ ἡ αἰξὺς· καὶ οἱ ἄρρενες δ' ὀχεύουσιν ὡσαύ- 25 τως. τὰ δ' ἔκγονα τῶν ἀρρένων διαφέρει ἐπὶ τέτων καὶ τῶν ἄλλων· οἱ γὰρ ἄρρενες βελτίως γίνονται ἢ τῷ ὕστερον ἔτει, ὅταν γηράσκωσιν. ὅς δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται πρῶτον ὀκτάμηνος, τίκει δ' ἡ θήλεια μὲν ἐνιαυσία (ἔτω γὰρ συμβαίνει ὁ χρόνος τῆς κυήσεως), ὁ δ' ἄρρην γενᾶ μὲν ὀκτάμη- 30 νος, φαῦλα μέντοι πρὶν γενέσθαι ἐνιαυσίος. ὃ πανταχῶς δέ, ὥσπερ εἴρηται, ὁμοίως συμβαίνουσιν αἱ ἡλικίαι· ἐνιαχῶ μὲν

γὰρ αἱ ὕες ὀχεύονται μὲν καὶ ὀχεύουσι τετράμηνοι, ὥς δὲ γενᾶν καὶ ἐκτρέφειν ἑξάμηνοι, ἐνιαχῶ δ' οἱ κάπροι δεκά- μνηοι ἄρχονται ὀχεύειν, ἀγαθοὶ δὲ μέχρι ἐπὶ τριετές. κύων δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν ὀχεύεται ἐνιαυσία καὶ ὀχεύει ἐνιαύ- σιος, ἐνίοτε δὲ συμβαίνει ταῦτα καὶ ὀκταμήνοισι· μᾶλλον δὲ τῆτο γίνεται ἐπὶ τῶν ἀρρένων ἢ τῶν θηλειῶν. κύει δ' ἐξή- κοντα καὶ μίαν ἢ καὶ δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας τὸ μακρότατον· ἑλαττον δ' οὐ φέρει τῶν ἐξήκονθ' ἡμερῶν, ἀλλ' ἂν τι καὶ γένηται, ἐκ ἐκτρέφεται εἰς τέλος. τεκῶσα δὲ πάλιν ὀχεύε- 5 ται ἑκτῷ μηνί, καὶ ὃ πρότερον· ἵππος δ' ὀχεύειν ἄρχεται διेतῆς καὶ ὀχεύεσθαι, ὥστε καὶ γενᾶν· τὰ μέντοι ἔκγονα τὰ κατὰ τούτους τοὺς χρόνους ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα. ὡς δ' ἐπὶ τὸ πλεῖστον τριετῆς ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. καὶ ἐπιδίδωσι δ' αἰεὶ ἐπὶ τὸ βελτίω τὰ ἔκγονα γενᾶν μέ- 10 χοι ἐτῶν εἴκοσιν. ὀχεύει δ' ὁ ἵππος ὁ ἄρρην μέχρι ἐτῶν τριάκοντα καὶ τριῶν, ἡ δὲ θήλεια ὀχεύεται μέχρι τεττα- ράκοντα ἐτῶν, ὥς συμβαίνει σχεδὸν διὰ βίης γίνεσθαι τὴν ὀχείαν· ζῆ γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὁ μὲν ἄρρην περὶ πέντε καὶ τριάκοντα ἔτη, ἡ δὲ θήλεια πλείω τῶν τετταράκοντα· 15 ἥδη δὲ τις ἐβίωσεν ἵππος ἔτη ἐβδομήκοντα καὶ πέντε. ὄνος δὲ τριακοντάμηνος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. ὃ μέντοι γενῶσί γε ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἀλλ' ἢ τριετῆς ἢ διेतῆς καὶ ἑξάμηνος. ἥδη δὲ καὶ ἐνιαυσία ἐκύησεν ὥς καὶ ἐκτραφῆναι. καὶ βῆς ἐνιαυ- σία ἔτεκεν ὥστε καὶ ἐκτραφῆναι· καὶ τὸ μέγεθος ἠυξήθη ὅσον ἔμελλε, καὶ ἐκέτι· αἱ μὲν ἔν ἀρχαί τοῖς ζώοις τέτοις 20 τῆς γεννήσεως τῆτον ἔχουσι τὸν τρόπον. γενᾶ δ' ἄνθρωπος μὲν τὸ ἔσχατον μέχρι ἐβδομήκοντα ἐτῶν ὁ ἄρρην, γυνὴ δὲ μέχρι πενήκοντα. ἀλλὰ τῆτο μὲν σπάνιον· ὀλίγοις γὰρ γενᾶται ἐν ταύταις ταῖς ἡλικίαις τέσσα· ὡς δ' ἐπὶ τὸ πο- 25 λὺ τοῖς μὲν πέντε καὶ ἐξήκοντα ὄρος, ταῖς δὲ πέντε καὶ τετταράκοντα. πρόβατον δὲ τίκει μέχρι ἐτῶν ὀκτώ, εἰάν δὲ θεραπεύηται καλῶς, καὶ μέχρι ἑνδεκα· σχεδὸν δὲ διὰ βίης

1. ἐπεὶ — ἄρρενες] καὶ οἱ ἄρρενες ἑλαφοὶ *D*^a. || 2. τραχύτερον *C*^a. || 6. μὲν om *PA*^a*D*^a. || 7. γινόμεναι *A*^a*C*^a, γεννόμεναι *D*^a, γεν- νάμενα *P*. || ἀφίησι *P*. || μικράν καὶ λεπτήν *C*^a. || 8. μέντοι γε] δὲ *A*^a. || 9. περιόντος *A*^a. || διेतῆς *A*^a. || 14. θήλεις *D*^a. || ἔν om *PD*^a. || 16. ἐν — θηλειῶν om *A*^a*C*^a. || 17. ὅσον *PA*^a. || ἀπότασις *PD*^a, ἀπότασις τις *C*^a. || τε *D*^a. || 24. ὀχεύονται *PD*^a. || 26. ἔγ- γονα *PA*^a. || 27. γίνεται *A*^a. || ἢ om *A*^a*C*^a. || ἔτι *P*. || 28. γηράσκωσιν *A*^a. || ὀχεύεται μὲν καὶ ὀχεύει *A*^a. || 29. ἢ om *PD*^a. || μὲν om *A*^a*C*^a. || 29 et b 4 et 23. ἐνιαυσία *PD*^a. || 32. ὁμοίως om *D*^a. || μὲν om *PC*^a*D*^a.

1. οἱ *C*^a, om *PD*^a. || ὅς *D*^a. || 3. ἀγαθὴ *A*^a. || ἐπὶ om *PD*^a. || τριετίας *PC*^a*D*^a. || 4. μὲν om *A*^a*C*^a. || 6. ταῦτα *PD*^a. || θηλειῶν ἢ τῶν ἀρρένων *PD*^a. || 7. καὶ ante δύο om *PD*^a. || ἢ] ἢ καὶ *A*^a*C*^a. || 8. ἑλαττον om *pr* *A*^a. || ἐξηκονθημέρων *A*^a. || καὶ om *PD*^a. || 11. διेतῆς *C*^a. || ὀχεύεται *PD*^a. || 11 et 14. ἔκγονα *PA*^a. || 12. τὰ om *PD*^a. || 13. τριετῆς *PC*^a, καὶ τριετῆς *A*^a. || 14. τὰ *A*^a*C*^a. || βέλτιον *D*^a. || γενᾶ δὲ μέχρι *A*^a*C*^a, γενᾶν ἄχρι *P*. || 15. ἄχρι *P*. || 16. καὶ om *P*. || ἄχρι ἐτῶν τεσσαράκοντα *PD*^a. || 18. τριάκοντα πέντε *PD*^a. || 19. πλέον *A*^a. || τεσσαράκοντα *PD*^a. || 20. καὶ ἐβδομήκοντα πέντε ἔτη *PD*^a, ἔτη ἐβδομήκοντα πέντε *C*^a. || 22. ἀλλὰ διετείς ἢ καὶ τριετείς καὶ ἑξάμηνοι *PD*^a. || 23. τραφῆναι *A*^a. || καὶ βοῦς — 24. ἐκτραφῆναι om *A*^a. || 24. καὶ post ὥς om *P*. || 26. γενέσεως *A*^a*C*^a. || δ'] δὲ ὁ *PC*^a. || ἄνθρωπος] ἄρρην *C*^a, omissis 27. ὁ ἄρρην. || 27. μὲν] μετὰ *C*^a, om *PD*^a. || δὲ] δὲ τὸ *D*^a. || 28. σπάνιον γίνεται. ὀλίγοις *P*. || 29. γεγένηται *PD*^a. || τέκνον *C*^a. || 30. ταῖς] τοῖς *A*^a, τῶν *P*. || 31. τεσσαράκοντα *C*^a*D*^a, σα- ράκοντα *P*. || 32. δὲ καὶ διὰ *D*^a.

συμβαίνει ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι ἀμφοτέροις. οἱ δὲ τράγοι
 πίονες ὄντες ἥττον γόνιμοί· εἰσιν (ἀφ' ὧν καὶ τὰς ἀμπέλους,
 ὅταν μὴ φέρωσι, τραγᾶν καλῶσιν), ἀλλὰ παρίσχαινονμέ-
 νοι δύνανται ὀχεύοντες γεννᾶν. ὀχεύουσι δ' οἱ κριοὶ τὰς πρεσ-
 βυτάτας πρῶτον, τὰς δὲ νέας ἔτι διώκουσιν. τίκτουσι δ', ὥσ- 5
 περ εἴρηται ἐν τοῖς πρότερον, αἱ νέαι ἐλάττω τὰ ἔκγονα τῶν
 πρεσβυτέρων. κάπρος δ' ἀγαθὸς μὲν ὀχεύειν μέχρι ἐπὶ τριε-
 τές, τῶν δὲ πρεσβυτέρων χεῖρω τὰ ἔκγονα· ἔτι γὰρ ἔτι γί-
 νεται αὐτῷ ἐπίδοσις ἔδὲ ῥώμη. ὀχεύειν δ' εἴωθε χορτάσθεις
 καὶ μὴ προβιάσας ἄλλην· εἰ δὲ μή, ὀλιγοχρονωτέρα ἢ 10
 ὀχεία γίνεται καὶ μικρότερα τὰ ἔκγονα. τίκτει δ' ἐλάχισα
 μὲν ὅς, ὅταν ἡ πρωτότοκος· δευτεροτόκος δ' ὅσα ἀκμάζει·
 γηράσκουσα δὲ τίκτει μὲν ὁμοίως, ὀχεύεται δὲ βραδύτερον·
 ὅταν δὲ πεντεκαίδεκαετείς ᾖσιν, ἔκτετι γεννῶσιν ἀλλὰ γραῖαι
 γίνονται. εἰ δ' εὐτραφὴς ἦ, θᾶττον ὁρμᾷ πρὸς τὰς ὀχείας 15
 καὶ νέα καὶ γηράσκουσα· ἔγκυος δ' ὅσα εἰς πιαίνηται σφόδρα,
 ἐλαττον ἴσχει τὸ γάλα μετὰ τὸν τόκον. τὰ δ' ἔκγονα κατὰ
 μὲν τὴν ἡλικίαν βέλτιστα ἐν ἀκμῇ, κατὰ δὲ τὰς ὥρας, ὅσα
 τῆ χειμῶνος ἀρχομένη γίνεται· χεῖριστα δὲ τὰ θερινά· καὶ
 γὰρ μικρὰ καὶ λεπτὰ καὶ ὑγρά. ὁ δ' ἄρρην, εἰ μὲν εὐ- 20
 τραφὴς ἦ, πᾶσαν ὥραν ὀχεύειν δύναται, καὶ μεθ' ἡμέραν
 καὶ νύκτωρ· εἰ δὲ μή, μάλιστα τὸ γ' ἔωθεν· καὶ γηράσκων
 ἥττον αἰεὶ, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. πολλάκις δ' οἱ ἀδύ-
 νατοι ἢ διὰ τὴν ἡλικίαν ἢ δι' ἀσθενείαν, ἔτι δυνάμενοι ταχέως
 ὀχεύειν, κατακλινομένης τῆς θηλείας διὰ τὸ κάμνειν τῇ 25
 ζῴῃ συγκατακλιθέντες πλησιάζουσιν. κυῖσκειται δὲ μάλι-
 στα ἢ ὅς, ἐπειδὴν θυῶσα καταβάλλῃ τὰ ὦτα· εἰ δὲ μή,
 ἀναθυᾷ πάλιν. αἱ δὲ κύνες ὀχεύονται ἔτι διὰ βίην ἀλλὰ μέ-
 χρι ἀκμῆς τινός· ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ μέχρι ἐτῶν δώδεκα
 αἱ τ' ὀχέαι συμβαίνουσι καὶ αἱ κυήσεις αὐτῶν· ἔτι μὲν ἀλλ' 30
 ἤδη τισὶ καὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη γεγονόσι καὶ εἴκοσι συνέβη
 καὶ θηλείαις ὀχευθῆναι καὶ ἄρρεσι γεννῆσαι. ἀφαιρεῖται δὲ
 καὶ τὸ γῆρας ὥστε μὴ γεννᾶν μηδὲ τίκτειν, καθάπερ καὶ

ἐπὶ τῶν ἄλλων. ἡ δὲ κάμηλος· ἔστι μὲν ὀπισθοθηρτικόν, καὶ
 ὀχεύεται ὥσπερ εἴρηται πρότερον· τῆς δ' ὀχείας ὁ χρόνος
 ἐν τῇ Ἀραβίᾳ κατὰ τὸν Μαιμακτριῶνα μῆνα. κύει δὲ δώ-
 δεκα μῆνας, τίκτει δὲ ἔν· ἔστι γὰρ μονοτόκον. ἀρχεται δὲ
 τῆς ὀχείας ἡ θήλεια τριετὴς ὅσα καὶ ὁ ἄρρην τριετὴς ὢν·
 μετὰ δὲ τὸν τόκον ἐν ἔτος διαλιπῶσα ὀχεύεται ἡ θήλεια. ἡ
 δ' ἐλέφας ἀρχεται μὲν βαίνεισθαι ὁ μὲν νεώτατος δέκ' ἐτῶν,
 ὁ δὲ πρεσβυτάτος πεντεκαίδεκα· ὁ δ' ἄρρην βαίνει πεντέτης
 ὢν ἢ ἑξέτης. χρόνος δὲ τῆς ὀχείας τὸ ἔαρ. πάλιν δὲ βαίνει
 μετὰ τὴν ὀχείαν διὰ τρίτη ἔτος· ὃν δ' ἂν ἐγκύμονα ποιήσῃ,
 τότε πάλιν ἔχ' ἅπτεται· κύει δ' ἔτη δύο, τίκτει δ' ἔν· ἔστι
 γὰρ μονοτόκον· τὸ δ' ἔμβρυον γίνεται ὅσον μόσχος δίμηνος
 ἢ τρίμηνος.

Περὶ μὲν ἔν τῆς ὀχείας τῶν ζῴων τῶν ὀχευομένων τῆ-
 15 τον ἔχει τὸν τρόπον. περὶ δὲ τῆς γενέσεως καὶ τῶν ὀχευο-
 μένων καὶ τῶν ἀνοχεύτων λεκτέον, καὶ πρῶτον περὶ τῶν
 ὀστρακοδέρμων· τῆτο γὰρ ἐστὶν ἀνόχευτον μόνον ὡς εἰπεῖν
 ὅλον τὸ γένος. αἱ μὲν ἔν πορφύραι τῆ ἑαρός συναθροίζονται
 εἰς ταῦτο ποιεῖσι τὴν καλεσμένην μελικήραν. τῆτο δ' ἐστὶν οἷον
 κηρίον, πλὴν ἔχ' ἔτω γλαφυρόν, ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰ ἐκ λε-
 20 πυρίων ἐρεβινθῶν λευκῶν πολλὰ συμπαγέη. οὐκ ἔχει δ'
 ἀνεωγμένον πόρον ἔθεν τέτων, ἔδὲ γίνονται ἐκ τέτων αἱ πορ-
 φύραι, ἀλλὰ φύονται καὶ αὐταὶ καὶ τὰλλα τὰ ὀστρακό-
 δερμα ἐξ ἰλῶς καὶ συσσήφews. τῆτο δὲ συμβαίνει ὥσπερ
 25 ἀποκᾶθαρμα καὶ ταῦταις καὶ τοῖς κήρυξιν· κηριάουσι γὰρ
 καὶ οἱ κήρυκες. γίνονται μὲν ἔν καὶ τὰ κηριάουσα τῶν
 ὀστρακοδέρμων τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις ὀστρακοδέρμοις,
 οὐ μὲν ἀλλὰ μᾶλλον ὅταν προὔπαρξη τὰ ὁμοιογενῆ.
 ἀφίᾳσι γὰρ ἀρχόμενα κηριάουσι γλισχρότητα μυζώδη, ἐξ
 30 ἧς τὰ λεπυριώδη συνίσταται. ταῦτα μὲν ἔν ἅπαντα διαχεῖ-
 ται, ἀφίᾳσι δ' ὁ εἶχεν εἰς τὴν γῆν· καὶ ἐν τέτῳ τῷ τόπῳ
 γίνεται ἐν τῇ γῇ συσάντα πορφύρια μικρά, ἃ ἔχουσαι ἀλί-
 σκονται αἱ πορφύραι ἐπ' αὐτῶν, ἔνια δ' ἔπω διηκριβωμένα

1. ὀχεύειν συμβαίνει *A*^a, συμβαίνει καὶ ὀχεύειν *P*. || ἀμφοτέρα *C*^a. || 3. τράγαν *A*^a. || παρίσχαινονμένοι *C*^a. || 4. ὀχεύεσθαι καὶ γ.
A^a*C*^a. || τὰς πρεσβυτέρας *A*^a, ταῖς πρεσβυτάταις *PD*^a. || 5. ἔτι *om PD*^a. || 6. πρότεροις *C*^a. || ἔκγονα *P*. || 7. ὀχεύει *A*^a*C*^a. || τριετὴς
PD^a. || 9. ἐπίρρωσις *C*^a. || 10. μὴ *om PD*^a. || ὀλίγον χρονιωτέρα *P* et *g* *A*^a, ὀλιγοχειροτέρα *C*^a, ὀλιγοχοιροτέρα *A*^a. || 11. ἔκγονα
A^a. || 12. ἡ πρωτότοκος *C*^a, πρωτότοκος ἢ *P*, πρωτόγονος ἢ *D*^a. || 14. γραῖα γίνονται *C*^a, ἀγριαίνονται *PD*^a. || 15 et 20. εὐτροφία *A*^a
C^a. || 17. ἔχει *D*^a. || 20. μικρὰ καὶ *om D*^a. || 22. γ' *om PD*^a. || 24. ἡ ante διὰ *om PD*^a. || δι' *om PD*^a. || 25. ὀχεύειν διὰ
τὴν ἀδυναμία κατ. *P*. || 26. συσάσει *PD*^a. || 27. ἡ *om A*^a*C*^a. || μὴ] μὴ ὅταν *A*^a*C*^a, μὴ ἔ *P*, μὴ ἔ ἄλλ' *D*^a. || 28. ἀναθυμιά *P*
D^a. || οἱ *C*^a. || 29. τινός ἀκμῆς *A*^a*C*^a. || μὲν ἔν ἐπὶ *C*^a. || 31. γεγονόσι *C*^a. || συμβέβηκε θηλείαις *A*^a*C*^a. || 32. κυῖσαι *D*^a. || 33. καὶ
post καθάπερ *om A*^a*C*^a.

1. ὀπισθοθηρτικὴ *A*^a. || 3. ἀραβία *PA*^a*D*^a. || 5. ὢν *om D*^a. || 8. πέντε ἢ καὶ ἐξ ἐτῶν ὢν *D*^a, πέντε ἐτῶν ἢ καὶ ἐξ ὢν *P*. || 12.
οἷον *A*^a. || 15. καὶ *om PD*^a. || 18. ὅλον] ἄνω *A*^a. || 19. μελικήραν *P*, μελικηράν *D*^a. || 20. γλαφυρόν, ὥσπερ γὰρ εἰ *A*^a. || 21. ἐρε-
βινθίων *A*^a, ἐρεβινθίνων *C*^a. || συμπλακεῖν *PD*^a. || 23. αὐταὶ *P*, αὐτὰ *D*^a. || τὰ ἄλλα ὀστρακόδερμα *PD*^a. || 24. σήφews *PD*^a. || 25.
ταῖς *A*^a. || 27. τοῖς] καὶ τοῖς *A*^a*C*^a. || 28. ὁμογενῆ, ἀφίᾳσι *A*^a*C*^a. || 30. ἧς] ὢν *PC*^a*D*^a. || διαχεῖται ἅπαντα *D*^a. || 33. ἐπ' *om P*.

τὴν μορφήν· εἰ δὲ πρὶν ἐκτεκεῖν ἀλώσιν, ἐνίοτε ἐν ταῖς
 φορμίσι·ν ἔχ' ὅπως ἔτυχον ἐκτίκτεσιν, ἀλλ' εἰς ταὐτὸ ἵσται,
 ὥσπερ καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ, καὶ διὰ τὴν ξενοχωρίαν γίνονται
 οἷον· βότρυς. εἰσὶ δὲ τῶν πορφυρῶν γένη πλείω, καὶ ἔναι
 μὲν μεγάλαι, οἷον αἱ περὶ τὸ Σίγειον καὶ Δεκτόν, αἱ δὲ
 μικραί, οἷον ἐν τῷ Εὐρίπῳ καὶ περὶ τὴν Καρίαν, καὶ αἱ
 μὲν ἐν τοῖς κόλποις μεγάλαι καὶ τραχεῖαι, καὶ τὸ ἄνθος
 αὐτῶν αἱ μὲν πλείεσαι μέλαν ἔχουσιν, ἔναι δ' ἐρυθρὰν καὶ
 μικρὰν· γίνονται δ' ἔναι τῶν μεγάλων καὶ μναῖαι· αἱ δ'
 ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς καὶ περὶ τὰς ἀκτὰς τὸ μὲν μέγεθος γί-
 10 νονται μικραί, τὸ δ' ἄνθος ἐρυθρὸν ἔχουσιν. ἔτι δ' ἐν μὲν τοῖς
 πρόσβορρείοις μέλαιναί, ἐν δὲ τοῖς νοτίοις ἐρυθραὶ ὥς ἐπὶ τὸ
 πλείεον εἰπεῖν· ἀλίσκονται δὲ τῷ ἔαρος, ὅταν κηριάζωσιν·
 ὑπὸ κύνῃ δ' ἔχ' ἀλίσκονται· ἔ· γὰρ νέμονται, ἀλλὰ κρύ-
 πτεσιν ἑαυτὰς καὶ φωλεύουσιν. τὸ δ' ἄνθος ἔχουσιν ἀνὰ μέ-
 15 σον τῆς μήκωνος καὶ τῷ τραχήλῳ· τέτων δ' ἐστὶν ἡ σύμφυ-
 σις πυκνή, τὸ δὲ χρῶμα ἰδεῖν ὥσπερ ὑμὴν λευκός, ἂν
 ἀφαιρῶσιν· θλιβόμενος δὲ βάπτει καὶ ἀνθίζει τὴν χεῖρα.
 διατείνει δ' αὐτὴν οἷον φλέψ· τῆτο δὲ δοκεῖ εἶναι τὸ ἄνθος.
 ἡ δ' ἄλλη φύσις οἷον στυπτηρία· ὅταν δὲ κηριάζωσιν αἱ
 20 πορφύραι, τότε χεῖρισον ἔχουσιν τὸ ἄνθος. τὰς μὲν ἔν· μικρὰς
 μετὰ τῶν ὀστράκων κόπτεσιν· ἔ· γὰρ ῥάδιον ἀφελεῖν· τῶν
 δὲ μεζζόνων περιελόντες τὸ ὄσρακον ἀφαιρῶσι τὸ ἄνθος. διὸ
 καὶ χωρίζεται ὁ τράχηλος καὶ ἡ μήκων· μεταξύ γὰρ τέ-
 των τὸ ἄνθος, ἐπάνω τῆς καλεμένης κοιλίας· ἀφαιρεθέντος ἔν·
 25 ἀνάγκη διηρῆσθαι. σπυδαῖς δὲ ζώσας κόπτειν· εἰ γὰρ
 πρότερον ἀποθάνῃ, συνεξεμεῖ τὸ ἄνθος· διὸ καὶ φυλάττεσιν
 ἐν τοῖς κύρτοις, ἕως ἂν ἀθροίσωσι καὶ σχολάσωσιν. οἱ μὲν
 ἔν· ἀρχαῖοι πρὸς τοῖς δελέασιν ἔ· καθίσταν· ἰδὲ προσήπτων
 τὰς κύρτας, ὥστε συνέβαινε ἀνεσπασμένην ἥδη πολλὰν
 30 ἀποπίπτειν· οἱ δὲ νῦν προσάπτουσιν, ὅπως εἰάν ἀποπέσῃ, μὴ
 ἀπολύνται· μάλιστα δ' ἀποπίπτει, εἰάν πλήρης ἢ· κενῆς
 δ' ἔσης καὶ ἀποσπάσαι χαλεπόν. ταῦτα μὲν ἔν· τὰ συμ-

βαίοντα ἴδια περὶ τὰς πορφύρας ἐστὶν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον
 γίνονται ταῖς πορφύραις καὶ οἱ κήρυκες, καὶ τὴν αὐτὴν ὥραν.
 ἔχουσι δὲ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα κατὰ ταῦτα ἀμφοτέρα,
 καὶ τὰλλα τὰ στρομβώδη, ἐκ γενετῆς ἅπαντα· νέμονται δ'
 ἐξαίροντά τὴν καλεμένην γλώτταν ὑπὸ τὸ κάλυμμα. τὰ δὲ
 μέγεθος τῆς γλώττης ἔχει ἡ πορφύρα μείζον δακτύλῳ, ὥ
 νέμεται καὶ διατρυπᾷ τὰ κογχύλια καὶ τὸ αὐτῆς ὄσρακον.
 ἔστι δὲ καὶ ἡ πορφύρα καὶ ὁ κήρυξ ἀμφοτέρα μακρόβια·
 ζῇ γὰρ ἡ πορφύρα περὶ ἔτη ἕξ, καὶ καθ' ἑκάστον ἐνιαυτὸν
 φανερά ἐστιν ἡ αὐξήσις τοῖς διαστήμασι τοῖς ἐν τῷ ὄσρακῳ
 τῆς ἑλίκος. κηριάζουσι δὲ καὶ οἱ μύες. τὰ δὲ λιμνόστρεα
 καλέμενα, ὅπως ἂν βόρβορος ἢ, ἐνταῦθα συνίσταται πρῶτον
 αὐτῶν ἡ ἀρχή· αἱ δὲ κόγχαι καὶ αἱ χῆμαι καὶ οἱ σωλή-
 νες καὶ οἱ κτένες ἐν τοῖς ἀμμώδεσι λαμβάνουσι τὴν σύστα-
 σιν. αἱ δὲ πίναι ὀρθαὶ φύονται ἐκ τῷ βυσσοῦ ἐν τοῖς ἀμ-
 μώδεσι καὶ βορβορώδεσιν. ἔχουσι δ' ἐν αὐταῖς πινοφύλακα,
 αἱ μὲν καρίδιον αἱ δὲ καρκίνιον· οὗ σερισκόμεναι διαφθεί-
 ρονται θάπτον· ὅλως δὲ πάντα τὰ ὄσρακώδη γίνεται καὶ
 αὐτόματα ἐν τῇ ἰλύϊ, κατὰ τὴν διαφορὰν τῆς ἰλύος ἕτερα,
 ἐν μὲν τῇ βορβορώδει τὰ ὄσρεα, ἐν δὲ τῇ ἀμμώδει κόγχαι
 καὶ τὰ εἰρημένα, περὶ δὲ τὰς σήραγγας τῶν πετρίδιων τή-
 35 θυα καὶ βάλανοι καὶ τὰ ἐπιπολάζοντα, οἷον αἱ λεπάδες
 καὶ οἱ νηρεῖται. ἅπαντα μὲν οὖν τὰ τοιαῦτα τὴν αὐξήσιν
 ἔχει ταχεῖαν, μάλιστα δ' αἱ τε πορφύραι καὶ οἱ κτένες·
 ταῦτα γὰρ ἐν ἐνιαυτῷ γίνεται τέλεια. ἐμφύονται δ' ἐν ἐνίοις
 τῶν ὄσρακοδέρμων καρκίνοι λευκοί, τὸ μέγεθος μικροὶ πᾶμι-
 παν, πλείστοι μὲν ἐν τοῖς μυσὶ τοῖς πυελώδεσιν, ἔπειτα
 καὶ ἐν ταῖς πίναις οἱ καλούμενοι πινοτῆραι. γίνονται δὲ
 καὶ ἐν τοῖς κτέσι καὶ ἐν τοῖς λιμοσρέοις· αὐξήσιν δ' ἰδὲ
 40 μίαν ἔτοι ἐπίδηλον λαμβάνουσιν· φασὶ δ' αὐτοὺς οἱ ἀλιεῖς
 ἄμα συγγίνεσθαι γινομέναις· ἀφανίζονται δὲ τινὰ χρόνον
 ἐν τῇ ἀμμῳ καὶ οἱ κτένες, ὥσπερ καὶ αἱ πορφύραι. φύε-
 ται μὲν οὖν τὰ ὄσρεα καθάπερ εἴρηται, φύεται δ' αὐτῶν

2. ἔχ om PD^a. || ἔτυχον A^aC^aD^a. || ἐκτίκτεσιν ἄλως ἐν τῷ αὐτῷ ἔσαι PD^a. || 3. καὶ om PD^a. || καὶ διὰ] ἀλλὰ διὰ A^aC^a, καὶ P^a. || γίνεται A^a. || 4. οἷον A^aC^a. || πολλὰ PD^a. || 5. αἱ ante περὶ om A^aC^a. || 6. καρέαν P. || 8. ἔχουσαι PC^a. || καὶ om PD^a. || 9. μναῖαι A^aC^a. || 11. τοῖς μὲν PD^a. || 12. πρόσβορρείοις C^a. || 15. φωλεύουσιν A^aC^a. || 17. χρῶμα δὲ PD^a. || ἐν] ἐν ἂν PD^a. || 19. αὐτὴ A^aC^a. || ὥσπερ φλέβα PD^a. || 20. σύμφυσις οἷον στυπτηρίας PD^a. || 25. ἔν] τοῦτον P. || 26. γὰρ πρὶν κόπτειν πρότερον PD^a. || 28. τοῖς om A^aC^a. || κύρτοις PD^a. || ἕως ἂν] εἰάν A^a. || ἀθροισθῶσιν PD^a. || 30. κύρτες PD^a. || συμβαίνειν A^aC^a. || 32. ἀπολύηται PD^a. || ἀποπίπτειν ὅταν A^aC^a. || 33. καὶ om PD^a. || ἀποσπᾶσθαι PC^aD^a.

2. ἐγγίνονται PD^a. || 4. τὰ om P. || πάντα PD^a. || 5. ἐξεγείροντα PD^a. || 7. διατρυπτεῖ P. || 8. καὶ ante ἡ om D^a. || 11. λιμόστρεα PA^aC^aD^a. || 13. αἱ ante χ· et οἱ hic. et 14. om PD^a. || 15. πίναι D. || 16. πινοφύλακα PD^a. || 17. αἱ μὲν] καὶ αἱ μὲν A^aC^a. || 19. διαφορὰν A^a. || ἕτερα δὲ ἐν PD^a. || 21. πετρίδιων C^a. || τήθυα C^a, τηθῦα D^a, τιθῦα P. || 22. λεπίδες A^a. || 23. νηρεῖται D^a, νηρέται P. || 24. πορφύρες A^a. || 25. ἐν priorem om D^a, alteram om A^aC^a. || 26. λεπτοὶ D^a. || 27. πυελώδεσιν A^aC^a. || 28. πίναις PD^a. || πινοτῆραι A^aC^a, πινοτῆραι PD^a. || 29. κτένες PD^a et corr A^a. || λιμοσρέοις PD^a. || ἐπίδηλον ἰδεμίαν· ἔτος A^aC^a. || 30. αὐτοῖς P, αὐτὸν A^a. || 32 et 33. φύονται A^a. || 33. δ' αὐτῶν ἂ μὲν PD^a, δὲ τὰ μὲν αὐτῶν A^aC^a.

τὰ μὲν ἐν τοῖς τεναγέσι, τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς, τὰ δ' ἐν τοῖς σπιλώδεσι τόποις, ἓνια δ' ἐν τοῖς σκληροῖς καὶ τραχεῖσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ἀμμώδεσιν. καὶ τὰ μὲν μεταβάλλει τὲς τόπους, τὰ δ' οὐ. τῶν δὲ μὴ μεταβαλλόντων αἱ μὲν πίναι ἐρρίζωνται, οἱ δὲ σωλῆνες καὶ αἱ κόγχαι ἀρρίζωτοι 5 διαμένουσιν· ὅταν δ' ἀνασπασθῶσιν, ἐκέτι δύνανται ζῆν, ὁ δὲ καλόμενος ἀστὴρ ἔτω θερμός ἐστι τὴν φύσιν, ὥσθ' ὅτι ἂν λάβῃ, παραχρῆμα ἐξαίρμενον διέφθον εἶναι. φασὶ δὲ καὶ σῖνος μέγιστον εἶναι τῆτο ἐν τῷ εὐρίπῳ τῷ τῶν Πυρραίων. τὴν δὲ μορφήν ὁμοίον ἐς τοῖς γραφομένοις. γίνονται δὲ καὶ οἱ καλόμενοι πλεύμονες αὐτόματοι. ὧ δ' οἱ γραφεῖς ὁστρέω χρώνται, πάχει τε πολὺ ὑπερβάλλει, καὶ ἔξωθεν τῷ ὀσράκῳ τὸ ἄνθος ἐπιγίνεται· εἰσὶ δὲ τὰ τοιαῦτα μάλισα περὶ τὲς τόπους τὲς περὶ Καρίαν. τὸ δὲ καρκίνιον γίνεται μὲν τὴν ἀρχὴν ἐκ τῆς γῆς καὶ ἰλύος, εἴτ' εἰς τὰ 15 κενὰ τῶν ὀσράκων εἰσδύεται, καὶ αὐξανόμενον μστεισδύνει πάλιν εἰς ἄλλο μεῖζον ὀσρακον, οἷον εἰς τε τὸ τῷ νηρίτῳ καὶ τὸ τῷ σρόμβῳ καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων, πολλάκις δ' εἰς τὲς κήρυκας τὲς μικράς. ὅταν δ' εἰσδύσῃ, συμπεριφέρει τῆτο καὶ ἐν τῇ τῷ τρέφεται πάλιν· καὶ αὐξανόμενον 20 πάλιν εἰς ἄλλο μστεισδύνει μεῖζον.

16 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνονται τοῖς ὀσρακοδέρμοις καὶ τὰ μὴ ἔχοντα ὀσρακα, οἷον αἱ τε κνίδαι καὶ οἱ σπόγγοι ἐν ταῖς σήραγξι τῶν πετρῶν· ἔσι δὲ τῶν κνιδῶν δύο γένη· αἱ μὲν οὖν ἐν τοῖς κοίλοις ἐκ ἀπολύονται τῶν πετρῶν, αἱ 25 δ' ἐπὶ τοῖς λείοις καὶ πλαταμώδεσιν ἀπολύονται μεταχωρῶσιν. καὶ αἱ λεπάδες δὲ ἀπολύονται καὶ μεταχωρῶσιν. τῶν δὲ σπόγγων ἐν ταῖς θαλάμαις γίνονται πινοφύλακες. ἔπεσι δ' οἷον ἀράχιον ἐπὶ τῶν θαλαμῶν, ὃ διοίγοντες καὶ συνάγοντες θηρεύουσι τὰ ἰχθύδια τὰ μικρά, πρὸς μὲν τὸ 30 εἰσελθεῖν διοίγοντες αὐτά, ὅταν δ' εἰσέλθῃ, συνάγοντες. ἔσι δὲ τῶν σπόγγων τρία γένη, ὁ μὲν μαῖνός, ὁ δὲ πυκνός,

τρίτος δ' ὃν καλῶσιν Ἀχιλλεῖον λεπτότατος καὶ πυκνότατος καὶ ἰσχυρότατος· ὃν ὑπὸ τὰ κράνη καὶ τὰς κνημίδας ὑποτιθέασιν καὶ ἤττον ἢ πληγὴ ψοφεῖ. σπανιώτατος δὲ γίνεται ἔτος. τῶν δὲ πυκνῶν οἱ σκληροὶ σφόδρα καὶ τραχεῖς τράγοι καλοῦνται. φύονται δ' ἢ πρὸς πέτρα πάντες ἢ ἐν ταῖς θισί, τρέφονται δ' ἐν τῇ ἰλύϊ. σημεῖον δέ· ὅταν γὰρ ληφθῶσι, φαίνονται μεσοὶ ἰλύος· ὅπερ συμβαίνει καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φυομένοις ἀπὸ τῆς προσφύσεως ἔσα ἢ τροφῇ ἀθενέστεροι δ' εἰσὶν οἱ πυκνοὶ τῶν μανῶν διὰ τὸ τὴν πρόσφυσιν εἶναι κατ' ἑλαττον. ἔχει δὲ καὶ αἰσθησιν, ὡς φασίν. σημεῖον δέ· εἰς γὰρ μέλλοντος ἀποσπᾶν αἰσθηται, συνάγει ἑαυτὸν καὶ χαλεπὸν ἀφελεῖν ἐσίν. ταῦτό δὲ τῆτο ποιεῖ καὶ ὅταν ἢ πνεῦμα πολὺ καὶ κλύδων, πρὸς τὸ μὴ ἀποπίπτειν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τέττα ἀμφισβητῶσιν, ὥσπερ οἱ ἐν Τορώνῃ. τρέφει δ' ἐν ἑαυτῷ ζῶα, ἔλμινθάς τε καὶ ἕτερά ἄττα, ἃ ὅταν ἀποσπασθῇ, τὰ ἰχθύδια τὰ πετραῖα κατεσθίει, καὶ τὰς ῥίζας τὰς ὑπολοίπους· εἰς δ' ἀπορραγῇ, φύεται πάλιν ἐκ τῷ καταλοίπου καὶ ἀναπληρῆται. μέγιστοι μὲν ἐν γίγνονταί οἱ μανοί, καὶ πλείστοι περὶ τὴν Λυκίαν, μαλακώτατοι δ' οἱ πυκνοί· οἱ γὰρ Ἀχιλλεῖοι σιφρότεροι τέτων εἰσίν. ὅλως δ' οἱ ἐν τοῖς βαθέσι καὶ εὐδεινοῖς μαλακώτατοί εἰσιν· τὸ γὰρ πνεῦμα καὶ ὁ χειμῶν σκληρύνει, καθάπερ καὶ τὰλλα τὰ φυόμενα, καὶ ἀφαιρεῖται τὴν αὐξήσιν· διὸ καὶ οἱ ἐν Ἑλλησπόντῳ τραχεῖς εἰσὶ καὶ πυκνοί, καὶ ὅλως οἱ τ' ἐπέκεινα Μαλέας καὶ οἱ ἐντὸς διαφέρουσι μαλακότητι καὶ σκληρότητι. δεῖ δὲ μὴδ' ἀλέαν εἶναι σφόδρα· σήπεται γάρ, ὥσπερ τὰ φυόμενα. διὸ οἱ πρὸς ταῖς ἀκταῖς εἰσὶ κάλλινοι, ἂν ὥσιν ἀγχιβαθεῖς· εὖ γὰρ κέκρανται πρὸς ἄμφω διὰ τὸ βάθος. ἄπλυτοι δ' ὄντες καὶ ζῶντες· ἰδεῖν μὲν εἰσι μέλανες· ἢ δὲ πρόσφυσίς ἐσιν οὔτε καθ' ἐν οὔτε κατὰ πᾶν· μεταξύ γάρ εἰσι πόροι κenoί· περιτέταται δ' ὥσπερ ὕμην περὶ τὰ κάτω· κατὰ

1. τεναγέσι *A*^a. || τὰ δ' ἐν τοῖς αἰγιαλοῖς om *PD*^a. || 2. πηλώδεσι *C*^a, πηλώδεσι *P*, σπιλωδέσι *D*^a. || τραχῶδεσι *PD*^a. || 4. τὸν τρόπον *A*^a. || 5. πίναι *PD*^a. || ἀρρίζωτα *A*^a. || 7. ἔτος *P*. || 9. σῖνος *A*^a, σῖνος *C*^a, σῖνος τί *PD*^a. || τῆτο (τέτω *D*^a) τῷ εὐρίπῳ τῷ (τῶν *D*^a) πυρραίων μέγιστον εἶναι *PD*^a, πυρραίων *A*^a. || 10. ὁμοίον ἐστί] ὁμοίαν *A*^a*C*^a. || 11. πνεύμονες *A*^a*C*^a. || αὐτόματα *A*^a. || 12. ὀστρεῶν *A*^a, ὀστρεῶν *P*. || πολλῶν *A*^a*C*^a. || 14. περὶ τὴν καρίαν *D*^a. || 16. μστεισδύνει *C*^a. || 17. νηρίτου *PD*^a. || 18. τὸ om *A*^a. || καὶ τὸ τῶν *PA*^a*C*^a. || 19. δ' εἰς] δὲ καὶ εἰς *PD*^a. || εἰσδύη *P*, εἰσδύη ἢ *C*^a, εἰς δύο ἢ *A*^a, εἰς δύο *D*^a. || συμπεριφέρει *D*^a, συμπεριφέρει καὶ *A*^a *C*^a. || 20. τρέφεται *PA*^a*C*^a. || 21. πάλιν] πλὴν *P*. || μεταδύνει *A*^a*C*^a. || 23. ὀσρακον *A*^a*C*^a. || οἷον om *P*. || 24. ἔσι δὲ τῶν] τῶν δὲ *PD*^a. || 25. τῶν] ἐκ τῶν *A*^a*C*^a. || 26. ἐπὶ τοῖς μεῖζοσι καὶ ἐπὶ τοῖς πλ. *PD*^a. || 28. πινοφύλακες *PD*^a. || 29. ἔσι *PD*^a. || ἃ *A*^a*C*^a. || 30. πρὸς μὲν τὸ] πρὶν μὲν *PD*^a.

1. τρίτον *PD*^a. || ἀχιλλεῖον *P*. || λεπτότατον καὶ πυκνότατον καὶ ἰσχυρότατον *A*^a. || 3. ψοφεῖ] πεῖε ψόφον *PD*^a. || 5. πέτραν *P* *D*^a. || ἐν] πρὸς *PD*^a. || 7. σημαίνει *PD*^a. || 10. κατ' ἑλαττον] κατελθῶσαν *PD*^a. || 11. εἰς γὰρ] ὅταν γὰρ ληφθῶσιν εἰς *A*^a. || 12. συνάγεται καὶ χ. *PD*^a. || ἀποσπᾶν *C*^a. || 15. τρέφει δ'] φασὶ γὰρ τρέφειν *PD*^a. || αὐτῷ *C*^a. || 16. ἄττα] τοιαῦτα *PD*^a. || ὡς *P*, om *A*^a *C*^a. || 17. κατεσθίει ante 16. ὅταν *A*^a*C*^a. || 19. γίγνονταί om *PD*^a. || μακροί *P*. || 20. μαλακώτεροι *C*^a. || 21. σιφρότεροι *A*^a*C*^a*D*^a. || οἱ om *C*^a. || 25. οἱ τ' ἐπέκεινα ὅλως *P*. || ἐντὸς] ἐν τοῖς *PA*^a*C*^a*D*^a. || 28. ἄγαν βαθεῖς *D*^a. || 29. κέκραται *A*^a*C*^a. || 30. ἰδεῖν μὲν om *PD*^a. || μέλανές εἰσι *A*^a*C*^a. || 32. τὸ *A*^a*C*^a. || κατὰ om *A*^a*C*^a.

πλείω δ' ἐστὶν ἢ πρόσφυσις, ἄνωθεν δ' οἱ μὲν ἄλλοι πόροι συγκεκλεισμένοι, φανεροὶ δ' εἰσι τέτταρες ἢ πέντε· διό φασιν ἐνιοὶ τῆς εἶναι καθ' ἧς δέχεται τὴν τροφήν. ἐστὶ δ' ἄλλο γένος ὃ καλεῖσιν ἀπλυσίας διὰ τὰ μὴ δύνασθαι πλύνεσθαι· τῆτο δὲ τῆς μὲν μεγάλης πόρος ἔχει, τὰ δ' ἄλλα 5 πυκνὸν ἐστὶ πᾶν· διατμηθὲν δὲ πυκνότερόν ἐστι καὶ γλισχρότερον τῆς σπόγγος, καὶ τὸ σύνολον πνευμονῶδες. ὁμολογεῖται δὲ μάλιστα παρὰ πάντων τοῦτο τὸ γένος αἰσθῆσιν ἔχειν καὶ πολυχρόνιον εἶναι. διάδηλοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ θαλάττῃ πρὸς τῆς σπόγγος τῷ τῆς σπάγγος μὲν εἶναι λευκοὺς ἐπιζούσης 10 τῆς ἰλύος, τῆς δ' αἰεὶ μέλανας. τὰ μὲν ἔν περὶ τῆς σπόγγος καὶ τὴν τῶν ὀσρακοδέρμων γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον.

17 Τῶν δὲ μαλακοσφάκων οἱ κάραβοι μετὰ τὴν ὀχρίαν κύσσι καὶ ἴσχυσι τὰ ὡὰ περὶ τρεῖς μῆνας, Σκιροφοριῶνα 15 καὶ Ἑκατομβαιῶνα καὶ Μεταγεινιῶνα· μετὰ δὲ ταῦτα προστίκτεσιν ὑπὸ τὴν κοιλίαν εἰς τὰς πτύχας, καὶ αὐξάνεται αὐτῶν τὰ ὡὰ ὥσπερ οἱ σκώληκες. τὸ δ' αὐτὸ τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων ἐστὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ὅσοι ὥτοκοῦσιν· αὐξάνεται γὰρ πάντων τὸ ὥον. τὸ μὲν ἔν ὥον γίνεται ψα- 20 θυρόν τῶν καράβων, διηρημένον εἰς ὀκτὼ μοίρας. καθ' ἑκάστην γὰρ τῶν ἐπικαλυμμάτων τῶν ἐκ τῆς πλαγίης πεφυκότων ἐστὶ χονδρῶδες τι πρὸς ὃ περιφύεται, καὶ τὸ ὅλον γίνεται ὥσπερ βότρυς· σχίζεται γὰρ ἑκαστὸν εἰς πλείω τῶν χονδρῶδων. ταῦτα δὲ διασέλλοντι μὲν γίνεται φανερά, προσ- 25 βλέποντι δὲ συνεσηκός τι φαίνεται· καὶ γίνεται δὲ μέγιστα οὐ τὰ πρὸς τῷ πόρῳ ἀλλὰ τὰ κατὰ μέσον, ἐλάχιστα δὲ τὰ ἔσχατα. τὸ δὲ μέγεθος τῶν ὥων τῶν μικρῶν ἐστὶν ἡλίκον κεγχραμῖς. ἐκ εὐθύς δ' ἐστὶν ἐχόμενα τῆς πόρος, ἀλλὰ κατὰ μέσον· ἐκατέρωθεν γὰρ ἀπὸ τῆς κέρκου καὶ ἀπὸ τοῦ 30 θώρακος δύο διασέματα μάλιστα ἀπέχει· ἔτω γὰρ καὶ τὰ ἐπικαλύμματα πέφυκεν. αὐτὰ μὲν ἔν τα ἐκ τοῦ πλαγίου οὐ δύναται συμπεριλαμβάνειν, τῆ δ' ἄκρῃ προσεπιτεθέντος καλύπτει πάντα, καὶ γίνεται τῆτ' αὐτοῖς οἶον πῶμα. οἶκε

δὲ τὰ ὡὰ τίκτεσα προσάγειν πρὸς τὰ χονδρῶδη τῷ πλάτει τῆς κέρκου προσαναπτυσσομένης, καὶ προσπιέσασα εὐθύς καὶ κεκαμμένη ἀποτίκτειν. τὰ δὲ χονδρῶδη κατὰ τοὺς καιροὺς τούτους αὐξάνεται καὶ δεκτικὰ γίνεται τῶν ὥων· πρὸς τὰ 5 χονδρῶδη γὰρ ἀποτίκτουσι, καθάπερ αἱ σηπία πρὸς τὰ κλήματα καὶ τὸν φορυτόν. ἀποτίκτει μὲν ἔν τῆτον τὸν τρόπον, συμπεψασα δ' ἐνταῦθα μάλιστα ἐν εἰκοσιν ἡμέραις ἀποβάλλει συνεσηκὸς καὶ ἀθρόον, ὥσπερ φαίνεται καὶ ἐκ- τὸς· εἴτ' ἐκ τούτων γίνονται οἱ κάραβοι ἐν ἡμέραις μάλιστα 10 πεντεκαίδεκα, καὶ λαμβάνονται πολλάκις ἐλάττους ἢ δακτυλαιοὶ. προεκτίκτει μὲν ἔν πρὸ ἀρκτέρῃ, μετὰ δ' ἀρκτέ- ρον ἀποβάλλει τὰ ὡὰ. τῶν δὲ κυφῶν καρίδων ἢ κύησιν ἐστὶ περὶ τέτταρας μῆνας. γίνονται δ' οἱ μὲν κάραβοι ἐν τοῖς τραχέσι καὶ πετρώδεσιν, οἱ δ' ἄσακοι ἐν τοῖς λείοις· ἐν δὲ 15 τοῖς πηλώδεσιν οὐδέτεροι· διὸ καὶ ἐν Ἑλλησπόντῳ μὲν καὶ περὶ Θάσον ἄσακοι γίνονται, περὶ δὲ τὸ Σίγειον καὶ τὸν Ἄθων κάραβοι. διασημαίνονται δὲ τῆς τόπῃς οἱ ἀλιεῖς τῆς τε τραχεῖς καὶ τῆς πηλώδεις ταῖς τε ἀκταῖς καὶ τοῖς ἄλ- λοις τοῖς τοιοῦτοις σημείοις, ὅταν βέλωνται ἐν τῷ πελάγει ποιεῖσθαι τὴν θήραν. γίνονται δ' ἐν μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τῷ 20 ἔαρι πρὸς τῇ γῇ μᾶλλον, τῆ δὲ θέρος ἐν τῷ πελάγει, διώ- κοντα ὅτε μὲν τὴν ἀλέαν ὅτε δὲ τὸ ψῦχος. τοῖς δὲ χρόνοις παραπλησίως καὶ αἱ καλέμεναι ἄρκτοι τίκτεσι τοῖς κάρα- βοις· διὸ καὶ τῆ χειμῶνος καὶ πρὶν ἐκτεκεῖν τῆ ἔαρος ἄρι- 25 ζαί εἰσιν, ὅταν δ' ἐκτέκωσι, χείρισται. ἐκδύνουσι δὲ τὸ κέλυ- φος τοῦ ἔαρος, ὥσπερ οἱ ὄφεις τὸ καλούμενον γῆρας, καὶ εὐθύς γινόμενοι καὶ ὕπερον καὶ οἱ κάραβοι καὶ οἱ καρκίνιοι. εἰσι δ' οἱ κάραβοι μακρόβιοι πάντες.

Τὰ δὲ μαλάκια ἐκ τοῦ συνδυασμοῦ καὶ τῆς ὀχρίας 18 ὥον ἴσχει λευκόν· τοῦτο δὲ γίνεται τῷ χρόνῳ, ὥσπερ τὰ τῶν σκληροδέρμων, ψαθυρόν. καὶ ἀποτίκτει ὁ μὲν πολὺπυς εἰς τὰς θαλάμας ἢ εἰς κεράμιον ἢ τι ἄλλο κοῖλον ὅμοιον βοσρυχίοις οἰνάνθης καὶ λεύκης καρπῷ, καθάπερ εἴρηται 30 πρότερον. ἐκκρεμάννυνται δὲ περὶ τὴν θαλάμην τὰ ὡὰ, ὅταν

2. συγκεκλιμένοι *A^aC^a*. || τέσσαρες *PD^a*. || 6. διατμηθὲν] ἔθεν *PD^a*. || καὶ γλισχρότερόν ἐστι *D^a*. || 7. πνευμονῶδες *A^aC^a*. || ὁμο- λόγηται *P*. || 10. σπόγγος — 11. περὶ τῆς om *pr^a* *A^a*. || 10. τὸ *P*. || μὲν om *C^a*. || 15. σκιροφοριῶνα *A^aD^a*, σκιροφοριῶνα *P*. || 16. ἑκατομβαιῶνα *P*. || μεταγεινιῶνα *A^a*, μεταγεινιῶνα *P*. || μετὰ δὲ] καὶ μετὰ *PD^a*. || 18. αὐτὸ δὲ *A^aC^a*. || 19. εἰσι *A^a*. || ὅσα *PD^a*. || 20. ψαθυρόν *PD^a*. || 23. ὡ *A^aC^a*. || 25. φανερόν *D^a*. || 26. δὲ post γίνεται om *PD^a*. || 27. τὸ πόρῳ *A^aC^a*. || τὰ om *PD^a*. || 28. τῶν μικρῶν ὥων *PD^a*. || 29. κεγχραμῖς *D^a*. || ἐκ ἔστι δ' εὐθύς *A^aC^a*. || 31. ἐπέχει μάλιστα *A^aC^a*. || 32. τῆ om *A^a*. || 33. προσεπιτεθέντος *A^aC^a*. || 34. τῆτ' om *PD^a*.

1. τῷ πλάτει om *PD^a*. || 2. προσαναπτυσσομένης καὶ συμπίεσασα δὲ εὐθύς *PD^a*. || 3. ἀποτίκτει *PD^a*. || 4. αὐξάνει et ζών *P* *D^a*. || 5. σηπία *A^a*. || 6. κλήματα corr *P*. || 7. ἐν] δ' ἐν *A^a*. || 11. προεκτίκτεσι *PD^a*. || 12. φύκων ἢ κύησιν ἐστὶ καρίδιον περὶ τέσ- σαρων *PD^a*. || 13. ἐν] πρὸς *D^a*. || 14. τραχέδεσι *PD^a*. || 17. ἄθω *PD^a*. || 18 et 19. τοῖς om *PD^a*. || 20. ἔαρι καὶ τῷ χειμῶνι *PD^a*. || 21. διώκοντι δ' ὅτε *D^a*. || 23. καὶ om *C^a*, καὶ αἱ καλέμεναι ἄρκτοι post καράβοις ponit *D^a*. || 26. ἄερος *A^a*. || 27. γινόμε- νοι καὶ ὕπερον καὶ οἱ καρκίνιοι καὶ οἱ κάραβοι *A^aC^a*. || 29. συνδυασμῷ *A^a*. || 31. πολὺπυς ἢ εἰς *PD^a*. || 32. κεράμιον *P*. || 33. οἰδυν- θης *C^a*. || 34. ἐκκρεμάννυνται *A^a*. || δὲ] μὲν *P*.

ἐκτέκη· τὸ δὲ πλῆθος ἔχει τοσαῦτα ὡς ὅς' ἐξαίρεθέντων
ἐμπίπλονται ἀγγεῖον πολλῶν μεῖζον τῆς κεφαλῆς, ἐν ᾗ ἔχει
τὰ ὡά· τὰ μὲν οὖν τῶν πολυπόδων μεθ' ἡμέρας μάλισα
πεντήκοντα γίνεται ἐκ τῶν ἀπορραγόντων πολυπόδια, καὶ
ἐξέρπει, ὥσπερ τὰ φαλαγγία, πολλὰ τὸ πλῆθος ὧν ἡ 5
μὲν καθ' ἕκαστα φύσις τῶν μελῶν ἔτω διάδηλος, ἡ δ' ὅλη
μορφὴ φανερά· διὰ δὲ τὴν μικρότητα καὶ τὴν ἀσθένειαν
φθείρεται τὸ πλῆθος αὐτῶν. ἤδη δ' ὥπται καὶ ἔτω πάμπαν
μικρὰ ὡς ἀδιάθρητα μὲν εἶναι, ἀπτομένων δὲ κινεῖσθαι.
αἱ δὲ σηπία ἀποτίκτεσι, καὶ γίνεται ὅμοια μύρτοις μεγά- 10
λοις καὶ μέλασιν· καὶ ἀλλήλων ἐχόμενά ἐσιν, οἷον βότρυς
τὸ πᾶν, περιπεπλεγμένα ἐνί τι, καὶ ἔκ εὐαπόσπασα ἀλ-
λήλων. ἐπαφίησι γὰρ ὁ ἄρρην ὑγρότητα τινα μυζώδη· ὁ
τὴν γλισχρότητα παρέχει, καὶ αὐξάνεται δὲ ταύτη τὰ ὡά,
καὶ εὐθὺς μὲν ἐσι λευκά, ὅταν δ' ἀφῇ τὸν θολόν, καὶ μεί- 15
ζω καὶ μέλανα. ὅταν δὲ σηπιδίον γένηται, ὅλον ἐκ τῆ λευ-
κοῦ γενόμενον ἔσω, τέττε περιρραγέντος ἐξέρχεται. γίνεται
δ' αὖν τὸ πρῶτον ἀπορράνη ἡ θήλεια, οἷον χάλαζα· ἐκ γὰρ
τούτου τὸ σηπιδίον φύεται ἐπὶ κεφαλὴν, ὥσπερ οἱ ὄρνιθες
κατὰ τὴν κοιλίαν προσηρητημένοι· ποῖα δὲ τίς ἐσιν ἡ πρόσ- 20
φύσις ἡ ὀμφαλώδης, ἔτω ὥπται, πλὴν ὅτι αὐξανομένης τῆ
σηπιδίου αἰεὶ ἐλαττον γίνεται τὸ λευκόν, καὶ τέλος, ὥσπερ
τὸ ὥχρον τοῖς ὄρνισι, τέτοις τὸ λευκὸν ἀφανίζεται. μέγι-
στοι δὲ φαίνονται πρῶτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις, καὶ ἐν
τέτοις οἱ ὀφθαλμοί. ὧν ἐφ' ὅ τὸ Α, ὀφθαλμοὶ ἐφ' ὧν τὸ 25
ΒΓ, τὸ σηπιδίον αὐτὸ ἐφ' ὅ Δ. κῆει δὲ τῆ ἔαρος ἀποτίκτει
δ' ἐν ἡμέραις πεντεκαίδεκα· ὅταν δ' ἀποτέκη τὰ ὡά, γίνε-
ται ἐν ἄλλαις πεντεκαίδεκα ἡμέραις οἷον ῥάγες βότρυς,
ὧν περίρραγόντων ἐκδύεται ἔσωθεν τὰ σηπιδία· εἰάν δὲ τις
περίσχισι πρότερον ἢ δὴ τετελειωμένων, προίενται κόπρον τὰ 30
σηπιδία, καὶ τὸ χρώμα μεταβάλλει ἐρυθρότερον γινόμενον
ἐκ λευκοῦ διὰ τὸν φόβον. τὰ μὲν οὖν μαλακόςρακα αὐτὰ

ὑφ' αὐτὰ θέμενα τὰ ὡά ἐπῳάζει, ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ ση-
πία καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα ἐκτεκόντα, οὐκ αὖν τὰ κῆματα
αὐτῶν ἢ, μάλισα μὲν ἡ σηπία· πολλάκις γὰρ ὑπερφαίνε-
ται πρὸς τῇ γῇ τὸ κύτος αὐτῆς. ὁ δὲ πολύπους ὁ θῆλυς ὅτε
μὲν ἐπὶ ταῖς ὥαῖς ὅτε δ' ἐπὶ τῷ σώματι προκαθῆται τῆς θα-
λάμης, τὴν πλεκτάνην ἐπέχων. ἡ δὲ σηπία πρὸς τὴν γῆν
ἐκτίκτει περὶ τὰ φυκία καὶ τὰ καλαμῶδη, καὶ τι ἢ τοῖς
τον ἐκβεβλημένον, οἷον ὕλη, κλήματα ἢ λίθοι· καὶ οἱ ἀλιεῖς
δὲ κληματίδας τίθεασιν ἐπίτηδες· καὶ πρὸς ταῦτα ἐκτίκτει
μακρὸν καὶ συνεχὲς ἐκ τῶν ὧν, οἷον τὸ τῶν βοσρύχων.
ἀποτίκτει δὲ καὶ ἀπορραίνει ἐξ ἀναγωγῆς, ὡς μετὰ πόνου
γινόμενης τῆς προσέσεως. αἱ δὲ τευθίδες πελάγιοι ἀποτίκτε-
σιν· τὸ δ' ὧν, ὥσπερ ἡ σηπία, ἀποτίκτει συνεχές. ἔστι δὲ
καὶ ὁ τευθὸς καὶ ἡ σηπία βραχύβιον· ὁ γὰρ διετίτχισιν, εἰ
μή τινες ὀλίγοι αὐτῶν· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ πολυπόδες· γίνε-
ται δ' ἐξ ἐνὸς ὡς ἐν σηπιδίον· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν τευθί-
δων ἔχει· διαφέρει δ' ἡ ἄρρην τευθὶς τῆς θηλείας· ἔχει γὰρ
ἡ θήλεια, εἰάν τις διασεύλας θεωρήσῃ τὴν κόμην εἴσω, ἐρυ-
θρὰ δύο οἷον μαζύς, ὁ δ' ἄρρην ἐκ ἔχει. ἡ δὲ σηπία τέττο
ἔχει διάφορον, καὶ ὅτι ποικιλώτερός ἐστιν ὁ ἄρρην τῆς
θηλείας, καθάπερ εἴρηται πρότερον.

Τὰ δ' ἔντομα τῶν ζώων ὅτι μὲν ἐλάττω ἐστὶ τὰ ἄρ- 19
ρενα τῶν θηλειῶν καὶ ἐπιβαίνει ἄνωθεν, καὶ πῶς ποιεῖται
τὴν ὀχείαν, καὶ ὅτι διαλύεται μόλις, εἴρηται πρότερον· ὅταν
δ' ὀχευθῇ, ταχέως ποιεῖται τὰ πλεῖστα τὸν τόκον ὅσα ὀ-
χεύεται· τίκτει δὲ πάντα σκώληκας πλὴν γένος τι ψυχῶν·
αὐταὶ δὲ σκληρόν, ὁμοιον κνήκῃ σπέρματι, ἔσω δὲ χύμα.
ἐκ δὲ τῶν σκώληκων οὐκ ἐκ μέρους τινὸς γίνεται τὸ ζῶον,
ὥσπερ ἐκ τῶν ὧν, ἀλλ' ὅλον αὐξάνεται καὶ διαρθρούμενον
γίνεται τὸ ζῶον. γίνεται δὲ αὐτῶν τὰ μὲν ἐκ ζώων τῶν συγ-
γενῶν, οἷον φαλαγγία τε καὶ ἀράχνια ἐκ φαλαγγίων καὶ
ἀραχνίων, καὶ ἀττέλαβοι καὶ ἀκρίδες καὶ τέττιγες· τὰ δ'

1. ἴσχει P. || 2. ὡ P A C D. || 3. ἡμέραν A. || μάλισα περὶ πετήκοντα A C. || 4. ἐκ] ἀπὸ P D. || πολυπόδων C, πο-
ποια D, πολυπεία P. || 8. ἡδ' pr A. || 9. ἀδιάθρητα D. || 10. σηπία A, ut solet. || μυρτοῖς P. || 11. καὶ om A C. || μέ-
λεσιν C. addit P ἐπαφίη γὰρ τὸν θόλον, D ἐπαφίη γὰρ τὸν θόρον. || οἷον ὁ βότρυς P. || 12. τινὲς ἐν A C. || 13. ἀφίησι P D. ||
14. παρέπεται D. || ταῦτα A. || 15. δ' om C. || θόρον A C, θόρον P D. || 16. καὶ om A C. || 16 et 19. σηπιδίον A. || 17.
γινόμενον A C D. || τέττε] τότε P D. || 18. δὲ τὸ ἔσω πρῶτον ἔταν ἀπορράνη P D. || οἷον ἡ χάλαζα A C. || 19. φαίνεται C. || ἐπὶ
τὴν κεφαλὴν A. || 25. ὧν] ὅ P D. || 26. αὐτὸ ε· τὸ δ' ἐφ' ὅ τὸ δ P, αὐτὸ τὸ ε D. || 29. ὧν] ἐλάσσης ὧν P D. || 30. περισχι-
σθῇ A C.

1. ὑφ' αὐτὰ] καὶ ὑπ' αὐτὰ A C. || 2. οὐ — 3. μὲν] οὐ ταῦτα κῆματα αὐτῶν μάλισα δὲ P D. || 4. κῆτος A. || 5. προκαθῆται
D. || 6. ὑπερέχων P D. || 7. φύκία P D, φυλακία A C. || καλαμῶδη P. || τοιαῦτα ἐκβεβλημένα P. || 8. οἷον οἷς ὕλη A. || 9.
κλήματα C, κλήματα A. || 11. ἐναγωγῆς C. || 12. προσέσεως P, προσέσεως corr A. || πλάγιοι P D. || 15. ὀλίγοι P. || 17. ὁ
P C D. || τευθὸς P D. || 18. θεωρή P D. || ἐρυθρὰ] ἔντερα P D. || 20. ποικιλώτερον D. || 22. Τὰ — 24. πρότερον om pr A. ||
25. προίεται D. || τὰ om P D. || τρόπον P. || 26. σκώληκα P D. || 27. κνήκῃ P A C D. || χύμα A, ἐγχυμα P D. || 28. τὸ
om P D. || 29. ὥσπερ — 30. ζῶον om C. || 29. ὅλον] ὡς A. || 30. τὸ et 31. τε om P D.

ἐκ ἐκ ζώων ἀλλ' αὐτόματα, τὰ μὲν ἐκ τῆς δρόσης τῆς ἐπὶ τοῖς φύλλοις πιπτέσης· κατὰ φύσιν μὲν ἐν τῷ ἔαρι, πολ- λάκις δὲ καὶ τοῦ χειμῶνος, ὅταν εὐδία καὶ νοτία γένηται πλείω χρόνον· τὰ δ' ἐν βορβόρῳ καὶ κόπρῳ σηπομένοις, τὰ δ' ἐν ξύλοις, τὰ μὲν φυτῶν, τὰ δ' ἐν αὐοῖς ἤδη, τὰ δ' ἐν 5 θριξὶ ζώων, τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζώων, τὰ δ' ἐν τοῖς περιττώμασι, καὶ τέτων τὰ μὲν ἐκκεχωρισμένων, τὰ δ' ἐτι ὄντων ἐν τοῖς ζώοις, οἷον αἱ καλούμεναι ἔλμινθες. ἔστι δ' αὐτῶν γένη τρία, ἣ τε ὀνομαζομένη πλατεῖα, καὶ αἱ σρογ- γύλαι, καὶ τρίται αἱ ἀσκαρίδες. ἐκ μὲν οὖν τέτων ἕτερον 10 ἔθεν γίνεται· ἣ δὲ πλατεῖα προσπέφυκε τε μόνη τῷ ἐντέρω καὶ ἀποτίκτει οἷον σικίου σπέρμα, ᾧ γινώσκουσι σημεῖω οἱ ἱατροὶ τοὺς ἔχοντας αὐτήν. γίνονται δ' αἱ μὲν καλούμεναι ψυχαὶ ἐκ τῶν καμπῶν, αἱ γίνονται ἐπὶ τῶν φύλλων τῶν χλωρῶν, καὶ μάλιστα ἐπὶ τῆς ῥαφάνου, ἣν καλοῦσιν τινες 15 κράμβην, πρῶτον μὲν ἑλαττον κέγχρου, εἴτα μικροὶ σκώληκες αὐξανόμενοι, ἔπειτα ἐν τρισὶν ἡμέραις κάμπαι μικραί· μετὰ δὲ ταῦτα αὐξηθεῖσαι ἀκινήτιζουσι, καὶ μεταβάλλουσι τὴν μορφήν, καὶ καλοῦνται χρυσαλλίδες, καὶ σκληρὸν ἔχουσι τὸ κέλυφος, ἀπτομένου δὲ κινουῦνται, προσ- 20 ἔχονται δὲ πόροις ἀραχνιώδεσιν οὔτε σόμα ἔχουσιν οὔτ' ἄλλα τῶν μορίων διάδηλον ἔθεν. χρόνῳ δ' οὐ πολλοῦ διελθόντος περιρρήγνυται τὸ κέλυφος, καὶ ἐκπέτεται ἐξ αὐτῶν πτερωτὰ ζῶα, ἃς καλεῖμεν ψυχάς. τὸ μὲν ἔν πρῶτον, ὅταν ᾧσι κάμπαι, τρέφονται καὶ περίττωμα ἀφιδῶσιν· ὅταν δὲ 25 γένωνται χρυσαλλίδες, οὐθενὸς οὔτε γεύονται οὔτε προΐενται περίττωμα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰλλα ὅσα γίνεται ἐκ σκωλήκων, καὶ ὅσοι ἐκ συνδυασμοῦ γίνονται ζῶων σκωλή- κες, καὶ ὅσοι ἄνευ ὀχείας. καὶ γὰρ οἱ τῶν μελιττῶν καὶ ἀνθρηνῶν καὶ σφηκῶν ὅταν μὲν νέοι σκωλήκες ᾧσι, τρέ- 30

φονταί τε καὶ κόπρον ἔχοντες φαίνονται· ὅταν δ' ἐκ τῶν σκωλήκων εἰς τὴν διατύπωσιν ἔλθωσι, καλοῦνται μὲν νύμφαι τότε, οὐ λαμβάνουσι δὲ τροφήν οὐδὲ κόπρον ἐτ' ἔχουσιν, ἀλλὰ περιεργμμένοι ἀκινήτιζουσιν ἕως ἂν αὐξηθῶσιν· τότε δ' ἐξέρχονται διακόφαντες ᾧ κατάληλειπται ὁ κύτταρος. γί- νονται δὲ καὶ τὰ ὑπερα καὶ τὰ πηνία ἐκ τινῶν τοιῶτων ἄλ- λων, αἱ κυμαίνουσι τῇ πορείᾳ καὶ προβαῖσαι τῷ ἐτέρῳ κάμ- ψασαὶ ἐπιβαίνουσιν· ἕκαστον δὲ τῶν γιγνομένων τὸ οἰκεῖον χρῶμα λαμβάνει ἀπὸ τῆς κάμπης· ἐκ δὲ τινος σκωλήκος 35 μεγάλου, ὃς ἔχει οἷον κέρατα καὶ διαφέρει τῶν ἄλλων, γί- νεται πρῶτον μὲν μεταβαλόντος τῷ σκωλήκος κάμπη, ἔπει- τα βομβύλιος, ἐκ δὲ τέτῳ νεκύδαλος· ἐν ἑξ δὲ μηνὶ μετα- βάλλει ταύτας τὰς μορφὰς πάσας. ἐκ δὲ τέτῳ τοῦ ζώου καὶ τὰ βομβύλεια ἀναλύουσι τῶν γυναικῶν τινὲς ἀναπνηρίζο- 40 μεναι, κάπειτα ὑφαίνουσιν· πρώτη δὲ λέγεται ὑφῆναι ἐν Κῷ Παμφίλῃ Πλάτῳ θυγάτηρ· ἐκ δὲ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ξύλοις τοῖς αὐοῖς οἱ κάραβοι γίνονται τὸν αὐτὸν τρό- πον· πρῶτον μὲν ἀκινήτισάντων τῶν σκωλήκων, εἴτα περιρ- ραγέντος τοῦ κελύφους· ἐξέρχονται οἱ κάραβοι. ἐκ δὲ τῶν 45 κάραβων γίνονται αἱ πρασοκουρίδες· ἴσχουσι δὲ πτερὰ καὶ αὐταί· ἐκ δὲ τῶν ἐν τοῖς ποταμοῖς πλατέων ζωδαρίων τῶν ἐπιθεόντων οἱ οἰσροὶ· διὸ καὶ οἱ πλείστοι περὶ τὰ ὕδατα γί- νονται οὗ τὰ τοιαῦτά ἐστι ζῶα. ἐκ δὲ μελαινῶν τινῶν καὶ δασειῶν οὐ μεγάλων καμπῶν πρῶτον γίνονται πυγολαμπί- 50 δες, ἔχαι πετόμεναι· αὐταὶ δὲ πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται πτερωτὰ ζῶα ἐξ αὐτῶν, οἱ καλούμενοι βόσρυχοι· αἱ δ' ἐμπίδες γίνονται ἐκ τῶν ἀσκαρίδων. αἱ δ' ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τε τῇ ἰλύϊ τῶν φρεάτων καὶ ὅπου ἂν σύρρευσις γένηται ὕδατος γεώδη ἔχουσα ὑπόσασιν· τὸ μὲν ἔν πρῶτον 55 αὐτὴ ἡ ἰλὺς σηπομένη χρῶμα λαμβάνει λευκόν, εἴτα μέ-

1. μὲν] δὲ P. || 2. ἐπιπιπτέσης PD^a. || ἐν] ἐν ἔν A^a, om PD^a. || ἀέρι A^a. || 3. δὲ γίνεται καὶ D^a. || νότια C^a. || γίνηται P. || 4. καὶ] τὰ δ' ἐν A^aC^a. || σηπομένῳ P, σηπομένη D^a. || 5. ἐν αὐοῖς Basileensis: ἐν αὐτοῖς A^aC^a, ἐαυτοῖς PD^a. || 6. τὰ δ' ἐν σαρκὶ τῶν ζώων om PD^a. || τοῖς] τισὶ P. || 7. ἐκκεχωρισμένων A^a, ἐκκεχωρισμένων P, ἐκκεχεσμένων γδ A^a. || ἐτι ὄντων] ἐκ τῶν PD^a. || 9. αἱ τε ὀνομαζόμεναι πλατεῖαι C^a. || αἱ om P. || 10. τρίται αἱ] αἱ τρίται καλεῖται PD^a. || ἀσκαρίδες A^aC^a. || 11. ἔθεν τι γίνεται P. || πλατεῖα δὲ A^aC^a. || τε μόνη] μόνῳ PD^a. || 12. οἷον] τι οἷον PD^a. || 14. κάμπων A^a. || αἱ δὲ γίνονται ἐκ PD^a. || 15. ἣν καὶ καλ. D^a. || 16. ἔπειτα A^aC^a. || σκ. καὶ αὐξ. D^a. || 19 et 26. χρυσαλλίδες A^a. || 20. περιέχονται PD^a. || 21. ἔτε δὲ σόμα ἔχουσιν P, οἱ ἔτε σόμα ἔχουσιν D^a. || 22. ἔθεν διάδηλον D^a. || οὐ om PD^a. || 23. ἐκπέτεται A^a, ἐκπέττονται P, ἐκπέτονται D^a. || 25. περίττωμα C^a. || 26. ἔθεν PD^a. || 28. ὅσα PD^a. || συνδυασμῶν A^a. || 29. οἱ] ἐκ C^a, om A^a. || 30. ἀνθρηνῶν P.

1. τε] μὲν PD^a. || 2. μὲν ἔν νύμφαι PC^a. || 3. ἐτ' om PD^a. || 4. περιεργμμένοι ἀκινήτιζουσιν μέχρις D^a. || 5. διακόψασαι PD^a. || καταλέληπται P, καταλέλειπται D^a. || 6. πηνία καὶ τὰ ὑπερα PD^a, ὑπερα καὶ τὰ ὑπήνια A^aC^a. || τοιῶτων ἄλλων] καμπῶν τοιῶτων PD^a. || 7. προσβαῖσαι et 8. γενᾶν PC^aD^a. || 10. γίνηται δὲ πρ. P. || 11. πρῶτον μεταβάλλοντος A^aC^a. || 12. βομβυλὶς A^aC^a. || νεκύδαλλος D^a, σκύνδαλλος P. || ἐξ μηνὶ μεταβάλλει δὲ, omīssa ἐν, P. || 13. τῷ ζῶῳ τέτῳ D^a. || 15. ὑφᾶναι PD^a. || 16. πασαφίλῃ D^a. || πλατέα C^a, λατέα P, λατάα D^a. || 17 et 19. κάραβοι A^a, κάραμβοι C^a. || 18. πρῶτον μὲν om D^a. || ἀκινήτισάντων — 19. τοῦ] ὑμῖν τις ἀκί- 55 νητ. τῶν σκ. νοεῖται. περιρραγέντος δὲ τοῦ PD^a. || 20. κράμβῶν Scaliger, σίμβλων A^a, σίμβων C^a. || αἱ om A^aC^a. || πρασοκαρίδες C^a. || ἔχουσιν PD^a. || 22. οἱ οἰσροὶ om PD^a. || 23. οὗ] καὶ PD^a. || ζῶα ἐστὶ A^aC^a. || μελαινῶν τινῶν καὶ δασέων PA^aC^aD^a. || 24. πυρολαμ- 60 πίδες PD^a. || 25. πεττόμεναι P. || 26. ἐξ αὐτῶν] ἐξ αὐτῶν δὲ C^a, καὶ ἐξ αὐτῶν PD^a. || 28. σύρρευσις P, σύρρύασις C^a. || 29. γαιώδη ἔχουσαν A^a. || 30. αὕτη A^aC^a.

λαν, τελευτῶσα δ' αἱματῶδες· ὅταν δὲ τοιαύτη γένηται, φύεται ἐξ αὐτῆς ὥσπερ τὰ φυκία μικρὰ σφόδρα καὶ ἐρυθρά· ταῦτα δὲ χρόνον μὲν τινα κινεῖται προσπεφυκότα, ἔπειτ' ἀπορραγέντα φέρεται κατὰ τὸ ὕδωρ, αἱ καλούμεναι ἀσκαρίδες. μεθ' ἡμέρας δ' ὀλίγας ἴστανται ὄρθαι ἐπὶ τοῦ ὕδατος ἀκινήτους καὶ σκληραί, καῖπειτα περιρραγέσθαι τῷ κελύφει ἢ ἐμπὶς ἄνω ἐπικάθῃται, ἕως ἂν ἥλιος ἢ πνεύμα κινήσῃ· τότε δ' ἤδη πέτεται. πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις σκωλήξιν καὶ τοῖς ζώοις τοῖς ἐκ τῶν σκωλήκων περιρρηγνυμένοις ἢ ἀρχὴ γίνεταί τῆς γενέσεως ὑφ' ἡλίου ἢ ὑπὸ πνεύματος. μᾶλλον δὲ καὶ θάττον γίνονται αἱ ἀσκαρίδες ἐν τοῖς ἔχουσι παντοδαπὴν ὑπόστασιν, οἷον Μεγαροῖ τε γίνεταί καὶ ἐν τοῖς ἔργοις· σήπεται γὰρ τὰ τοιαῦτα θάττον. καὶ μετοπώρου δὲ γίνονται μᾶλλον· τότε γὰρ τὸ ὑγρὸν συμβαίνει εἶναι ἑλαττον. οἱ δὲ κρότῳνες γίνονται ἐκ τῆς ἀγρώσεως, αἱ δὲ μηλολόνθαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς βολίτοις καὶ τῶν ὀνίδων. οἱ δὲ κάνθαροι ἢ κυλίσι κόπρον, ἐν ταύτῃ φωλεύουσιν τε τὸν χειμῶνα καὶ ἐντίκτουσι σκωλήκια, ἐξ ὧν γίνονται κάνθαροι. γίνονται δὲ καὶ ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τοῖς ὀσπρίοις πτερωτὰ ζῶα ὁμοίως τοῖς εἰρημένοις. αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκωλήκων τῶν ἐν τῇ κόπρῳ τῇ χωρίζομένῃ κατὰ μέρος· διὸ καὶ οἱ περὶ ταύτην τὴν ἐργασίαν ὄντες μάχονται χωρίζειν τὴν ἄλλην τὴν μεμιγμένην, καὶ λέγουσι τότε κατειργάσθαι τὴν κόπρον. ἢ δ' ἀρχὴ τῶν σκωλήκων μικρά· πρῶτον μὲν γὰρ καὶ ἐνταῦθα ἐρυθραίνεται καὶ ἐξ ἀκινήσιας λαμβάνει κίνησιν οἷον πεφυκότα· εἴτα σκωλήκιον ἀποβαίνει ἀκίνητον· εἴτα κινήθην ὕπερον γίνεταί ἀκίνητον πάλιν· ἐκ δὲ τῆς μυῖαι ἀποτελεῖται, καὶ κινεῖται πνεύματος ἢ ἡλίου γενομένης. οἱ δὲ μύσῃπες γίνονται ἐκ τῶν ζύλων. αἱ δὲ ὀρεοδάκναι ἐκ τῶν σκωλήκων μεταβαλλόντων· τὰ δὲ σκωλήκια ταῦτα γίνεταί ἐν τοῖς καυλοῖς τῆς κράμβης. αἱ

δὲ κάνθαρίδες ἐκ τῶν πρὸς ταῖς συκαῖς καμπῶν καὶ ταῖς ἀπείοις καὶ ταῖς πεύκαις (πρὸς πᾶσι γὰρ τούτοις γίνονται σκωλήκες) καὶ ἐκ τῶν ἐν τῇ κυνακάνθῃ· ὁρμῶσι δὲ καὶ πρὸς τὰ δυσώδη διὰ τὸ ἐκ τοιαύτης γεγενῆσθαι ὕλης. οἱ δὲ κώνωπες ἐκ σκωλήκων οἱ γίνονται ἐκ τῆς περὶ τὸ ὄξος ἰλύος· καὶ γὰρ ἐν τοῖς δοκοῦσιν ἀσηπτοτάτοις εἶναι ἐγγίγνονται ζῶα, οἷον ἐν χιόνι τῇ παλαιᾷ. γίνεταί δ' ἡ παλαιὰ ἐρυθροτέρα, διὸ καὶ οἱ σκωλήκες τοιοῦτοι καὶ δασεῖς· οἱ δ' ἐκ τῆς ἐν Μηδίᾳ χιόνος μεγάλοι καὶ λευκοί· δυσκίνητοι δὲ πάντες. ἐν δὲ Κύπρῳ, οὗ ἡ χαλκίτις λίθος καίεται, ἐπὶ πολλὰς ἡμέρας ἐμβαλλόντων, ἐνταῦθα γίνεταί θηρία ἐν τῷ πυρί, τῶν μεγάλων μυῖων μικρόν τι μείζονα, ὑπόπτερα, αὐτὰ διὰ τοῦ πυρὸς πηδᾷ καὶ βαδίζει. ἀποθνήσκουσι δὲ καὶ οἱ σκωλήκες καὶ ταῦτα χωρίζομενα τὰ μὲν τῷ πυρὸς, οἱ δὲ τῆς χιόνος. ὅτι δ' ἐνδέχεται μὴ καέσθαι συσάσεις τινὰς ζώων, ἢ σαλαμάνδρα ποιεῖ φανερόν· αὕτη γάρ, ὡς φασί, διὰ πυρὸς βαδίζουσα κατασβέννυσι τὸ πῦρ. περὶ δὲ τὸν Ὑπαννιν ποταμὸν τὸν περὶ Βόσπορον τὸν Κιμμέριον ὑπὸ τροπᾶς θερινὰς καταφέρονται ὑπὸ τῷ ποταμῷ οἷον θύλακοι μείζους ῥαγῶν, ἐξ ὧν ῥηγνυμένων ἐξέρχεται ζῶον πτερωτὸν τετράπεν· ζῇ δὲ καὶ πέτεται μέχρι δέλης, καταφερομένης δὲ τοῦ ἡλίου ἀπομαραινεται, καὶ ἅμα δυομένης ἀποθνήσκει βιώσαν ἡμέραν μίαν, διὸ καὶ καλεῖται ἐφήμερον. τὰ πλεῖστα δὲ τῶν γινόμενων ἐκ τε καμπῶν καὶ σκωλήκων ὑπὸ ἀραχνίων κατέχεται τὸ πρῶτον. ταῦτα μὲν ἔν γίνεταί τῷ τὸν τρόπον· οἱ δὲ σφήκες οἱ ἰχνεύμονες καλύμενοι (εἰσὶ δ' ἐλάττης τῶν ἐτέρων) τὰ φαλάγγια ἀποκτείναντες φέρουσι πρὸς τειχίον ἢ τι τοῖστον τρώγλην ἔχον, καὶ πηλᾷ προσκαταλείφαντες ἐντίκτουσιν ἐνταῦθα, καὶ γίνονται ἐξ αὐτῶν οἱ σφήκες οἱ ἰχνεύμονες. ἕνια δὲ τῶν κολεοπτέρων καὶ μικρῶν καὶ ἀνωνύμων ζώων τῷ πηλῷ τρώγλας ποιοῦνται μι-

3. τινὰ μὲν *P*. || προσπεφυκότα intpp: codices πεφυκότα. || 7. τῷ om *A^cC^o*. || ἀν] ἢ ἂν *A^a*. || 8. δ' ἤδη] ἤδη *A^a*, δὲ *PD^a*. || πέταται *C^a*, πετᾶται *P*, πέπανται *A^a*. || 9. ζώοις καὶ σκωλήξιν *A^a*. || 10. ἀρχὴ φαίνεται γίνεσθαι τῆς γενέσεως ἢ ὑφ' *PD^a*. || 12. Μεγαροῖ] μὲν γὰρ οἱ *P*. || 13. τὰ τοιαῦτα] ταῦτα *A^cC^o*. || καὶ] τῷ *D^a* καὶ — 15. ἑλαττον om *P*. || 14. τὸ om *D^a*. || 15. εἶναι] μᾶλλον εἶναι *A^a*. || κρότῳνες *P*. || 16. βολετοῖς *P*, βολβίτοις *A^cC^o*. || 17. αἱ *PD^a*. || φωλεύουσιν *PD^a*. || 18. ἐκτίκτουσι *PD^a*. || σκωλήκια *P*, σκωλήκας *D^a*. || 19. σκάνθαροι *P*. || ἐν om *A^cC^o*. || 20. κυπρίοις *P*. || 24. κατειργάσθαι τότε *D^a*, κατειργάσασθαι τότε *P*. || σκωλήκων *A^a*. || 25. μὲν γὰρ καὶ] γὰρ *A^cC^o*. || 28. ἀποτελεῖται *A^cC^o*. || 29. γινόμενα *PD^a*. || 30. ὀρεοδάκναι *A^cC^o*. || σκωλήκων *PD^a*. || 31. γίνονται *PD^a*.

4. πρὸς om *C^a*. || 5. σκωλήκων *A^cC^o*. || 6. ἀσηπτοτάτοις *C^a*. || εἶναι om *PD^a*. || 7. χιόνι τε τῇ *A^a*, βραχιόνι τε τῇ *C^a*. || παλαιὰ σκωλήκες. γίνεταί *PD^a*. || δ' om *C^a*. || παλαιὰ] πᾶσα *A^a*. || 8. οἱ δ' ἐκ τῆς] ἐν δὲ τῇ *A^cC^o*. || 9. Μηδίᾳ] εὐδία *D^a*, εὐδρία *P^a*. || χιόνι *A^cC^o*. || 10. ἢ om *A^a*. || χαλκήτις *P*. || 11. ἐμβαλλόντων *PD^a*. || 12. μυῖων *PA^aD^a*. || 13. κατὰ *PD^a*. || βαδίζει καὶ πηδᾷ *PD^a*. || 14. οἱ δὲ] τὰ δὲ *A^a*. || 15. μὴ] καὶ μὴ *A^cC^o*. || καίεσθαι *PA^aC^o*. || τινῶν *PD^a*. || 17. διὰ τῷ πυρὸς *PA^aD^a*. || 18. ὑπόπτην *PD^a*. || κιμμερικὸν *D^a*, καὶ μέχρι καὶ *P*. || 19. ἐπὶ *PD^a*. || 20. ῥαγῶν *A^a*, ῥαγῶν *PD^a*. || 21. πέταται *A^a*, πετᾶται *P*. || 23. βιών *PD^a*. || ἡμέραν μίαν διὸ] ἡμέρας δύο *P*. || καὶ om *A^cC^o*. || 24. ἐκ τε καμπῶν καὶ] καμπῶν ἐκ τῶν *PD^a*. || 25. περιέχεται *PD^a*. || 26. σφήκες καὶ οἱ *A^a*. || 26 et 30. ἰχνεύμονες *P*. || 28. τειχίον ἢ] τῇ χιόνι *PD^a*. || καταχρίσαντες *PD^a*. || 29. ἐκτίκτουσιν *PC^aD^a*. || 30. οἱ utrumque om *A^cC^o*.

κράς ἢ πρὸς τάφοις ἢ τειχίοις, καὶ ἐνταῦθα τὰ σικωλήκια ἐντίκτεσιν. ὁ δὲ χρόνος τῆς γενέσεως ἀπὸ μὲν τῆς ἀρχῆς μέχρι τοῦ τέλους σχεδὸν τοῖς πλείστοις ἐπτάσι μετρεῖται τρισὶν ἢ τέτταρσιν. τοῖς μὲν ἔν σικωλήκι καὶ τοῖς σικωληκοειδέσι τοῖς πλείστοις τρεῖς γίνονται ἐπτάδες, τοῖς δὲ ὡς-5 τοκοῦσι τέτταρες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. τούτων δ' ἀπὸ μὲν τῆς ὀχλείας ἐν ταῖς ἐπτά ἢ σύσασις γίνεται, ἐν δὲ ταῖς λοιπαῖς τρισὶν ἐπὶ ἄραξι καὶ ἐκλέπουσιν ὅσα γόνω τίκτεται, οἷον ὑπ' ἀράχου ἢ ἄλλου τινὸς τοιούτου. αἱ δὲ μεταβολαὶ γίνονται τοῖς πλείστοις κατὰ τριήμερον ἢ τετραήμερον, ὥς-10 περ καὶ αἱ τῶν νόσων συμβαίνουσι κρίσεις.

20 Τῶν μὲν ἔν ἐντόμων ἔτος ὁ τρόπος ἐστὶ τῆς γενέσεως· φθείρονται δ' ἐρρικνωμένων τῶν μορίων, ὥσπερ γῆρα τὰ μείζω τῶν ζώων· ὅσα δὲ πτερωτά, καὶ τῶν πτερῶν συσπωμένων περὶ τὸ μετοπῶρον· οἱ δὲ μύωπες καὶ τῶν ὀμμά-15 των ἐξυδροπιώντων.

21 Περὶ δὲ τὴν γένεσιν τὴν τῶν μελιττῶν οὐ τὸν αὐτὸν τρόπον πάντες ὑπολαμβάνουσιν. οἱ μὲν γάρ φασιν ἔκτικτειν οὐδ' ὀχεύεσθαι τὰς μελίττας, ἀλλὰ φέρειν τὸν γόνον, καὶ φέρειν οἱ μὲν ἀπὸ τῆς ἀνθὸς τῆς καλλύντρας, οἱ δ' ἀπὸ τοῦ 20 ἀνθὸς τῆς καλάμης, ἄλλοι δ' ἀπὸ τῆς ἀνθὸς τῆς ἐλαίας· καὶ σημεῖον λέγουσιν ὅτι ἂν ἐλαιῶν φορὰ γένηται, τότε καὶ ἐσμοὶ ἀφίενται πλείστοι. οἱ δὲ φασὶ τὸν μὲν τῶν κηφῆνων γόνον αὐτὰς φέρειν ἀπὸ τινος ὕλης τῶν προειρημένων, τὸν δὲ τῶν μελιττῶν τίκτειν τὰς ἡγεμόνας. τῶν δ' ἡγεμόνων ἐστὶ 25 γένη δύο, ὁ μὲν βελτίων πυρρὸς, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικιλώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελίτης· καὶ τὸ κάτω τῆ διαζώματος ἔχουσιν ἡμιόλιον μάλιστα τῷ μήκει, καὶ καλοῦνται ὑπὸ τινων μητέρες ὡς γεννῶντες. σημεῖον δὲ λέγουσιν ὅτι ὁ μὲν τῶν κηφῆνων ἐγγίνε-30 ται γόνος καὶ μὴ ἐνῇ ἡγεμών, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ ἐγγίνεται. οἱ δὲ φασιν ὀχεύεσθαι, καὶ εἶναι ἄρρενας μὲν

τὰς κηφῆνας, θηλείας δὲ τὰς μελίττας. ἐστὶ δὲ τῶν μὲν ἄλλων ἡ γένεσις ἐν τοῖς κοίλοις τῆς κηρίου, οἱ δὲ γ' ἡγεμόνες γίνονται κάτω πρὸς τῷ κηρίῳ, ἀποκρεμάμενοι χωρὶς, ἐξ ἢ ἐπτά, ἐναντίως τῷ ἄλλῳ γόνῳ πεφυκότες. κέντρον δ' αἱ μὲν μελίττας ἔχουσιν, οἱ δὲ κηφῆνες ἐκ ἔχουσιν· οἱ δὲ βα-35 σιλεῖς καὶ ἡγεμόνες ἔχουσι μὲν κέντρον, ἀλλ' ἔ τιτύπτουσι, διὸ ἐνιοὶ ἐκ οἶονται ἔχειν αὐτούς. εἰσὶ δὲ γένη τῶν μελιτ-22 τῶν, ἡ μὲν ἀρίστη μικρὰ καὶ σρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη δὲ μακρά, ὁμοία τῇ ἀνθρώπῳ, τρίτος δ' ὁ φῶρ καλέμε-40 νος (ἔτος δ' ἐστὶ μέλας καὶ πλατυγᾶσῳ), τέταρτος δ' ὁ κηφῆν, μεγέθει μὲν μέγιστος πάντων, ἄκεντρος δὲ καὶ νωθρός· διὸ καὶ πλέκουσί τινες περὶ τὰ σμήνη ὥστε τὰς μὲν μελίττας εἰσδύεσθαι, τὰς δὲ κηφῆνας μὴ διὰ τὸ εἶναι αὐ-45 τὰς μείζους. ἡγεμόνων δὲ γένη δύο ἐστίν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον. εἰσὶ δὲ πλείους ἐν ἐκάστῳ σμήνῳ ἡγεμόνες, καὶ ἔχ εἷς μόνος· ἀπόλλυται δὲ τὸ σμήνος, εἰάν τε ἡγεμόνες μὴ ἱκανοὶ ἐνῶσιν (ἔχ ἔτω διὰ τὸ ἀναρχοὶ εἶναι, ἀλλ' ὡς φασίν, ὅτι συμβάλλονται εἰς τὴν γένεσιν τὴν τῶν μελιτ-50 τῶν)· εἰάν τε πολλοὶ ᾧσιν οἱ ἡγεμόνες· διασπῶσι γάρ. ὅταν μὲν ἔν ἑαρ ὄψιον γένηται, καὶ ὅταν αὐχμοὶ καὶ ἐρυσίβη, ἐλάττων γίνεται ὁ γόνος· ἀλλ' αὐχμὸς μὲν ὄντος μέλι ἐργάζονται μᾶλλον, ἐπομβρίας δὲ γόνον, διὸ καὶ ἅμα συμβαίνει ἐλαιῶν φορὰ καὶ ἐσμῶν. ἐργάζονται δὲ πρῶτον μὲν τὸ κηρίον, εἶτα τὸν γόνον ἐναφιάσιν, ὡς μὲν ἐνιοὶ λέγουσιν, 55 ἐκ τῆς ζώματος, ὅσοι φέρειν φασὶν ἄλλοθεν, εἴθ' οὕτω τὸ μέλι τροφήν τὴν μὲν τῆς θέρας τὴν δὲ τῆς μετοπῶρας· ἀμεινον δ' ἐστὶ τὸ μετοπῶρινόν μέλι. γίνεται δὲ κηρίον μὲν ἐξ ἀνθέων, κήρῳσιν δὲ φέρουσιν ἀπὸ τῆς δακρύου τῶν δένδρων, μέλι δὲ τὸ πίπτον ἐκ τῆς ἀέρος, καὶ μάλιστα ἐν ταῖς τῶν 60 ἄσρων ἐπιτολαῖς, καὶ ὅταν κατασκήψῃ ἡ ἱρίς· ὅλως δ' ἔ γίνεται μέλι πρὸς Πλειάδους ἐπιτολῆς. τὸν μὲν οὖν κηρὸν ποιεῖ, ὥσπερ εἴρηται, ἐκ τῶν ἀνθέων· τὸ δὲ μέλι ὅτι οὐ

1. ἢ τειχίοις] καὶ τειχίοις P. || τὰ om P. || 2. ἐκτίκτεσιν PD^a. || 3. τῆ om PD^a. || 4. τέσσαρσι D^a. || ἔν om A^aC^a. || σικωλήκι P, κώνωψι A^aC^aD^a. || 5. ζωοῦσι PA^aC^aD^a. || 6. τέσσαρες A^a. || 8. ἐκλείπουσιν PD^a. || τήκεται P. || 9. ἀραχνίς A^aC^a. || τοιούτου PD^a. || 11. αἱ om C^a. || 12. τῆς γενέσεώς ἐστιν A^a. || 13. ἐρικνωμένων A^aC^a, ρικνωμένων P. || 14. πτερωτῶν ἢ σπασμένων P. || 15. αἱ PD^a. || 16. ἐξυδροπιώντων A^a, ἐξ ὑδροπιόντων P. || 17. τὴν ante τῶν om PD^a. || 20. ἀπὸ — οἱ δ' om PD^a. || 22. λέγειν A^a. || ὅτι ἂν] ὅταν C^a, ὅτι ὅταν D^a. || 23 et 30. κηφῆνων A^a. || 24. φέρειν αὐτὰς γόνον P, αὐτὰς φέρειν γόνον D^a, φέρειν αὐτὰς A^a. || εἰρημένων PD^a. || 28. καὶ τὸ] τὸ δὲ A^aC^a. || 30. λέγεται A^a. || 31. μὴ om C^a.

1. τὰς] τὰς A^a. || 2. γ' om PD^a. || 3. ἐξ ἢ ἐπτά] καὶ ἐξῆπται PD^a. || 4. ἄλλῳ om PD^a. || 7. ἐκ] μὲν ἐκ PD^a. || 8. μακρὰ D^a. || ποικίλῃ] κοίλῃ A^a. || 9. μικρὰ D^a. || ἀρρήνη C^a, ἀρρήνη PD^a. || 10. μέγας A^aC^a. || ὁ om A^aC^a. || 11. ἀπάντων A^aC^a. || δὲ] τε C^a. || 12. καὶ πλέκουσί] πλέκουσι μὲν PD^a. || μελίττας μὲν P. || 13. αὐτὰς om A^aC^a. || 14. γένη δύο εἰσὶν P, δύο γένη εἰσὶν D^a. || 15. πλείους ante ἡγεμόνες PD^a. || γένει C^a. || 16. εἰάν ἡγεμόνες ἱκανοὶ μὴ PD^a. || 17. ᾧσιν A^aC^a. || ἔτω δὲ διὰ D^a. || ἀναρχα D^a, ἀναρχαί P. || 18. τὴν ante τῶν om A^a. || 19. ᾧσιν ἡγεμόνες C^a, ἡγεμόνες ᾧσι PD^a. || 20. ὄψιον PD^a. || αὐχμαί P. || 21. ἐλάττω A^a. || ὁ γόνος] λόγος A^a, incerto C^a. || 24. ἐναφίωσιν P. || ὡς] δ' ὡς D^a. || μὲν] μὲν ἔν A^aC^a. || 25. ὅσοι] οἱ δὲ D^a, διὸ P. || ἄλλοθεν εἰς τῆ τῷ μ. P. τὸ om D^a. || 26. τρέφειν PD^a. || 28. ἀνθῶν PA^a. || φέρουσιν A^a. || 29. ἐν ταῖς om P, ταῖς om D^a. || 30. ἡ ἱρίς] σίριος D^a, ἱρίς A^a. || 31. τὸ μὲν ἔν κηρίον, οἰμίσσις ποιεῖ ὥσπερ εἴρηται, A^aC^a. || 32. δὲ ante τῶν PD^a. || ἔ] δ' ἔ D^a.

ποιεῖ, ἀλλὰ φέρει τὸ πίπτον, σημεῖον· ἐν μιᾷ γὰρ ἡ δυνάμεις ἡμέραις πλήρη εὐρίσκουσι τὰ σμήνη οἱ μελιττουργοὶ μέλιτος. ἔτι δὲ τῷ μετοπώρῳ ἄνθη μὲν γίνεται, μέλι δ' οὐ, ὅταν ἀφαιρεθῇ. ἀφηρημένου ἔν ἡδὴ τῷ γενομένῳ μέλιτος, καὶ τροφῆς ἢ ἐκ ἐνέσης ἔτι ἢ σπανίας, ἐνεγίνετο ἂν, εἴπερ ἐποῖεν ἐκ τῶν ἀνθῶν. συνίσταται δὲ τὸ μέλι πεττόμενον· ἐξ ἀρχῆς γὰρ οἶον ὕδωρ γίνεται, καὶ ἐφ' ἡμέρας μὲν τινὰς ὑγρόν· ἐστὶ (διὸ καὶ ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις, οὐκ ἔχει πάχος), ἐν εἰκοσι δὲ μάλιζα συνίσταται. δῆλον δ' ἐστὶν εὐθέως τὸ ἀπὸ τῷ χυμῷ· διαφέρει γὰρ τῇ γλυκύτητι καὶ τῷ πάχει. φέρει δ' ἀπὸ πάντων ἡ μελιττα ὅσα ἐν κάλυκι ἀνθεῖ, καὶ ἀπὸ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα ἂν γλυκύτητα ἔχῃ, ὅθεν βλάπτουσα καρπὸν· τὰς δὲ χυμὸς τῶν τῶν ὁμοίῳ τῇ γλώττῃ ἀναλαμβάνουσα κομίζει. βλίσσεται δὲ τὰ σμήνη, ὅταν ἐρινεὸν σῦκον φανῇ· σχάδονας δ' ἀρίστως ποιοῦσιν, ὅταν μέλι ἐργάζωνται. φέρει δὲ κηρὸν μὲν καὶ ἐριθάκην περὶ τοῖς σκέλεσι, τὸ δὲ μέλι ἐμείεις τὸν κύτταρον. τὸν δὲ γόνον ὅταν ἀφῇ, ἐπαράζει ὥσπερ ὄρνις. ἐν δὲ τῷ κηρίῳ τὸ σκωλήκιον μικρὸν μὲν ὃν κεῖται πλάγιον, ὕστερον δ' ἀνίσταται αὐτὸ ὑφ' ἑαυτῆς καὶ τρέφεται, πρὸς δὲ τῷ κηρίῳ ἔχεται ὥς καὶ ἀντειληφθαι. ὁ δὲ γόνος ἐστὶ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν κηφῆνων λευκός, ἐξ ὧς τὰ σκωλήκια γίνεται· αὐξανόμενα δὲ γίνονται μελιτταὶ καὶ κηφῆνες. ὁ δὲ τῶν βασιλέων γόνος τὴν χροάν γίνεται ὑπόπυρρος, τὴν δὲ λεπτότητα ἐστὶν οἶον μέλι παχύ· τὸν δ' ὄγκον εὐθέως ἔχει παραπλήσιον τῷ γιγνομένῳ ἐξ αὐτῆς. σκωλήξ δ' ἐ γίνεται πρότερον ἐκ τούτου, ἀλλ' εὐθέως ἡ μελιττα, ὡς φασίν. ὅταν δὲ τέκῃ ἐν τῷ κηρίῳ, μέλι ἐκ τῷ ἀπαντικρὺ γίνεται. φύει δ' ἡ σχάδων πόδας καὶ πτερὰ, ὅταν καταλειφθῇ· ὅταν δὲ λάβῃ τέλος, τὸν ὑμένα περι-

ρήξας ἐκπέταται. κόπρον δὲ προίεται, ἕως ἂν ἡ σκωλήκιον, ὕστερον δ' ἐκείτι, πλὴν ἐὰν μὴ ἐξέλθῃ, ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον. ἐὰν δὲ τις ἀφέλῃ τὰς κεφαλὰς τῆς σχάδωνος πρὶν πτερὰ ἔχειν, ἐξεσθίουσιν αὐτὰ αἱ μελιτταὶ· καὶ κηφῆνος πτερὸν ἂν ἀποκνίσας ἀφῇ τις, τῶν λοιπῶν αὐταὶ τὰ πτερὰ ἀπεσθίουσιν. βίος δὲ τῶν μελιττῶν ἔτη ἔξ· ἔναι δ' ἐπτά ζῶσιν. σμήνος δ' ἂν διαμείνῃ ἔτη ἐννέα ἢ δέκα, εὖ δοκεῖ διαγεγενῆσθαι. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ εἰσὶ τινες μελιτταὶ λευκαὶ σφόδρα, αἱ τὸ μέλι ποῖσι δις τῷ μηνός. αἱ δ' ἐν Θεμισκυρᾷ περὶ τὸν Θερμώδοντα ποταμὸν ἐν τῇ γῇ καὶ ἐν τοῖς σμήνεσι ποιοῦνται κηρία οὐκ ἔχοντα κηρὸν πολὺν ἀλλὰ πάνυ σμικρὸν, μέλι δὲ παχύ· τὸ δὲ κηρίον λεῖον καὶ ὁμαλὸν ἐστίν. ἐκ αἰεὶ δὲ τούτο ποῖσιν, ἀλλὰ τοῦ χειμῶνος· ὁ γὰρ κηρὸς πολὺς ἐν τῷ τόπῳ ἐστίν, ἀνθεῖ δὲ ταύτην τὴν ὥραν, ἀφ' οὗ φέρουσι τὸ μέλι. κατὰγεται δὲ καὶ εἰς Ἀμισόν μέλι ἄνωθεν λευκὸν καὶ παχὺ σφόδρα, ὃ ποῖσιν αἱ μελιτταὶ ἄνευ κηρίων πρὸς τοῖς δένδρεσιν· γίνεται δὲ καὶ ἄλλοι τοῖστον ἐν τῷ Πόντῳ. εἰσὶ δὲ καὶ μελιτταὶ αἱ ποῖσι κηρία τριπλᾶ ἐν τῇ γῇ· ταῦτα δὲ μέλι μὲν ἴσχει, σκωλήκας δ' ἐκ ἴσχει. ἔστι δ' ἔτε ταὶ κηρία πάντα τοιαῦτα, ἔτε πᾶσαι αἱ μελιτταὶ τοιαῦτα ποῖσιν.

Αἱ δ' ἀνθρῆναι καὶ οἱ σφήκες ποῖσι κηρία τῷ γόνῳ, ὅταν μὲν μὴ ἔχωσιν ἡγεμόνα ἀλλ' ἀποπλανηθῶσι καὶ μὴ εὐρίσκωσιν, αἱ μὲν ἀνθρῆναι ἐπὶ μετεώρῳ τινός, οἱ δὲ σφήκες ἐν τρώγλαις, ὅταν δ' ἔχωσιν ἡγεμόνα, ὑπὸ γῆν. ἐξάγων μὲν οὖν πάντα ἐστὶ τὰ κηρία αὐτῶν, ὥσπερ καὶ τὰ τῶν μελιττῶν, σύγκειται δ' ἐκ ἐκ κηρῶ ἀλλ' ἐκ φλοιώδους καὶ ἀραχνώδους ὕλης τὸ κηρίον· γλαφυρώτερον δὲ πολλῶν τὸ τῶν ἀνθρῆνῶν ἐστίν ἢ τὸ τῶν σφηκῶν κηρίον. ἐναφιάσι δὲ γόνον, ὥσπερ αἱ μελιτταὶ, ὅσον σαλαγμόν εἰς τὸ πλάγιον

1. διαφέρει *A*^a. || τὸ πίπτον] πλεῖστον μέρος *P*, πλεῖστον μέρος *D*^a. || ἐν μιᾷ γὰρ ἡ] ἔναι γὰρ ἐν *P*. || 2. μελιττουργοὶ *P*. || 3. γίνεται μὲν *PD*^a. || μέλι δ' ἔ] δύο *P*. || 4. ἀφαιρουμένου *D*^a. || 5. ἡ ante ἐκ om *PD*^a. || ἐγίνετο *PD*^a. || 6. ἀνθῶν *PA*^a*C*^a. || συνίσταται *P*. || 8. ἀφαιρεθῇ ἐν ταύταις *PD*^a. || 9. ἴσχει *PD*^a. || μάλλον *P*. || 10. τῷ om *D*^a. || χυμῷ μάλιζα διαφέρει *PD*^a. || 12. ἐν κάλυκι ἀνθεῖ] ἔχει ἐν κάλυκι ἄνθη *PC*^a*D*^a. || δὲ om *A*^a*C*^a. || 14. τέτρε *A*^a*C*^a. || 15. βολίσσεται *A*^a, βολίτεται *C*^a, εἰλίτεται *PD*^a. || φάγη *PD*^a. || σχάδωνας *D*^a, σχάδοντας *P*. || 17. μέλι δὲ *PD*^a. || 21. κηρίῳ ἐ προσέρχεται *A*^a*C*^a. || 23. γίνονται *D*^a. || αὐξανόμενων *C*^a. || δὲ] δὲ ὀλίγα *A*^a, δὲ ὀλίγ' *C*^a. || 25. ἐστὶ om *A*^a. || οἶον om *P*. || τὸν ὄγκον δ' *PD*^a. || 26. γενομένου *PA*^a*C*^a*D*^a. || αὐτῆς] ὀλίγα *P*. || 27. δ' om *P*. || ἐκ] δὲ ἐκ *P*. || 28. ὡς φασίν] φαίνεται *PD*^a. || 29. ἡ om *PD*^a. || ἰσχάδων *P*. || 30. καταληφθῇ *A*^a*C*^a*D*^a. || τὸν μὲν ὑμένα *PD*^a. || περιρῆξαν *A*^a.

1. ἐκπέταται *P*, ἐκποτάται *D*^a. || ἕως ἂν ἡ] ὥσπερ *PD*^a. || 3. ἐὰν] εἰ *A*^a. || ἀφέλῃται *PC*^a*D*^a. || σχάδωνος *D*^a. || πλὴν πτερὰ ἔχει ἔξ. ἐσθίουσιν *P*. || 4. αὐταὶ *C*^a, αὐταὶ *A*^a. || καὶ *D*^a. || κηφῆνες. ὕπεβρον *P*. || 5. ἐὰν *P*, om *D*^a. || ἀποκνήσας *P*. || αὐτῶν *D*^a. || 6. δ' ἐπτά] δὲ τῶν μελιττῶν καὶ ἐπτά ἔτη *PD*^a. || 8. μελιτταὶ τινες *PD*^a. || 9. αἱ μέλι *D*^a, ἀπόμελι *P*. || ποῖσαι *P*. || διὰ *A*^a. || αἱ δ' ἐν] ἐν δὲ *A*^a. || θεμισκυραὶ *P*. || 10. θερμώδοντα *PD*^a. || ἐν ante τοῖς om *D*^a. || 11. ποῖσι *C*^a. || πολὺ *P*. || 12. μικρὸν *PC*^a *D*^a. || 13. τοῖστον *D*^a. || 14. τόπῳ] πόντῳ *C*^a. || 15. ἀμισόν *C*^a, ἄβυσσον *A*^a. || 16. ἄνωθεν μέλι *PD*^a. || 17. καὶ ἄλλοθεν τοῖστον *A*^a, τοῖστον καὶ ἄλλοθεν *PD*^a. || 19. τριπλᾶ κηρία *PD*^a. || σκωλήκια *PD*^a. || 20. ἔχει *A*^a*C*^a. || 22 et 24. ἀνθρῆναι *PD*^a. || 23. μὲν om *A*^a *C*^a*D*^a. || 25. τρώγλη *PD*^a. || ἡγεμόνας *PD*^a. || 26. ἐν] ἐ *P*. || ἐστὶ πάντα *A*^a*C*^a. || αὐτῶν] καὶ τὰ τέτων *PD*^a. || 27. κηρίων *A*^a*C*^a. || 28. ἀμμύδους *A*^a*C*^a. || 29. ἀνθρῆνῶν *PD*^a. || 30. ἡ μελιττα *A*^a*C*^a.

τῷ κυττάρῳ, καὶ προσέχεται τῷ τοίχῳ. ἔχ' ἅμα δὲ πᾶσι τοῖς κυττάροις ἔνεστι γόνος, ἀλλ' ἐνίοις μὲν ἤδη μεγάλα ἔνεστιν ὥστε καὶ πέτεσθαι, ἐνίοις δὲ νύμφαι, ἐν τοῖς δὲ σκώληκες ἔτι. κόπρος δὲ μόνον περὶ τοῖς σκώληξιν, ὥσπερ καὶ ταῖς μελίτταις. καὶ ἔστ' ἂν νύμφαι ὦσιν, ἀκινήτιζουσιν 5 καὶ ἐπαλήλιπται ὁ κύτταρος. καταντικρὺ δ' ἐν τῷ κυττάρῳ τῷ γόνῳ ὅσον σφαλαγμὸς ἐγγίνεται μέλιτος ἐν τοῖς τῆς ἀνθρώπου κηρίοις. γίνονται δ' αἱ σχάδονες ἐκ ἐν τῷ ἔαρι τέτων, ἀλλ' ἐν τῷ μετοπώρῳ τὴν δ' αὖξιν ἐπίδηλον λαμβάνουσι μάλισ' ἐν ταῖς πανσελήνοις. ἔχεται δὲ καὶ ὁ γόνος καὶ οἱ σκώληκες ἐκ ἄνωθεν τῷ κυττάρῳ, ἀλλ' ἐκ τῶν πλαγίων.

24 Ἐνια δὲ τῶν βομβυκίων πρὸς λίθῳ ἢ τοιούτῳ τινὶ ποιεῖσι πῆλινον ὄζυ, ὥσπερ οἱ ἄλλες καταλείπονται· τοῦτο δὲ σφόδρα παχὺ καὶ σκληρόν· λόγχῃ γὰρ μόλις διαίρουσιν. 15 ἐνταῦθα δὲ τίκτεσι, καὶ γίνεται σκωλήκια λευκά ἐν ὑμένι μέλανι. χωρὶς δὲ τοῦ ὑμένος ἐν τῷ πηλῷ ἐγγίνεται κηρός· ἔτι δ' ὁ κηρὸς πολὺ ἐστὶν ὠχρότερος τῷ τῶν μελιττῶν.

25 Ὀχεύονται δὲ καὶ οἱ μύρμηκες καὶ τίκτουσι σκωλήκια, ἃ ἔτι προσπέφυκεν ὑδενί· αὖξανόμενα δὲ ταῦτα ἐκ μὲν 20 κηρῶν καὶ στρογγύλων τὸ πρῶτον μακρὰ γίνονται καὶ διαρ-

26 θρῆνται· ἢ δὲ γένεσίς ἐστι τέτοις τῷ ἔαρος. τίκτεσι δὲ καὶ οἱ σκορπιοὶ οἱ χερσαῖοι σκωλήκια ὡσειδῆ πολλά, καὶ ἐπώζουσιν. ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἐκβάλλονται, ὥσπερ οἱ ἀράχνη, καὶ ἀπόλλυνται ὑπὸ τῶν τέκνων· πολλάκις γὰρ γίνονται 25 περὶ ἑνδεκα τὸν ἀριθμόν.

27 Τὰ δ' ἀράχνη ὀχεύεται μὲν πάντα τὸν εἰρημέγον τρόπον, γεννᾷ δὲ σκωλήκια μικρὰ πρῶτον· ὅλα γὰρ μεταβάλλοντα γίνονται ἀράχνη, καὶ ἐκ ἐκ μέρους, ἐπεὶ σρογγύλα ἐστὶ κατ' ἀρχάς· ὅταν δὲ τέκη, ἐπώζει τε καὶ ἐν 30

τρισὶν ἡμέραις διαθρῆνται. τίκτει δὲ πάντα μὲν ἐν ἀράχνῃ, ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῷ καὶ μικρῷ, τὰ δ' ἐν παχεῖ, καὶ καὶ τὰ μὲν ὅλως ἐν κύτει στρογγύλῳ, τὰ δὲ μέχρι τινὸς περιέχεται ὑπὸ τῇ ἀράχνῃ. οὐχ ἅμα δὲ πάντα ἀράχνη γίνονται· πηδᾷ δ' εὐθὺς καὶ ἀφήσιν ἀράχνην. ὁ δὲ χυμὸς ὁμοίος ἐν τοῖς σκώληξιν θλιβομένοις καὶ ἐν αὐτοῖς νέοις ἔστι, παχὺς καὶ λευκός. αἱ δὲ λειμώναι ἀράχνη προαποτίκτεσιν εἰς ἀράχνην, ἢ τὸ μὲν ἡμῖς πρὸς αὐταῖς ἐστὶ, τὸ δ' ἡμῖς ἔξω· καὶ ἐν τέτῳ ἐπώζουσιν ζωοποιούσιν. τὰ δὲ φαλάγγια τίκτει εἰς γύργαθον πλεξάμενα παχύν, ἐφ' ᾧ ἐπώζουσιν. τίκτεσι δ' αἱ μὲν γλαφυραὶ ἐλάττω τὸ πλῆθος, τὰ δὲ φαλάγγια πολὺ πλῆθος· καὶ αὖξιν ἐκτελεῖ περιέχει κύκλῳ τὸ φαλάγγιον, καὶ ἀποκτείνει τὴν τεκῆσαν ἐκβάλλοντα, πολλάκις δὲ καὶ τὸν ἄρρενα, ἐὰν λάβωσιν· συνεπώζει γὰρ τῇ θηλείᾳ. ἐνίστε δὲ τὸ πλῆθος γίνονται καὶ τριακόσια περὶ ἐν φαλάγγιον. ἐκ δὲ μικρῶν τέλειοι οἱ ἀράχνη γίνονται περὶ τὰς ἐπτάδας τὰς τέτταρας.

Αἱ δ' ἀκρίδες ὀχεύονται μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τοῖς ἄλλοις 28 ἐντόμοις, ἐπιβαίνοντες τῷ ἐλάττονος ἐπὶ τὸ μείζον (τὸ γὰρ ἄρρεν ἐλαττόν ἐστι), τίκτεσι δ' εἰς τὴν γῆν καταπνέξασαι τὸν πρὸς τῇ κέρκῳ καυλόν, ὃν οἱ ἄρρενες ἐκ ἔχουσιν. ἀθρόαι δὲ τίκτεσι καὶ κατὰ τὸν αὐτὸν τόπον, ὥστε εἶναι καθαπερὶ κηρίον. εἴθ' ὅταν τέκωσιν, ἐνταῦθα γίνονται σκωλήκες ὡσειδεῖς, οἱ περιλαμβάνονται ὑπὸ τινος γῆς λεπτῆς ὥσπερ ὑμένος· ἐκ ταύτης δ' ἐκπέττονται. γίνονται δὲ μαλακὰ τὰ κυήματα ἔτις ὥς ἂν τις ἀψῆται συνθλίβεσθαι. ταῦτα δ' οὐκ ἐπιτολῆς ἀλλὰ μικρὸν ὑπὸ γῆς ἐστίν· ὅταν δὲ πεφθῶσιν, ἐκδύνουσιν ἐκ τῆς γεοειδῆς τῆς περιέχοντος ἀκρίδες μικραὶ καὶ μέλαιναι· εἴτα περιρρήγνυται αὐταῖς τὸ δέρμα, καὶ γίνονται εὐθὺς μείζους. τίκτεσι δὲ λήγοντος τοῦ θέρους,

1. ἔρχονται πρὸς *A^cC^a*. || δὲ] δ' ἐν *PD^a*. || 2. ἔνεστιν ὁ γόνος *PD^a*. || 3. πέτεσθαι *PA^a*. || 4. περὶ] ὑπερὶ *PD^a*. || 5. καὶ ante ταῖς om *PD^a*. || ὅτ' ἂν *C^a*, ὅτε *A^a*. || 6. ἐπαλήλιπται *C^a*, ἀπαλήλιπται *PD^a*. || 7. τῷ γόνῳ] τέτον οἶον *C^a*, τῷ γόνῳ ἢ corr *A^a*. || μέλιτος ἐγγίνεται *PC^aD^a*. || 8. δ' αἱ] δὲ *PD^a*. || σχάδονες *D^a*, σχάδοντες *P*. || ἀέρι *A^a*. || 9. λαμβάνει *A^a*. || 10. πανσελήναις *A^a*. || 11. τῷ πλαγίῳ *A^cC^a*. || 13. βομβυκοειδῶν *A^cC^a*. || τινὲ πηλινῷ ὄζεϊ *P*. || 14. ὥσπερ] καὶ ὥσπερ *D^a*, ὥσπερ ἐν ἄλλοις *C^a*. || καταλείπονται *D^a*. || 15. σφόδρα καὶ παχὺ καὶ *A^cC^a*. || λ. γὰρ μ. δ.] τέτο δὲ (γὰρ *C^a*) μόλις καὶ λόγχῃ διαπίπτει διαίρουσιν *A^cC^a*. || 16. δὲ] ἐν *P* *D^a*. || γίνονται *A^cC^a*. || σκώληκες λευκοὶ *A^a*. || 17. γίνεται *PD^a*. || 18. ἐστὶν] τι *PD^a*. || ὠχρότερον *A^a*, ὠχρότερος γίνεταί *PD^a*. || 20. αἱ] δὲ *PD^a*. || ὑδενί] πρὸς ὑδέν *PD^a*. || 21. γίνονται καὶ διαθρῆνται *PD^a*. || 23. σκωλήκια ὡσειδῆ *C^a*, σκωλήκωδη *PD^a*. || σπώζουσιν *P*. || 25. δὲ γίνεται *PD^a*. || 26. τὸν om *D^a*. || 27. μὲν om *P*. || 28. ὅλον γὰρ μεταβάλλον *A^cC^a*. || 29. γίνονται *D^a*. || ἀράχνην *A^cC^a*. || καὶ om *A^a*. || ἐπεὶ σρογγύλα] ἐπισρῶγγύλα δὲ *PD^a*.

1. ἐν ἀράχνην ἀλλὰ τὰ μὲν ἐν λεπτῶν καὶ μικρῶν, τὰ δ' ἐν παχὺ *PD^a*. || 3. κύτῳ *PD^a*. || 6. φθειρομένοις *PD^a*. || 9. ζῶα ποιοῦσι *A^cC^a*. || 10. τίκτεσιν *P*. || ἐφ'] ἐν *PD^a*. || 12. πολὺ τὸ πλῆθος *A^cC^a*. || κύκλῳ om *PD^a*. || 13. τὸ] τὸ δὲ *PD^a*. || ἀποτίκτει *P* *D^a*. || ἐκβ.] καὶ ἐκβάλλονται *A^cC^a*. || 14. ἄρρενα *PD^a*. || ἐὰν λάβωσιν] ἀναλαμβάνουσιν *P*. || 15. ἐνίστε. τὸ δὲ *PC^aD^a*. || γίνεται *P* *D^a*. || 16. οἱ om *PD^a*. || 17. ἐπὶ τὰς τέσσαρας ἐπτάδας *D^a*. || 18. μὲν om *PD^a*. || 19. τὸν μείζονα *PD^a*. || 20. πνέξασαι *A^cC^a*. || 21. αὐλόν. οἱ δὲ ἄρρενες *PD^a*. || 22. ἀθρόως *PD^a*. || τρόπον *PC^a*. || καθαπερ ἂν εἰ κηρίον *P*, καθαπερ ἂν ἡ κηρίον *D^a*. || 24. ὥσπερ ὑφ' ὑμένος ἐν ταύτῃ *PD^a*. || 25. ἐκπέττονται *D^a*. || 27. γῆν *A^a*. || 28. πεφθῶσιν] ἐκπευθῶσιν *P*, ἐκτέκωσιν *D^a*. || γαιοειδοῦς *D^a*. || 29. περιρρήγνυται *A^a*. || αὐτῶν *D^a*. || 30. εὐθὺς] δ' εὐθὺς *C^a*.

καὶ τεκῆσαι ἀποθνήσκουσιν· ἅμα γὰρ τικτῆσαις σκώληκες ἐγγίνονται περὶ τὸν τράχηλον. καὶ οἱ ἄρρενες δὲ ἀποθνήσκουσι περὶ τὸν αὐτὸν χρόνον. ἐκδύνουσι δ' ἐκ τῆς γῆς τῆ ἑαρος. ὅς γίνονται δ' ἀκρίδες ἕτ' ἐν τῇ ὀρεινῇ ἕτ' ἐν τῇ λυπρᾷ, ἀλλ' ἐν τῇ πεδιάδι καὶ κατερρωγυία· ἐν ταῖς ῥωγμαῖς γὰρ 5 ἐκτίκτουσιν. διαμένει δὲ τὰ ὡὰ τὸν χειμῶνα ἐν τῇ γῇ· ἅμα δὲ τῷ θέρει γίνονται ἐκ τῶν περυσινῶν κυνημάτων ἀκρίδες.

29 Ὁμοίως δὲ τίκτουσι καὶ οἱ ἀττέλαβοι, καὶ τεκόντες ἀποθνήσκουσιν. φθείρεται δ' αὐτῶν τὰ ὡὰ ὑπὸ τῶν μετοπωρινῶν ὑδάτων, ὅταν πολλὰ γένηται· ἂν δ' αὖχμος συμβῇ, 10 τότε γίνονται μᾶλλον πολλοὶ οἱ ἀττέλαβοι διὰ τὸ μὴ φθίρεσθαι ὁμοίως, ἐπεὶ ἄτακτός γε δοκεῖ ἡ φθορὰ αὐτῶν, καὶ γίνεσθαι ὅπως ἂν τύχη.

30 Τῶν δὲ τεττίγων γένη μὲν ἐστὶ δύο, οἱ μὲν μικροί, οἱ πρῶτοι φαίνονται καὶ τελευταῖοι ἀπόλλυνται, οἱ δὲ με- 15 γάλοι, οἱ ἄδοντες, οἱ καὶ ὕστερον γίνονται καὶ πρότερον ἀπόλλυνται. ὁμοίως δ' ἐν τε τοῖς μικροῖς καὶ τοῖς μεγάλοις οἱ μὲν διηρημένοι εἰσὶ τὸ ὑπόζωμα, οἱ ἄδοντες, οἱ δὲ ἀδιαίρετοι, οἱ ἐκ ἄδοντες. καλῶσι δὲ τινες τὰς μὲν μεγάλας καὶ ἄδοντας ἀχέτας, τὰς δὲ μικρὰς τεττιγόνας· ἄδουσι δὲ 20 μικρὸν καὶ τέτων οἱ διηρημένοι. ὅς γίνονται δὲ τέττιγες ὅπου μὴ δένδρα ἐστίν· διὸ καὶ ἐν Κυρήνῃ ὅς γίνονται ἐν τῷ πεδίῳ, περὶ δὲ τὴν πόλιν πολλοί, μάλιστα δ' ὅς ἐλαῖαι· ὅς γὰρ γίνονται παλίνσκιοι. ἐν γὰρ τοῖς ψυχροῖς ὅς γίνονται τέττιγες, διὸ ὅδ' ἐν τοῖς συσκίοις ἄλσεσιν. ὀχεύονται δ' ὁμοίως οἱ με- 25 γάλοι ἀλλήλοισι καὶ οἱ μικροί, ὕπτιοι συνδουζόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐναφίησι δ' ὁ ἄρρην εἰς τὴν θήλειαν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα ἔντομα. ἔχει δὲ καὶ ἡ θήλειά αἰδοῖον ἐσχισμένον· θήλειά δ' ἐστὶν εἰς ἣν ἀφίησιν ὁ ἄρρην. τίκτουσι δ' ἐν τοῖς ἀργοῖς, τρυπῶντες ὡς ἔχουσιν ὀπισθεν ὀξεῖ, καθάπερ καὶ οἱ 30

ἀττέλαβοι· καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαβοι τίκτουσιν ἐν τοῖς ἀργοῖς, διὸ πολλοὶ ἐν τῇ Κυρηναίᾳ γίνονται. ἐντίκτουσι δὲ καὶ ἐν τοῖς καλάμοις ἐν οἷς ἰσᾶσι τὰς ἀμπέλους· διατρυπῶντες τὰς καλάμους, καὶ ἐν τοῖς τῆς σκίλλης καυλοῖς. ταῦτα δὲ τὰ κυήματα καταρρεῖ εἰς τὴν γῆν. γίνονται δὲ πολλοί, ὅταν ἐπομβρία γένηται· ὁ δὲ σκώληξ αὐξηθεὶς ἐν τῇ γῇ γίνεται τεττιγομήτρα· καὶ εἰσὶ τότε ἡδῖσοι, πρὶν περιρραγῆναι τὸ κέλυφος. ὅταν δ' ἡ ὥρα ἔλθῃ περὶ τροπᾶς, ἐξέρχονται νύκτωρ, καὶ εὐθὺς ῥήγνυται τε τὸ κέλυφος καὶ γίνονται τέττιγες ἐκ τῆς τεττιγομήτρας, καὶ γίνονται μέλανες καὶ σκληρότεροι εὐθὺς καὶ μείζους, καὶ ἄδουσιν. εἰσὶ δ' ἄρρενες μὲν οἱ ἄδοντες ἐν ἀμφοτέροις τοῖς γένεσι, θήλεις δ' οἱ ἕτεροι. καὶ τὸ μὲν πρῶτον ἡδῖς οἱ ἄρρενες, μετὰ δὲ τὴν ὀχείαν αἱ θήλεια· ἔχουσι γὰρ ὡὰ λευκά. ἀναπετόμεναι δ' ὅταν σοβήσῃ 15 τις, ἀφιάσιν ὑγρὸν οἶον ὕδωρ, ὃ λέγουσιν οἱ γεωργοὶ ὡς κατάρντων καὶ ἐχόντων περίπτωμα καὶ τρεφομένων τῇ δρόσῳ. εἰδὲ τις κινῶν τὸν δάκτυλον προσή ἀπ' ἄκρῃ ἐπικάμπτων τε καὶ ἐκτείνων πάλιν, μᾶλλον ὑπομένουσιν ἢ εἰδὲ εὐθὺς ἐκτείνας, καὶ ἀναβαίνουσιν ἐπὶ τὸν δάκτυλον· διὰ τὸ ἀμυδρῶς 20 γὰρ ὁρᾶν ὡς ἐπὶ φύλλον ἀναβαίνουσι κινέμενον.

Τῶν δ' ἐντόμων ὅσα σαρκοφάγα μὲν μὴ ἐστὶ, ζῇ δὲ 31 χυμοῖς σαρκὸς ζώσης, οἶον οἱ τε φθειρες καὶ αἱ φύλλαι καὶ κόρεις, ἐκ μὲν τῆς ὀχείας πάντα γεννᾷ τὰς καλεσμένας κόνιδας, ἐκ δὲ τούτων ἕτερον ἔθεν γίνεται πάλιν. αὐτῶν δὲ γίνονται τέτων αἱ μὲν φύλλαι ἐξ ἐλαχίστης σηπεδόνος (ὅπερ γὰρ ἂν κόπρος ξηρὰ γένηται, ἐνταῦθα συνίστανται), αἱ δὲ κόρεις ἐκ τῆς ἱμάδος τῆς ἀπὸ τῶν ζώων συνισαμένης ἐκτός, οἱ δὲ φθειρες ἐκ τῶν σαρκῶν γίνονται δ' ὅταν μέλλωσιν, οἶον ἰονθοὶ μικροί, ἐκ ἔχοντες πύον· τούτους ἂν τις κεντήσῃ, 30 ἐξέρχονται φθειρες. ἐνίοις δὲ τῆτο συμβαίνει τῶν ἀνθρώπων

1. τικτῆσαις] τέκωσι PD^a. || 2. δὲ om D^a. || 3. τῆς γῆς om P. || 4. δ'] δὲ αἱ PD^a. || οὗτ' pr om PD^a. || οὐδ' ἐν τῇ λέπρᾳ PD^a. || 5. ῥωγμαῖς C^a. || 6. ἐντίκτουσιν P. || 7. δὲ] δ' ἐν PD^a. || θέρει] ἔαρι D^a, θανεῖν P. || 8 et 11. ἀττέλαφοι P. || 11. ποτὲ P. || μᾶλλον ἀττ. πολλοὶ PD^a. || τὸ αὐτὰ μὴ PD^a. || 12. φορὰ C^a. || 16. μεγάλοι οἱ] τελευταῖοι A^aC^a. || οἱ καὶ ὕστερον] ὕστερόν τε D^a. || οἱ — 19. ἄδοντες om C^a. || 17. καὶ ἐν τοῖς PD^a. || 18. μὲν οἱ P. || οἱ ante ὅδ. om A^a. || 19. ἀδιαίρετοι οἱ C^a, ἀδιαίρετον ἔχοντες PD^a. || ἄδουσι PC^aD^a. || τινες om A^aC^a. || 20. τριγόνια A^aC^a. || 21. ὅποι A^a. || 22. δένδρα μὴ PD^a. || 23. ὅς γίνονται πολύσκιοι PD^a. || 25. συκίοις C^a, εὐσκίοις PD^a. || οἱ μεγάλοι ὁμοίως PD^a. || 27. δ'] γὰρ C^a. || 28. καὶ om PD^a. || 29. ἡ δὲ θήλειά ἐστιν ἐν τῇ ἐναφίησιν PD^a. || ἄρρην τι τίκτουσι P. || δὲ τοῖς C^a, δὲ τοῖς μὲν pr A^a, δὲ ἐν μὲν τοῖς corr A^a. || 30. ἀργοῖς PD^a et corr A^a. || τρυπῶντες — ὀξεῖ] ὡς ἔχουσιν P. || ὀξύ A^a.

1. ἀττέλαφοι utrobique P. || καὶ γὰρ ἔτοι οἱ ἀττέλαφοι P. καὶ γὰρ οἱ ἀττέλαβοι om A^aC^a. || ἐν τοῖς ἀργοῖς corr A^a, ἐν τοῖς σαργοῖς D^a, ἐν P. || 2. κυρήνη PD^a. || 3. τὰς] τὰς A^aC^a. || τὰς] τὰς PD^a. || 4. σκέλλης P, κίλλης A^aC^a, σκύλλης corr A^a. || 5. κάτω ῥεῖ P. || 6. ὅταν δὲ σκώληξ αὐξηθῇ A^a. || γῇ τότε γίνεται D^a. || 8. ἐξέρχεται D^a. || 9. τε om PD^a. || 10. καὶ γίνονται] γίνονται δὲ PD^a. || 14. ἀναπεττόμεναι P, ἀναπεπταμένα A^aC^a. || συμβῇ PD^a. || 15. οἶον ὡς ὕδωρ A^aC^a. || 17. ἐπ' P. || ἄκρῃ ἢ τι κάμπτων καὶ PD^a. || 18. μᾶλλον πάλιν P. || ἡ — 20. ἀναβαίνουσι om P. || 18. εὐθὺς ἐκτείνῃ, ἀναβαίνουσι δ' D^a. || 20. γὰρ om D^a. || ἐπὶ τὸ φύλλον ἀναβαίνοντες D^a. || 21. μὴ om D^a. || εἰσὶ A^aC^a. || 22. τε om A^aC^a. || καὶ φύλλοι D^a, καὶ φύλοι P. || 24. οὐδὲν ἕτερον D^a. || 26. γὰρ] δ' A^aC^a. || ἂν om PD^a. || οἱ C^a. || 28. αἱ D^a. || 29. ποιόν PD^a. || εἰδὲ C^a. || κεντήσῃ ἐκ τούτων ἐξέρχεται A^aC^a. || 30. τῆτο om PD^a.

νόσημα, ὅταν ὑγρασία πολλή ἐν τῷ σώματι ᾗ· καὶ διε-
φθάρησάν τινες ἤδη τοῦτον τὸν τρόπον, ὥσπερ Ἀλκιμᾶνὰ τέ-
φασιν τὸν ποιητὴν καὶ Φερεκύδην τὸν Σύριον· καὶ ἐν νόσοις
δέ τισι γίνεται πλῆθος φθειρῶν. ἔστι δὲ γένος φθειρῶν οἱ
καλοῦνται ἄγριοι, καὶ σκληρότεροι τῶν ἐν τοῖς πολλοῖς γι-
γνομένων· εἰσὶ δ' οὗτοι καὶ δυσαφαίρετοι ἀπὸ τῆς χρωτὸς.
παισὶ μὲν οὖν οὖσιν αἱ κεφαλαὶ γίνονται φθειρώδεις, τοῖς
δ' ἀνδράσιν ἥττον· γίνονται δὲ καὶ αἱ γυναῖκες τῶν ἀνδρῶν
μᾶλλον φθειρώδεις. ὅσοις δ' ἂν ἐγγίνονται ἐν τῇ κεφαλῇ,
ἥττον ποιοῦσι τὰς κεφαλὰς. ἐγγίνονται δὲ καὶ τῶν ἄλλων
ζώων ἐν πολλοῖς φθεῖρες. καὶ γὰρ οἱ ὀρνίθες ἔχουσι, καὶ οἱ
καλούμενοι φασιανοὶ εἰὰ μὴ κανῶνται, διαφθεῖρονται ὑπὸ
τῶν φθειρῶν. καὶ τῶν ἄλλων δὲ ὅσα πτέρᾳ ἔχει, τῶν ἐχόν-
των καυλὸν καὶ τῶν ἐχόντων τρίχας· πλὴν ὄνος οὐκ ἔχει
οὔτε φθεῖρας οὔτε κρότωνας. οἱ δὲ βόες ἔχουσιν ἄμφω· τὰ
δὲ πρόβατα καὶ αἰγες κρότωνας· φθεῖρας δ' οὐκ ἔχουσιν· καὶ
αἱ ὕες φθεῖρας μεγάλους καὶ σκληρὰς. ἐν δὲ τοῖς κυσὶν οἱ
καλόμενοι γίνονται κυνοραῖσαι. πάντες δ' οἱ φθεῖρες ἐν τοῖς
ἐχουσιν ἐξ αὐτῶν γίνονται τῶν ζώων. γίνονται δ' οἱ φθεῖρες
μᾶλλον ὅταν μεταβάλλωσι τὰ ὕδατα οἷς λούονται, ὅσα
ἔχει τῶν λουομένων φθεῖρας. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ γίνονται μὲν
ἐν τοῖς ἰχθύσι φθεῖρες, ἔτι δ' οὐκ ἐξ αὐτῶν τῶν ἰχθύων ἀλλ'
ἐκ τῆς ἰλύος· εἰσὶ δὲ τὰς ὄψεις ὅμοιοι τοῖς ὄνοις τοῖς πολύ-
ποσι, πλὴν τὴν ἑρὰν ἔχουσι πλατεῖαν. ἐν δ' εἶδος ἐστὶ τῶν
φθειρῶν τῶν θαλαττίων, καὶ γίνονται πανταχοῦ, μάλιστα
δὲ περὶ τὰς τρίγλας. πάντα δὲ πολύποδα ταῦτ' ἐστὶ καὶ
ἄναιμα τὰ ἔντομα· ὁ δὲ τῶν θύνων οἷστος γίνεται μὲν
περὶ τὰ πτερύγια, ἔστι δ' ὅμοιος τοῖς σκορπίοις, καὶ τὸ
μέγεθος ἡλικίος ἀράχνης. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ τῇ ἀπὸ Κυ-
ρήνης πρὸς Αἰγύπτου ἐστὶ περὶ τὸν δελφῖνα ἰχθύς ὃν κα-
λοῦσι φθεῖρα· ὅς γίνεται πάντων πιότατος διὰ τὸ ἀπολαύειν
τροφῆς ἀφθόνως θηρεύοντος τῆς δελφίνος.

Γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ζωάρια, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ
πρότερον, τὰ μὲν ἐν ἐρίοις καὶ ὅσα ἐξ ἐρίων ἐστίν, οἷον οἱ
σῆτες, οἱ ἐμφύονται μᾶλλον ὅταν κοινορτώδῃ ἢ τὰ ἔρια,
μάλιστα δὲ γίνονται ἂν ἀράχνης συγκατακλεισθῇ· ἐκπί-
νων γάρ, εἰάν τι ἐν ὑγρὸν, ξηραίνει· γίνεται δὲ καὶ ἐν χι-
τῶνι ὁ σκώληξ ἔστος. καὶ ἐν κηρῷ δὲ γίνεται παλαιωμένῳ,
ὥσπερ ἐν ξύλῳ ζῶν, ὃ δὴ δοκεῖ ἐλάχιστον εἶναι τῶν ζώων
πάντων καὶ καλεῖται ἀκαρί, λευκὸν καὶ μικρόν. καὶ ἐν τοῖς
βιβλίοις ἄλλα γίνεται, τὰ μὲν ὅμοια τοῖς ἐν τοῖς ἱματίοις,
τὰ δὲ τοῖς σκορπίοις ἀνευ τῆς οὐρᾶς, μικρὰ πάνπαν· καὶ
ὅλως ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, ἐν τε τοῖς ξηροῖς ὑγραίνομένοις καὶ
ἐν τοῖς ὑγροῖς ξηραίνομένοις, ὅσα ἔχει αὐτῶν ζῶν. ἔστι δὲ
τι σκωλήκιον ὃ καλεῖται ζυλοφθόρον, οὐθενὸς ἥττον ἄτοπον
τῶν ζώων· ἢ μὲν γὰρ κεφαλὴ ἐξῶ τῆς κελεύφους προέρχεται
ποικίλῃ, καὶ οἱ πόδες ἐπ' ἄκρου, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις σκώ-
ληξιν, ἐν χιτῶνι δὲ τὸ ἄλλο σῶμα ἀραχνιώδει, καὶ περὶ
αὐτὸ κάρφη, ὥς δοκεῖν προσέχεσθαι βαδίζοντι· ταῦτα δὲ
σύμφυτα τῷ χιτῶνι ἐστίν, ὥσπερ κοχλία τὸ ὄσρακον, ἔτω
τὸ ἅπαν τῷ σκώληκι, καὶ οὐκ ἀποπίπτει ἀλλ' ἀποσπᾶται
ὥσπερ προσπεφυκότα· καὶ εἰάν τις τὸν χιτῶνα περιέλῃ,
ἀποθνήσκει καὶ γίνεται ὁμοίως ἀχρεῖος ὥσπερ ὁ κοχλίας
περιαιρεθέντος τοῦ ὄσρακου. χρόνου δὲ προϊόντος γίνεται καὶ
ἔστος ὁ σκώληξ χρυσαλλίς ὥσπερ αἱ κάμπαι, καὶ ζῇ ἀκι-
νητίζων· ὃ τι δ' ἐξ αὐτῆς γίνεται τῶν πτερωτῶν ζώων, ἔπω
συνῶπται. οἱ δ' ἐρίνοι οἱ ἐν τοῖς ἐρίνοισι ἔχουσι τὰς καλυμέ-
νας ψῆνας. γίνεται δὲ τῆτο πρῶτον σκωλήκιον, εἴτα περιρ-
ραγέντος τῆς δέρματος ἐκπέτεται τῆτο ἐγκαταλιπὼν ὁ ψῆν,
καὶ εἰσδύεται εἰς τὰ τῶν σκυῶν ἐρίνα, καὶ διὰ σομάτων
ποιεῖ μὴ ἀποπίπτειν τὰ ἐρίνα· διὸ περιάπτειν τε τὰ ἐρίνα
πρὸς τὰς σκυῆς οἱ γεωργοί, καὶ φυτεύουσι πλησίον ταῖς
σκυαῖς ἐρίνας.

Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ἐναίμων καὶ ὠτόκων αἱ μὲν

2. ἤδη. et τέ. om. A^aC^a. || 3. τὸν ποιητὴν om. C^a. || ἀσύριον A^aC^a. || 4. γίνονται. A^aC^a. || πλῆθος A^a. || δὲ τι γένος C^a. || 6. χρω-
τὸς] σώματος PD^a. || 7. οὖν om. P. || φθειρώδεις γίνονται PD^a. || 8. αἱ om. P. || 9. ὅσοι D^a. || ἐγγίνονται A^aC^a. || ἐν om. PD^a. ||
11. ζώων om. A^a. || οἱ om. A^aC^a. || ὀρνίθεις P. || οἱ ἡε καλόμενοι PD^a. || 12. φθεῖρονται ὑπὸ φθειρῶν C^a. || 13. τὸ ἔχον PA^aC^aD^a. ||
15 et 16. κρότωνας P. || 17. αἱ om. PC^aD^a. || 18. κυνορέσαι P, κυνοραῖσαι D^a. || 19. τῶν om. P. || 20. μάλιστα PD^a. || τὰ om.
PD^a. || 23. ἐρίνοισι C^a. || παχύποσι A^a. || 24. παχεῖαν A^a. || δ' om. pr. A^a. || 25. δὲ μάλιστα A^a. || 26. δὲ τὰ πολύποδα C^a. || ταῦτ'
εἰσὶ A^aC^a, ἐστὶ ταῦτα PD^a. || 27. ἔναιμα A^aC^a. || τὰ] κτὰ P, καὶ A^aC^a. || ὁ] οἱ C^a, τισὶ PD^a. || 28. παρὰ A^a. || 29. ἡλικίον D^a.

1. ζωάρια A^a. || καὶ πρότερον om. PD^a. || 2. εἰσὶν A^aD^a. || οἱ om. A^aC^a. || 3. οἱ om. P. || τὰ ἔρια ἢ A^aC^a. || 5. ὑγρὸς A^aC^a. ||
καὶ om. PD^a. || χιτῶνι C^a. || 6. ἐν] ἐπὶ A^aC^a. || 8. ἀκαρή A^aC^a. || 9. τοῖς ἐν] τῶν ἐν P. || 10. τοῖς om. PD^a. || 12. ἔτι. C^a. ||
13. ἄτοπον] ἀπὸ τῶν PD^a. || 14. μὲν om. D^a. || προσέχεται PD^a. || 15. ποικίλῃ] τῇ καίλῃ A^a. || ἄκρον A^a, ἄκρων C^a. || 16. δὲ]
καὶ PD^a. || ἀραχνιώδει post δὲ A^a, ἀραχνιώδες PD^a. || 18. σύμφυτῃ C^a. || εἰσὶν A^aC^a. || κοχλίας A^a. || 19. τῷ om. P. || 20. τὸν χι-
τῶνα τις A^aC^a. || 23. αἱ] καὶ αἱ PD^a. || 24. ὁ-τι] ὁ PD^a. || δ' ἐξ αὐτῶν C^a, δὲ ταῦτ' P. || 25. οἱ δὲ ῥίνες PD^a. || οἱ om. A^a. ||
ἐρίνοισι D^a, ἐρίνοισι P. || τὰς καλυμένας P. || 26. ψῆρας PD^a. || τῆτο πρῶτον] πρῶτον τὸ A^aC^a. || ἐμπεριρραγέντος PD^a, περιαιρεθέντος C^a. ||
27. ἐκπέταται A^aC^a, ἐκπέττεται P. || ἐγκαταλείπον PD^a. || ὁ ψῆν] ὁψιν PA^aC^aD^a. || 28. ἐνδύεται A^aC^a. || 28 et 29. ἐρίνας A^aC^a. ||
28. σομάτων A^a. || 29. τὰ τε PD^a. || 30. σκυῆς A^aC^a.

γενέσεις εἰς τὴν ἔαρος, ὀχεύεται δ' οὐ πάντα τὴν αὐτὴν ὥ-
 ραν, ἀλλὰ τὰ μὲν ἔαρος τὰ δὲ θέρος τὰ δὲ περὶ τὸ μετό-
 πωρον, ὡς ἐκάστοις πρὸς τὴν γένεσιν τῶν ἐκγόνων ἢ ἐπιούσα
 ὥρα συμφέρει. ἡ μὲν οὖν χελώνη τίττει ὡὰ σκληρόδερμα
 καὶ δίσχροα ὥσπερ τὰ τῶν ὀρνίθων, τεκοῦσα δὲ κατορύττει 5
 καὶ τὸ ἄνω ποιεῖ ἐπίκροτον· ὅταν δὲ τῆτο ποιήσῃ, φοιτῶσα
 ἐπὶ ὥαζι ἄνωθεν· ἐκλέπεται δὲ τὰ ὡὰ τῷ ὑσέρῳ ἔτει· ἡ δ'
 ἐμὺς ἐξίῃσα ἐκ τῆς ὕδατος τίττει, ὀρύζασα βόθυνον πιθώδη,
 καὶ ἐντεκῶσα καταλείπει· ἑάσασα δ' ἡμέρας ἐλάττους ἢ τριά-
 κοντα ἀνορύττει καὶ ἐκλέπει ταχύ, καὶ ἀπάγει τὴν νεοττὴν 10
 εὐθύς εἰς τὸ ὕδωρ. τίττει δὲ καὶ αἱ θαλάττιαι χελῶναι ἐν
 τῇ γῇ ὡὰ ὅμοια τοῖς ὀρνίσι τοῖς ἡμέροις, καὶ κατορύζασαι
 ἐπὶ ὥαζουσι τὰς νύκτας. τίττους δὲ πολὺ πλῆθος ὡῶν· καὶ
 γὰρ εἰς ἑκατὸν τίττους ὡὰ. τίττει δὲ καὶ σαῦροι καὶ κρο-
 κόδειλοι οἱ χερσαῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι εἰς τὴν γῇ. ἐκλέπε- 15
 ται δὲ τὰ τῶν σαύρων αὐτόματα ἐν τῇ γῇ· ὁ γὰρ διετίθει
 ὁ σαῦρος· λέγεται γὰρ ἔκμηρος εἶναι βίος σαύρας. ὁ δὲ
 ποτάμιος κροκόδειλος τίττει μὲν ὡὰ πολλά, τὰ πλείεστα
 περὶ ἐξήκοντα, λευκὰ τὴν χροάν, καὶ ἐπικαθῆται δ' ἡμέ-
 ρας ἐξήκοντα (καὶ γὰρ καὶ βιοῦ χρόνον πολύν), ἐξ ἐλα- 20
 χίστων δ' ὡῶν ζῶον μέγιστον γίνεται ἐκ τούτων· τὸ μὲν γὰρ
 ὡὸν οὐ μεῖζόν ἐστι χηνεῖς, καὶ ὁ νεοττὸς τέττα κατὰ λόγον,
 αὐξανόμενος δὲ γίνεται καὶ ἑπτακαίδεκα πήχεων. λέγουσι
 δὲ τινες ὅτι καὶ αὐξάνεται ἕως ἂν ζῇ.

34 Τῶν δὲ ὀφειῶν ὁ μὲν ἔχισ ζῶτοκεῖ ἔξω, ἐν αὐτῷ 25
 πρῶτον ὠτοκῆσας· τὰ δ' ὡὸν, ὥσπερ τῶν ἰχθύων, μονό-
 χραν ἐστὶ καὶ μαλακόδερμον. ὁ δὲ νεοττὸς ἄνω ἐπιγίνεται,
 καὶ οὐ περιέχει φλοιὸς ὀσφρακώδης, ὥσπερ οὐδὲ τὰ τῶν
 ἰχθύων. τίττει δὲ μικρὰ ἐχίδια ἐν ὑμέσιν, οἱ περιρρήγγονται
 τρίτατοι· ἐνίοτε δὲ καὶ τὰ ἔσω διαφαγόντα αὐτὰ ἐξέρχεται. 30
 τίττει δ' ἐν μιᾷ ἡμέρᾳ καθ' ἓν, τίττει δὲ πλείω ἢ εἴκοσιν.

οἱ δ' ἄλλοι ὀφεις ὠτοκῆσιν ἔξω, τὰ δ' ὡὰ ἀλλήλοις συν-
 ἐχῇ ἐς τὴν ὥσπερ αἱ τῶν γυναικῶν ὑποδερίδες· ὅταν δὲ τέκη
 εἰς τὴν γῇ, ἐπὶ ὥαζι. ἐκλέπεται δὲ καὶ ταῦτα τῷ ὑσέρ-
 ῳ ἔτει.

Z.

Αἱ μὲν οὖν τῶν ὀφειῶν καὶ τῶν ἐντόμων γενέσεις, ἔτι
 δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ὠτοκῶν, τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον.
 οἱ δ' ὀρνίθες ὠτοκοῦσι μὲν ἅπαντες, ἡ δ' ὥρα τῆς ὀχέας
 καὶ οἱ τόκοι ὁμοίως ἔχουσιν. τὰ μὲν γὰρ καὶ ὀχεύε-
 ται καὶ τίττει κατὰ πάντα τὸν χρόνον ὡς εἰπεῖν, οἷον ἀλε-
 κτορίς καὶ περισερά, ἡ μὲν ἀλεκτορίς ὅλον τὸν ἐνιαυτὸν ἔξω
 δύο μηνῶν τῶν ἐν τῷ χειμῶνι τροπικῶν. πλῆθος δὲ τίττους
 ἔναι καὶ τῶν γενναίων πρὸ ἐπώασμῃ καὶ ἐξήκοντα· καίτοι
 ἥττον πολυτόκοι αἱ γενναῖαι τῶν ἀγεννῶν εἰσίν. αἱ δὲ Ἀδρι-
 αναὶ ἀλεκτορίδες εἰς μὲν μικρὰ τὸ μέγεθος, τίττους δ'
 ἀν' ἐκάστην ἡμέραν· εἰς δὲ χαλεπαί, καὶ κτείνουσι τὴν νεοτ-
 τὴν πολλάκις· χρώματα δὲ παντοδαπὰ ἔχουσιν. τίττει δὲ 20
 καὶ οἰκογενεῖς ἔναι δις τῆς ἡμέρας· ἡδὴ δὲ τινες λίαν πολυ-
 τοκήσασαι ἀπέθανον διὰ ταχέων. αἱ μὲν ἔν ἀλεκτορίδες τί-
 κτουςιν, ὥσπερ εἴρηται, συνεχῶς· περισερά δὲ καὶ φάττα
 καὶ τρυγῶν καὶ οἰνὰς διτοκοῦσι μὲν, ἀλλ' αἱ περισεραί καὶ
 δεκάκις τῇ ἐνιαυτῇ τίττουςιν. οἱ δὲ πλείστοι τῶν ὀρνίθων τί-
 κτουςιν τὴν ἐαρινὴν ὥραν, καὶ εἰσὶν οἱ μὲν πολύγονοι αὐτῶν,
 πολύγονοι δὲ διχῶς, οἱ μὲν τῷ πολλάκις, ὥσπερ αἱ περι-
 σεραί, οἱ δὲ τῷ πολλά, ὥσπερ αἱ ἀλεκτορίδες. τὰ δὲ γαμ-
 ψώνυχα πάντα ὀλιγόγονα ἐσιν, ἔξω νεγχερίδους· αὕτη δὲ
 πλείεστα τίττει τῶν γαμψωνύχων. αὖται μὲν οὖν καὶ τέτ-
 ταρα ἡδὴ, τίττει δὲ καὶ πλείω. τίττους δὲ τὰ μὲν ἄλλα
 ἐν νεοττιαῖς, τὰ δὲ μὴ πτητικὰ ἐκ ἐν νεοττιαῖς, οἷον αἱ τε

1. πάντα] κατὰ A^cC^a. || 3. πρὸς] περὶ A^cC^a. || 4. μὲν ἔν] δὲ D^a. || 5. δίσχροα PD^a. || 7. ἄνω A^a. || 8. ἐμὺς C^a. || 9. ἐκ-
 τεκῶσα D^a. || ἐλάττους ἢ om PD^a. || 10. ἐκλείπει P, ἐκκλέπει corr D^a. || 11. εὐθύς ante 10. τὴν PD^a, om C^a. || 12. ὡὰ om
 PD^a. || ἡμετέροις A^cC^a. || 13. ταῖς νύκταις A^a. || δὲ τὸ πλῆθος πολὺ P, δὲ πλῆθος πολὺ D^a. || 14. εἰς om PD^a. || καὶ αἱ σαῦραι καὶ
 οἱ κροκόδειλοι A^cC^a. || 15. ἐκλέπεται P. || 16. σαύρων C^a. || 17. ἐξαμνηόβιος εἶναι ὁ σαῦρος PD^a. || 18. πολλά τὰ πλείεστα om PD^a. ||
 19. δ' om PD^a. || 20. καὶ post γὰρ om PD^a. || πολὺν χρόνον D^a. || 21. μέγιστον ζῶον PD^a. || 22. ἐστὶν ὁ μεῖζόν PD^a. || χηνεῖς καὶ
 νεοττῇ P. || τέττα] τῇ P, om D^a. || 23. καὶ om A^a. || 24. ὅτι καὶ] ὡς καὶ PD^a, καὶ ὡς C^a. || ἂν] ὅ A^a. || 25. ἔξω ζῶτοκεῖ ἐν
 D^a, ζῶτοκεῖ ἐξ ὧν C^a. || 26. μονόχρονον C^a. || 27. ἄνωθεν περιγίνεται PD^a. || 29. δὲ] δὲ καὶ A^a. || μικρὰ ἐχίδια A^a, μικρὸν ἐχίδιον
 C^a. || 30. τὰ ἔσω] ἔσωθεν PD^a. || ἐξέρχονται A^a. || 31. πλέον A^a.

1. αἱ P. || 2. ὑποδερίδες P. || 3. δὲ om D^a. || καὶ om A^a. || 4. ἐτέρω C^a.

Codices PA^cC^aD^a et capp. 1, 2, 3 E^a.

8. Αἱ] Εἰ D^a. Αἱ — 9. τρόπον] haec proximo quoque libro dat P. || 9. δὲ] δὲ καὶ P, δὲ καὶ τῶν ζῶων D^a. || τετραπόδων ζῶων
 καὶ ὠτοκῶντων P. || 10. ἅπαντα A^a. || 11. οὐ] ἐν P. || καὶ om A^cC^a. || 13. ἔξω] πλὴν D^a. || 14. δυοῖν A^cC^a. || 15. τῶν ἐγγένων
 προσπασμῇ PE^a. || 16. αἱ γ.] καὶ αἱ γ. PE^a. || ἀδριανικαὶ PD^aE^a. || 20. καὶ om A^cC^a. || 21. ταχέως D^a. || 23. οἰασκαὶ PE^a. ||
 αἱ] ὡς PD^aE^a. || 24. τῇ] μὲν τῇ PE^a. || 26 et 27. αἱ PD^aE^a. || 27. δὲ post τὰ om PE^a. || 28. ὀλιγόγονα PE^a. || 29. πλείεστα
 τίττει P. || 30. καὶ om PE^a. || 31. νεοττιαῖς D^a, νεοττῆαῖς PE^a utrobique. || πτητικὰ ἐν νεοττιαῖς ὁδαμῶς οἷον οἱ A^cC^a.

πέρδικες καὶ οἱ ὀρνύγες, ἀλλ' ἐν τῇ γῇ, ἐπιλυγαζόμενα ὕλην. ὡσαύτως δὲ καὶ κόρυδος καὶ τέτριξ. ταῦτα μὲν οὖν ὑπηνέμεις ποιεῖται τὰς νεοττεύσεις· ὃν δ' οἱ Βοιωτοὶ καλῶσιν εἶροπα, εἰς τὰς ὁπάς ἐν τῇ γῇ καταδυόμενος νεοττεύει μόνος. αἱ δὲ κίχλαι νεοττίαν μὲν ποῖνται ὥσπερ αἱ χελιδά- 5 νες ἐκ πηλῶ ἐπὶ τοῖς ὑψηλοῖς τῶν δένδρων, ἐφεξῆς δὲ ποῖ- ὤσιν ἀλλήλαις καὶ ἐχομένας, ὥς εἶναι διὰ τὴν συνέχειαν ὥσπερ ὄρμαθόν νεοττίων. ὁ δ' ἔποψ μόνος οὐ ποιεῖται νεοττίαν τῶν καθ' ἑαυτὰ νεοττεύοντων, ἀλλ' εἰσδυόμενος εἰς τὰ στελέχη ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν τίττει, οὐδὲν συμφορούμε- 10 νος. ὁ δὲ κόκκυξ καὶ ἐν οἰκίᾳ νεοττεύει καὶ ἐν πέτραις. ἡ δὲ τέτριξ, ἣν καλοῦσιν Ἀθηναῖοι οὔραγα, οὐτ' ἐπὶ τῆς γῆς νεοττεύει οὐτ' ἐπὶ τοῖς δένδρεσιν, ἀλλ' ἐπὶ τοῖς χαμαῖζήλοις φυτοῖς.

2 Τὸ δ' ὦν πάντων ὁμοίως τῶν ὀρνίθων σκληρόδερμόν 15 τ' ἐστίν, ἐὰν γόνω γένηται καὶ μὴ διαφθαρῇ (ἐνία γὰρ μαλακὰ τίκνουσιν αἱ ἀλεκτορίδες), καὶ δίχροα τὰ ὡὰ τὰ τῶν ὀρνίθων, ἐκτὸς μὲν τὸ λευκόν, ἐντὸς δὲ τὸ ὠχρόν. διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ τῶν περὶ ποταμούς καὶ λίμνας γινομένων ὀρνέων πρὸς τὰ τῶν ξηροβατικῶν· πολλαπλάσιον γὰρ ἔχει τὰ τῶν 20 ἐνὶ ὕδρῳ κατὰ λόγον τὸ ὠχρόν πρὸς τὸ λευκόν. καὶ τὰ χρώματα δὲ τῶν ὦν διαφέρει κατὰ τὰ γένη τῶν ὀρνίθων· τῶν μὲν γὰρ λευκὰ ἐστὶ τὰ ὡὰ, οἷον περισεραῖς καὶ πέρδικος, τῶν δ' ὠχρά, οἷον τῶν περὶ τὰς λίμνας, τῶν δὲ κατεσιγμένα, οἷον τὰ τῶν μελεαγρίδων καὶ φασιανῶν· τὰ δὲ 25 τῆς κεγχρίδος ἐρυθρά ἐστὶν ὥσπερ μίλτος. ἔχει δὲ τὸ ὦν διαφοράν· τῇ μὲν γὰρ ὀξύ τῇ δὲ πλατύτερόν ἐστιν· ἐξιόντος δ' ἡγεῖται τὸ πλατύ. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν μακρὰ καὶ ὀξέα τῶν ὦν θήλεα, τὰ δὲ σρογγύλα καὶ περιφέρειαν ἔχοντα κατὰ τὸ ὀξύ ἄρρενα. ἐκπέττεται μὲν ἔν ἐπωαζόντων τῶν ὀρνίθων, 30

οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ αὐτόματα ἐν τῇ γῇ ὥσπερ ἐν Αἰγύπτῳ, κατορυπτόντων εἰς τὴν κόπρον· καὶ ἐν Συρακυσαῖς δὲ φιλοπότης τις ὑποτιθέμενος ὑπὸ τὴν ψάθον εἰς τὴν γῆν τοσῶτον ἔπινεν, ὥς φασί, χρόνον συνεχῶς, ἕως ἐκλέποι τὰ ὡὰ. ἤδη δὲ καὶ κείμενα ἐν ἀγγείοις ἀλεινοῖς ἐξεπέφθη καὶ ἐξῆλθεν αὐτόματα. ἡ μὲν ἔν γονῇ πάντων τῶν ὀρνίθων λευκή, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ζώων· ὅταν δ' ὀχευθῇ, ἄνω πρὸς τὸ ὑπόζωμα λαμβάνει ἡ θήλεια. καὶ τὸ μὲν πρῶτον μικρὸν καὶ λευκὸν φαίνεται, ἔπειτα ἐρυθρὸν καὶ αἱματῶδες, αὐ- 5 ξανόμενον δὲ ὠχρὸν καὶ ξανθὸν ἅπαν· ὅταν δ' ἤδη γίγνηται ἀδρότερον, διακρίνεται, καὶ ἔσω μὲν τὸ ὠχρὸν ἔξω δὲ τὸ λευκὸν περιστάται. ὅταν δὲ τελειωθῇ, ἀπολύεται τε καὶ ἐξέρχεται· ἔτω τῷ καιρῷ ἐκ τῆ μαλακῆς εἶναι μεταβάλλον ἐπὶ τὸ σκληρόν, ὥς ἐξέρχεται μὲν ἔσω πεπηγός, ἐξελθὼν δ' εὐθέως πηγνυται καὶ γίνεται σκληρόν, ἐὰν μὴ ἐξῆν νεοσηκός. ἐφάνη δ' ἤδη, οἷον ἐν τινι καιρῷ γίνεται τὸ ὦν (ἅπαν γὰρ ὠχρὸν ὁμοίως ἐστίν, ὥσπερ ὕψερον ὁ νεοττός), τοιαῦτα καὶ ἐν ἀλεκτρονί διαιρημένῳ ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα, οὐ- 10 περ αἱ θήλαι ἐχουσι τὰ ὡὰ, τὸ μὲν εἶδος ὠχρὰ ὅλα, τὸ δὲ μέγεθος ἡλικία ὡὰ· ἃ ἐν τέρατος λόγῳ τιθέασιν. οἱ δὲ λέγοντες ὅτι ὑπολείμματά ἐστι τὰ ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχρείας γινομένων, ἐκ ἀληθείας λέγουσιν· ὥπται γὰρ ἱκανῶς ἤδη ἀνόχευτοι νεοττίδες ἀλεκτορίδων καὶ χηνῶν τίκνεται ὑπηνέμια. τὰ δ' ὡὰ τὰ ὑπηνέμια ἐλάττω μὲν τῷ με- 15 γέθει γίνεται καὶ ἥττον· ἡδεα καὶ ὑγρότερα τῶν γονίμων, πλήθει δὲ πλείω· ὑποτιθεμένων δὲ τῇ ὀρνιθί ἔθεν παχύνεται τὸ ὑγρόν, ἀλλὰ τό τε ὠχρὸν διαμένει καὶ τὸ λευκὸν ὁμοία ὄντα. γίνεται δ' ὑπηνέμια πολλῶν, οἷον ἀλεκτορίδος, περδικος, περισεραῖς, ταῶνος, χηνός, χιναλώπεικος. ἐκλέπεται δ' ἐπωαζουσῶν ἐν τῷ· θέρει θᾶττον ἢ ἐν τῷ χειμῶνι· ἐν ὀκτω-

1. ἀλλ' τίττει δὲ D^a. || γῇ om A^a. || ἐπιλυγαζομένη ὕλη A^aC^a, ἐπιλαζόμενα ὕλης PE^a. || 2. κόρυδες PD^aE^a. || ἔν om C^a. || 3. βοιώτιοι PD^aE^a. || 4. μέροπα PD^aE^a, ἀέροπα Schneiderus. || 5. νεοττίαν PD^a, νεοττεῖαν E^a. || ποῖσιν A^aC^a. || 8. ἐρμαθῇ P, ὄρμαθῇ D^a. || νεοττεῖαν PD^aE^a. || ἔπωψ P. || νεοττεῖαν PD^aE^a. || 9. ἑαυτὰ Ambrosianus, ἑαυτὸν A^aD^aE^a, ἑαυτῶν C^a, αὐτὸν P. || 11. κίρκος D^a. || καὶ post κ. om A^aC^a. || 12. τέτριξ E^a. || καλῶσιν οἱ ἀθηναῖοι PD^aE^a. || 13. ἀλλ' ἐν τοῖς D^a. || 16. τ' om A^aC^a. || 17. τὰ alterum om A^aC^aD^a. || 19. καὶ post δὲ om A^aC^a. || 20. ξηροβατικῶν E^a, ξηρὰ βιωτικῶν P. || πολλὰ πλείον PE^a. || τὸ PC^aD^aE^a. || 22. τὰ om PD^aE^a. || 23. εἰσι A^a. || καὶ πέρδικος om A^aC^a. || 24. τῶν post οἷον om pr A^a. || τῶν] τὰ D^a. || 25. μελεαπίδων P, μελεασπίδων E^a. || 26. εἰσιν A^a. || 27. ὀξύτητι πλατύτερόν PE^a. || 30. ἐκπέττεται P, ἐκπέμπεται D^a, ἐκλέπεται A^aC^a.

1. ἀλλὰ om A^aC^a. || 2. εἰς τὴν γῆν εἰς τὴν κόπρον PE^a. || συρακυσαῖς C^aE^a. || 3. ὑποθέμενος D^a. || 4. χρόνον ἔπινε, omissis ὥς φασί, A^aC^a. || ἕως] ἕως ἂν A^a. || ἐκλέπη A^aC^a, ἐκλαπέη PD^aE^a. || 5. ἐξεπέφθη PD^aE^a. || ἐξῆλθον D^a. || 6. αὐτομάτως PD^aE^a. || 8. λευκὸν καὶ μικρὸν A^aC^a. || 10. γένηται A^aC^a. || 12. τε om PD^aE^a. || 13. ἐξέρχεται πεπηγός ἔτως A^aC^a. || τῷ incertum C^a. || μεταβάλλοντος P, μεταβαλόντος D^aE^a. || 14. ἐπὶ πρὸς PD^aE^a. || πω om A^aC^a. || ἐξερχόμενον D^a, ἐξερχομένον PE^a. || 15. εὐθὺς A^aC^a. || ἐξῆν] ἢ PD^aE^a. || 16. οἷον] ὦν PA^a. || 17. ἅπαντα γὰρ ὠχρὰ ὁμοίως E^a, ἅπαντα ὁμοίως γὰρ ὠχρὸν P. || 18. ἀλεκτορι D^a, ἀλεκτορίδι PE^a. || αἰρμένῳ E^a, αἰρμένῳ P. || 20. ἃ om PD^aE^a. || 21. εἰσι A^a. || 22. ἀληθῶς A^a. || 23. τεκῶσαι PD^aE^a. || 24. δ'] γὰρ C^a. || ὑπηνέμια τῶν ἔμπροσθεν ἐξ ὀχρείας γινομένων ἐλάττω A^a. || 25. γίγνεται A^a. || μονίμων πλήθει E^a. || 26. δὲ πλείω om PE^a. || 27. τῷ ὑγρῷ PE^a. || τὰ λευκὰ A^aC^a. || ὁμοιον P. || 28. ἀλεκτορίδες πέρδικες περισεραῖ τῶν PE^a. || 29. χην E^a. || 30. θᾶττον] ἐλάττον PE^a.

καίδεκα γὰρ ἡμέραις αἱ ἀλεκτορίδες ἐν τῷ θέρει ἐκλέπουσιν, ἐν δὲ τῷ χειμῶνι ἐνότ' ἐν πέντε καὶ εἰκοσιν. διαφέρουσι μέντοι καὶ ὀρνίθες ὀρνίθων τῷ ἐπωαστικώτεροι εἶναι ἕτεροι ἑτέρων. εἰάν δὲ βροντήσῃ ἐπωαζέσης, διαφθείρεται τὰ ὠά. τὰ δὲ καλόμενα ὑπὸ τινων κυνόςσασα καὶ ἕρια γίνεται τῷ 5 θέρους μᾶλλον. ζεφυρία δὲ καλεῖται τὰ ὑπηνέμια ὑπὸ τινων, ὅτι ὑπὸ τὴν ἑαρινὴν ὥραν φαίνονται δεχόμεναι τὰ πνεύματα αἱ ὀρνίθες. τοῖσιν δὲ ποῖσσι καὶ τῇ χειρὶ πῶς ψηλαφώμεναι. γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα καὶ τὰ ἐξ ὀχέας ἐνυπάρχοντα ἤδη μεταβάλλει τὸ γένος εἰς ἄλλο 10 γένος, εἰάν πρὶν μεταβαλεῖν ἐκ τοῦ ὠχροῦ εἰς τὸ λευκὸν ὀχεύηται ἢ τὰ ὑπηνέμια ἔχουσα ἢ τὰ γόνω εἰλημμένα ἐξ ἑτέρου ὀρνίθους. καὶ γίνεται τὰ μὲν ὑπηνέμια γόνιμα, τὰ δὲ προϋπάρχοντα κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύοντα ὀρνίθα. ἂν δ' ἤδη μεταβαλλόντων εἰς τὸ λευκόν, οὐθὲν μεταβάλ- 15 λει ἕτε τὰ ὑπηνέμια ὥσε γίνεσθαι γόνιμα, ἕτε τὰ γόνω κυόμενα ὥσε μεταβάλλειν εἰς τὸ τῷ ὀχεύοντος γένος. καὶ εἰάν ὑπαρχόντων δὲ μικρῶν διαλείπη ἢ ὀχεῖα, ἕθεν ἐπαυξάνεται. τὰ προϋπάρχοντα. εἰάν δὲ πάλιν ὀχεύηται, ταχεῖα γίνεται ἢ ἐπίδοσις εἰς τὸ μέγεθος. ἔχει δὲ φύσιν τῷ 20 ὥς τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκὸν ἐναντίαν ἢ μόνον τῷ χρώματι ἀλλὰ καὶ τῇ δυνάμει. τὸ μὲν γὰρ ὠχρὸν ὑπὸ τῆς ψυχῆς πηγνυται, τὸ δὲ λευκὸν ἢ πηγνυται ἀλλ' ὑγραίνεται μᾶλλον. ὑπὸ δὲ τῷ πυρὸς τὸ μὲν λευκὸν πηγνυται, τὸ δ' ὠ- 25 χρὸν ἢ πηγνυται ἀλλὰ μαλακὸν διατελεῖ, ἂν μὴ κατακαυθῇ, καὶ μᾶλλον ἐφομένῃ ἢ πυρουμένῃ συνίσταται καὶ ξηραίνεται. ἐκάτερον δὲ χωρὶς ὑμένι διείληπται ἀπ' ἀλλήλων. αἱ δὲ πρὸς τῇ ἀρχῇ τῷ ὠχρῷ χάλαζαι ἕθεν συμβάλλονται πρὸς τὴν γένεσιν, ὥσπερ τινες ὑπολαμβάνουσιν. εἰσὶ δὲ δύο, ἢ μὲν κάτωθεν ἢ δ' ἄνωθεν. συμβαίνει δὲ περὶ 30 τὸ ὠχρὸν καὶ τὸ λευκόν, καὶ ὅταν ἐξαιρεθέντα συνεράσῃ

τις πλείω τοιαῦτα εἰς κύσιν καὶ ἔψῃ μαλακῶς καὶ μὴ συντόνῳ τῷ πυρὶ, τὸ ὠχρὸν εἰς τὸ μέσον συνέρχεται πᾶν, κύκλῳ δὲ τὸ λευκὸν περιέσεται. τῶν δ' ἀλεκτορίδων αἱ νεοττίδες πρῶτον τίκτουσιν εὐθὺς ἀρχομένου τοῦ ἔαρος, καὶ πλείω τίκτουσιν ἢ αἱ πρεσβύτεραι. ἐλάττω δὲ τῷ μεγέθει τὰ ἐκ τῶν νεωτέρων. ὅλως δὲ εἰάν μὴ ἐπωαζῶσιν αἱ ὀρνί- 5 θες, διαφθείρονται καὶ κάμνουσιν. ὀχευθεῖσαι δὲ αἱ μὲν ὀρνίθες φρίττωσι τε καὶ ἀποσειόνται καὶ πολλάκις κάρφος περιβάλλονται (ποῖσσι δὲ τὸ αὐτὸ τῆτο καὶ τεύσαι ἐνότε), αἱ δὲ περισεραὶ ἐφέλκωσι τὸ ὀρροπύγιον, καὶ δὲ χῆνες κατα- 10 κολυμβῶσιν. αἱ δὲ κυήσεις καὶ αἱ τῶν ὑπηνεμίων ὧν συλήψαι ταχεῖα γίνονται ταῖς πλείσταις τῶν ὀρνίθων, οἷον καὶ τῇ πέρδι, ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχεῖαν. εἰάν γὰρ κατὰ πνεῦμα σῇ τῷ ἄρρενος, κυίσκεται καὶ εὐθὺς ἀχρηστος γί- 15 νεται πρὸς τὰς θήρας. ὁσφρησιν γὰρ δοκεῖ ἔχειν ἐπίδηλον ὁ πέρδιξ. ἢ δὲ τῷ ὥς γένεσις μετὰ τὴν ὀχεῖαν καὶ ἐκ τῷ ὥς πάλιν συμπεττομένη ἢ τῷ νεοττὶ γένεσις ἐκ ἐν ἴσοις χρό- νοις συμβαίνει πᾶσιν, ἀλλὰ διαφέρει κατὰ τὰ μεγέθη τῶν γεννώντων. συνίσταται δὲ τὸ τῆς ἀλεκτορίδος ὧν μετὰ τὴν ὀχεῖαν καὶ τελεῖται ἐν δέχ' ἡμέραις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. καὶ 20 τῆς περισεραῖς δ' ἐν μικρῷ ἐλάττονι. δύναται δ' αἱ περισεραὶ ἤδη τῷ ὥς ἐν ὠδί. ὄντος κατέχειν. εἰάν γὰρ τι ἐνοχληθῇ ὑπὸ τινος ἢ περὶ τὴν νεοττεῖαν ἢ πτερόν. ἐκτιλθῇ ἢ ἄλλο τι πονήσῃ καὶ δυσαρεσῇ, κατέχει καὶ οὐ τίκτει μελλήσασα. ἴδια δὲ περὶ τὰς περισεραῖς συμβαίνει καὶ τὰ 25 δε περὶ τὴν ὀχεῖαν. κυνῶσι τε γὰρ ἀλλήλας, ὅταν μέλλῃ ἀναβαίνειν ὁ ἄρρην, ἢ ἐκ ἂν ὀχεύσειεν, ὁ μὲν πρεσβύτερος τὸ πρῶτον. ὕστερον μέντοι ἀναβαίνει καὶ μὴ κύσας. οἱ δὲ νεώτεροι αἰετῶ ποιήσαντες ὀχεύουσιν. τῆτό τε δὴ ἴδιον ποι- 30 οῖσι, καὶ ἔτι αἱ θήλειαι ἀλλήλαις ἀναβαίνουσιν, ὅταν ἄρρην μὴ παρῇ, κύσασαι ὥσπερ οἱ ἄρρενες. καὶ ἕθεν προέμεναι

2. τῷ χειμῶνι δὲ, omīssa ἐν, C^a. || 3. ἐν om PD^aE^a. || καὶ] καὶ οἱ D^aE^a. || 4. φθείρεται A^a. || 5. ἕρια D^aE^a. || 6. ὑπὸ τινων τὰ ὑπηνέμια D^a. || 7. εἰαρινὴν A^aC^a, ἀερηνὴν E^a. || δεχόμενοι D^a, δεχόμενα P A^a. || 8. οἱ D^a. || 9. ψηλαφώμενα A^a. || 10. ἤδη ἐνυπάρχοντα PD^aE^a. || 11. μεταβάλλειν PC^aE^a. || περὶ λευκὸν A^aC^a. || 12. γόνω εἰλημμένα D^a, γονεῖρημένα PE^a. || 15. εἰάν C^a. || μεταβάλλον PE^a. || μεταβαλλόντων P, μεταβαλλόντων E^a. || 17. μεταβαλεῖν A^aC^a. || 18. μικρὸν E^a. || διαλείπη C^a. || ἐπαυξάνεται E^a. || 20. ἢ et eis om PE^a. || 21. τῷ τότε D^a, ἕτε P, ἕτε τὸ E^a. || λευκὸν καὶ τὸ ὠχρὸν PD^aE^a. || ἐναντία PE^a. || 22. τῷ om C^a. || ψυχρῷ PE^a. || 23. λευκὸν δὲ PE^a. || 24. ὠχρὸν δὲ D^a. || 26. ἐπομένῃ P. || 27. χωρὶς ἐν ὑμένι διείληπται ὑπ' PD^aE^a. || 31. συγκράση P, συγκεράση D^aE^a, συνεράνιση A^aC^a.

1. εἰς τὴν κύσιν A^aC^a. || μαλακῶ PD^aE^a. || 2. συντόνῳ τῷ A^a, συντόνῳ PD^aE^a. || 3. κύκλῳ τὸ δὲ λευκὸν PE^a, κύκλῳ δὲ τὸ λευκὸν κύκλῳ D^a. || περιέσεται A^aC^a. || 4. πρῶται τίκτουσιν A^a, τίκτουσι πρῶτον PD^aE^a. || 5. τίκτουσιν] τε τίκτουσιν C^a, δε τίκτουσιν P D^aE^a. || ἢ om PD^aE^a. || τὰ μεγέθη PE^a. || 6. μήπω PD^aE^a. || 7. μὲν om A^aC^a. || 10. ὀρροπύγιον A^a. || 11. αἱ post καὶ om PC^a et pr A^a. || 13. καταπνευσθῇ τῷ PE^a. || 14. ἀχρηστον A^aC^a. || 15. τῆς A^a. || 16. ὥς] νεοττὶ PE^a. || 17. συμπεττομένη A^a. || ἢ τῷ νεοττὶ γένεσις om PE^a. || 18. τὰ οἷν PC^aD^aE^a. || 20. ἐν] τὸ ὠδὸν ἐν PA^aC^aE^a. || δέχ'] δὲ ante lacunam quattuor litterarum P. || 22. ἤδη] καὶ ἤδη A^aC^a. || ἐν ὠδί. ὄντες PE^a, ἐν ὠδί. ὄντος A^aC^a. || 23. πτερόν ἢ τι ἕτερον ἐκτιλθῇ A^aC^a. || 24. πονῇ E^a, πο- νεῖ P. || καὶ δ.] ἢ καὶ δ. PD^aE^a. || 25. μελλήσασα A^aC^aD^a. || ἴδια P. || 26. κύσας A^aC^a. || 27. ἄρρην ἐκ ἂν ὀχεύσει PE^a. || 28. τὸ] ἂν μὴ τὸ D^a, εἰάν μὴ κύσῃ A^aC^a. || 29. τῆτο αἰετῶ A^aC^a. || δὴ om PD^aE^a. || 30. ἔταν ὁ ἄρρην D^a. || 31. κυήσασαι E^a, κυήσασαι PD^a. || δι om C^a.

εἰς ἀλλήλας τίκτουσιν ὡς πλείω ἢ τὰ γόνυ γινόμενα, ἐξ
ὧν ἔ γίνεται νεοττός ἐθείς, ἀλλ' ὑπηνέμια πάντα τὰ τοιαῦ-
τά ἐσιν.

3 Ἡ δὲ γένεσις ἐκ τῆς ὥς τοῖς ὄρνισι συμβαίνει μὲν τὸν
αὐτὸν τρόπον πᾶσιν, οἱ δὲ χρόνοι διαφέρουσι τῆς τελειώ-
σεως, καθάπερ εἴρηται. ταῖς μὲν ἐν ἀλεκτορίσι τριῶν ἡμε-
ρῶν καὶ νυκτῶν παρελθουσῶν ἐπισημαίνει τὸ πρῶτον, ταῖς δὲ
μειζουσιν αὐτῶν ὄρνισιν ἐν πλείονι χρόνῳ, ταῖς δ' ἐλάττωσιν
ἐν ἐλάττω. γίνεται δ' ἐν τῷ τῷ χρόνῳ ἡδὴ ἄνω τὸ ὠχρόν
προσεληλυθὸς πρὸς τὸ ὄξύ, ἥπερ ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τε τῆς ὥς καὶ
ἐκλέπεται τὸ ὦν, καὶ ὅσον σιγμῇ αἱματίνῃ ἐν τῷ λευκῷ
ἢ καρδίᾳ. τῷτο δὲ τὸ σημεῖον πηδᾷ καὶ κινεῖται ὥσπερ ἔμ-
ψυχον, καὶ ἀπ' αὐτῆς δύο πόροι φλεβικοὶ ἑναιμοὶ ἐλισσό-
μενοι φέρουσιν αὐξανόμενου εἰς ἑκάτερον τῶν χιτῶνων τῶν
περιεχόντων. καὶ ὑμῇ δ' αἱματικὰς ἵνας ἔχων ἡδὴ περι-
έχει τὸ λευκὸν κατὰ τὸν χρόνον τῷτον ἀπὸ τῶν πόρων τῶν
φλεβικῶν. ὀλίγον δ' ὕσερον καὶ τὸ σῶμα ἡδὴ ἀποκρίνεται,
μικρὸν τὸ πρῶτον πᾶμπαν καὶ λευκόν. δῆλη δ' ἡ κεφαλὴ,
καὶ ταύτης οἱ ὀφθαλμοὶ μάλισ' ἐμπεφυσήμενοι· καὶ τῷτο
μέχρι πόρρω διατελεῖ· ὁφθαλμοὶ γάρ ποτε μικροὶ γίνονται καὶ
συμπύπτουσιν. τῆς δὲ σώματος τὸ κάτω μέρος ἐθεν φαίνε-
ται μῶριον πρὸς τὸ ἄνω τὸ πρῶτον. τῶν δὲ πόρων τῶν ἐκ
τῆς καρδίας τεινόντων ὁ μὲν φέρει εἰς τὸ κύκλω περιέχον,
ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν ὥσπερ ὀμφαλὸς ὦν. ἡ μὲν οὖν ἀρχὴ
τῆς νεοτῆς ἐστὶν ἐκ τῆς λευκῆς, ἡ δὲ τροφή διὰ τῆς ὀμφαλῆς
ἐκ τῆς ὠχρῆς. δεκαταίῃ δ' ἡδὴ ὄντος ὁ νεοττός ὅλος διάδηλος
καὶ τὰ μέρη πάντα. ἔχει δ' ἐτι τὴν κεφαλὴν μείζω τοῦ
ἄλλου σώματος, καὶ τὰς ὀφθαλμοὺς τῆς κεφαλῆς, ἐκ ἔχον-
τάς πω ὅψιν. γίνονται δ' οἱ ὀφθαλμοὶ περὶ τὸν χρόνον τῷ-
τον ἐξαιρούμενοι μείζους κυάμων καὶ μέλανες· ἀφαιρουμένους
δὲ τῆς δέρματος ὑγρὸν ἔνεσι λευκὸν καὶ ψυχρόν, σφόδρα
σίλβον πρὸς τὴν αὐγὴν, σφερόν δ' ἐθεν. τὰ μὲν ἐν περὶ τὰ

ὄμματα καὶ τὴν κεφαλὴν τῷτον διάκειται τὸν τρόπον, ἔχει
δ' ἐν τῷ χρόνῳ τῷτῳ καὶ τὰ σπλάγχνα ἡδὴ φανερά καὶ
τὰ περὶ τὴν κοιλίαν καὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, καὶ αἱ
φλέβες αἱ ἀπὸ τῆς καρδίας φαινόμεναι τείνουν πρὸς τῷ
ὀμφαλῷ ἡδὴ γίνονται. ἀπὸ δὲ τῆς ὀμφαλῆς τέταται φλέψ
ἢ μὲν πρὸς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ὠχρόν (τὸ δ' ὠ-
χρόν ἐν τῷ χρόνῳ τῷτῳ ὑγρὸν ἐστὶν ἡδὴ, καὶ πλείον ἢ τὸ
κατὰ φύσιν), ἢ δ' ἑτέρα εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα
ὅλον τὸν τε ὑμένα ἐν ᾧ ὁ νεοττός, καὶ τὸν τῆς ὠχρῆς ὑμένα
καὶ τὸ μεταξύ τῶν ὑγρῶν. αὐξανόμενου γὰρ τῆς νεοτῆς
κατὰ μικρὸν τῆς ὠχρῆς τὸ μὲν ἄνω γίνεται τὸ δὲ κάτω, ἐν
μέσῳ δὲ τὸ λευκὸν ὑγρὸν· τοῦ δὲ κάτω ὠχροῦ τὸ λευκὸν
κάτωθεν, ὥσπερ τὸ πρῶτον ὑπῆρχεν. δεκαταίῃ δ' ὄντος τὸ
λευκὸν ἔσχατον γίνεται, ὀλίγον ἡδὴ ὄν καὶ γλίσχρον καὶ
παχὺ καὶ ὑπωχρον. τέταται γὰρ τῇ θέσει ἔκαστα τῶνδε
τὸν τρόπον. πρῶτος μὲν καὶ ἔσχατος πρὸς τὸ ὄσρακον ὁ
τῆς ὥς ὑμῆν, οὐχ ὁ τοῦ ὄσρακου, ἀλλ' ὑπ' ἐκείνον. ἐν δὲ
τῷτῳ λευκὸν ἔνεσι ὑγρὸν, εἴτα ὁ νεοττός, καὶ περὶ αὐτὸν
ὑμῆν χωρίζων, ὅπως μὴ ἢ ἐν ὑγρῷ ὁ νεοττός· ὑπὸ δὲ τὸν
νεοττὸν τὸ ὠχρόν, εἰς ὃ τῶν φλεβῶν ἔφερον ἢ ἑτέρα, ἢ δ'
ἑτέρα εἰς τὸ περιέχον λευκόν. τὸ δὲ πᾶν περιέχει ὑμῆν
μετὰ ὑγρότητος ἰχωροειδῆς. εἴτ' ἄλλος ὑμῆν περὶ αὐτὸ ἡδὴ
τὸ ἔμβρυον, ὥσπερ εἴρηται, χωρίζων πρὸς τὸ ὑγρὸν. ὑπο-
κάτω δὲ τέταται τὸ ὠχρόν ἐν ἐτέρῳ ὑμένι περιειλημμένον, εἰς
ὃ τείνει ὀμφαλὸς ὁ ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς μεγάλης
φλεβὸς φέρων, ὥστε μὴ εἶναι τὸ ἔμβρυον ἐν μηδετέρᾳ τῶν
ὑγροτήτων. περὶ δὲ τὴν εἰκοσὴν ἡδὴ φθέγγεται τε κινέμενος
ἔσθωθεν, ἐάν τις κινή διελών, καὶ ἡδὴ δαυὺς γίνεται, ὅταν
ὑπὲρ τὰς εἰκοσιν ἢ ἐκκόλαψις γίγνηται τῶν ὦν. ἔχει δὲ
τὴν κεφαλὴν ὑπὲρ τῆς δεξιῆς σκέλης ἐπὶ τῇ λαγόνι, τὴν δὲ
πτέρυγα ὑπὲρ τῆς κεφαλῆς· καὶ φανερός κατὰ τῷτον τὸν
χρόνον ὅτε χοριοειδὴς ὑμῆν ὁ μετὰ τὸν τῆς ὄσρακος ὑμένα

1. ἢ τὰ] εἴτα *PD^aE^a*. || γινόμενα *PD^a*, γενώμενα *A^aC^a*. || 2. ἐδὲ εἰς *D^a*, εἰς *PE^a*. || 4. γέννησις *A^a*. || τοῖς] συμβαίνει τοῖς *D^a*. ||
6. καθάπερ εἴρηται om *D^a*. || 8. ἐν πλείοσι ταῖς δ' ἐλάττωσιν ἐλάττωσα *PD^aE^a*. || 9. ἐν et ἡδὴ om *A^aC^a*. || ἄνω τὸ ὠχρόν] τό τε ἄνω
ὠχρόν *C^a*, τό τε ὠχρόν ἄνω *A^a*, ἄνω *PD^aE^a*. || 10. προσελλυθὸς *D^a*, πρὸς τὸ ἐλληλυθὸς *PE^a*. || ἐστὶν et τε om *PD^aE^a*. || 12. σήμε-
ρον *PE^a*. || 13. λελισσωμένοι *A^aC^a*, ἐλισσόμενοι εἰ *PD^aE^a*. || 15. περιέχει ἡδὴ *D^a*. || 16. ὑπὸ *PD^aE^a*. || 17. ἡδὴ] ἡδὴ καὶ *PE^a*. ||
18. τὸ om *PC^aD^aE^a*. || πρῶτον ante μικρὸν *D^a*. || καὶ τὸ λευκόν *PD^aE^a*. || δῆλη δ' ἡ] δηλοῖ δ' ἡ *D^a*, δὲ ἡδὴ *PE^a*. || 20. διαπλεῖ
PE^a. || 24. ὁ δ' εἰς τὸ ὠχρόν] δὲ ὡς τῷ ὠχρῷ *PE^a*. || ὅπερ *C^a*. || 26. ἀδηλος pr *C^a*, εὐδηλος corr. || 27. ἐτι om *PD^aE^a*. || 28.
ἄλλω] ὅλω *A^a*. || 29. πῶς *C^a*. || 32. σφερόν] ὕσερον *PD^aE^a*.

1. διάκεινται *A^a*. || 6. ὠχρόν] ὑγρὸν *A^a*. τὸ ὠχρόν — 8. περιέχοντα om *PE^a*. || 7. τέτω τῷ χρόνῳ ὑγρὸν ἡδὴ ἐστὶ *PC^aD^aE^a*. ||
9. τόν τε om *PE^a*, τε om *D^a*. || 12. τὸ utrumque om *A^aC^a*. || 16. πρώτως μὲν καὶ ἔσχατον *PD^aE^a*. || ὁ] τὸ *A^a*, om *C^a*. ||
18. εἴτ' ἔνεσις ὁ *A^aC^a*. || καὶ ὁ περὶ *PD^aE^a*. || 19. ἢ post νεοττός *C^a*. || 20. εἰς ἐ] εἴσω *PD^aE^a*. || 23. τῷ ὑγρῷ *E^a*. || 24. τῷτο
ὠχρόν *PD^aE^a*. || εἰς δ] ἐν ᾧ *PD^aE^a*. || 25. ὁ ὀμφαλὸς ἀπὸ *A^a*. || 26. ἐδετέρα *PE^a*, ἐδετέρω *D^a*. || 27. ἡδὴ] ἢ *A^a*. || 28. ἂν τις
κινή *D^a*, ἀντικινεῖ *PE^a*. || 29. ἢ ἐκκόλαψις γίνεται *A^a*, γίγνηται ἢ ἐκκόλαψις *PD^aE^a*. || 30. ὑπὲρ] ὑπὸ *A^a*. || 31. τῆς om *A^aC^a*. ||
φανερώς *D^aE^a*. || 32 et 562 a 3. χοριοειδὴς *PE^a*, χορειώδης *D^a*, χοριοειδὴς *C^a*.

τὸν ἔσχατον, εἰς ὃν ἔτεινεν ὁ ἕτερος τῶν ὀμφαλῶν (καὶ ὁ νεοττός ἐν τῷ δὴ γίνεται τότε ὅλος), καὶ ὁ ἕτερος ὑμὴν χοριοειδῆς ὢν, ὁ περὶ τὸ ὠχρὸν εἰς ὃ ἔτεινεν ὁ ἕτερος ὀμφαλός· ἄμφω δ' ἦσθην ἀπὸ τῆς καρδίας καὶ τῆς φλεβὸς τῆς μεγάλης. ἐν δὲ τούτῳ τῷ χρόνῳ ὁ μὲν πρὸς τὸ 5 ἔξω χόριον ὀμφαλὸς τείνων ἀπολύεται τῷ ζῷ συμπεπτωκώς, ὁ δὲ εἰς τὸ ὠχρὸν φέρων συνήρτηται τῷ νεοττῷ πρὸς τὸ ἔντερον τὸ λεπτόν, καὶ ἔσῳ τῷ ὠχρῷ πολὺ ἤδη γίνεται ἐν τῷ νεοττῷ, καὶ ὑπόστημα ἐν τῇ κοιλίᾳ ὠχρὸν. καὶ περὶ τῷμα δ' ἀφήσιν περὶ τὸν χρόνον τῆτον πρὸς τὸ ἔξω χό- 10 ριον, καὶ ἐν τῇ κοιλίᾳ ἔχει· λευκὸν δὲ καὶ τὸ ἔξω περιτῷμα, καὶ ἔσῳ τι ἐγγίνεται λευκόν. τέλος δὲ τὸ ὠχρὸν αἰεὶ ἔλαττον γινόμενον καὶ προῖον ἀναλίσκεται· πάμπαν καὶ ἐμπεριλαμβανέται ἐν τῷ νεοττῷ, ὡς ἤδη ἐκκεκολαμμένου δεκαταίου, ἂν τις ἀνασχίσῃ, ἔτι πρὸς τῷ ἐντέρῳ μικρόν τι 15 τῷ ὠχρῷ λείπεται, ἀπὸ δὲ τῷ ὀμφαλῷ ἀπολέλυται, καὶ ἔθεν γίνεται μεταξύ ἀλλ' ἀνήλωται πᾶν. περὶ δὲ τὸν χρόνον τὸν πρότερον ῥηθέντα καθεύδει μὲν ὁ νεοττός, ἐγείρεται δὲ καὶ ἀναβλέπει κινούμενος καὶ φθέγγεται· καὶ ἡ καρδιά ἅμα τῷ ὀμφαλῷ ἀναφυσᾷ ὡς ἀναπνέοντος. ἡ μὲν ἔν γε- 20 νεσις ἐκ τῷ ὡς τοῖς ὀρνίσι τῆτον ἔχει τὸν τρόπον. τίκτουσι δ' αἱ ὀρνίθες ἑνια ἄγωνα τῶν ὠῶν καὶ τὰ ἐξ ὀχρείας γινόμενα, καὶ ἐπαύουσαι ἔθεν γίνεται ἐκγονον· τεθεώρηται δὲ τοῦτο μάλιστα ἐπὶ τῶν περισερῶν. τὰ δὲ δίδυμα τῶν ὠῶν δύ' 25 ἔχει λεκίβες, ὧν τὰ μὲν διεύργει τῷ μὴ εἰς ἀλλήλα συγκεχύσθαι τὰ ὠχρὰ τῷ λευκῷ λεπτῇ διάφυσις, τὰ δ' οὐκ ἔχει ταύτην τὴν διάφυσιν, ἀλλὰ συμφαύουσιν. εἰσὶ δ' ἔναι αλεκτορίδες αἱ πάντα δίδυμα τίκτουσιν, καὶ ἤδη ἐπὶ τέ- των ὥπται τὸ περὶ τὴν λέκιθον συμβαῖνον· ὀκτωκαίδεκα γάρ τις τεκοῦσα ἐξέλεψε δίδυμα, πλὴν ὅσα οὐρία ἐγέ- 30 νετο. τὰ μὲν ἔν' ἄλλα γόνιμα, πλὴν ὅτι τὸ μὲν μεῖζον

τὸ δ' ἔλαττον γίνεται τῶν διδύμων, τὸ δὲ τελευταῖον τε-
ρατώδες.

Τίκτουσι δὲ πάντα μὲν τὰ περισεροειδῆ δύο, οἷον φάτ- 4
τα καὶ τρυγῶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τὰ δὲ πλεῖστα τρία τρυ-
γῶν καὶ φάττα. τίκτει δ' ἡ μὲν περισερά, ὡς περ εἴρηται,
πᾶσαν ὥραν, τρυγῶν δὲ καὶ φάττα ἐν τῷ ἔαρι, ὃ πλεονά-
κισ ἢ δῖς· τίκτει δὲ τὰ δεύτερα, ὅταν τὰ πρότερον γεννη-
θέντα διαφθάρῃ· πολλὰ γὰρ διαφθέρουσιν αὐτὰ τῶν ὀρνί-
θων. τίκτει μὲν οὖν, ὡς περ εἴρηται, καὶ τρία ποτέ· ἀλλ'
ἐξάγει ὁδέποτε δυοῖν πλέον νεοτοῖν, ἐνίοτε δὲ καὶ ἓνα μόνον·
τὸ δ' ὑπολείπόμενον τῶν ὠῶν αἰεὶ οὐρίον ἐστίν. τῶν δὲ πλεί-
στων ὀρνέων ὁδὲν αὐτοετὲς γεννᾷ· ἅπαντες δ' οἱ ὀρνίθες, ἐπειδὴν
ἅπαρ ἄρξωνται τίκτειν, διὰ τέλους ὡς εἰπεῖν ἔχουσιν ὡά, ἀλλ'
ἐν ἐνίοις διὰ μικρότητα ὃ ράδιον ἰδεῖν· ἡ δὲ περισερά ὡς ἐπὶ
τὸ πολὺ ἄρρεν καὶ θήλυ, καὶ τέτων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ πρότε-
ρον τὸ ἄρρεν τίκτει· καὶ τεκοῦσα μίαν ἡμέραν διαλείπει τὰ
πολλά, εἴτα πάλιν τίκτει θάτερον. ἐπαύζει δὲ καὶ ὁ ἄρρην
ἐν τῷ μέρει τῆς ἡμέρας, τὴν δὲ νύκτα ἢ θήλειαν. ἐκπέτε-
ταί τε καὶ ἐκλέπεται ἐντὸς εἰκοσίν ἡμερῶν τὸ γινόμενον
πρότερον τῶν ὠῶν· τιτρώσκει δὲ τὸ ὠὸν τῇ προτεραίᾳ ἢ
ἐκλέπει. καὶ συνθερμαίνουσι τὰς νεοττὰς ἀμφότεροι ἐπὶ χρό-
νον τὸν αὐτὸν ὅνπερ καὶ τὰ ὡά. χαλεπωτέρα δὲ ἢ θήλειά
ἐστὶ περὶ τὴν τεκνοτροφίαν τῷ ἄρρενος, ὡς περ καὶ τὰ ἄλλα
ζῷα μετὰ τὸν τόκον. τίκτουσι δὲ τῷ ἐνιαυτῷ καὶ δεκάκις,
ἤδη δὲ τινες καὶ ἐνδεκάκις, αἱ δ' ἐν Αἰγύπτῳ καὶ δωδεκά-
κις, ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται ἡ περισερά ἐντὸς ἐνιαυτοῦ· καὶ
γὰρ ἐκμηγος ὀχεύει καὶ ὀχεύεται. τὰς δὲ φάττας καὶ τὰς
τρυγῶνας ἐνίοι φασιν ὀχεύεσθαι καὶ γεννᾶν καὶ τρίμηνα ὄντα,
σημεῖον ποιούμενοι τὴν πολυπλήθειαν αὐτῶν. ἐγκυα δὲ γίνε-
ται δέκα καὶ τέτταρας ἡμέρας, καὶ ἐπαύζει ἄλλας τοσαύ-
τας· ἐν ἐτέραις δὲ δέκα καὶ τέτταρσι πτερῶνται ἕτως ὥστε

1. ἐνέτεινεν *A*^a. || 2. δὴ] ἤδη *A*^a. || τότε ὅλος] τὸ τέλος *C*^a. || 3. ὁ om *A*^a*C*^a. || ἐτείετο *A*^a*C*^a. || 4. δ' ἦσθην *P*, δὴ ἐσιν *A*^a*C*^a, incerto *E*^a. || 5. ἔξω πρὸς τὸ *A*^a*C*^a. || 6. συμπεπτωκός *P*, συμπεπτωκός *A*^a*C*^a. || 7. συναρτεῖται *PE*^a. || 10. ἀφῖασι *A*^a*C*^a. || περὶ τὸν χρόνον τῆτον post χόριον *A*^a. || χωρίον *D*^a. || 11. ἔχει] δὲ ἔχει *P*. || 12. τὸ om *PE*^a. || αἰεὶ ὠχρὸν *E*^a. || 14. ἐκκεκολαμένου *A*^a *C*^a, ἐκκεκαλυμμένου *PD*^a*E*^a. || 15. ἔτι] τὰ *A*^a*C*^a. || 16. τῷ ὀμφαλῷ δὲ *P*. || 17. γίνεται τῷ μεταξύ *A*^a. || ἄλλο *PE*^a, omissis ἀνή-
λωται πᾶν. || 20. ἀναφύσα *E*^a. || 21. ἐκ om *PE*^a. || τίκτουσαι *C*^a. || 25. λεκύθους *PD*^a. || τὰ] τὸ *A*^a*C*^a. || τῷ] τὸ *A*^a. || 26. διά-
θεσις *PE*^a. || 27. ἐναι αἱ ἄλ. *A*^a. || 28. καὶ ἤδη] ὡς *PD*^a*E*^a. || 29. τὸ om *A*^a*C*^a. || λέκυθον *PE*^a. || 30. ἕρινα *PC*^a*D*^a*E*^a. || 31.
ὅτι Congr. Gesnerus: codices ὅσα.

1. ἔλασσον *A*^a. || τὸ] ὅτε *PE*^a. || τελευτᾷ *E*^a. || 6. ὃ om *PD*^a. || 7. πρότερα *PD*^a, πρῶτα *C*^a. || 8. πολλοὶ *A*^a, πολλὰ *P*. ||
9. ἔν] ἔν ἕτως *D*^a, ἕτως *P*. || τρίς *P*. || 10. ἐξάγει τε οὐδέποτε *PC*^a*D*^a. || δυοῖν *PD*^a. || πλέω *A*^a, πλείων *C*^a. || δὲ καὶ ἓνα] δ' ἐν *A*^a
C^a. || 11. ἕρινόν *D*^a. || 13. ἅπαρ] ἅπαντες *D*^a, ἀπ *A*^a*C*^a, om *P*. || ἔχουσι φύσει ὡά *P*. || 14. ἐν om *PA*^a*D*^a. || ὡς μὲν ἐπὶ *A*^a*C*^a. ||
16. ἡμέραν οὐ διαλείπει *P*. || τὰ πολλά om *A*^a*C*^a. || 18. μέρει] θέρει *PD*^a. || ἐκπέτεται *D*^a. || 19. γεννώμενον *PD*^a. || 20. προτέρα *P*
C^a*D*^a. || ἢ] ἢς *A*^a*C*^a, ἢ *PD*^a. || 21. χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ὅνπερ *C*^a, χρόνον τινὰ τὸν αὐτὸν δὲ χρόνον ὅνπερ *A*^a. || 22. δὲ καὶ ἡ
PD^a. || 23. ἐπὶ *A*^a*C*^a. || τεκνοφορίαν *A*^a. || 25. τις *D*^a. || 26. ὀχεύεται δὲ καὶ ὀχεύει *A*^a. || ἐντὸς τῷ ἐνιαυτῷ *D*^a. || 27. ἐξάμηνον *C*^a,
ἐξ μηνῶν *PD*^a. || 29. ἐγκυα *A*^a. || 31. τέσσαρσι *A*^a. || πτερῶνται *C*^a, περαιῶνται *A*^a. || ὥς καὶ ραδίως μὴ κατ βιοῖ *P*.

μη ῥαδίως καταλαμβάνεσθαι. βιοῖ δὲ φάττα, ὡς φασί, καὶ τετταράκοντα ἔτη· καὶ αἱ πέρδικες δὲ πλείω ἢ ἔτη ἐκκαίδεκα. τίττει δὲ ἡ περιστέρα ἀπονεοττεύουσα πάλιν ἐν τριακονθ' ἡμέραις.

5 Ὁ δὲ γυψ νεοττεύει μὲν ἐπὶ πέτραις ἀπροσβάτοις διὸ σπάνιον ἰδεῖν νεοττίαν γυπὸς καὶ νεοττῆς. καὶ διὰ τῆτο καὶ Ἡρόδωρος ὁ Βρύσσωνος τῷ σοφιστῇ πατὴρ φησὶν εἶναι τὰς γυπας ἀφ' ἑτέρας γῆς, ἀδὴλως ἡμῖν, τῆτό τε λέγων τὸ σημεῖον, ὅτι ἑδεῖς εἰώρακε γυπὸς νεοττίαν, καὶ ὅτι πολλοὶ ἐξαίφνης φαίνονται ἀκολοῦθοντες τοῖς σφατεύμασιν. τὸ δ' ἐξὶ 10 χαλεπὸν μὲν ἰδεῖν, ὥπται δ' ὅμως. τίττεισι δὲ δύο ὥα οἱ γυπες. τὰ μὲν ἔν' ἄλλα ὅσα σαρκοφάγα ἐκ ὥπται πλεονάκις ἢ ἁπαξ τίκτοντα, ἡ δὲ χελιδὼν δις νεοττεύει μόνον τῶν σαρκοφάγων· τῶν δὲ νεοττῶν ἂν τις ἔτι νέων ὄντων τῆς χελιδόνος τὰ ὄμματα ἐκκεντήσῃ, γίνονται ὑγιεῖς καὶ βλέ- 15 πουσιν ὕστερον.

6 Ὁ δ' αἰετὸς ὥα μὲν τίττει τρία, ἐκλέπει δὲ τούτων τὰ δύο, ὥσπερ ἐστὶ καὶ ἐν τοῖς Μουσαίου λεγομένοις ἔπαισιν, "ὅς τρία μὲν τίττει, δύο ἐκλέπει, ἓν δ' ἀλεγχίζει." ὡς μὲν οὖν τὰ πολλὰ οὕτω σύμβαίνει, ἤδη δὲ καὶ τρεῖς 20 νεοττοὶ ὠμμένοι εἰσὶν. ἐκβάλλει δ' αὐξανομένων τὸν ἑτερόν τῶν νεοττῶν ἀχθόμενος τῇ ἐδωδῇ. ἅμα δὲ καὶ λέγεται ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ ἅπαστος γίνεσθαι, ὅπως μὴ ἀρπάξῃ τὰς τῶν θηρίων σκύμνας· οἱ τε ἔν' ὄνυχες αὐτῷ διαστρέφονται ὀλίγας ἡμέρας, καὶ τὰ πτερὰ λευκαίνεται, ὥστε 25 καὶ τοῖς τέκνοις τότε γίνονται χαλεποί. τὸν δ' ἐκβληθέντα δέχεται καὶ ἐκτρέφει ἡ φήνη. ἐπῳάζει δὲ περὶ τριακονθ' ἡμέρας. καὶ τῶν ἄλλων δὲ τοῖς μεγάλοις ὁ χρόνος τοσούτος ἐστὶ τῆς ἐπῳάσεως, οἷον χηνὶ καὶ ὠτίδι· τοῖς δὲ μέσοις περὶ εἴκοσιν, οἷον ἱκτίνῳ καὶ ἱέρακι. τίττει δὲ ὁ ἱκτίνος τὰ μὲν 30 πλεῖστα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρεῖς ἐξάγει νεοττῆς· ὁ δ' αἰτῶλιος καλόμενος ἔστιν ὅτε καὶ τετταρας. τίττει δὲ καὶ ὁ κό-

ραξ οὐ μόνον δύο, ὥσπερ φασί τινες, ἀλλὰ καὶ πλείω· ἐπῳάζει δὲ περὶ εἴκοσιν ἡμέρας καὶ ἐκβάλλει τὰς νεοττὰς ὁ κόραξ. ποιεῖ δὲ καὶ ἄλλα τῶν ὀρνέων τὸ αὐτὸ τοῦτο· πολλάκις γάρ, ὅσα πλείω τίττει, ἓνα ἐκβάλλουσιν. ὁ πάν- 5 τα δὲ τὰ τῶν αἰετῶν γένη ὅμοια περὶ τὰ τέκνα, ἀλλ' ὁ πύγαργος χαλεπός, οἱ δὲ μέλανες εὐτεκνοὶ περὶ τὴν τροφήν εἰσιν, ἐπεὶ πάντες γε ὡς εἰπεῖν οἱ γαμφώνυχες, ὅτε θᾶπτον οἱ νεοττοὶ δύνανται πέτεσθαι, ἐκβάλλουσι τύπτοντες ἐκ τῆς νεοττίας. καὶ τῶν ἄλλων δὲ, ὥσπερ εἴρηται, σχεδὸν οἱ πλεῖστοι τῆτο δρῶσι καὶ θρέψαντες ὑδεμίαν ἐπιμέλειαν ποιοῦνται τὸ λοιπόν, πλην κορώνης· αὕτη δ' ἐπὶ τινα χρό- 10 νον ἐπιμελεῖται· καὶ γὰρ ἤδη πετομένων σιτίζει παραπετομένην.

Ὁ δὲ κόκκυξ λέγεται μὲν ὑπὸ τινῶν ὡς μεταβάλλει 7 ἐξ ἱέρακος, διὰ τὸ ἀφανίζεσθαι τὸν ἱέρακα περὶ τοῦτον τὸν χρόνον, ᾧ ὁμοῖός ἐστιν· σχεδὸν δὲ καὶ τὰς ἄλλας ἱέρακας ἐκ ἔστιν ἰδεῖν, ὅτε θᾶπτον φθέγγεται ὁ κόκκυξ, πλην ὀλίγας ἡμέρας. ὁ δὲ κόκκυξ φαίνεται ἐπ' ὀλίγον χρόνον τῷ θέρους, τὸν δὲ χειμῶνα ἀφανίζεται. ἔστι δ' ὁ μὲν ἱέραξ γαμφώνυ- 15 χος, ὁ δὲ κόκκυξ ὁ γαμφώνυχος. ἔτι δὲ ἑδεῖ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν εἰσὶν ἱέρακι, ἀλλ' ἄμφω ταῦτα περισσεύει μᾶλλον· ἀλλ' ἡ κατὰ τὸ χρῶμα μόνον προσέοικεν ἱέρακι, πλην τῷ μὲν ἱέρακος τὰ ποικίλα οἷον γραμμαῖ εἰσι, τῷ δὲ κόκ- 20 κυγος οἷον σιγμαί. τὸ μέντοι μέγεθος καὶ ἡ πτήσις παραπλησία τῷ ἐλαχίστῳ τῶν ἱεράκων, ὅς κατὰ τὸν χρόνον τῆτον ἀφανὴς ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὃν φαίνεται ὁ κόκκυξ, ἐπεὶ ἤδη γε ὠμμένοι εἰσὶν ἄμφω· καὶ κατεσθιόμενος δ' ὥπται κόκκυξ ὑπὸ ἱέρακος· καίτοι ἔθεν ποιεῖ τῆτο τῶν ὁμογενῶν ὀρνέων. νεοττῆς δὲ κόκκυγος λέγουσιν ὡς ἑδεῖς εἰώρακεν· ὁ δὲ 25 τίττει μὲν, ἀλλ' ὁ ποιησάμενος νεοττίαν, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν τῇ τῶν ἐλαττόνων ὀρνίθων ἐντίκει καταφαγὼν τὰ ὥα τὰ ἐκείνων, μάλιστα δ' ἐν ταῖς τῶν φαβῶν νεοττίαῖς, καταφα-

2. ἔτη ἢ *PD*^a. || 3. δὲ καὶ ἡ *PD*^a. || 6. et 9. νεοττίαν *PD*^a. || 7. καὶ *om PD*^a. || Ἡρόδοτος *PC*^a*D*^a. || ὁ *om P*. || βρύσσωνος *C*^a, βρίσωνος *D*^a, ἀρίσωνος *P*. || πατέρας *PD*^a. || 8. ἐφ' *PC*^a*D*^a. || ἀδελφούς *PD*^a. || 9. πολλοῖς *P*. || 10. σφατευόμενοις *A*^a. || 11. μὲν *om PD*^a. || οἱ *om P*. || 14. μᾶλλον *C*^a. || δὲ νεοττῶν *om P*. || ἔτι *om PC*^a*D*^a. || 16. βλέποντες *P*. || 18. ἐπὶ τοῖς λεγομένοις μουσαίου *PD*^a. || 19. δ' ἀλεγχίζει] δὲ λεπίζει *P*. || 20. τρεῖς *D*^a. || 21. τῶν νεοττῶν] νεοττῶν *D*^a. || 22. τῆς ἐδωδῆς *C*^a. || καὶ *om P* *D*^a. || 23. τῆτά] τῷ αὐτῷ *A*^a*C*^a. || ἐπῳάτος *C*^a, ἐπτάτος *A*^a. || ὅπως εἰ μὴ *P*. || 24. ἔν *om A*^a, post ὄνυχες ponunt *PC*^a*D*^a. || αὐτῷ *D*^a. || διαφέρονται *A*^a*C*^a. || 25. λευκαίνονται *D*^a. || 27. τρέφει *PD*^a. || περὶ *om D*^a. || 28. ὁ *om P*. || 29. χηνὸς καὶ ὠτίδος *A*^a*C*^a. || 30. καὶ *om P*. || 31. δὲ γῶλιος *P*.

2. ἐπῳάζει δὲ] καὶ ἐπῳάζει καὶ *C*^a, καὶ ἐπῳάζει *PD*^a. || 2. περὶ *om A*^a. || 3. ὀρνίθων *C*^a. || 7. γε] τὲ *P*, *om C*^a*D*^a. || ὅτι *C*^a, ὅταν *PD*^a. || 8. δύνανται *PC*^a*D*^a. || πέτεσθαι *A*^a. || 9. νεοττίας *PD*^a. || 10. ἐκτρέψαντες *P*, ἐπικάμψαντες *D*^a. || 11. τὸ *om A*^a*C*^a. || 12. πετομένη *PD*^a. || παραπετομένους *PA*^a*D*^a. || 15. περὶ] καὶ περὶ *P*. || 16. ᾧ ὁμοῖος] ὁμοῖος δ' *A*^a*C*^a. || 17. ὅταν θᾶπτον φθέγγεται *PC*^a*D*^a. || 18. ἐπ'] μὲν ἐπ' *D*^a. || 20. ὁ δὲ κόκκυξ ὁ] καὶ ὁ κόκκυξ *P*. || ὅτε *PC*^a. || 21. τὰ αὐτὰ π. μᾶλλον ἢ ἱέρακι ἀλλὰ κ. *A*^a *C*^a. || 23. τὰ *om A*^a*C*^a. || 26. ὃν] ὃν *P*. || ὁ *om A*^a*C*^a. || 28. ὁμοιογενῶν *PC*^a*D*^a. || 29. λέγει *A*^a. || 30. νεοττίαν *D*^a, νεοττίαν *P*. || 31. κ. τὰ τέτων ὥα μ. *A*^a. || 32. φάβων *D*^a, φλάβων *A*^a*C*^a, φαττῶν *P*. || νεοττίας *PD*^a.

γῶν καὶ τὰ τέτων ὡά. τίττει δ' ὀλιγάκις μὲν δύο, τὰ δὲ πλείεσσα ἔν. ἐντίττει δὲ καὶ τῇ τῆς ὑπολαίδος νεοττιά· ἢ δ' ἐκπέττει καὶ ἐκτρέφει. γίνεται δὲ πῖον καὶ ἡδύκρεως κατὰ τῆτον τὸν καιρὸν μάλιστα. γίνονται δὲ καὶ τῶν ἱεράκων οἱ νεοττοὶ ἡδύκρεω σφόδρα καὶ πίνοντες. νεοττεύει δὲ γένος τι 5 αὐτῶν πόρρω καὶ ἐν ἀποτόμοις πέτραις.

8 Ἐπῳάζει δὲ τὰ πολλὰ τῶν ὀρνέων, ὥσπερ εἴρηται περὶ τῶν περιστερῶν, διαδεχόμενα τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι, τὰ δὲ τοσῶτον χρόνον ὅσον ἀπολείπει τὸ θῆλυ τροφήν αὐτῷ πορίζομενον. τῶν δὲ χηνῶν αἱ θήλειαι ἐπῳάζουσι μόναι, καὶ 10 διαμένουσι διὰ παντός ἐφεδρεύουσαι, ὅτανπερ ἄρῃωνται τῆτο ποιεῖν. πρὸς δὲ τόποις ἐλώδεσσι τε καὶ πόαν· ἔχουσι πάντων τῶν λιμναίων ὀρνίθων αἱ νεοττιαὶ γίνονται· διόπερ καὶ ἡσυχίαν ἔχοντες ἐπὶ τῶν ὡῶν δύνανται τροφήν αὐτοῖς πορίζεσθαι καὶ μὴ παντάπασιν ἄσιτοι εἶναι. ἐπῳάζουσι δὲ καὶ 15 τῶν κόρωνῶν αἱ θήλειαι μόναι, καὶ διατελοῦσιν ἐπ' αὐτῶν ἔσαι διὰ παντός· τρέφουσι δ' αὐτάς οἱ ἄρρενες κομίζοντες τὴν τροφήν αὐταῖς καὶ σιτίζοντες. τῶν δὲ φαβῶν ἢ μὲν θήλειά ἀπὸ δείλης ἀρῃαμένη τὴν τε νύχθ' ὅλην ἐπῳάζει καὶ ἔως ἀκρατίσματος ὥρας, ὃ δ' ἄρρην τὸ λοιπὸν τῆ χρόνου. οἱ δὲ 20 πέρδικες δύο ποιοῦνται τῶν ὡῶν σηκός, καὶ ἐφ' ᾧ μὲν ἡ θήλεια ἐπὶ δὲ θατέρῳ ὁ ἄρρην ἐπῳάζει, καὶ ἐκλέψας ἐκπέμπει ἑκάτερος ἑκάτερα· καὶ τοὺς νεοττοὺς ὅταν πρῶτον ἐξάγῃ, ὀχεύει αὐτούς.

9 Ὁ δὲ ταῶς ζῆ μὲν περὶ πέντε καὶ εἴκοσι ἐτη, γεννᾷ 25 δὲ τριετῆς μάλιστα, ἐν οἷς καὶ τὴν ποικιλίαν τῶν πτερῶν ἀπολαμβάνει· ἐκλέπει δ' ἐν τριάκονθ' ἡμέραις ἢ μικρῷ πλείουσιν. ἀπαξ δὲ τῆ ἔτους μόνον τίττει· τίττει δ' ὡά δώδεκα ἢ μικρῷ ἐλάττω· τίττει δὲ διαλείπων δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας καὶ ἐκ ἐφεξῆς· αἱ δὲ πρωτοτόκοι μάλιστα περὶ ὀκτώ 30 ὡά. τίττει δ' οἱ ταῶ ὑπηνέμια. ὀχεύονται δὲ περὶ τὸ ἔαρ· γίνεται δὲ καὶ ὁ τόκος εὐθέως μετὰ τὴν ὀχείαν. πτερορρουεῖ

δὲ ἅμα τοῖς πρώτοις τῶν δένδρων καὶ ἄρχεται αὐθις ἀπολαμβάνειν τὴν πτέρωσιν ἅμα τῇ τέτων βλασῇ. ἀλεκτορίδι δ' ὑποτιθέασιν αὐτῶν τὰ ὡά ἐπῳάζειν οἱ τρέφοντες διὰ τὸ τὸν ἄρρενα τῆς θηλείας τοῦτο δρώσης ἐπιπετόμενον συν- 5 τρίζειν· διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τῶν ἀγρίων ἔνιοι ὀρνίθων ἀποδιδράσκοντες τὰς ἄρρενας τίττουσι καὶ ἐπῳάζουσιν. ὑποτίθεται δὲ τοῖς ὀρνισι μάλιστα δύο ὡά· τοσαῦτα γὰρ μόνον δύνανται ἐπῳάζουσα ἐξάγειν. ἐπιμελῶνται δ' ὅπως μὴ καταβαίνουσα διαλίπη τὸν ἐπῳασμόν, παρατιθέντες τροφήν. οἱ δ' ὀρνίθες περὶ τὴν ὀχείαν τὰς ὕρχεις μείζους ἴσχυσιν ἐπι- 10 δῆλως, οἱ μὲν μᾶλλον ὀχευτικοὶ καὶ μᾶλλον ἐπιδήλως, οἷον ἀλεκτρούνες καὶ πέρδικες, οἱ δὲ μὴ συνεχῶς ἦττον.

Περὶ μὲν ἔν τῆς τῶν ὀρνίθων κηρύσεως καὶ γενέσεως τῶτον ἔχει τὸν τρόπον, οἱ δ' ἰχθύες ὅτι μὲν ἔ πάντες ὡτοκεῖ 10 σιν, εἴρηται πρότερον. τὰ μὲν γὰρ σελάχη ζωτοκεῖ, τὸ δὲ τῶν ἄλλων γένος ἰχθύων ὡτοκεῖ. ζωτοκεῖ δὲ τὰ σελάχη πρότερον ὡτοκησάντα ἐν αὐτοῖς, καὶ ἐκτρέφουσιν ἐν αὐτοῖς, πλὴν βατράχου. ἔχουσι δὲ καὶ τὰς ὑσέρας, ὥσπερ ἐν τοῖς ἄνω ἐλέχθη, διαφόρους οἱ ἰχθύες· τὰ μὲν γὰρ ὡτοκεῖντα 15 δικροάς ἔχει καὶ καίτω, τὰ δὲ σελάχη ὀρνιθωδεσέρας. διαφέρει δὲ τῆς τῶν ὀρνίθων ὑσέρας, ὅτι ἔ πρὸς τῷ ὑποζώματι ἐνίοις συνίσταται τὰ ὡά, ἀλλὰ μετὰ τὴν ῥάχιν, ἐκεῖθεν δ' αὐξανόμενα μεταβαίνει. τὸ δ' ὡῶν γίνεται πάντων τῶν ἰχθύων οὐ δίχρων ἀλλὰ μονόχρων, λευκότερον δ' ἢ ὡ- 20 χρότερον, καὶ πρότερον καὶ ὅταν ἐνῇ ὁ νεοττός. διαφέρει δ' ἡ γένεσις ἢ ἐκ τῆ ὡῆ τῆ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνίθων, ἢ ἐκ ἔχει τὸν ἕτερον ὀμφαλὸν τείνοντα πρὸς τὸν ὑμένα τὸν ὑπὸ τὸ ὄσρακον· τὸν δ' εἰς τὸ ὡχρὸν τοῖς ὀρνισι τείνοντα πόρον, τῆτον ἔχει τοῖν δυοῖν μόνον. ἢ δ' ἄλλη γένεσις ἢ διὰ πᾶ- 25 σα ἡ αὐτὴ ἢ ἐκ τῆ ὡῆ τῶν τε ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων· ἐπ' ἄκρῳ τε γὰρ τέττα γίνεται, καὶ αἱ φλέβες ὁμοίως τείνουσιν ἐκ τῆς καρδίας πρῶτον, καὶ ἡ κεφαλὴ καὶ τὰ ὄμματα καὶ

2. τίττει *PC^aD^a*. || τῇ] ὑπὸ τῇ *PD^a*. || ὑλαίδος *pr D^a*. || νεοττία *D^a*, νεοττίας *P*. νεοττιά — 4. καιρὸν *om C^a*. || 3. ἐκλέπει *D^a*. || πῖον καὶ ἡδύκρεον *A^a*. || 4. οἱ] οἷον *A^aC^a*. || 7. ὀρνίθων *PD^a*. || 8. τὰ] τὸν *D^a*. || 10. θήλειαι τε ἐπ. *PC^aD^a*. || 11. διαμένουσι *om PD^a*. || ἐφεδρεύουσιν *P*. || 12. τόποις] τοῖς *A^aC^a*. || ὑλώδεσι *D^a*. || 13. νεοττιαὶ *A^aC^a*, νεοττειαὶ *PD^a*. || 14. τροφήν] τροφήν τινα *PD^a*. || αὐταῖς *D^a*. || 16. διαμένουσιν *PD^a*. || 18. φαβῶν *PC^aD^a*, φλάβων *A^a*. || 19. νύκτα *PD^a*. || 21. ᾧ] ὡν *C^a*. || 22. ἐπὶ θατέρῳ δὲ *PC^a*, ἐπὶ θατέρου *D^a*. || 25. εἴκοσι πέντε *PD^a*. || 26. τριετῆς *D^a*. || ἐφ' *A^aC^a*. || 27. ἐκλέπει δ'] καὶ ἐκλέπει *PD^a*. || 28. τίττει μόνον *PD^a*. || 29. διαλίπων *PD^a*. || 30. περὶ τὰ ὀκτώ *C^a*. || 31. ταῶνες *A^a*, ταόνες *C^a*, ταῶ τὰ ὡά καὶ τὰ *PD^a*. || ὑπηνέμια] *υτηνεμυ P*.

1. ταῖς πρώταις *P*. || 2. αἱ δ' ἀλεκτορίδες ὑπ. || 3. οἱ τρέφοντες *om PD^a*. || 4. τὸ] τῆ *P*. || 5. διὰ *PD^a*. || 7. δὲ *om P*. || μάλιστα τοῖς ὀρνισι *D^a*. || 8. μόνον δύνανται *A^a*, δύνανται μόνον *P*, δύνανται μόνον *D^a*. || ἐπῳάζουσαι *A^aC^a*. || ἐπιμελῶνται *A^a*. || 9. διαλίπη *PD^a*, ἀπολίπη *A^a*. || 10. ἔχουσιν *PD^a*. || ἐπειδὴ ὅλως οἱ μὲν ἔλαττον ὀχ. *P*. || 11. καὶ μᾶλλον] καὶ αἰ *C^a*, καὶ αἱ δὲ *A^a*. || ἐπιδήλως *A^a*. || 13. ἐν *om A^a*. || γενέσεως καὶ κηρύσεως *PD^a*. || 14. μὲν *om A^a*. || 15. τὸ — 16. σελάχη *om P*. || 16. ἰχθύων γένος *D^a*. || ζωτοκεῖ δὲ τὰ] τὰ δὲ *A^aC^a*. || 17. πρῶτον *PA^aC^a*. || ἐν αὐτοῖς *om A^aC^a*. || 18. ἐν] καὶ ἐν *D^a*. || 19. ἰχθύς *P*. || 24. δίχρων *A^a*, δίχρουν *P*. || μονόχρουν *A^a*, ὁμόχρων *D^a*, ὁμοχρουν *P*. || 25. ἐπῇ *A^aC^a*. || 26. τῆ τῶν] τῆς τῶν *PD^a*. || 28. ὄσρακον] ὑπόζωμα *A^aC^a*. || 29. μόνον *A^a*. || 30. ἢ post αὐτὴ *om PD^a*. || τε *om A^aC^a*. || 31. ἄκρυν *D^a*, ἀκρότερα *P*. || τε *om P*.

τὰ ἄνω μέγιστα ὁμοίως τὸ πρῶτον· αὐξανόμεν· δ' αἰεὶ ἔλατ-
τον γίνεται τὸ ὦν, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ εἰσδύεται
ἔσω, καθάπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι· ὁ νεοττὸς καλύμενος. προσπέ-
φυκε δὲ καὶ ὁ ὀμφαλὸς μικρὸν κατώτερον τῆς σώματος τῆς
γαστροῦ. ἔστι δὲ νέοις μὲν ὅστιν ὁ ὀμφαλὸς μακρὸς, αὐξανό- 5
μένοι· δ' ἐλάττων, καὶ τέλος μικρὸς, ἕως ἂν εἰσέλθῃ, κα-
θάπερ ἐλέχθη ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. περιέχεται δὲ τὸ ἔμβρυον
καὶ τὸ ὦν ὑμένι κοινῶ· ὑπὸ δὲ τῆτον ἄλλος ἐστὶν ὑμῆν, ὃς
περιέχει ἰδίᾳ τὸ ἔμβρυον· μεταξὺ δὲ τῶν ὑμένων ἔνεστιν
ὕγροτης· καὶ ἡ τροφή δ' ὁμοία γίνεται τοῖς ἰχθυοῖς ἐν τῇ 10
κοιλίᾳ ὥσπερ τοῖς τῶν ὀρνίθων νεοττοῖς, ἡ μὲν λευκὴ ἡ δ'
ὠχρὰ. τὸ μὲν ἔν σῆμα τῆς ὑσέρας ὡς ἔχει, ἐκ τῶν ἀνα-
τομῶν θεωρεῖσθαι· διαφορὰ δ' ἐστὶν αὐτοῖς πρὸς αὐτὰς, οἷον
τοῖς γαλεώδεσι καὶ πρὸς αὐτὰς καὶ πρὸς τὰ πλατέα. ἐπίοις
μὲν γὰρ ἐν τῷ μέσῳ τῆς ὑσέρας περὶ τὴν ῥάχιν προσπέ- 15
φυκε τὰ ὦα, ὥσπερ εἴρηται, οἷον τοῖς σκυλίοις· αὐξανό-
μενα δὲ περιέχεται. ἔστι δὲ δικρόα τῆς ὑσέρας καὶ προσ-
πεφυκυίας πρὸς τῷ ὑποζώματι, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων τῶν
τοιαύτων, περιέχεται εἰς ἐκάτερον τὸ μέρος. ἔχει δ' ἡ ὑσέρα
καὶ αὕτη καὶ ἡ τῶν ἄλλων τῶν γαλεοειδῶν μικρὸν προελ- 20
θόντι ἀπὸ τῆς ὑποζώματος οἷον μαστὸς λευκός, οἱ κυημα-
των μὴ ἐνόντων ἐκ ἐγγίνονται. τὰ μὲν σκύλια καὶ αἱ βα-
τίδες ἴσχυσι τὰ ὀσρακώδη, ἐν οἷς ἐγγίνεται ὠώδης ὑγρότης·
τὸ δὲ σῆμα τῆς ὀσράκης ὁμοίον ταῖς τῶν αὐλῶν γλώτταις,
καὶ πόροι τριχώδεις ἐγγίνονται τοῖς ὀσράκοις. τοῖς μὲν οὖν 25
σκυλίοις, ὅς καλῶσι τινες νεβρίας γαλεάς, ὅταν περιρραγῇ
καὶ ἐκπέσῃ τὸ ὀσρακον, γίνονται οἱ νεοττοί· ταῖς δὲ βατί-
σιν, ὅταν ἐκτέκωσι, τῆς ὀσράκης περιρραγέντος ἐξέρχεται ὁ
νεοττός. ὁ δ' ἀκανθίας γαλεὸς πρὸς τῷ ὑποζώματι ἴσχει
τὰ ὦα ἄνωθεν τῶν μαστῶν· ὅταν δὲ καταβῇ τὸ ὦν, ἐπὶ 30
τέτῳ ἀπολελυμένῳ γίνεται ὁ νεοττός. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον

συμβαίνει ἡ γένεσις καὶ ἐπὶ τῶν ἀλωπέκων. οἱ δὲ καλῶ-
μενοι λεῖοι τῶν γαλεῶν τὰ μὲν ὦα ἴσχυσι μεταξὺ τῶν ὑσε-
ρῶν ὁμοίως τοῖς σκυλίοις, περιστάτα δὲ ταῦτα εἰς ἐκάτεραν
τὴν δικρόαν τῆς ὑσέρας καταβαίνει, καὶ τὰ ζῶα γίνεται τὸν
ὀμφαλὸν ἔχοντα πρὸς τῇ ὑσέρα, ὥς ἀναλισκομένων τῶν
ὠῶν ὁμοίως δοκεῖν ἔχειν τὸ ἔμβρυον τοῖς τετράποσιν. προσ-
πέφυκε δὲ μακρὸς ὦν ὁ ὀμφαλὸς τῆς μὲν ὑσέρας πρὸς τῷ
κάτω μέρει, ὥσπερ ἐκ κοτυληδόνης ἑκαστος ἡρτημένος, τοῦ
δ' ἐμβρύου κατὰ τὸ μέσον, ἢ τὸ ἦπαρ. ἡ δὲ τροφή ἀνα-
τεμνομένη, ἂν μηκέτ' ἔχῃ τὸ ὦν, ὠώδης. χόριον δὲ καὶ
ὕμενες ἴδιοι περὶ ἑκαστον γίνονται τῶν ἐμβρύων, καθάπερ ἐπὶ
τῶν τετράποδων. ἔχει δὲ τὰ ἔμβρυα τὴν κεφαλὴν νέα μὲν
ὄντα ἄνω, ἀδρυόμενα δὲ καὶ τέλεα ὄντα κάτω. ἐγγίνεται
δὲ καὶ ἐν τῇ ἀριστερᾷ ἄρρενα καὶ ἐν τῇ δεξιᾷ θήλεα, καὶ ἐν
τῇ αὐτῇ ἅμα θήλεα καὶ ἄρρενα. καὶ τὰ ἔμβρυα διαιρού-
μενα, ὁμοίως ὥσπερ ἐπὶ τῶν τετράποδων, ἔχει τῶν σπλάγ-
χνων ὅσα ἔχει μεγάλα, οἷον τὸ ἦπαρ, καὶ αἱματώδη. πάν-
τα δὲ τὰ σελαχώδη ἅμα ἔχουσιν ἄνω μὲν πρὸς τῷ ὑπο-
ζώματι ὦα, τὰ μὲν μεῖζον τὰ δ' ἐλάττω, πολλά, κάτω
δ' ἔμβρυα ἤδη· διὸ πολλοὶ κατὰ μῆνα τίκτειν καὶ ὀχεύε-
σθαι οἷονταί τες τοιαύτης τῶν ἰχθύων, ὅτι ἐκ ἅμα πάντα
προϊένται, ἀλλὰ πολλάκις καὶ πολὺν χρόνον. τὰ δὲ κάτω
ἐν τῇ ὑσέρα ἅμα πέττεται καὶ τελεσιουργεῖται. οἱ μὲν ἔν
ἄλλοι γαλεοὶ καὶ ἐξαφιάσι καὶ δέχονται εἰς ἑαυτοὺς τοὺς
νεοττούς, καὶ αἱ ῥῖναι καὶ αἱ νάρκαι (ἤδη δ' ὥφθη νάρκη
μεγάλῃ περὶ ὀδοήκοντα ἔχουσα ἐν ἑαυτῇ ἔμβρυα), ὁ δ'
ἀκανθίας ἐκ εἰσδέχεται μόνος τῶν γαλεῶν διὰ τὴν ἀκάνθαν.
τῶν δὲ πλατέων τρυγῶν καὶ βάτος ἐκ δέχονται διὰ τὴν τρα-
χύτητα τῆς κέρκου. οὐκ εἰσδέχεται δ' οὐδὲ βάτραχος τῆς
νεοττῆς διὰ τὸ μέγεθος τῆς κεφαλῆς καὶ τὰς ἀκάνθας· ἐδὲ
γὰρ ζωτοκεῖ μόνος τέτων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. αἱ μὲν

1. μέγιστα γίνεται τὸ πρῶτον ὁμοίως $A^a C^a$, μέγιστα ὁμοίως πρῶτον PD^a . || δ' αὐξανόμεν· αἰεὶ A^a . || 3. εἶσω A^a . || ἐν] καὶ $PA^a C^a$. ||
4. ὁ om A^a . || σώματος $A^a C^a$. || 5. ὁ om C^a . || μικρὸς $A^a C^a$. || 6. ἕως ἂν] ἐὰν $A^a C^a$. || 7. δὲ καὶ τὸ A^a . || 8. τῆτον P . || 9. ἰδίᾳ]
διὰ P . || 10. ἰχθύσιν A^a . || 12. χρώμα P . || 13. ἐστὶν ἐν αὐτοῖς PD^a . || 16. σκυλίοις A^a , σκύλλοις C^a . || 17 et 19. περιέχεται PD^a . ||
20. αὕτη PD^a . || τῶν γαλεοειδῶν τῶν ἄλλων A^a . || προσελθόντι P . || 21. οἱ] οἷον A^a . || 22. μὴ ὄντων C^a , μὲν ὄντων A^a . || σκύλῃα
καὶ λιβατίδες $A^a C^a$. || 23. ἔχουσι D^a . || ἐν οἷς] ἐνίοις P . || ὠοειδῆς D^a . || 24. ἄλλων PC^a . || 25. προσγίνονται C^a , προσεγγίνονται A^a . ||
26. σκυλίοις $A^a C^a$. || νεβρίας] νευρίας PD^a . || 27. ἐμπέση P . || τοῖς PD^a . || βάτοισιν P . || 29. πρὸς] ἐν P . || ἔχει $A^a C^a$. || 30. δι]
 P . || ἀπολελυμένῳ ἐπὶ τέτῳ D^a , ἐπὶ τέτῳ ἀπολυομένῳ P .

2. λεοὶ C^a . || ἐντέρων P . || 3. σκυλίοις περιόντα $A^a C^a$. || δὲ τὰ τοιαῦτα PD^a . || 6. δοκεῖ A^a , om D^a . || ἔχειν τὸ] ἐν ἔχειν $A^a C^a$. ||
8. ἑκαστος ἡρτημένος A^a , ἡρτημένος ἑκαστος D^a . || 9. κατὰ τὸ μέσον ἢ] ἢ P . || 10. μὴ ἔχῃ τὸ ὦν, ὠοειδῆς PD^a . || χόριον. — 20. ἤδη]
haec post 567 b 26. πάλιν ponit F^a . || 11. γίνεσθαι A^a . || 13. ἀδρυόμενα D^a . || τέλεια PD^a . || ὄντα om P . || ἐγγίνονται PD^a . ||
14. ἐν post δὲ καὶ om P . || 15. ἅμα] ἅμα καὶ D^a . || ἔμβρυα] ἔγκυα A^a , ἔγκυα C^a . || 17. καὶ τὰ αἱματώδη $A^a C^a$, καὶ αἱματώδης
 P . || 18. αἶμα P et corr A^a . || περὶ τὰ ὑποζώμα — 20. δὲ τὰ ἔμβρυα ἤδη in margine $A^a G^a$. || 20. διὸ — 567 b 26. πάλιν post li-
brum decimum ponit G^a , om A^a . || 20. πολλά PD^a . || 21. οἷοντε PD^a . || 22. κάτωθεν PD^a . || 23. ἐν om P . || ἅμα πέττεσθαι D^a ,
ἀναπέττεσθαι P . || τελεσιουργεῖσθαι D^a . || 25. ὥπται P . || 26. αὐτῇ PD^a . || 27. μόνος ἐκ εἰσδέχεται PD^a .

ἐν πρὸς ἀλλήλα διαφοράι τῆτον ἔχουσι τὸν τρόπον αὐτῶν,
 11 καὶ ἡ γένεσις ἡ ἐκ τῶν ὣων· οἱ δὲ ἄρρενες περὶ τὸν χρόνον
 τῆς ὀχέας τὰς πόρους ἔχουσι θορᾶ πλήρεις ὥτως ὥστε θλιβο-
 μένων ἔξω ρεῖν τὸ σπέρμα λευκόν. εἰσὶ δ' οἱ πόροι δίκροοι,
 ἀπὸ τῆ ὑποζώματος καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἔχοντες τὴν
 ἀρχήν. περὶ μὲν ἐν τὸν χρόνον τῆτον ἤδη διάδηλοι πρὸς τὴν
 τῶν θηλειῶν ὑσέραν εἰσὶν οἱ πόροι τῶν ἀρρένων, ὅταν δὲ μὴ
 αὐτὴ ἡ ὥρα, ἦττον διάδηλοι τῷ μὴ συνήθει· πάνπαν γὰρ
 ἐν ἐνόις καὶ ἐνότε ἀδηλοὶ γίνονται, ὥσπερ ἐλέχθη περὶ τῶν
 ὄρχεων ἐν τοῖς ὀρνίσι. ἔχουσι δὲ διαφορὰς καὶ ἄλλας μὲν
 πρὸς ἀλλήλα οἱ τε θορικοὶ πόροι καὶ οἱ ὑσერიκοί, καὶ ὅτι
 αἱ μὲν προσπεφύκασιν τῇ ὀσφύϊ, οἱ δὲ τῶν θηλειῶν πόροι εὐ-
 κίνητοί εἰσι καὶ λεπτοὶ ὑμένι πρᾶσιλημμένοι. θεωρεῖσθωσαν
 δὲ καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, ὡς ἔχουσιν, ἐκ τῶν ἐν ταῖς
 ἀνατομαῖς διαγεγραμμένων. ἐπικυῖσκεται δὲ τὰ σελάχη,
 καὶ κύει τὰς πλείους μῆνας ἔξ. πλείσθαι δ' ἀποτίκτει ὁ
 καλέμενος τῶν γαλεῶν ἀσεριάς· ἀποτίκτει γὰρ δις τῆς μη-
 νός. ἀρχονται δ' ὀχεύεσθαι μηνὸς Μαίμακτηριῶνος. οἱ δ'
 ἄλλοι γαλεοὶ δις τίκτουσι, πλὴν τῆ σκυλίας· ἔτος δ' ἅπαξ
 τῆ ἐνιαυτῆς. τίκτουσι δὲ τὰ μὲν τοῦ ἔαρος αὐτῶν, ῥίνη δὲ
 καὶ τῆ μετοπώρα πρὸς δύσιν Πλειάδος χειμερινὴν τὸ ὑσε-
 ρον, τὸ δὲ πρῶτον τῆ ἔαρος· εὐθηνεῖ δ' αὐτῆς μάλιστα μὲν
 ὁ γόνος ὁ ὑσέρος· αἱ δὲ νάρκαι περὶ τὸ φθινόπωρον. ἐκτί-
 κτει δὲ τὰ σελάχη πρὸς τὴν γῆν ἐκ τῆ πελάγους καὶ τῶν
 βαθύων ἐπανιόντα διὰ τε τὴν ἀλέαν καὶ διὰ τὸ φαβεῖσθαι
 περὶ τῶν τέκνων. τῶν μὲν ἐν ἄλλων ἰχθύων παρὰ τὰς συγ-
 γειείας ἔθεν ὥπται συνδυαζόμενον, ῥίνη δὲ δοκεῖ μόνη τῆτο
 ποιεῖν καὶ βάτος· ἐσι γὰρ τις ἰχθύς ὅς καλεῖται ῥινόβα-
 τος· ἔχει γὰρ τὴν μὲν κεφαλὴν καὶ τὰ ἔμπροσθεν βάτης,
 τὰ δὲ ὀπίσθεν ῥίνης, ὡς γινόμενος ἔξ ἀμφοτέρων τέτων. οἱ
 μὲν ἔν γαλεοὶ καὶ οἱ γαλεοειδεῖς, οἷον ἀλώπηξ καὶ κύων,
 καὶ οἱ πλατεῖς ἰχθύες, νάρκη καὶ βάτος καὶ λειόβατος

καὶ τρυγών, τὸν εἰρημένον τρόπον ζωοτοκοῦσιν ὡτοκοήσαν-
 12 τες, δελφίς δὲ καὶ φάλαινα καὶ τὰ ἄλλα κήτη, ὅσα μὴ
 ἔχει βράγχια ἀλλὰ φυσητῆρα, ζωοτοκοῦσιν, ἔτι δὲ πρίσις
 καὶ βῆς· ἔθεν γὰρ τῶν φαίνεται ἔχον ὥα, ἀλλ' εὐθέως
 5 κύνημα, ἔξ ἧ διαθρυκμένη γίνεται τὸ ζῶον, καθάπερ ἄνθρω-
 πος καὶ τῶν τετραπόδων τὰ ζωότοκα. τίκτει δ' ὁ μὲν δελ-
 φίς τὰ μὲν πολλὰ ἐν, ἐνότε δὲ καὶ δύο· ἡ δὲ φάλαινα ἡ
 δύο τὰ πλείστα καὶ πλεονάκεις, ἡ ἐν· ὁμοίως δὲ τῷ δελφίνι
 καὶ ἡ φώκαινα· καὶ γὰρ ἐσιν ὅμοιον δελφίνι μικρῷ, γίνεται
 10 δ' ἐν τῷ Πόντῳ. διαφέρει δὲ φώκαινα δελφίνος· ἐσι γὰρ τὸ
 μέγεθος ἑλαττον, εὐρύτερον δ' ἐκ τῆ νώτι· τὸ χρῶμα ἔχει
 κυανῶν. πολλοὶ δὲ δελφίνων τί γένος εἶναί φασι τὴν φώ-
 καιναν. ἀναπνεῖ δὲ πάντα ὅσα ἔχει φυσητῆρα, καὶ δέχε-
 ται τὸν ἀέρα· πλεύμονα γὰρ ἔχουσιν. καὶ ὁ γὰρ δελφίς
 15 ὥπται, ὅταν καθεύδῃ, ὑπερέχων τὸ ῥύγχος, καὶ ῥέγχει
 καθεύδων. ἔχει δ' ὁ δελφίς καὶ ἡ φώκαινα γάλα, καὶ
 θηλάζονται· καὶ εἰσδέχονται δὲ τὰ τέκνα μικρὰ ὄντα· τὴν
 δ' αὖξην τὰ τέκνα τῶν δελφίνων ποιῶνται ταχέϊαν· ἐν
 ἔτεσι γὰρ δέκα μέγεθος λαμβάνουσι τέλεον· κύει δὲ δέκα
 20 μῆνας. τίκτει δ' ὁ δελφίς ἐν τῷ θέρει, ἐν ἄλλῃ δ' ὥρα
 ὑδεμιά· συμβαίνει δὲ καὶ ἀφανίζεσθαι αὐτὰν ὑπὸ κύνα
 περὶ τριάκονθ' ἡμέρας. παρακολουθεῖ δὲ τὰ τέκνα πολὺν
 χρόνον, καὶ ἐσι τὸ ζῶον φιλότεκνον. ζῇ δ' ἔτη πολλὰ· δῆ-
 λοι γὰρ ἔνιοι γεγόνασιν βιοῦντες οἱ μὲν πέντε καὶ εἴκοσιν
 25 ἔτη, οἱ δὲ τριάκοντα· ἀποκόπτοντες γὰρ ἐνίων τὸ ἔραϊον οἱ
 ἀλιεῖς ἀφιάσιν, ὥστε τῆτω γνωρίζεσθαι τὰς χρόνας αὐτῶν.
 ἡ δὲ φώκη ἐσι μὲν τῶν ἐπαμφοτεριζόντων ζῶων· ὃ δέχε-
 ται μὲν γὰρ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' ἀναπνεῖ καὶ καθεύδει καὶ τί-
 κτει ἐν τῇ γῇ μὲν, πρὸς αἰγιαλοῖς δέ, ὡς ὅσα τῶν πεζῶν,
 30 διατρίβει δὲ τῆ χρόνος τὸν πολὺν καὶ τρέφεται ἐκ τῆς θα-
 λάττης, διὸ μετὰ τῶν ἐνύδρων περὶ αὐτῆς λεκτέον. ζωοτοκεῖ
 μὲν οὖν εὐθύς ἐν αὐτῇ, καὶ τίκτει ζῶα, καὶ χόριον καὶ

[21. ἡ ante ἐκ om C^a. || χρόνον τῆτον τῆς PD^a. || 3. πλήρεις θορᾶ P, πλήρεις θέρη D^a. || 4. ρεῖν ἔξω PD^a. || οἱ om C^a. || 5. ἀπὸ καὶ ἀπὸ C^a. || καὶ om PD^a. || 6. ἤδη om C^a. || πρὸς — 8. διάδηλοι om P. || 8. ὥρα κα. ἦττον P. || διαδηλοὶ D^a. || πάνπαν — 9. γίνονται om D^a. || 9. ἐν om P. || 12. εὐκίνητοι πόροι C^a. || 14. ἐν ταῖς ἀν.] ἀνατομῶν PD^a. || 16. ἀποτίκτει om P. || οἱ καλέμενοι P. || 17. ἀσεριάς ἀπο om P. || 19. σκυλίας C^a. || 20. τὰ μὲν] πάντες P, πάντα D^a. || 21. χειμερινῆς C^a, om P. || τὸ ὑσερον τὸ δὲ πρῶτον] (τὰ δὲ περὶ τὸν P. || 22. ἀσθενεῖ C^a. || 23. ὁ ὑσέρος] ὑσερον PD^a. || 24. ἐκ δὲ τῆ P. || 25. ἐπανιόντα om in lacuna P. || τε om C^a. || 27. μόνη δοκεῖ PD^a. || 30. τέτων τῶν ἰχθύων. οἱ PD^a. || 31. οἱ γαλεοειδεῖς] ὁ P. || 32. ἰχθύς P. || νάρκαι καὶ βάτοι PD^a. || ῥινόβατος D^a.

3. φυσητῆρας C^a. || πρίσις PD^a. || 4. βῆς P. || 6. μὲν om C^a. || 7. μὲν om D^a. || πλείστα ἐν, ἐνότε καὶ C^a. || φάλαινα δύο τὰ πλείστα μένοντα ἐν A^aC^a. || 8. καὶ om D^a. || τῷ δελφίνι ante 9. καὶ γὰρ C^a. || 9. φώκη P. || 10. φώκη P, τῆ C^a. || 11. ἔχει om D^a. || 12. πολλοὶ — εἶναι] οἱ δελφῖνοι P. || δελφίνος C^a. || 13. ἀναπνεῖ δὲ] ἀνά P. || καὶ om P. || 14. πνεύμονα C^aD^a. || 16. καθεύδων P. || δελφῖν D^a, δελφίνος C^a. || 17. δὲ om C^aD^a. || μικρὰ δὲ ὄντα τὴν αὖξην C^a. || 18. ποιεῖται C^a. || 19. λαμβάνει C^a. || τέλειον PD^a. || 24. μὲν] μὲν πλείω ἔτη ἡ C^a. || 26. γνωρίζουσι PC^a. || 27. μὲν om C^a. || 29. πρὸς τοῖς αἰγιαλοῖς PD^a. || 30. δὲ om A^aC^a. || τὸ πολὺ PD^a. || θαλάττης PD^a. || 31. ὡτοκεῖ P. || 32. χόριον D^a.

τάλλα προίεται ὥσπερ πρόβατον. τίκει δ' ἐν ἡ δύο, τὰ δὲ πλείστα τρία. καὶ μάσους δ' ἔχει δύο, καὶ θηλάζεται ὑπὸ τῶν τέκνων καθάπερ τὰ τετράποδα. τίκει δ' ὥσπερ ἄνθρωπος πᾶσαν ὥραν τοῦ ἔτους, μάλιστα δ' ἅμα ταῖς πρώταις αἰξίν. ἄγει δὲ περὶ δωδεκαταῖα ὄντα τὰ τέκνα εἰς τὴν θάλατταν πολλάκις τῆς ἡμέρας, συνεθίζουσα κατὰ μικρόν· τὰ δὲ κατάντη φέρεται, ἀλλ' ἔβαδίζει, διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἀπεριδεσθαι τοῖς ποσίν. συνάγει δὲ καὶ συσέλλει ἑαυτήν· σαρκῶδες γάρ ἐστι καὶ μαλακόν, καὶ ὅσα χονδρώδη ἔχει. ἀποκτείνει δὲ φώκην χαλεπὸν βιαίως, εἰάν μὴ τις πατάξῃ παρὰ τὸν κράταφον· τὸ γὰρ σῶμα σαρκῶδες αὐτῆς. ἀφίησι δὲ φωνὴν ὁμοίαν βοῖ. ἔχει δὲ καὶ τὸ αἰδοῖον ἢ θήλεια ὁμοίον βατίδι, πάντα δὲ τάλλα γυναικί.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἐνὸνδρων καὶ ζωοτοκόντων ἡ ἐν αὐτοῖς ἡ ἔξω ἢ γένεσις καὶ τὰ περὶ τὸν τόκον τῆτον ἔχει τὸν τρόπον· οἱ δ' ὠκοκοῦντες τῶν ἰχθύων τὴν μὲν ὑσέραν δικρόαν ἔχουσι καὶ κάτω, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον (ζωοτοκῶσι δὲ πάντες οἱ τε λεπιδωτοί, οἷον λάβραξ κεστρεὺς κέφαλος ἐτελής, καὶ οἱ λευκοὶ καλύμμενοι πάντες, καὶ οἱ λεῖοι πλην ἐγχείλεως), ὧν δ' ἴσχυσι ψαθυρόν. τῆτον δὲ φαίνεται διὰ τὸ τὴν ὑσέραν εἶναι πλήρη πᾶσαν ὥν, ὥς ἐν γε τοῖς μικροῖς τῶν ἰχθύων δοκεῖν ὡς μόνον εἶναι δύο· διὰ τὴν μικρότητα γὰρ καὶ τὴν λεπτότητα ἀδηλος ἐν αὐτοῖς ἡ ὑσέρα. περὶ μὲν ἔν τῆς ὀχείας πάντων τῶν ἰχθύων εἴρηται πρότερον. εἰσὶ δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν πλείους ἄρρενες καὶ θήλεις, περὶ δ' ἐρυθρίνης καὶ χάννης ἀπορεῖται· πάντες γὰρ ἀλίσκονται κυήματα ἔχοντες. συνίσταται μὲν οὖν καὶ ὀχευομένων ὡς τοῖς συνδυαζομένοις τῶν ἰχθύων, ἴσχυσι δὲ καὶ ἄνευ ὀχείας. δηλῶσι δ' ἔνιοι τῶν ποταμίων· εὐθὺς γὰρ γεννώμενοι ὥς εἰς πειν καὶ μικροὶ ὄντες οἱ φοξίνοι κυήματ' ἔχουσιν· ἀπορραίνουσι δὲ τὰ ὡά, καὶ καθάπερ λέγεται, τὰ μὲν πολλὰ ὡά οἱ ἄρρενες ἀνακάπτουσι, τὰ δ' ἀπόλλυται ἐν τῷ ὑγρῷ· ὅσα

δ' ἂν ἐκτέκωσιν εἰς τὰς τόπυς εἰς ἔς ἐκτίκτουσι, ταῦτα σώζεται· εἰ γὰρ πάντα ἐσώζετο, παμπληθὲς ἂν τὸ γένος ἦν ἐκάσων. καὶ τέτων δ' ἔ γίνεται τὰ πολλὰ γόνιμα, ἀλλ' ὅσα ἂν ἐπιρράνῃ ὁ ἄρρην τῷ θορῷ· ὅταν γὰρ ἐκτέκῃ, παρ-επόμενος ὁ ἄρρην ἐπιρραίνει ἐπὶ τὰ ὡά τὸν θορόν, καὶ ὅσα μὲν ἂν ἐπιρρανθῇ, ἐκ πάντων γίνεται ἰχθύδια, ἐκ δὲ τῶν ἄλλων ὅπως ἂν τύχῃ. ταῦτό δὲ συμβαίνει τῆτον καὶ ἐπὶ τῶν μαλακίων· ὁ γὰρ ἄρρην τῶν σηπιῶν, ὅταν ἐκτέκῃ ἢ θήλεια, ἐπιρραίνει τὰ ὡά· ὅπερ εὐλογον συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μαλακίων, ἀλλ' ἐπὶ τῶν σηπιῶν ὥπται ἐν τῷ παρόντι μόνον. ἐκτίκτουσι δὲ πρὸς τῇ γῇ, οἱ μὲν κωβιοὶ πρὸς τοῖς λίθοις, πλην πλατὺ καὶ ψαθυρόν τὸ ἀποτικτόμενόν ἐστιν. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ἄλλοι· ἀλεεινά τε γὰρ ἐστὶ τὰ περὶ τὴν γῆν, καὶ τροφήν ἔχει μᾶλλον, καὶ πρὸς τὸ μὴ κατεσθίεσθαι ὑπὸ τῶν μεϊζόνων τὰ κυήματα. διὸ καὶ ἐν τῷ Πόντῳ περὶ τὸν Θερμώδοντα ποταμὸν οἱ πλείστοι τίκτουσιν· νήνεμος γὰρ ὁ τόπος καὶ ἀλεεινὸς καὶ ἔχων ὕδατα γλυκέα. τίκτουσι δ' οἱ μὲν ἄλλοι τῶν ὠτόκων ἰχθύων ἅπαξ τοῦ ἐνιαυτοῦ, πλην τῶν μικρῶν φυκιδίων· αὐταὶ δὲ δίς. διαφέρει δ' ὁ ἄρρην φύκης τῆς θηλείας τῷ μελάντερος εἶναι καὶ μείζους ἔχειν τὰς λεπίδας. οἱ μὲν ἔν ἄλλοι ἰχθύες ἐν γόνῳ τίκτουσι καὶ τὰ ὡά ἀφιαῖσιν· ἢν δὲ καλοῦσιν τινες βελόνην, ὅταν ἤδη ὥρα ἦ τῆς τίκτειν, διαρρήγνυται, καὶ ἔτω τὰ ὡά ἐξέρχεται. ἔχει γὰρ τινα ὁ ἰχθύς ἔτος διάφυσιν ὑπὸ τὴν γαστέρα καὶ τὸ ἥτρον, ὥσπερ οἱ τυφλίαι ὄφεις· ὅταν δ' ἐκτέκῃ, συμφύεται ταῦτα πάλιν. ἢ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ ὡοῦ ὁμοίως συμβαίνει ἐπὶ τε τῶν ἔσω ὠτοκούντων καὶ ἐπὶ τῶν ἔξω· ἐπ' ἅκρου τε γὰρ γίνεται καὶ ὑμένι περιέχεται, καὶ πρῶτον διάδηλοι οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι καὶ σφαιροειδεῖς ὄντες. ἢ καὶ δῆλον ὅτι ἔχ ὥσπερ τινὲς φασιν, ὁμοίως γίνονται τοῖς ἐκ τῶν σικωλήκων γινομένοις· τὴναντίον γὰρ συμβαίνει ἐπ' ἐκείνων, τὰ κάτω μείζω πρῶτον, οἱ δ' ὀφθαλμοὶ καὶ ἡ κεφαλὴ ὕστερον. ὅταν δ' ἀναλω-

1. τὰ ἄλλα P, γάλα D^a. || 2. δὲ πλείστα] πλείστα ἢ P. || 3. ὡσπερ ὁ ἄνθρωπος C^a. || 5. αἰξίν] ἐξείσι πρὸς τῇ πόα C^a. || 9. αὐτήν C^a. || 10. ἂν μὴ πατάξῃ τις P, τις ἂν μὴ πατάξῃ D^a. || 11. περὶ D^a. || 12. αὐτῆς ἐστίν. ἀφίησι C^a. || ὁμοίαν φωνὴν βοῖ P, ὁμοίαν βοῖ φωνὴν D^a. || 13. ἅπαντα δὲ τὰ τοιαῦτα ὅμοια γυναικί PD^a. || 15. ἔν om P. || ζωοτοκόντων δὲ ἐν ἑαυτοῖς ἢ ἔξω γένεσις C^a. || 19. λάβρακες P. || 20. ἐτελής D^a, εὐτελής C^a. || καλύμμενοι λευκοὶ C^a. || 21. ἐγχείλεως D^a. || δ'] γὰρ P, om C^a. || τίκτουσι ψαθυρόν C^a, ἴσχυσι τὸ ψαθυρόν PD^a. || 23. ἰχθυδίων δοκεῖ C^a. || 27. χάννης C^a. || 28. ὡά ὀχευομένων D^a. || 30. γινόμενοι C^a. || 31. φοξίνοι C^a, φοξίνοι PD^a. || 32. ὡά post πολλὰ om C^a. || 33. ἀνακάπτουσι PC^aD^a.

1. εἰς post τόπυς om PD^a. || 2. ἂν] ἂν τι D^a, om P. || 3. ἐκάσων C^a. || 4. ἐπιρράνῃ C^a, περιρράνῃ PD^a. || θέρω ὅταν γὰρ ἐκ-τίκτῃ PD^a. || 5. τὸν θορόν] ἐκ τῆς θορῆς C^a. || 6. μὲν] περ P. || 7. ἄλλων] αὐτῶν P. || τῆτον συμβαίνει D^a. || 8 et 10. σηπιῶν C^a. || 9. ἄπερ C^a. || συμβαίνειν post 10. μαλακίων C^a. || 11. κωβιοῖς πρὸς λίθοις P. || 12. ψαθυρόν PD^a. || 16. θερμώδοντα PD^a. || 17. νήν.] ἄνεμος P. || 18. τῶν ἰχθύων τῶν ὠτόκων D^a. || 19. φυκιδίων PC^aD^a. || 20. μελάντερα D^a. || 23. ἤδη om C^a. || 24. τινα ἔσω ὁ D^a. || 25. ἦ παρ C^a. || αἱ D^a. || τυφλίαι C^a. || ἐκτέκῃ ζῇ καὶ συμφύεται πάλιν ταῦτα (ταυτά P) PD^a. || 27. ὁμοίως om PD^a. || 28. ἔξω ζωοτοκόντων. ἐπ' PD^a. || τε om C^a. || 32. γὰρ ἢ συμβαίνει A^a. || κάτω] κάτω καὶ C^a, κατὰ τῶν A^a. || 33. ὅταν om P in lacuna.

θῆ· τὸ ὦδόν, γίνονται γυρινώδεις, καὶ τὸ μὲν πρῶτον ὑδεμῖαν τροφήν λαμβάνοντα αὐξάνονται ἐκ τῆς ἀπὸ τῆς ὡς ἐγγιγνομένης ὑγρότητος, ὕστερον δὲ τρέφονται ἕως ἂν αὐξηθῶσι τοῖς ποταμίοις ὑδάσιν. τῆ δὲ Πόντου καθαιρομένη ἐπιφέρεται τι κατὰ τὸν Ἑλλάσποντον ὃ καλοῦσι φῦκος· ἐστὶ δ' ὠχρόν 5 τῆτο. οἱ δὲ τινὲς φασὶ τῆτο ἄνθος εἶναι τι φυσικὸν τὸ φυκίον. ἀρχομένη δὲ γίνεται τῆ θέρας. τῆτω τρέφεται καὶ τὰ ὄσρεα καὶ τὰ ἰχθυῖδια τὰ ἐν τοῖς τόποις τῆτοις. φασὶ δὲ τινες τῶν θαλαττίων καὶ τὴν πορφύραν ἴσχειν ἀπὸ τούτου τὸ ἄνθος.

14 Οἱ δὲ λιμναῖοι καὶ οἱ ποτάμιοι τῶν ἰχθύων κημήματα μὲν ἴσχυσι πεντάμνηοι τὴν ἡλικίαν ὄντες ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, τίκτουσι δὲ τῆ ἐνιαυτῆ περιόντος ἅπαντες· ὥσπερ δὲ καὶ οἱ θαλάττιοι, καὶ ἔτσι ἐκ ἐξαφιάσιν ὑδέποτε ἅμα πᾶν, ἔτε αἱ θήλειαι τὸ ὦδόν ἔτε οἱ ἄρρενες τὸν θορόν, ἀλλ' ἔχουσιν αἰ 15 πλείω ἢ ἐλάττονα αἱ μὲν ὡς οἱ δὲ θορόν. τίκτουσι δ' ἐν τῇ καθηκῇ ὥρα κυπρίνος μὲν πεντάκις ἢ ἐξάκις· ποιεῖται δὲ τὸν τόκον μάλιστα ἐπὶ τοῖς ἄστροις· χαλκὶς δὲ τίκτει τρίς, οἱ δ' ἄλλοι ἅπαζ ἐν τῷ ἐνιαυτῷ. τίκτουσι δὲ πάντες ἐν ταῖς προλιμνάσι τῶν ποταμῶν καὶ τῶν λιμνῶν πρὸς 20 τὰ καλαμῶδη, οἷον οἱ τε φορξῖνοι καὶ αἱ πέρκαι. οἱ δὲ γλάνεις καὶ αἱ πέρκαι συνεχῆς ἀφιάσι τὸ κῆμα, ὥσπερ οἱ βάτραχοι· ἔτω δὲ συνεχῆς ἐς τὸ κῆμα περιελιγμένον, ὥστε τό γε τῆς πέρκης διὰ πλατύτητα ἀναπνέζονται ἐν ταῖς λίμναις οἱ ἀλιεῖς ἐκ τῶν καλάμων. οἱ μὲν ἔν μείζους 25 τῶν γλάνων ἐν τοῖς βαθέσι ἐκτίκτουσιν, ἐνιοὶ καὶ κατ' ὀρυγιάς τὸ βάθος, οἱ δ' ἐλάττους αὐτῶν ἐν τοῖς βραχυτέροις, μάλιστα πρὸς ρίζαις ἰτέας ἢ ἄλλῃ τινὸς δένδρου, καὶ πρὸς τῷ καλάμῳ δὲ καὶ πρὸς τῷ βρύῳ. συμπλέκονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ἐνίοτε καὶ πᾶν μέγας πρὸς μικρόν· καὶ προσ- 30 ἀγαγόντες τὰς πόρας πρὸς ἀλλήλους, ἔς καλῶσί τινες ὁμ-

φαλές, ἢ τὸν γόνον ἀφιάσιν, ὃ μὲν τὸ ὦδόν ὃ δὲ τὸν θορόν ἐξήσιν. ὅσα δ' ἐν τῷ θορῷ μιχθῇ τῶν ὦδων, εὐθύς τε λευκότερα φαίνεται καὶ μείζω ἐν ἡμέρᾳ ὡς εἰπεῖν. ὕστερον δ' ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ δῆλὰ ἐς τὰ ὄμματα τῆ ἰχθύος· τῆτο γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ἰχθύσιν, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις, ἐπιδηλοτάτον ἐστὶν εὐθύς καὶ φαίνεται μέγιστον. ὅσων δ' ἂν ὦδόν ὃ θορός μὴ θίγῃ, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν θαλαττίων, ἀχρεῖον τὸ ὦδόν τῆτο καὶ ἄγονόν ἐστιν. ἀπὸ δὲ τῶν γονίμων ὦδων αὐξανόμενων τῶν ἰχθυῖδιων ἀποκαθαίρεται οἷον κέλυ- 10 φος· τῆτο δ' ἐς ἡμῖν ὃ περιέχων τὸ ὦδόν καὶ τὸ ἰχθυῖδιον. ὅταν δὲ μιγῇ τῷ ὦδῳ ὃ θορός, σφόδρα γίνεται κολλῶδες τὸ συνεστηκὸς ἐξ αὐτῶν πρὸς ταῖς ρίζαις ἢ ὅπως ἂν ἐκτέκωσιν. οὗ δ' ἂν πλείζον τέκωσιν, ὠφουλακεῖ ὃ ἄρρην, ἢ δὲ θή- λεια ἀπέρχεται τεκῶσα. ἐς δὲ βραδυτάτῃ μὲν ἐκ τῶν ὦδων ἢ τῶν γλάνων αὐξήσις, διὸ προσεδρεύει ὃ ἄρρην καὶ τετρα- ράκοντα καὶ πεντήκοντα ἡμέρας, ὅπως μὴ κατεσθῇται ὃ γόνος ὑπὸ τῶν παρατυχόντων ἰχθυῖδιων· δευτέρα δὲ βρα- 15 δυτῇτι ἢ τῆ κυπρίνος γένεσις, ὅμως δὲ ταχέως καὶ τέτων ὃ σωζόμενος διαφεύγει γόνος. τῶν δ' ἐλαττόνων ἐνίων καὶ τρι- ταίων ὄντων ἤδη ἰχθυῖδιὰ ἐστιν. λαμβάνει δ' αὐξήσιν τὰ ὦδᾶ, ὧν ἂν ἐπιφαύσῃ ὃ θορός, καὶ αὐθιμερὸν καὶ ὕστερον ἔτι. τὸ μὲν ἔν τῆ γλάνιος γίνεται ὅσον ὄροβος, τὰ δὲ τῶν κυπρίνων καὶ τῶν τοιούτων ὅσον κέγχρος. ταῦτα μὲν ἔν τῆτον τὸν τρό- πον τίκτει καὶ γεννᾷ, χαλκὶς δὲ τίκτει ἐν τοῖς βαθέσι ἀ- 20 θρόα καὶ ἀγελαῖα, ὃν δὲ καλῶσι τίλωνα, πρὸς τοῖς αἰγια- λοῖς ἐν ὑψηλέμοις· ἀγελαῖος δὲ καὶ ἔτος. κυπρίνος δὲ καὶ βάλερος καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ὡς εἰπεῖν ὠθένται μὲν εἰς τὰ βραχεὰ πρὸς τὸν τόκον, μιᾷ δὲ θηλείᾳ πολλάκις ἀκολου- θῶσιν ἄρρενες καὶ τρισκαίδεκα καὶ τεσσαρεσκαίδεκα· τῆς 25 θηλείας δ' ἀφείσης τὸ ὦδόν καὶ ὑποχωρήσης ἐπακολοθεῖντες ἐπιρραίνουσι τὸν θορόν. ἀπόλλυται δὲ τὰ πλείς αὐτῶν· διὰ

1. γυρινώδεις *PD*^a. || 2. ἐγγενομένης *P*. || 4. ὑδατίοις *A*^a*C*^a. || ποτὲ *PD*^a. || 6. τινὲς *om PD*^a. || τι φυσικὸν τὸ φυκίον] τῆ φύκιν ἀφ' ἧς τὸ φυκίον εἶναι *PD*^a et partim corr *A*^a. || 7. καὶ *om C*^a*D*^a. || 10. τῆ ἄνθος *PD*^a. || 11. οἱ post καὶ *om PD*^a. || κῆμα *P*. || 12. πέντε μῆνας τὴν ἡλικίαν ἔχοντες *PD*^a. || πολὺ εἰπεῖν τίκτουσι *PD*^a. || 13. περιόντος *A*^a*C*^a. || δὲ *om P*. || 15. ἀλλ' — 16. θορόν *om A*^a*C*^a. || 16. οἱ *P*. || 17. ποιεῖται *C*^a. || 18. χάλκῃς *P*. || 19. ἐν *om PD*^a. || τίκτουσι πάντες δ' *C*^a, πάντες δὲ τίκτουσι *D*^a. || 20. προ- λιμνάσι *C*^a, πρὸς λιμνάσι *PD*^a. || 21. φορξῖνοι *P*. || αἱ *om PA*^a*C*^a. || πέρσαι *A*^a. || 22. ὥσπερ — 23. κῆμα *om PA*^a. || 24. τότε *C*^a, *PD*^a. || 25. ἐκ *om A*^a*C*^a. || 26. γλάνων *A*^a, γλάνων *PC*^a*D*^a. || βάθεσιν *A*^a*C*^a. || ἐκτίκτουσιν *C*^a. || ἐνιοὶ δὲ καὶ *A*^a*C*^a. || 28. πρὸς ταῖς ρίζαις *D*^a. || 29. βρύῳ *A*^a. || 30. πᾶν *om PD*^a. || προσάγοντες *A*^a*C*^a.

1. οἱ *PD*^a. || οἱ *PC*^a*D*^a. || 2. ἐξιάσιν *PD*^a. || 3. δὲ ὀλίγον χρόνον *PD*^a. || 4. τῶν ἰχθύων *PD*^a. || 7. ὦδόν *om P*. || ἐπὶ *om A*^a*C*^a. || 8. τὸ ὦδόν *om A*^a*C*^a. || 9. ἰχθύων *PD*^a. || 10. ὃ *om A*^a*C*^a. || 11. κοιλιῶδες *A*^a, σφοδρῶδες *P*. || 12. ἢ *om A*^a*C*^a. || 13. οὗ — τέκωσιν *om P*. ἐκτέκωσιν *D*^a. || 15. ἢ ἢ ἐκ *P*. || τῆ γλάνιος *A*^a, τῶν γλάνων *D*^a. || τεσσαράκοντα *P*. || 17. ἰχθύων *PD*^a. || βραχυτῇτι *C*^a, βραδυτάτῃ *A*^a. || 18. ἢ *om P*. || ὁμοίως *A*^a*C*^a. || 19. ὀζόμενος *P*. || 20. ὄντων ἤδη] ἐν τῷ εἶδει *A*^a*C*^a. || 21. ἔτι ὕστερον *PD*^a. || τὰ *A*^a, ὃ *PD*^a. || 22. ἔν *om P*. || γλάνεως *C*^a. || γίνεται ὅσον] ὅς γίνεται *P*. || 23. ὅσα *P*. || 24. χάλκῃς *P*. || βάθεσιν *A*^a*C*^a. || 25. ἀγελαῖος *P*, ἀγελαῖος *A*^a*C*^a. || τίλωνα *A*^a*C*^a, ψύλωνα *P*, ψύλωνα *D*^a. || 26. ὑψηλέμοις *A*^a*C*^a*D*^a. || 27. βαλῖνος *PD*^a. || ἐχθένται *P*. || εἰς] πρὸς *PD*^a. || 30. ἀφείσης *A*^a.

τε γὰρ τὸ ὑποχωρῶσαν τίκειν τὴν θήλειαν σκεδάννυται τὸ
ὦν, ὃ τι ἂν ὑπὸ ρεύματος ληφθῇ καὶ μὴ προσπέσῃ πρὸς
ὕλην· καὶ γὰρ ἐδ' ὠφουλακεῖ τῶν ἄλλων ἕξω γλάνιος οὐ-
θείς, πλὴν ἐὰν ἀθρόω γόνω ἑαυτῇ περιτύχῃ ὁ κύπρινος· τῷ
τον δὲ φασιν ὠφουλακεῖν. θορόν δὲ πάντες ἔχουσιν οἱ ἄρρε- 5
νες πλὴν ἐγχέλυος· αὕτη δ' ἐδέτερον ἔτ' ὦν ἔτε θορόν. οἱ
μὲν οὖν κεστρεῖς ἐκ τῆς θαλάττης ἀναβαίνουνσιν εἰς τε τὰς
λίμνας καὶ τὰς ποταμούς, αἱ δ' ἐγχέλυς τῶναντίον ἐκ τέτων
εἰς τὴν θάλατταν.

15 Οἱ μὲν ἔν πλεῖστοι, ὥσπερ εἴρηται, τῶν ἰχθύων γίνον- 10
ται ἐξ ὧν. ἔ μὴν ἀλλ' ἐνιοὶ καὶ ἐκ τῆς ἰλύος καὶ ἐκ τῆς
ἄμμου γίνονται, καὶ τῶν τοιούτων γενῶν ἂ γίνεται ἐκ συν-
δυασμοῦ καὶ ὧν, ἐν τέλμασιν ἄλλοις τε, καὶ οἷον περὶ
Κινίδον φασιν εἶναι ποτε, ὃ ἐξηραίνετο μὲν ὑπὸ κύνα καὶ ἡ
ἰλὺς ἅπαντα ἐξηρεῖτο, ὕδωρ δ' ἤρχετο ἐγγίνεσθαι ἅμα τοῖς 15
πρώτοις γιγνομένοις. ἐν τέτῳ ἰχθύδια ἐνεγίνετο ἀρχομένου
τῷ ὕδατος. ἡ δὲ κεστρέων τι γένος τέτο, ὃ ἐδὲ γίνεται ἐξ
ὀχείας, μέγεθος ἡλικία μαινίδια μικρά· ὦν δὲ τέτων εἶχεν
ἐδὲν ἐδὲ θορόν. γίνεται δὲ καὶ ἐν ποταμοῖς ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἔ
διαρρέουσιν εἰς τὴν θάλατταν, ἰχθύδια μικρά, ἡλίκιοι ἐφητοί, 20
ἕτερα τὸν αὐτὸν τρόπον τέτοις. ἐνιοὶ δὲ καὶ ὅλως φασὶ τὰς
κεστρεῖς φύεσθαι πάντας, ἐκ ὁρθῶς λέγοντες· ἔχουσαι γὰρ
φαίνονται καὶ ὡς αἱ θήλειαι αὐτῶν καὶ θορόν οἱ ἄρρενες.
ἀλλὰ γένος τί ἐστὶν αὐτῶν τοιούτων, ὃ φέρεται ἐκ τῆς ἰλύος
καὶ τῆς ἄμμου. ὅτι μὲν ἔν γίνεται αὐτόματα ἐνία ἔτ' ἐκ 25
ζώων ἔτ' ἐξ ὀχείας, φανερόν ἐκ τέτων. ὅσα δὲ μήτ' ὠτο-
κεῖ μήτε ζωοτοκεῖ, πάντα γίνεται τὰ μὲν ἐκ τῆς ἰλύος τὰ
δ' ἐκ τῆς ἄμμου καὶ τῆς ἐπιπολαζέσης σήψεως, οἷον καὶ
τῆς ἀφύης ὁ καλόμενος ἀφρός γίνεται ἐκ τῆς ἀμμώδους
γῆς· καὶ ἐστὶν αὕτη ἡ ἀφύη ἀναυξῆς καὶ ἄγονος, καὶ ὅταν 30

πλείων γένηται χρόνος, ἀπόλλυται, ἄλλη δὲ πάλιν ἐπιγί-
νεται, διὸ ἕξω χρόνος τινὸς ὀλίγος πᾶσαν ὡς εἰπεῖν τὴν ἄλλην
γίνεται ὦραν· διαμένει γὰρ ἀρξάμενη ἀπὸ ἀρκτέρου μετο-
πωρινῷ μέχρι τῆς ἔαρος. σημεῖον δ' ὅτι ἐνίῳτ' ἐκ τῆς γῆς
ἀνέρχεται· ἀλειουμένων γάρ, ἐὰν μὲν ἡ ψυχρὸς, ἐκ ἀλί-
σκεται, ἐὰν δ' ἡ εὐδία, ἀλίσκεται, ὡς ἐκ τῆς γῆς ἀνίστα
πρὸς τὴν ἀλέαν. καὶ ἐλκόντων καὶ ἀναξυομένης τῆς γῆς
πλεονάκεις πλείων γίνεται καὶ βελτίων. αἱ δ' ἄλλαι ἀφύαι
χείρας διὰ τὸ ταχὺ λαμβάνειν αὐξῆσιν. γίνονται δ' ἐν τοῖς
ἐπισκίοις καὶ ἐλώδεσι τόποις, ὅταν εὐημερίας γενομένης
ἀναθερμαίνηται ἡ γῆ, οἷον περὶ Ἀθήνας ἐν Σαλαμῖνι καὶ
πρὸς τῷ Θεμισοκλείῳ καὶ ἐν Μαραθῶνι· ἐν γὰρ τέτοις τοῖς
τόποις γίνεται ὁ ἀφρός. φαίνεται δ' ἐν μὲν τόποις τοιούτοις
καὶ εὐημερίαις τοιαύταις, γίνεται δ' ἐνιαχοῦ καὶ ὁπόταν
ὕδωρ πολὺ ἐξ ἑρανῶ γένηται, ἐν τῷ ἀφρῷ τῷ γιγνομένῳ
ὑπὸ τῷ ὀμβρίῳ ὕδατος, διὸ καὶ καλεῖται ἀφρός· καὶ ἐπι-
φέρεται ἐνίῳτε ἐπιπολῆς τῆς θαλάττης, ὅταν εὐημερία ἡ,
ἐν ᾧ συσρέφεται, οἷον ἐν τῇ κόπρῳ τὰ σκωλήκια, ἔτως ἐν
τούτῳ ὁ ἀφρός, ὅπου ἂν συστῇ ἐπιπολῆς· διὸ πολλαχοῦ
προσφέρεται ἐκ τοῦ πελάγους ἡ ἀφύη αὕτη. καὶ εὐθηνεῖ
δὲ καὶ ἀλίσκεται πλείῃ, ὁπόταν ἐνυγρὸν καὶ εὐδιενὸν γέ-
νηται τὸ ἔτος. ἡ δ' ἄλλη ἀφύη γόνος ἰχθύων ἐστίν, ἡ μὲν
καλουμένη κωβίτις κωβίων τῶν μικρῶν καὶ φαύλων, οἱ
καταδύνουσιν εἰς τὴν γῆν· ἐκ δὲ τῆς φαληρικῆς γίνονται
μεμβράδες, ἐκ δὲ τούτων τριχίδες, ἐκ δὲ τῶν τριχίδων
τριχίαι, ἐκ δὲ μιᾶς ἀφύης, οἷον τῆς ἐν τῷ Ἀθηναίων λι-
μένι, οἱ ἐγκρασίχολοι καλόμενοι. ἐστὶ δὲ καὶ ἄλλη ἀφύη,
ἡ γόνος ἐστὶ μαινίδων καὶ κεστρέων. ὁ δ' ἀφρός ὁ ἄγονος
ὕγρὸς ἐστὶ καὶ διαμένει ὀλίγον χρόνον, καθάπερ εἴρηται
πρότερον· τέλος γὰρ λείπεται κεφαλὴ καὶ ὀφθαλμοί. πλὴν

2. ὃ τι ἂν] ὅταν PD^a. || 3. ἰλύν C^a. || ἐδὲν PD^a. || γλάνιος A^a, γλάνιος C^a, γλάνιδος P. || 4. ἐὰν ἀθρόω] ἐν ἄθρῳ P. || ὁ om P. || 5. ἔχουσι πάντες D^a. || οἱ om P. || 6. ἐγχέλυος D^a. || ἐδέτερον om PD^a. || ἔτε θορόν ἔτε ὦν PD^a. || 7. τε om PC^aD^a. || 8. οἱ δ' ἐγχέλυες P, αἱ δ' ἐγχέλυες A^a. || 9. θάλασσαν P. || 10. τῶν ἰχθύων ὥσπερ εἴρηται D^a. || 12. γίνονται D^a. || ἐκ] καὶ P. || 13. καὶ ante ὧν om P. || οἷσις PD^a. || 14. α' D^a, δὲ P, om A^a. || ξηραίνεται P. || κύμια C^a. || ἡ om A^aC^a. || 15. ἐξηρεῖ τὸ ὕδωρ ἤρχετο δ' A^aC^a. || 16. τέτων δὲ ἰχθ. PD^a. || ἀρχομένοις A^a. || 17. ὃ ἐ γίνεται A^a, ὃ γίνεται μὲν P, ἐ γίνεται μὲν D^a. || 18. ἡλικία μαι- νίδια] ἡλικία P. || ἐδὲν ἔχει A^aC^a. || 19. ἐ θορόν A^a, ἐδὲ τὸν θορόν τι P. || ἐ] ὅπου PD^a. || 20. εἰς θάλασσαν PD^a. || ἡλικία D^a. || ἐφη- τὸν C^a, ἐφητῇ PD^a. || 23. θόρου D^a. || 24. ἐστὶν om P. || φύεσθαι P. || 25. μὲν ἔν] δὲ P. || ἐνια καὶ ἔτ' D^a. || 27. ἅπαντα PD^a. || 30. ἀναυξῆς PA^aC^a. || ἄρρενος C^a.

1. πλείω C^a. || ἀλλ' ἤδη πάλιν A^aC^a. || 3. ὦραν γίνεται P. || ἀρξάμενος PA^aC^aD^a. || ἀρκτε C^a. || 4. ἐνίῳτ' om A^a. || 5. ἡ ψυχρὸς μὲν PD^a. || 6. ἡ om PC^aD^a. || 7. ἐλκόμενη C^a. || 8. πλείω πλεονάκεις γίνεται καὶ βελτίω P. πλεονάκεις om A^a. || 9. λαμβάνειν αὐξῆσιν ταχύ D^a. || 10. ἐλώδεσι] ἀλεινοῖς D^a, ἐν εὐέλαις P. || γιγνομένης A^a. || 11. ἐν ἀθήναις περὶ σαλαμῖνα A^aC^a. || 12. τοῖς τοιούτοις A^aC^a. || 14. δ'] δὲ καὶ P. || 15. πολὺ om A^aC^a. || ἐκ τῷ ἑρανῷ γένηται P, γένηται ἐκ τῷ ἑρανῷ D^a. || τῷ alterum om A^aC^a. || 17 et 19. ἐπὶ πολλῆς A^a. || 17. ὅταν] ὅταν μὴ C^a. || 18. τὰ μικρά σκωλήκια P, τὰ σκωλήκια μικρά D^a. || 19. διδ — 21. πλείῃ om C^a. || 20. εὐ- σθενεῖ D^a. || 21. πλείῃ om A^a. || ὅταν C^a. || εὐδιενὸν D^a, εὐύλον P. || 22. ἡ μὲν καλυμένη κωβίτις Sylburgius: codices ὁ μὲν καλόμενος κωβίτις. || 24. φλιαρικῆς A^a. || 25. βεμβράδες A^a, μὲν ἄραδες PD^a. || 26. δὲ μιᾶς] δ' ἐνίας A^aC^a. || οἷον — 28. γόνος ἐστὶ om C^a. || 27. ἐν κρασὶ χόλοι D^a, ἐν κρασὶ χολοὶ P, ἐν κρασίᾳ ὄχοι A^a. || 28. κεστῶν A^a. || 30. κεφαλαὶ A^a.

νῦν εὐρηται τοῖς ἀλιεῦσι πρὸς τὸ διακομίζειν· ἀλιζομένη γὰρ πλείω μένει χρόνον.

16 Αἱ δ' ἐγχείλεις ἔτ' ἐξ ὀχείας γίνονται οὐτ' ὠτοκῶσιν, ἔδ' ἐλήφθη πώποτε ἔτε θορὸν ἔχουσα ἑδεμία ἔτ' ὦα, οὐτ' ἀνασχισθεῖται ἐντὸς θορικῆς πόρας ἔθ' ὑσερικῆς ἔχουσιν· ἀλ- 5 λὰ τῆτο ὅλον τὸ γένος τῶν ἐναίμων ἐ γίνεται ἔτ' ἐξ ὀχείας ἔτ' ἐξ ὠῶν. φανερὸν δ' ἐστὶν ὅτι ἔτως ἔχει· ἐν ἐνίαις γὰρ τελματώδεσι λίμναις τοῦ τε ὕδατος παντὸς ἐξαντληθέντος καὶ τῇ πληθῇ ξυσθέντος γίνονται πάλιν, ὅταν ὕδωρ γένηται ὀμβριον· ἐν δὲ τοῖς αὐχμοῖς ἐ γίνεται, οὐδ' ἐν ταῖς δια- 10 μενούσαις λίμναις· καὶ γὰρ ζῶσι καὶ τρέφονται ὀμβρίῳ ὕδατι. ὅτι μὲν ἔν ἔτ' ἐξ ὀχείας ἔτ' ἐξ ὠῶν γίνονται, φανερὸν ἐστίν· δοκῶσι δὲ τισι γεννᾶν, ὅτι ἐν ἐνίαις τῶν ἐγχε- λύων ἐλμίνθια ἐγγίνεται· ἐκ τούτων γὰρ οἶονται γίνεσθαι ἐγχείλεις. τῆτο δ' ἐστὶν ἐκ ἀληθές, ἀλλὰ γίνονται ἐκ τῶν 15 καλεσμένων γῆς ἐντέρων, ἃ αὐτόματα συνίσταται ἐν τῷ πληθῇ καὶ ἐν τῇ γῇ τῇ ἐνίκμῳ. καὶ ἡδὴ εἰσὶν ὠμμένοι αἱ μὲν ἐκδύνουσαι ἐκ τέτων, αἱ δ' ἐν διακνίζομένοις καὶ διαιρουμέ- νοις γίνονται φανεραί· καὶ ἐν τῇ θαλάττῃ δὲ καὶ ἐν τοῖς ποταμοῖς γίνονται τὰ τοιαῦτα, ὅταν ἡ μάλισα σῆψις, τῆς 20 μὲν θαλάττης πρὸς τοῖς τοιούτοις τόποις ἔσθ' ἂν ἡ φύκος, τῶν δὲ ποταμῶν καὶ λιμνῶν περὶ τὰ χεῖλη· ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἀλέα ἰσχύουσαι σῆπει. περὶ μὲν ἔν τῆς τῶν ἐγχελῶν γε- νέσεως τῆτον ἔχει τὸν τρόπον.

17 Τῆς δὲ τόκους ἔτε πάντες οἱ ἰχθύες ποιεῖνται τὴν αὐ- 25 τὴν ὥραν οὐθ' ὁμοίως, ἔτε κύουσι τὸν ἴσον χρόνον. πρὸ μὲν ἔν τῆς ὀχείας ἀγέλαι γίνονται ἀρρένων καὶ θηλειῶν· ὅταν δὲ περὶ τὴν ὀχείαν καὶ τῆς τόκους ὦσι, συνδυάζονται. κύ- ουσι δὲ τούτων ἐνιοὶ μὲν οὐ πλείους τριάκονθ' ἡμέρων, οἱ δὲ ἐλάττω χρόνον, πάντες δ' ἐν χρόνοις διαιρουμένοις εἰς τὸν 30 τῶν ἐβδομάδων ἀριθμόν. κύουσι δὲ πλείον χρόνον ἕς κα- λῶσί τινες μαρίνης. σάργος δὲ κυίσκται μὲν περὶ τὸν Πο-

σειδεῶνα μῆνα, κύει δ' ἡμέρας τριάκοντα· καὶ ὃν καλῶσι δὲ τινες χελῶνα τῶν κεστρέων, καὶ ὁ μύζων τὴν αὐτὴν ὥραν καὶ ἴσον χρόνον κύουσι τῷ σάργῳ. ποιεῖσι δὲ τῇ κυ- ἡσει πάντες, διὸ μάλιστα τὴν ὥραν ταύτην ἐκπίπτουσιν· φέρονται γὰρ οἰσρῶντες πρὸς τὴν γῆν. καὶ ὅλως ἐν κινήσει περὶ τὸν χρόνον τῆτον διατελῶσιν ὄντες, ἕως ἂν ἐκτέκωσιν· καὶ μάλισα ὁ κεστρεὺς τῆτο ποιεῖ τῶν ἰχθύων· ὅταν δ' ἐκ- τέκωσιν, ἡσυχάζουσιν. πολλοῖς δὲ τῶν ἰχθύων πέρας ἐστὶ τῇ τίκτειν, ὅταν ἐγγένηται σκολήκια ἐν τῇ γαστρί· ἐγγίνε- 5 ται γὰρ μικρὰ καὶ ἔμφυχα, ἃ ἐξελαύνει τὰ κυήματα. οἱ δὲ τόκοι γίνονται τοῖς μὲν ῥύασι τοῦ ἔαρος, καὶ τοῖς πλείοσι δὲ περὶ τὴν ἑαρινὴν ἰσημερίαν· τοῖς δ' ἄλλοις ἔχῃ ἡ αὐτὴ ὥρα τοῦ ἔτους, ἀλλὰ τοῖς μὲν τῷ θέρους, τοῖς δὲ περὶ τὴν φθινοπωρινὴν ἰσημερίαν. τίκτει δὲ πρῶτον τῶν τοι- 10 ῶν ἀθερίνη (τίκτει δὲ πρὸς τῇ γῇ), κέφαλος δὲ ὕσατος· δῆλον δ' ἐκ τῷ πρῶτον ταύτης φαίνεσθαι τὸν γόνον, τῷ δ' ὕσατον. τίκτει δὲ καὶ κεστρεὺς ἐν τοῖς πρώτοις, καὶ σάλπη τῷ θέρος ἀρχομένη ἐν τοῖς πλείοσι, ἐνιαχῆ δὲ μετοπώρε. τίκτει δὲ καὶ ὁ αὐλωπίας, ὃν καλῶσί τινες ἀνθίαν, τῷ θέ- 15 ρος. μετὰ δὲ τέτεις χρύσοφρυς καὶ λάβραξ καὶ μόρμυρος καὶ ὅλως οἱ καλέμενοι δρομάδες. ὕσατοι δὲ τῶν ἀγελαίων τρίγλη καὶ κορακῖνος· τίκτεσι δὲ ἔτσι περὶ τὸ μετόπωρον. τίκτει δ' ἡ τρίγλη ἐπὶ τῷ πληθῇ, διὸ ὁφεί τίκτει· πολὺν γὰρ χρόνον ὁ πληθὸς ψυχρὸς ἐστίν. ὁ δὲ κορακῖνος ὕστερον 20 τῆς τρίγλης ἐπὶ τῶν φυκιῶν ἐκπορευόμενος, διὰ τὸ βιοτεύειν ἐν τοῖς πετραίοις χωρίοις· κύει δὲ πολὺν χρόνον. αἱ δὲ μαινίδες τίκτουςι μετὰ τροπᾶς χειμερινᾶς. τῶν δ' ἄλλων ὅσοι πελάγιοι, οἱ πολλοὶ θέρος τίκτεσιν· σημεῖον δ' ὅτι ἔχῃ ἀλίσκονται τὸν χρόνον τοῦτον. πολυγονώτατον δ' ἐστὶ τῶν ἰχθύων μαινίς, τῶν δὲ σελαχῶν βάτραχος· ἀλλὰ σπάνιοί 25 εἰσι διὰ τὸ ἀπόλλυσθαι ῥαδίως· τίκτει γὰρ ἀθρόα καὶ πρὸς τῇ γῇ· ὅλως δ' ὀλιγογονώτερα μὲν ἐστὶ τὰ σελάχη

2. πλείον *P*. || διαμένει *D*^a. || 3. ἐγχείλεις *PD*^a. || 4. ἔτ' *A*^a*C*^a. || πῶ *om D*^a. || ἔτ' ὡδ *D*^a, *om P*. || 5. ἀνασχισθεῖσα *PA*^a *D*^a. || ἐντὸς] τὸς *A*^a. || ἔχουσα *PA*^a*D*^a. || 7. ἔτε ζῶων *D*^a, ἔτ' ἐκ ζῶων *P*. || ἐν *om D*^a. || 9. ἐξοσθέντος *P*, ἐξοισθέντος *D*^a. || ὅταν] ἔ *an P*. || 12. ἐκ ζῶων *PD*^a. || 13. τινες *C*^a. || ἐγχελίων *P*, ἐγχελεῶν *D*^a. || 14. ἐγγίνονται *PD*^a. || γὰρ *ante τέτων D*^a, *om C*^a. || ἐγγίνεσθαι *C*^a*D*^a. || 16. συνίστανται *P*. || 18. ἐκδυόμενοι *C*^a. || ἐκ τῶν τοιούτων *A*^a. || 19. δὲ *om PC*^a. || ἐν *om D*^a. || 20. γίνεταί *C*^a. || 21. θαλάσσης *PD*^a. || ἔ *om P*. || 22. παρὰ *PC*^a. || 23. ἰσχύουσα *PA*^a*D*^a. || 27. ἐν *om A*^a. || αἱ ἀγέλαι *D*^a, αἱ ἀγελαῖαι *A*^a *C*^a. || 28. ὡσι καὶ τῆς τόκους *D*^a. || 29. μὲν *om P*. || 30. πάντα *PA*^a*C*^a. || διαιρούμενα *A*^a. || 31. δὲ τινες πλείον *A*^a. || ὃν *P*. || μαρίνου *P*. || 32. σαργὸς *A*^a*C*^a.

2. δὲ *om A*^a*C*^a. || χελῶνα *A*^a*C*^a. || τῶν κεστρέων *om P*. || καὶ μύζων *D*^a, καὶ μύζων δὲ *P*. || τὴν. — 3. χρόνον] τὸν αὐτὸν καὶ ἴσον χρόνον *P*, τὸν αὐτὸν χρόνον *D*^a. || τῇ *A*^a. || σαργῷ *A*^a*C*^a*D*^a. || δ' ἐν τῇ *A*^a*C*^a. || 5. γὰρ] δ' *A*^a*C*^a. || οἱ σύροντες *P*. || 11. ἀέρος *PA*^a*C*^a. || 12. τοῖς δ' — 14. ἰσημερίαν *om P*. || 12. ἄλλοις δ' *A*^a. || 13. τῷ *ante θ.* *om A*^a*C*^a. || 14. μετοπωρινὴν *P*, ἑαρινὴν *D*^a. || 15. ἀθερίνη *D*^a. || 16. αὐτῆς φαίνεσθαι *C*^a, φαίνεσθαι ταύτης *A*^a. || τῇ] τὸ *P*. || 18. ἐν τοῖς πλείοσι *om P*. || δὲ καὶ μετ. *P*. || 19. ἐ] κεστρεὺς ὁ *A*^a, *om C*^a. || αὐλωπίας *PD*^a. || τινες *om PD*^a. || 20. ταῦτα ὁ *PD*^a. || μόρμυρος] ὁσμύλος *A*^a*C*^a. || 22. αὐτοὶ *A*^a*C*^a. || 23. ἡ *om P*. || ἐν *D*^a. || 25. φυσικῶν *C*^a. || βιοτεύειν *P*. || 26. καὶ κύει δὲ *PD*^a. || 27. δ' ἄλλων] πολλῶν δὲ *P*. || 30. ἡ μαινίς *P* *D*^a. || 31. καὶ] ἅμα *P*, καὶ ἅμα *D*^a. || 32. ὀλιγογόνα *D*^a, ὀλιγοτόκα *P*.

διὰ τὸ ζώοτοκεῖν, σώζεται δὲ μάλιστα ταῦτα διὰ τὸ μέγεθος. ὀψίγονον δ' ἐστὶ καὶ ἡ καλουμένη βελόνη, καὶ αἱ πολλαὶ αὐτῶν πρὸ τῆς τίκτειν διαρρήγνυνται ὑπὸ τῶν ὤων· ἴσχει δ' ἐχέτω πολλὰ ὡς μεγάλα. καὶ ὥσπερ τὰ φαλάγγια δέ, περικέχυνται καὶ περὶ τὴν βελόνην· ἐκτίκτει γὰρ πρὸς αὐτῇ, κἂν τις θίγῃ, φεύγουσιν. ἡ δ' ἀθερίνη τίκτει τρίβουσα τὴν κοιλίαν πρὸς τὴν ἄμμον. διαρρήγνυνται δὲ καὶ οἱ θύννοι ὑπὸ τῆς πιμελῆς, ζῶσι δ' ἔτη δύο. σημεῖον δὲ τέττε ποιοῦνται οἱ ἀλιεῖς· ἐκλειπυσῶν γάρ ποτε τῶν θυννίδων ἐνιαυτόν, τῷ ἐχομένῳ ἔτει καὶ οἱ θύννοι ἐξέλιπον. 10 δοκῶσι δ' ἐνιαυτῷ εἶναι πρεσβύτεροι τῶν πηλαμύδων. ὀχεύονται δ' οἱ θύννοι καὶ οἱ σκόμβροι περὶ τὸν Ἐλαφηβολιῶνα φθίνοντα, τίκτεσι δὲ περὶ τὸν Ἐκατομβαιῶνα ἀρχόμενον· τίκτεσι δὲ οἷον ἐν θυλάκῳ τὰ ὠά. ἡ δ' αὖξησις ἐστὶ τῶν θυννίδων ταχεῖα· ὅταν γὰρ τέκωσιν οἱ ἰχθύες ἐν τῷ Πόντῳ, γίνονται ἐκ τοῦ ὤου ἅς καλῶσιν οἱ μὲν σκοροδύλας, Βυζάντιοι δ' αὖξιδας διὰ τὸ ἐν ὀλίγαις αὖξάνεσθαι ἡμέραις, καὶ ἐξέρχονται μὲν τῆς φθινοπώρης ἅμα ταῖς θυννίσιν, εἰσπλέουσι δὲ τῆς ἔαρος ἥδη ἔσαι πηλαμύδες. σχεδὸν δὲ καὶ οἱ ἄλλοι πάντες ἰχθύες ταχεῖαν λαμβάνουσι τὴν αὖξιν, 20 πάντες δ' ἐν τῷ Πόντῳ θάπτον· παρ' ἡμέραν γὰρ καὶ αἱ ἄμμαι πολὺ ἐπιδήλως αὖζονται. ὅλως δὲ δεῖ νομίζειν τοῖς αὐτοῖς ἰχθύσι μὴ ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις μῆτε τῆς ὀχείας καὶ τῆς κηΐσεως εἶναι τὴν αὐτὴν ὥραν μῆτε τοῦ τόκου καὶ τῆς εὐημερίας, ἐπεὶ καὶ οἱ καλέμενοι κορακῖνοι 25 ἐνιαχῶ τίκτεσι περὶ τὸν πυράμητον· ἀλλὰ τοῦ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ γιγνομένης ἐσόχασαι τὰ εἰρημένα. ἴσχυσι δὲ καὶ οἱ γόγγροι κηΐματα· ἀλλ' οὐκ ἐν πᾶσι τοῖς τόποις ὁμοίως τῆτο ἐπιδήλον, ἔδὲ τὸ κηΐμα σφόδρα φανερόν διὰ τὴν πιμελὴν· ἴσχει γὰρ μακρόν, ὥσπερ καὶ οἱ ὄφεις. ἀλλ' ἐπὶ 30 τὸ πῦρ τιθέμενον διάδηλον ποιεῖ· ἡ μὲν γὰρ πιμελὴ θυμιατὰ καὶ τήκεται, τὰ δὲ πηδᾷ καὶ ψοφεῖ ἐκθλιβόμενα. ἔτι δ' ἂν τις ψηλαφᾷ καὶ τρίβῃ τοῖς δακτύλοις, τὸ μὲν σέαρ λεῖον φαίνεται, τὸ δ' ὤον τραχύ. ἐνιοὶ μὲν ἔν γόγγ-

γροι σέαρ μὲν ἔχουσιν ὤον δ' ἔδεν, οἱ δὲ τὸναντίον σέαρ μὲν ἔδεν, ὤον δὲ τοῖσιν ὤον εἴρηται νῦν.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἄλλων ζώων καὶ πλωτῶν καὶ πτηνῶν, 18 καὶ περὶ τῶν πεζῶν ὅσα ὥοτοκεῖ, σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων, περὶ τε ὀχείας καὶ κηΐσεως καὶ τῶν ἄλλων τῶν ὁμοιοτρόπων τέτοις· περὶ δὲ τῶν πεζῶν ὅσα ζώοτοκεῖ καὶ περὶ ἀνθρώπου λεκτέον τὰ συμβαίοντα τὸν αὐτὸν τρόπον. περὶ μὲν ἔν ὀχείας εἴρηται καὶ ἰδίᾳ καὶ κοινῇ κατὰ πάντων. πάντων δὲ κοινὸν τῶν ζώων τὸ περὶ τὴν ἐπιθυμίαν καὶ τὴν ἡδονὴν ἐπτοῆσθαι τὴν ἀπὸ τῆς ὀχείας μάλιστα· τὰ μὲν ἔν θήλεα χαλεπώτατα, ὅταν ἐκτέκωσι πρῶτον, οἱ δ' ἄρρενες περὶ τὴν ὀχείαν. οἱ τε γὰρ ἵπποι δάκνυσιν τὰς ἵππας καὶ καταβάλλουσι καὶ διώκουσιν τὰς ἵππας, καὶ οἱ ὄες οἱ ἄγριοι χαλεπώτατοι, καίπερ ἀσθενέστατοι περὶ τὸν καιρὸν τοῦτον ὄντες, 15 διὰ τὴν ὀχείαν, καὶ πρὸς ἀλλήλους μὲν ποιοῦνται μάχας θαυμασάς, θωρακίζοντες ἑαυτοὺς καὶ ποιοῦντες τὸ δέρμα ὡς παχύτατον ἐκ παρασκευῆς, πρὸς τὰ δένδρα τρίβοντες καὶ τῷ πηλῷ μολύνοντες πολλάκις καὶ ξηραίνοντες ἑαυτοὺς· μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους, ἐξελαύνοντες ἐκ τῶν συοφόρων βίων, ἔτω σφοδρῶς ὥς πολλὰκις ἀμφοτέροι ἀποθνήσκουσιν. ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κριοὶ καὶ οἱ τράγοι· πρότερον γὰρ ὄντες σύνομοι ἕκαστοι περὶ τὰς καιροὺς τῆς ὀχείας μάχονται διςάμενοι πρὸς ἀλλήλους. χαλεπὸς δὲ καὶ ὁ κάμηλος περὶ τὴν ὀχείαν ὁ ἄρρην, εἰάν τε ἀνθρώπος εἰάν τε κάμηλος πλησιάζῃ· ἵππῳ μὲν γὰρ ὅλως αἰεὶ πολεμεῖ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων· καὶ γὰρ ἄρκτοι καὶ λύκοι καὶ λέοντες χαλεποὶ τοῖς πλησιάζουσιν γίνονται περὶ τὸν καιρὸν τῆτον, πρὸς ἀλλήλους δ' ἥττον μάχονται διὰ τὸ μὴ ἀγελαῖον εἶναι μηθέν τῶν τοιούτων ζώων. χαλεπαὶ δὲ καὶ αἱ θήλειαι ἄρκτοι ἀπὸ τῶν σκύμων, ὥσπερ καὶ αἱ κύνες ἀπὸ τῶν σκυλακίων. ἐξαγριαίνονται δὲ καὶ οἱ ἐλέφαντες περὶ τὴν ὀχείαν, διόπερ φασὶν ἐκ εἰς αὐτὰς ὀχεύειν τὰς θηλείας τοὺς τρέφοντας ἐν τοῖς Ἰνδοῖς· ἐμμανεῖς γὰρ γινομένης ἐν τοῖς χρόνοις τούτοις ἀνα-

5. περιέχονται δὲ $A^o C^o$. || 6. αὐτὴν PD^o . || 8. θύννοι D^o . || 9. ἐκλειπυσῶν $A^o C^o$. || τότε D^o . || 10. θυννίδων D^o , θυνῶν P . || ἐρ-
χομένῳ A^o . || 11. ἐνιαυτόν P . || 12. δ' γὰρ P . || οἱ om P . || οἱ om $PA^o C^o$. || 16. σκοροδύλας PD^o . || 17. οἱ δὲ βυζάντιοι A^o . ||
ἡμέραις αὖξάνεσθαι PD^o . || 18. μὲν ἐκ τῆς P . || θύνναις PD^o . || 20. λαμβάνουσι A^o . || 21. πάντα $PA^o C^o$. || αἱ om PD^o . || 22.
ἀμμαι A^o . || πολλαὶ PD^o . || αὖξάνονται PD^o . || 23. τῆς κηΐσεως καὶ τῆς ὀχείας $A^o C^o$. alterum τῆς om PD^o . || 25. κορακῖνοι P . ||
26. πυράμητον $A^o C^o$, πυράμητόν P . || 32. ἐκθλιβόμενον P . || 34. παχύ PD^o .

2. μὲν] μόνον PD^o . || εἴρηται μοι νῦν PD^o . || 3. πτηνῶν καὶ πλωτῶν $A^o C^o$. || 5. τε] τῆς $A^o C^o$. || καὶ τῶν] καὶ γενέσεως καὶ τῶν
 PD^o . || 6. δὲ πεζῶν ὅσα ὥοτοκεῖ $A^o C^o$. || ἀνθρώπων PD^o . || 8. εἴρηται ταῦτα κατὰ C^o , εἴρηται καὶ κοινῇ καὶ ἰδίᾳ κατὰ D^o . || πάντων δὲ
κοινὸν τῶν ζώων] δὲ τῶν ζώων κοινὸν PD^o . || 12. καὶ καταβάλλουσι — 13. ἵππας om P . || 13. ἵππεῖς $A^o C^o$. || 14. ἀσθενέστεροι C^o . ||
15. μὲν] δὲ A^o , om D^o . || 16. ἑαυτὲς] ἀλλήλους αὐτὰς $A^o C^o$. || 17. διατρίβοντες PD^o . || 18. αὐτὸς C^o , αὐτῆς A^o . || 19. συοφορ-
βειων D^o . || 24. τε ὁ ἄνθρωπος A^o . || 28. περὶ] πρὸς A^o . || 30. καὶ om A^o . || 32. περ om D^o . || 33. ἐρέφαντας P . || 34. ἀνα-
ερέφειν P .

τρέπειν τὰς οἰκήσεις αὐτῶν ἅτε φαύλως ὠκοδομημένας, καὶ ἄλλα πολλὰ ἐργάζεσθαι. φασὶ δὲ καὶ τὴν τῆς τροφῆς δαψίλειαν πραοτέρας αὐτὰς παρέχειν· καὶ προσάγοντες δ' αὐτοῖς ἑτέρας κολάζουσι καὶ δουλῶνται προστάττοντες τύπτειν τοῖς προσαγομένοις. τὰ δὲ πολλάκις ποιούμενα τὰς 5 ὀχείας καὶ μὴ κατὰ μίαν ὥραν, οἷον τὰ συνανθρωπεύομενα, ὕες τε καὶ κύνες, ἥττον τοιαῦτα ποιοῦντα φαίνεται διὰ τὴν ἀφθονίαν τῆς ὀμιλίας. τῶν δὲ θηλειῶν ὀρμητικῶς ἔχουσι πρὸς τὸν συνδυασμὸν μάλιστα μὲν ἵππος, ἔπειτα βῆς. αἱ μὲν ἔν ἵπποι αἱ θήλειαι ἵππομανῶσιν· ὅθεν καὶ ἐπὶ 10 τὴν βλασφημίαν τὸ ὄνομα αὐτῶν ἐπιφέρουσιν ἀπὸ μόνου τῶν ζώων τὴν ἐπὶ τῶν ἀκολάσων περὶ τὸ ἀφροδισιάζεσθαι. λέγονται δὲ καὶ ἐξανεμῶσθαι περὶ τὸν καιρὸν τῆτον· διὸ ἐν Κρήτῃ ἐκ ἐξαιρέσει τὰ ὀχεῖα ἐκ τῶν θηλειῶν. ὅταν δὲ τῆτο πάθωσι, θέουσιν ἐκ τῶν ἄλλων ἵππων. ἔστι δὲ τὸ πάθος 15 ὅπερ ἐπὶ τῶν ὑῶν λέγεται τὸ καπρίζειν. θέουσι δὲ ἕτε πρὸς ἑῷ ἕτε πρὸς δυσμάς, ἀλλὰ πρὸς ἄρκτον ἢ νότον. ὅταν δ' ἐμπέσῃ τὸ πάθος, ἑδὲνα ἑῷσι πλησιάζειν, ἕως ἂν ἢ ἀπείπωσι διὰ τὸν πόνον ἢ πρὸς θάλατταν ἔλθωσιν· τότε δ' ἐκβάλλουσιν τι. καλῶσι δὲ καὶ τῆτο, ὥσπερ ἐπὶ τῇ τικτομέ- 20 νου, ἵππομανές· ἔστι δ' οἷον ἢ καπρία, καὶ ζητῶσι τοῦτο μάλισα πάντων αἱ περὶ τὰς φαρμακείας. περὶ δὲ τὴν ὥραν τῆς ὀχείας συγκύπτουσιν τε πρὸς ἀλλήλας μᾶλλον ἢ πρότερον, καὶ τὴν κέρκον κινῶσι πυκνά, καὶ τὴν φωνὴν ἀφιάσιν ἀλλοιοτέραν ἢ κατὰ τὸν ἄλλον χρόνον· ρεῖ δ' αὐταῖς 25 ἐκ τῆ αἰδοῖς ὁμοιον γονῇ, λεπτότερον δὲ πολὺ ἢ τὸ τῆ ἄρρενος· καὶ καλοῦσι τοῦτό τινες ἵππομανές, ἀλλ' οὐ τὸ ἐπὶ τοῖς πάλαις ἐπιφυόμενον· ἐργῶδες δ' εἶναι φασὶ λαβεῖν· κατὰ μικρὸν γὰρ ρεῖν. καὶ ἔρῃσι δὲ πολλάκις, ὅταν σκυζῶσι, καὶ πρὸς αὐτὰς παίζουσιν. τὰ μὲν ἔν περὶ τῆς ἵπ- 30 πος τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δὲ βόες ταυρῶσιν· οὕτω δὲ σφόδρα κατακώχιμαι τῷ πάθει γίνονται, ὥστε μὴ δύνασθαι αὐτῶν κρατεῖν μηδὲ λαμβάνεσθαι τὴς βεκόλους. δῆ-

λαι δ' εἰσὶ καὶ αἱ ἵπποι καὶ αἱ βόες, ἅταν ὀργῶσι πρὸς τὴν ὀχείαν, καὶ τῇ ἐπάρσει τῶν αἰδοίων, καὶ τῷ πυκνᾷ ἔρεῖν αἱ βόες ὥσπερ αἱ ἵπποι. ἔτι δ' αἱ γε βόες ἐπὶ τοὺς ταύρους ἀναβαίνουσι, καὶ παρακολυθῶσιν αἰεὶ, καὶ παρεσῶσιν. πρότερα δὲ τὰ νεώτερα ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν καὶ ἐν τοῖς ἵπποις καὶ ἐν τοῖς βουσίν· καὶ ὅταν εὐημερίαι γίνονται καὶ τὰ σώματα εὖ ἔχωσι, μᾶλλον ὀργῶσιν. αἱ μὲν ἔν ἵπποι ὅταν ἀποκείρωνται, ἀποπαύονται τῆς ὀρμῆς μᾶλλον καὶ γίνονται κατηφέστεραι. οἱ δ' ἄρρενες ἵπποι διάγινώσκουσι 5 τὰς θηλείας τὰς συνόμους ταῖς ὁσμαῖς, καὶ ὀλίγας ἡμέρας ἅμα γένονται πρὸ τῆς ὀχείας· καὶ ἀναμιχθῶσιν ἀλλήλοις, ἐξελαύνουσι δάκνοντες, καὶ νέμονται χωρὶς, ἕκαστοι τὰς ἑαυτῶν ἔχοντες. διδῶσι δ' ἑκάστῳ περὶ τριάκοντα ἢ μικρῷ πλείους. ὅταν δὲ προσή τις ἄρρην, συστρέψας εἰς ταῦτό καὶ περιδραμῶν κύκλῳ, προσελθὼν μάχεται· καὶ 10 τις κινῆται, δάκνει καὶ κωλύει. ὁ δὲ ταῦρος, ὅταν ὥρα τῆς ὀχείας ᾖ, τότε γίνεται σύνομος καὶ μάχεται τοῖς ἄλλοις, τὸν δὲ πρότερον χρόνον μετ' ἀλλήλων εἰσίν, ὃ καλεῖται ἀτιμαγελεῖν· πολλάκις γὰρ οἱ γ' ἐν τῇ Ἠπειρῷ ἔφαινόνται τριῶν μηνῶν. ὅλως δὲ τὰ ἄγρια πάντα ἢ τὰ 15 πλείεα ἔσυννέμονται τοῖς θήλεσι πρὸ τῆς ὥρας τῆς ὀχεύειν, ἀλλ' ἐκκρίνονται, ὅταν εἰς ἡλικίαν ἔλθωσι, καὶ χωρὶς βόσκονται τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν. καὶ αἱ ὕες δ' ὅταν ἔχωσι πρὸς τὴν ὀχείαν ὀρμητικῶς, ὃ καλεῖται καπρᾶν, 20 ὠθεῖνται καὶ πρὸς τὴς ἀνθρώπους. περὶ δὲ τὰς κύνας τὸ τοῖτον πάθος καλεῖται σκυζᾶν. ἐπαρσις μὲν ἔν τοῖς θήλεσιν ἐγγίνεται τῶν αἰδοίων, ὅταν πρὸς τὴν ὀχείαν ὀργῶσι, καὶ ὑγρασία περὶ τὸν τόπον· αἱ δ' ἵπποι καὶ ἀπορραίνουσι λευκὴν ὑγρότητα περὶ τὸν καιρὸν τῆτον. καθάρσεις δὲ γίνονται 30 μὲν καταμηνίων, οὐ μὴν ὅσαι γε ταῖς γυναιξὶν οὐθενὶ τῶν ἄλλων ζώων. τοῖς μὲν ἔν προβάτοις καὶ αἰξίν, ἐπειδὴν ὥρα ᾗ ὀχεύεσθαι, ἐπισήμαίνει πρὸ τοῦ ὀχεύεσθαι· καὶ ἐπειδὴν ὀχευθῶσι, γίνεται τὰ σημεῖα, εἴτα διαλείπει, μέχρι ἢ ἂν

1. αὐτῶν ἕτε *P*, αὐτὰ τε *A^aC^a*. || οἰκοδομημένας *PD^a*. || 2. τροφῆς ἀδελίαν παρ' αὐτοῖς ἔχειν· καὶ *P*. || 4. δ' om *P*. || κολάζονται *PD^a*. || δουλεύονται *A^a*, δουλεύουσι *C^a*. || 5. τὴς προσαγομέους *D^a*, τὴς προσταττομένων *P*. || τὴν ὀχείαν *A^aC^a*. || 7. ὕες] οἷον ὕες *P*. || ἥττον τὰ τ. *PD^a*. || ποιῶντα om *P^aC^a*. || 12. τὴν] τέτου τὴν *C^a*, om *P*. || 13. διὸ καὶ ἐν *D^a*. || 16. ὥσπερ *A^aC^a*. || τῶν ὑῶν] τινῶν *P*, ὑῶν *D^a*. || 18. ἑδὲν *P*. || 19. πόθον *C^a*. || θάλασσαν *A^a*. || 22. οἱ *PC^aD^a*. || 23. συγκύπτουσι *P*. || 25. ἄλλον om *A^aC^a*. || ἐκρεῖ *PD^a*. || 27. καὶ καλῶσι] καλῶσι δὲ *P*. || τινες τῆτο *A^aC^a*. || ἢ τῆτο ἐπὶ τοῖς πολλοῖς *A^aC^a*. || 28. λαμβάνειν *A^aC^a*. || 29. ρεῖ *PD^a*. || σκυζῶσι *plerique*. || 30. παίζωσι *PA^aC^aD^a*. || 30. τῆς] τὰς *D^a*. || 31. ταυριῶσιν *A^aC^a*. || 33. λαμβάνειν *A^aC^a*.

1. οἱ β. *A^a*. || 3. αἱ ἵπποι] καὶ ἵπποι *P*. || δ' om *A^aC^a*. || 4. παρὶσσι *P*. || 5 et 6. ταῖς *D^a*. || 9. καταφερέεσθαι *C^a*. || 11. ἅμα] ἀλλαχόθεν ἅμα *P*, ἀλλαχόθεν ἅμα *D^a*. || καὶ] καὶ *A^aC^aD^a*. || ἀλλήλαις *C^a*, τὰς ἄλλας *D^a*. || 13. περὶ om *P*. || 14. τις om *P*. || 15. αὐτὸ *A^a*. || 18. πρότερον μὲν χρόνον *P*. || εἰσίν om *P*. || 19. ἀτιμαγέλειν *D^a*. || γ'] τε *P*. || 20. δὲ] τε *PA^aC^a*. || τάγε *P*. || ἀγριώτερα *A^aC^a*. || πάνταν *A^a*. || 21. συννέμεται *A^aC^a*. || ταῖς *PD^a*. || 24. ὀρμητικῶς ante πρὸς *D^a*, post καλεῖται *P*. || καπρῶν *A^aC^aD^a*. || 27. γίνονται *C^a*, γίνονται *A^a*. || ὀρμῶσι *PC^aD^a*. || καὶ om *A^aC^a*. || 30. μὲν om *P*. || ὅσα *A^aC^a*. || τε *A^a*. || 31. ἢ ὥρα *C^a*. || 33. γίνονται *PD^a*. || μέχρις *A^aC^aD^a*.

μέλλωσι τίκτειν. τότε δ' ἐπισημαίνει, καὶ ἔτω γινώσκουσιν ἅτι ἐπίτοκοι οἱ ποιμένες. ἐπειδὰν δὲ τέκη, καθαρσίς γίνεται πολλή, τὸ μὲν πρῶτον ἐ σφόδρα αἱματώδης, ὕπερον μέντοι σφόδρα. βοῖ δὲ καὶ ὄνω καὶ ἵππῳ πλείω μὲν τῶν δια τὸ μέγεθος, ἐλάττω δὲ κατὰ λόγον πολλῶ. ἡ μὲν 5 οὖν βῆς ὅταν ὀργᾷ πρὸς τὴν ὀχείαν ἢ θήλειαν, καθαίρεται καθαρσιν βραχεΐαν ὅσον ἡμικοτύλιον ἢ μικρῶ πλέον· καιρὸς δὲ γίνεται τῆς ὀχείας μάλιστα περὶ τὴν καθαρσιν. ἵππος δὲ τῶν τετραπόδων ἀπάντων εὐτοκώτατον καὶ λοχίων καθαρώτατον, καὶ ἐλαχίστην προΐεται αἵματος ῥύσιν, ὡς 10 κατὰ τὸ τῆ σώματος μέγεθος. μάλιστα δὲ καὶ ταῖς βυσὶ καὶ ταῖς ἵπποις τὰ καταμήνια ἐπισημαίνει διαλείποντα δίμνηνον καὶ τετράμνηνον καὶ ἑξάμνηνον· ἀλλ' ἐ ράδιον γνῶναι μὴ παρεπομένῳ μηδὲ συνήθει σφόδρα, διὸ ἔνιοι ἐκ οἷονταί γίνεσθαι αὐτοῖς. τοῖς δ' ὀρεῦσι τοῖς θήλεσιν ἔθεν γίνεται 15 καταμήνιον, ἀλλὰ τὸ οὔρον παχύτερον τὸ τῆς θηλείας. ὅλως μὲν οὖν τὸ τῆς κύστεως περίττωμα τοῖς τετράποσι παχύτερον ἢ τὸ τῶν ἀνθρώπων, τὸ δὲ τῶν προβάτων καὶ τῶν αἰγῶν τῶν θηλειῶν παχύτερον ἔτι ἢ τὸ τῶν ἀρρένων· ὄνου δὲ λεπτότερον τὸ τῶν θηλειῶν, βοῶς δὲ δριμύτερον τὸ 20 τῆς θηλ. μετὰ δὲ τῆς τέκνης ἀπάντων τῶν τετραπόδων παχύτερον· ἔρον γίνεται, καὶ μᾶλλον τῶν ἐλάττω προΐεμένων καθαρσιν. τὸ δὲ γάλα γίνεται, ὅταν ὀχεύεσθαι ἄρχωνται, πυσειδές· χρήσιμον δὲ γίνεται, ἐπειδὰν τέκωσιν ὕπερον. κύοντα δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες πίοτερα γίνον- 25 ται καὶ ἐσθίσιν μᾶλλον· καὶ βόες δὲ ὡσαύτως καὶ τᾶλλα τὰ τετράποδα πάντα. ὀρμητικώτατα μὲν ἔν ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν εἰπεῖν πρὸς τὴν ὀχείαν τὴν ἑαρινὴν ὥραν ἐσίν· οὐ μὴν τὰ πάντα γε ποιεῖται τὸν αὐτὸν καιρὸν τῆς ὀχείας, ἀλλὰ πρὸς τὴν ἐκτροφὴν τῶν τέκνων ἐν τοῖς καθήκασιν καιροῖς. αἱ 30 μὲν ἔν ἡμεροῖ ὕς κύσει τέτταρας μῆνας, τίκτουσι δὲ τὰ πλείεα εἴκοσιν· πλὴν ἂν πολλὰ τέκωσιν, αὐ δύνανται ἐκτρέφειν πάντα. γηράσκειν δὲ τίκτουσι μὲν ὁμοίως, ὀχεύονται δὲ βραδύτερον· κνίσκονται δ' ἐκ μιᾶς ὀχείας, ἀλλὰ

πολλάκις ἐπιβιάσκειν διὰ τὸ ἐκβάλλειν μετὰ τὴν ὀχείαν τὴν καλυμένην ὑπὸ τινων καπρίαν. τοῦτο μὲν ἔν συμβαίνει πάσαις, ἔναι δ' ἅμα τῷ καὶ τὸ σπέρμα προΐεται. ἐν δὲ τῇ κηρύσει ὃ ἂν βλαφθῇ τῶν τέκνων καὶ τῷ μεγέθει πηρωθῇ, καλεῖται μετὰχοιρον· τοῦτο δὲ γίνεται ὅπου ἂν τύχη τῆς ὕσεως. ὅταν δὲ γενήσῃ, τῷ πρώτῳ τὸν πρῶτον παρέχει μασόν. θυῶσαν δ' ἐ δεῖ εὐθὺς βιβάζειν, πρὶν ἂν μὴ τὰ ὕδατα καταβάλλῃ· εἰ δὲ μή, ἀναθυᾷ πάλιν· ἂν δ' ὀργῶσαν βιβάσῃ, μία ὀχεία, ὥσπερ εἴρηται, ἀρκεῖ. συμ- 5 φέρει δ' ὀχεύοντι μὲν τῷ κᾶπρῳ παρέχειν κριθάς, τετοκυῖα δὲ τῇ ὑτ' κριθὰς ἐφθάς. εἰσὶ δὲ τῶν ὕων αἱ μὲν εὐθὺς καλλίχοιροι μόνον, αἱ δ' ἐπαυξανόμεναι τὰ τέκνα καὶ τὰς δέλφοντας χρηστὰς γενῶσιν. φασὶ δὲ τινες, ἐὰν τὸν ἕτερον ὀφθαλμὸν ἐκκοπῇ ἢ ὕς, ἀποθνήσκουσιν διὰ ταχέων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. ζῶσι δ' αἱ πλείεαι μὲν περὶ ἔτη πεντε- 10 καίδεκα, ἔναι δὲ καὶ τῶν εἴκοσιν ὀλίγον ἀπολείπουσιν.

Τὰ δὲ πρόβατα κνίσκονται μὲν ἐν τρισὶν ἢ τέτταρσιν 19 ὀχείαις, ἂν δ' ὕδωρ ἐπιγένηται μετὰ τὴν ὀχείαν, ἀνακνίσκει· ὁμοίως δὲ καὶ αἱ αἶγες· τίκτουσι δὲ τὰ μὲν πλείεα δύο, ἐνίοτε δὲ καὶ τρία ἢ τέτταρα. κύει δὲ πέντε μῆνας καὶ πρόβατον καὶ αἶζ· διὸ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅσοι ἀλειτουργοὶ εἰσι καὶ ἐν οἷς εὐημερῶσι καὶ τροφὴν ἄφθονον ἔχουσιν, δις τίκτουσιν. ζῇ δ' αἶζ μὲν περὶ ἔτη ὀκτώ, πρόβατον δὲ δέκα, τὰ δὲ πλείεα ἐλάττω, πλὴν οἱ ἡγεμόνες τῶν προβάτων· ἔτοι δὲ 20 καὶ πεντεκαίδεκα. ἐν ἐκάστῃ δὲ ποίμνῃ κατασκευάζουσιν ἡγεμόνα τῶν ἀρρένων, ὅς ὅταν ὀνόματι κληθῇ ὑπὸ τῆ ποιμένος προηγεῖται· συνεθίζουσιν δὲ τῷτο δρᾶν ἐκ νέων. τὰ δὲ περὶ τὴν Αἰθιοπίαν πρόβατα ζῇ καὶ δώδεκα καὶ τριακαίδεκα ἔτη, καὶ αἶγες δὲ καὶ δέκα καὶ ἑνδεκα. ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται, ὥς ἂν ζῇ, καὶ πρόβατον καὶ αἶζ. διδυμοτοκοῦσι δὲ καὶ πρόβατα καὶ αἶγες διὰ τε εὐβοσίαν, καὶ ἐὰν ὁ κριὸς ἢ ὁ τράγος ἢ διδυμοτόκος ἢ ἡ μήτηρ. θηλυγόνα δὲ, τὰ δ' ἀρρενογόνα γίνεται διὰ τε τὰ ὕδατα (ἔστι γὰρ τὰ μὲν θηλυγόνα τὰ δὲ ἀρρενογόνα) καὶ διὰ τὰς ὀχείας ὡσαύτως, καὶ

1. θέλωσι *A*^a. || 2. ἐπίτοκά εἰσιν οἱ *D*^a. || 5. μέγεθος γίνεται ἑλαττον *PD*^a. || δὴ *PA*^a. || πολλῶ, ἢ] πολλῶν *A*^a*C*^a. || 6. ὀχείαν] γῆν *P*. || καθαίρεται] καὶ καθαίρεται καὶ *P*. || 7. πλείον *D*^a, πλείω *P*. || γίνεται δὲ καῖρος *D*^a. || 10. ῥύσιν] ὥσιν *P*. || 11. μέγεθος om *P* in lacuna. || 12. σημαίνει *D*^a, συμβαίνει *P*. || διαλείποντα *PD*^a. || δὲ μόνον *P*. || 13. τρίμνηνον *D*^a. || ράδιον] δυνατὸν *PD*^a. || 18. τὸ om *P*. || τὸ δὲ τῶν] τῶν δὲ *A*^a. || 19. τῶν ante αἰγ. om *PA*^a*C*^a. || ἔτι om *A*^a*C*^a*D*^a. || 20. δὲ καὶ δρ. *D*^a. || 25. καὶ πρ.] τὰ πρ. *PD*^a. || πίοτερα *P*. || 27. τὰ om *PC*^a*D*^a. || ἔν] ἔν ἐσιν *D*^a, om *A*^a. || 28. πᾶν] πολὺ *PD*^a. || ἐσίν om *D*^a. || 29. τὰ om *A*^a*C*^a. || 31. ἡμεραί *A*^a *C*^a. || τίκτουσι] κύουσι *pr* *A*^a. || 34. δ' ἐκ ἐκ *PD*^a et corr *A*^a.

1. ἐπιβάλλουσι *P*, ἐπιβόσκουσι *A*^a. || 4. δ' ἐπικυήσει *P*. || βλαβῇ *A*^a. || 6. γένεται *A*^a*C*^a. || 7. μασόν *P*. || ὀργῶσαν corr *C*^a. || εὐθὺς *P*. || λαμβάνειν *A*^a*C*^a. || ἂν om *A*^a*C*^a. || 8. καταβάλλῃ *PD*^a, καταλάβῃ *A*^a*C*^a. || ἀναθυμιά *PA*^a*C*^a. || ἐὰν *C*^a. || 14. ἐκκοπῇ ὕς ἀποθνήσκουσι *A*^a*C*^a. || 17. κνίσκουσι *D*^a. || τέτταρσιν *A*^a. || 18. ἐὰν *C*^a. || 19. αἱ. om *PA*^a*C*^a. || δὲ] μὲν *C*^a. || 20. καὶ om *C*^a. || ἢ] ἢ δὲ καὶ *PD*^a. || 21. ἐν om *C*^a. || 23. δὲ καὶ αἶζ *A*^a. || 24. πλείεα *A*^a. || 25. δὲ] γὰρ *P*. || 27. δὲ post συνεθ. om *A*^a*C*^a. || 28. τρισκαίδεκα *PD*^a. || 29. καὶ δέκα om *P*. || 31. ὁ post ἢ om *PA*^a*C*^a. || 32. τράγος] ταῦρος *A*^a*C*^a. || τὰ δ' καὶ *PD*^a. || 34. καὶ om *P*. || τὰ ὀχεία *A*^a*C*^a.

βορείοις μὲν ὀχευόμενα ἀρρενοτοκεῖ μᾶλλον, νοτίοις δὲ θηλυτοκεῖ. μεταβάλλει δὲ καὶ τὰ θηλυτοκεῖντα καὶ ἀρρενοτοκεῖ. δεῖ δ' ὁρᾶν ὀχευόμενα πρὸς βορέαν. τὰ δ' εἰωθότα πρῶτ' ὀχεύεσθαι, ἐὰν ὀψὲ ὀχεύῃ τις, οὐχ ὑπομένουσι τὸς κριῖς. λευκά δὲ τὰ ἐκγόνα γίνεται καὶ μέλανα, ἐὰν ὑπὸ τῇ τοῦ 5 κριῖ γλώττῃ λευκαὶ φλέβες ὦσιν ἢ μέλαιναι, λευκὰ μὲν ἐὰν λευκαί, μέλανα δ' ἐὰν μέλαιναι. ἐὰν δ' ἀμφότεραι, ἀμφότερα. πυρρά δ' ἐὰν πυρραί. τὰ δὲ τὸ ἀλυκὸν ὕδωρ πίνοντα πρότερον ὀχεύεται. δεῖ δ' ἀλίζειν πρὶν τεκεῖν καὶ ἐπειδὴν τέκη, καὶ ἔαρος αὖθις. αἰγῶν δ' ἡγεμόνα οὐ καθι- 10 σαῖν. οἱ νομίς διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν, ἀλλ' ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον. τῶν δὲ προβάτων, ἐὰν μὲν τὰ πρεσβύτερα ὀρμᾷ πρὸς τὴν ὀχέαν κατὰ τὴν τεταγμένην ὥραν, φασὶν οἱ ποιμένες σημεῖον εὐετηρίας εἶναι τοῖς προβά- τοις, ἐὰν δὲ τὰ νεώτερα, κακοθνεῖν τὰ πρόβατα.

20 Τῶν δὲ κυνῶν ἔστι μὲν γένη πλείω, ὀχεύει δὲ κύων ἢ Λακωνικὴ μὲν ὀκτάμηνος καὶ ὀχεύεται. καὶ τὸ σκέλος δ' αἶροντες ἔρῃσιν ἥδη ἔνιοι περὶ τὸν χρόνον τῆτον. κυίσκται δὲ κύων ἐκ μιᾶς ὀχέας. δῆλον δὲ τῆτο γίνεται μάλιστα ἐν ταῖς κλέπτεισι τὰς ὀχέας. ἅπαξ γὰρ ἐπιβάντες πληρῇσιν. κύει 20 δ' ἢ μὲν Λακωνικὴ ἔκτον μέρος τοῦ ἐνιαυτοῦ. (τοῦτο δ' ἐστὶν ἡμέραι ἐξήκοντα), καὶ ἄρα μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισὶ πλείονας ἡμέρας καὶ ἐλάττω μιᾷ. τυφλά δὲ γίνεται αὐτῇ τὰ σκυλάκια, ὅταν τέκη, δώδεκα ἡμέρας. τεκῆσα δὲ πάλιν ὀχεύεται ἔκτω μηνί, καὶ ἔ. πρότερον. ἔνιοι δὲ κύεσι τῶν κυνῶν τὸ 25 πέμπτον μέρος τῆς ἐνιαυτῆς (τῆτο δ' ἐστὶν ἡμέραι ἐβδομήκοντα καὶ δύο), τυφλά δὲ γίνεται τὰ σκυλάκια τέτων τῶν κυνῶν ἡμέρας δεκατέτταρας. ἔνιοι δὲ κύεσι μὲν τέταρτον μέρος τῆς ἐνιαυτῆς (τῆτο δ' ἐστὶν τρεῖς μῆνες ὅλοι), τυφλά δὲ τὰ σκυλά- κια τούτων γίνεται ἑπτακαίδεχ' ἡμέραις. δοκεῖ δὲ σκυζᾶν 30 τὸν ἴσον χρόνον κύων. τὰ δὲ καταμήνια ταῖς κυσὶν ἑπτὰ ἡμέραις γίνεται. συμβαίνει δ' ἅμα καὶ ἑπαρσις αἰδοῖς. ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τέτρω ἔ. προσίενται ὀχέαν, ἀλλ' ἐν ταῖς μετὰ

ταύτας ἑπτὰ ἡμέραις. τὰς γὰρ πάσας δοκεῖ σκυζᾶν ἡμέ- 5 ρας τέτταρας καὶ δέκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἔ. μὴν ἀλλὰ τισι καὶ περὶ ἑκκαίδεχ' ἡμέρας γεγένηται τῆτο τὸ πάθος. ἢ δ' ἐν τοῖς τόκοις καθαρσις γίνεται ἅμα τοῖς σκυλακίοις τικτο- μένοις, ἔστι δ' αὕτη παχεῖα καὶ φλεγματώδης. καὶ τὸ 10 πληθὺς δ', ὅταν ἐκτέκωσιν, ἀπισχναίνεται ἑλαττον ἢ κατὰ τὸ σῶμα. τὸ δὲ γάλα αἱ κύες ἴσχουσι πρὸ τῆς τεκεῖν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας πέντε. ἔ. μὴν ἀλλ' ἐνίαις καὶ ἑπτὰ γί- νεται πρότερον καὶ τέτταρσιν. χρήσιμον δ' εὐθύς ἐστι τὸ γά- 15 λα, ὅταν τέκωσιν. ἢ δὲ Λακωνικὴ μετὰ τὴν ὀχέαν τριά- κονθ' ἡμέραις ὕσερον. τὸ μὲν ἐν πρῶτον παχύ ἐστι, χρο- νιζόμενον δὲ γίνεται λεπτότερον. διαφέρει δὲ παχύτητι τὸ κύνειον τῶν ἄλλων ζώων μετὰ τὸ ὕειον καὶ δασυπόδειον. γίνεται δὲ σημεῖον καὶ ὅταν ἡλικίαν ἔχωσι τῆς ὀχεύεσθαι. 20 ὡς περὶ γὰρ τοῖς ἀνθρώποις, ἐπὶ ταῖς θηλαῖς τῶν μαζῶν ἐπι- γίνεται ἀνοιδησίς τις καὶ χόνδρον ἴσχεσιν. ἔ. μὴν ἀλλ' ἔργον μὴ συνήθει ὄντι ταῦτα καταμαθεῖν. οὐ γὰρ ἔχει μέγεθος ἔθεν τὸ σημεῖον. τῇ μὲν ἐν θηλείᾳ τῆτο συμβαίνει, τῷ δ' ἄρρην ἔθεν τέτων. τὸ δὲ σκέλος αἶροντες ἔρῃσιν οἱ ἄρρενες 25 ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ὅταν ἐξάμηνιοι ὦσιν. ποιοῦσι δὲ τινες τῆτο καὶ ὕσερον, ἥδη ὀκτάμηνιοι ὄντες, καὶ πρότερον ἢ ἐξά- μηνιοι. ὡς γὰρ ἀπλῶς εἰπεῖν, ὅταν ἴσχυειν ἄρξωνται, αὐτὸ ποιοῦσιν. αἱ δὲ θήλειαι πᾶσαι καθεζόμεναι ἔρῃσιν. ἥδη δὲ τινες καὶ τέτων ἄρασαι τὸ σκέλος ἔρῃσαν. τίκτει δὲ κύων 30 σκυλάκια τὰ πλείεστα δώδεκα, ὡς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ πέντε ἢ ἕξ. ἥδη δὲ καὶ ἐν ἑτεκέ τις. αἱ δὲ Λακωνικαὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ὀκτώ. ὀχεύονται δ' αἱ θήλειαι καὶ ὀχεύουσιν οἱ ἄρρενες ἕως ἂν ζῶσιν. ἴδιον δ' ἐπὶ τῶν Λακωνικῶν συμβαίνει πάθος. πονήσαντες γὰρ μᾶλλον δύνανται ὀχεύειν ἢ ἀργῆντες. ζῇ δ' ἢ μὲν Λακωνικὴ κύων ὁ μὲν ἄρρην περὶ ἔτη δέκα, ἢ δὲ θή- 35 λεια περὶ ἔτη δώδεκα, τῶν δ' ἄλλων κυνῶν αἱ μὲν πλείεσαι περὶ ἔτη τετταρακαίδεκα ἢ πεντεκαίδεκα, ἔνιοι δὲ καὶ εἴ- κοσιν. διὸ καὶ Ὅμηρον οἶονταί τινες ὀρθῶς ποιῆσαι τῷ εἰ-

1. βορείοις C^a. || 3. πρῶτ' τῷ πρῶτ' A^a. || 4. ἐὰν] δις ἐὰν C^a. || ὀψὲ om A^aC^a. || ὀχευθῇ P. || 5. ἐκγόνα PA^aC^a. || 6. ἢ] καὶ P. || 7. ἐὰν δὲ μέλαιναι μέλανα A^aC^a. || ἀμφότερα A^a. || 8. ἀμφω A^aC^a. || ἂν C^aD^a. || 13. φασὶν ἄραν PA^aC^a. || 14. οἱ ποιμένες om P. || 15. κακοθνεῖν C^a. || 16. κύων] πλείον. A^aC^a. || 17. μὲν om A^aC^a. || καὶ] καὶ ἢ θήλεια δὲ ὡσαύτως A^aC^a. || ὀχεύοντες P. || 18. ἔρῃσιν P. || 19. ἐν] δὴ A^aC^a. || 22. ἡμέρας C^a. || τρισὶ om A^a. || πλείεσιν ἡμέραις ἢ ἐλάττω A^aC^a. || 24. ὅταν δὲ τέκη P. || ἡμέραις A^a. || 25. ὀκτῶ μηνὶ P. || ἔνιοι P. || τῶν κυνῶν om A^a. || τὸ om PA^aC^a. || 28. δεκατέσσαρας nonnulli. || 29. δὲ γίνεται τέτων τὰ σκυλάκια D^a; καὶ τέτοις γίνεται τὰ σκυλάκια P. || 31. κύων ὅσον κύει. τὰ PD^a. || ἑπτὰ ἡμέρας P, ἡμέραις-ἑπτὰ D^a. || 33. προῖεται A^aC^a. || ἐν om P.

1. ταῦτα A^aC^a. || ἑπτὰ μέραις] ἐν ἑπτὰ ἑτέραις P. || κυνῶν A^aC^a, κυνῶν P. || 6. πληθὺς ὅταν τέκωσιν PD^a. || ἑλαττον ἢ] καὶ ἑλαττον PD^a. || 8. καὶ ἐν ἑπτὰ P. || γίνεται καὶ πρότερον καὶ τέσσαρσι A^aC^a. || 9. ἐς om P. || 11. ἡμέρας C^a. || ὕσερον ante 10. μετὰ A^aC^a. || 13. τῶν] πρὸς τὸ (τὰ P) τῶν PD^a. || 15. θηλείαις A^aC^a. || μαζῶν PD^a. || 17. ἴσχει PD^a. || 18. τὸ δ' ἄρρην A^aC^a. || 20. τὰ om A^a. || ποιοῦσι — 21. ἐξάμηνιοι om P. || 21. τῆτο καὶ ὕσερον] καὶ ἕτεροι τῆτο PD^a. || ἢ] οἱ A^aC^a. || 22. ἴσχυειν] ὀχεύειν PD^a. || 24. δὲ] δὲ καὶ D^a. || 25. δώδεκα τὰ πλείεστα PD^a. || 27. ἐκτῶ] καὶ ἐκτῶ P, ἐκτῶ καὶ A^aC^a. || 29. ὀργῶντες corr A^a. || δὲ τῶν λακωνικῶν κυνῶν PD^a. || 30. περὶ om PD^a. || 31. μὲν om PC^aD^a. || 32. τεσσαρεσκαίδεκα D^a. || ἢ πεντεκαίδεκα om A^aC^a. || 33. τινες οἶονταί PD^a.

κοσῶ ἔτει ἀποθανόντα τὸν κύνα τῷ Ὀδυσσέως. ἐπὶ μὲν οὖν τῶν Λακωνικῶν διὰ τὸ πονεῖν τὰς ἄρρενας μᾶλλον μακροβιώτεροι αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων λίαν μὲν ἐκ ἐπίδηλον, μακροβιώτεροι δ' ὅμως οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν εἰσὶν. ὀδόντας δὲ κύων ἢ βάλλει πλην τὰς καλυμένους 5 κυνόδοντας· τῆς δ' ὅταν ὦσι τετράμηνοι, ὁμοίως αἱ τε θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. διὰ δὲ τὸ τῆς μόνος βάλλειν ἀμφισβητῶσιν τινες· οἱ μὲν γὰρ διὰ τὸ δύο μόνος βάλλειν ὅλως ἢ φασι (χαλεπὸν γὰρ ἐπιτυχεῖν τέτοις), οἱ δ' ὅταν ἰδῶσι τῆς, ὅλως οἶονταί βαλλειν καὶ τὰς ἄλλας. τὰς δ' ἡλικίας 10 ἐκ τῶν ὀδόντων σκοπῶσιν· οἱ μὲν γὰρ νέοι λευκοὶ καὶ ὀξεῖς ἔχουσιν, οἱ δὲ πρεσβύτεροι μέλανες καὶ ἀμβλεῖς.

21 Βῆς δὲ πληροὶ μὲν ὁ ἄρρην ἐκ μιᾶς ὀχείας, βαίνει δὲ σφοδρῶς ὥστε συγνάμπεσθαι τὴν βῆν· ἐὰν δ' ἀμάρτη τῆς ὁρμῆς, εἵκοσιν ἡμέρας διαλείψασα προσίεται πάλιν ἡ θήλεια 15 τὴν ὀχείαν. οἱ μὲν ἔν πρεσβύτεροι τῶν ταύρων ἢ ἀναβαίνουσι πλεονάκεις ἐπὶ τὴν αὐτὴν τῆς αὐτῆς ἡμέρας, ἐὰν μὴ ἄρα διαλιπόντες· οἱ δὲ νεώτεροι καὶ τὴν αὐτὴν βιάζονται πλεονάκεις καὶ ἐπὶ πολλὰς ἀναβαίνουσι διὰ τὴν ἀκμὴν. ἡκίζα δὲ λάγνον τῶν ἀρρένων ἐστὶ βῆς. ὀχεύει δ' ὁ νικῶν τῶν 20 ταύρων· ὅταν δ' ἐξαδυνατήσῃ διὰ τὴν λαγνείαν, ἐπιτίθεται ὁ ἡττώμενος, καὶ κρατεῖ πολλάκις. ὀχεύει δὲ τὰ ἄρρενα καὶ ὀχεύεται τὰ θήλεα ἐνιαύσια ὄντα πρῶτον, ὥστε καὶ γεννᾶν· ἢ μὴν ἀλλὰ τό γ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐνιαύσιοι καὶ ὀκτάμηνοι, τὸ δὲ μάλισθ' ὁμολογούμενον διετεῖς. κύει δ' ἐννέα 25 μῆνας, δεκάτῳ δὲ τίκτει· ἔνιοι δὲ δισχυρίζονται δέκα μῆνας κύειν ἡμερολογεῖν. ὅ τι δ' ἂν ἐμπροσθεν ἐξενεχθῇ τῶν εἰρημένων χρόνων, ἐκβόλιμόν ἐστι καὶ ἢ θέλει ζῆν· μαλακαὶ γὰρ καὶ ἀτελεῖς γίνονται αἱ ὀπλαί. τίκτει δ' ἐν τὰ πλείεσα, ὀλιγάκις δὲ δύο· καὶ τίκτει καὶ ὀχεύει ἕως ἂν ζῇ. 30 ζῶσι δ' ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ περὶ πεντεκαίδεκα ἔτη αἱ θήλειαι· καὶ οἱ ἄρρενες δ', ἐὰν ἐκτμηθῶσιν. ἔνιοι δὲ ζῶσι καὶ εἴκοσιν ἔτη καὶ ἔτι πλείω, ἐὰν εὐφορον ἔχωσι τὸ σῶμα· καὶ γὰρ

τῶν βοῶν τὰς τομίας ἐθίζουσι, καὶ καθισασι τῶν βοῶν ἡγεμόνας ὥσπερ τῶν προβάτων, καὶ ζῶσιν ἔτοι πλείω χρόνον τῶν ἄλλων διὰ τε τὸ μὴ πονεῖν καὶ διὰ τὸ νέμεσθαι ἀκέραιον νομῆν. ἀκμάζει δὲ μάλισα πεντέτης ὢν, διὸ καὶ Ὀμηρὸν φασὶ πεποικηκέναι τινὲς ὀρθῶς ποιήσαντα. "ἄρσενα πενταέτηρον" καὶ τὸ "βοὸς ἐννεώροιο"· δύνασθαι γὰρ ταυτάν. τὰς δ' ὀδόντας βάλλει βῆς διετής, καὶ ἐκ ἀθρόους ἀλλ' ὥσπερ ἵππος· τὰς δ' ὀπλάς, ὁπόταν ποδαγραῖ, οὐκ ἀποβάλλει, ἀλλ' οἶδε μόνον σφόδρα τὰς πόδας· τὸ δὲ γάλα, ὅταν τέκη, χρησίμον γίνεται· ἐμπροσθεν δ' ἐκ ἔχει γάλα. τὸ δὲ πρῶτον γινόμενον γάλα ὅταν παγῇ, ἔτι γίνεται σκληρόν ὥσπερ λίθος· τῆτο δὲ συμβαίνει, ἐὰν μὴ τις μίξῃ ὕδατι. νεώτεροι δ' ἐνιαυσίων ἐκ ὀχεύονται, πλην ἐὰν τι τερατώδες ᾖ· ἢ δὲ τινες καὶ τετράμηνοι ὠχεύθησαν καὶ ὠχευσαν. ἄρχονται δὲ τῆς ὀχείας περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα καὶ τὸν Σκιρροφοριῶνα αἱ πλείεσαι· ἢ μὴν ἀλλ' ἔναι καὶ μέχρι τῆς μετοπαρῆς κυσκόονται. ὅταν δὲ πολλὰς κύωσι καὶ προσδέχονται τὴν ὀχείαν, σφόδρα δοκεῖ σημεῖον εἶναι καὶ χειμῶνος καὶ ἐπομβρίας. αἱ δὲ συνήθειαι γίνονται μὲν ταῖς 20 βῆσιν ὥσπερ ταῖς ἵπποις, ἥττον δὲ.

Ἴππος δ' ἄρχεται ὀχεύειν ὁ μὲν ἄρρην διετής, καὶ ἡ 22 θήλεια διετής ὀχεύεσθαι· ταῦτα μέντοι ὀλίγα ἐστὶ, καὶ τὰ ἐκγονὰ τέτων ἐλάττω καὶ ἀσθενικώτερα· ὥς δ' ἐπὶ τὸ πολὺ ἄρχονται ὀχεύειν τριετῆς ὄντες, καὶ αἱ ἵπποι ὀχεύεσθαι, καὶ ἐπιδιδάσκει δ' αἰετὸς πρὸς τὸ βελτίω τὰ ἐκγονα γίνεσθαι 25 μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. κύει δ' ἑνδεκα μῆνας, δωδεκάτῳ δὲ τίκτει. πληροὶ δ' ὁ ἵππος ἐκ ἐν τεταγμέναις ἡμέραις, ἀλλ' ἐνίοτε μὲν ἐν μιᾷ ἢ δυσὶν ἢ τρισίν, ἐνίοτε δ' ἐν πλείοσιν· θᾶπτον δὲ πληροὶ ἐπιβαίνων ὄνος ἢ ἵππος. ἡ δ' ὀχεία οὐκ ἐπίπνοος τῶν ἵππων, ὥσπερ ἡ τῶν βοῶν. λαγνίστατον δὲ καὶ τῶν θηλειῶν καὶ τῶν ἀρρένων μετ' ἀνθρώπον ἵππος ἐστίν. ἡ δὲ τῶν νεωτέρων ὀχεία γίνεται παρὰ τὴν ἡλικίαν, ὅταν εὐβοσία καὶ ἀφθονία γένηται τροφῆς. ἐστὶ μὲν οὖν ὥς ἐπὶ τὸ

6. κυνόδοντας P. || εἰς A. || 8. τὸ] τε C. || 14. σφόδρα A. || συγνάμπεσθαι PA^aC. || τὸν βῆν· ἐὰν διαμάρτη A^aC. || 15. εἵκοσι δ' ἡμέρας A^aC. || 18. διαλείποντες A^aC. || 20. δὲ λαγνὸν τῶν pr P, δ' ἐλαυνόντων corr. || τῶν ἀρρένων ante λάγνον A^aC. || 23. καὶ post ὥστε om A. || 24. μὴν δ' ἀλλὰ A^aC. || 25. διετεῖς A^a, διετής C^a, διετές P. || 27. ἡμερολογεῖν D^a, ἡμερολιδῶν P. || ὅ τι] ὅταν P. || 28. ἐμβόλιμον D^a. || καὶ om P. || ἢ θέλει] ἢ ζῇ ἔτι καὶ μικρὸν προτερήσῃ τῷ τόκῳ ἔτε θέλει PD^a. || μάλα PA^aC^aD^a. || 29. ἀπλαί A^aC^a. || 30. ἀργεῖαι A^a. || ζῇ P. || 31. αἱ] καὶ P. || 32. ἂν C^a. || ἔναι D^a. || 33. καὶ ἔτι om C^a.

1. τὰς — ἡγεμόνας] εἰσιν ἡγεμόνες A^aC^a. || ἡγεμόνας τῶν βοῶν D^a. || 3. μὴ addidit intp. vetus. || 4. πενταετής PD^a. || 6. ἐννεώτεροι ὀδυνᾶσθαι P. || 7. διετής A^a. || ἀθρόως C^a. || ἀλλ' om A^aC^a. || 10. ἐμπροσθεν — 11. γίνεται om P. || 11. σκληρόν γὰρ ὥσπερ P. || 12. μίξῃ] συμμίξῃ A^aC^a. || 13. νεώτερα P. || ὀχεύεται PA^aC^a. || 14. ἢ et καὶ ὠχευσάν om PD^a. || 15. θαρταλίνα P. || 16. σκιρροφορίνα P, σκιρροφορίωνα D^a. || 17. κυσκόεται A^a. || πολλὰ intp: codices πολλὰ. || προσδέχονται A^a. || 19 et 20. τοῖς PD^a. || 21. ὁ ἵππος ἄρχεται δ' P. || 23. ἐγγονὰ A^a, ἥττονα P. || 24. οἱ D^a. || 25. βέλτιον PD^a. || ἐγγονὰ P, δ' ἐγγονα A^aC^a. || 26. τῶν P. || 28. μὲν om A^a. || δ' ἐν] δὲ PD^a. || 29. ἐπιβαίνων πληροὶ D^a, ἐπιβαίνει πληρῶν P. || ἢ ἵππος] ἵπῳ A^a. || 30. λαγνίστατον PD^a. || δὲ om D^a. || 31. ἵππος μετ' ἀνθρώπον D^a.

πολὺ μονοτόκος, τίκει μέντοι ποτὲ καὶ δύο τὰ πλείω. καὶ ἡμίονους δ' ἤδη ἔτεκε τις δύο· ἃ κρίνουσιν ἐν τέρασιν. ὀχεύει μὲν ἔν ἵππῳ καὶ τριακοντάμηνος· ὥς δὲ καὶ γεννῶν ἀξίως, ὅταν παύσῃται βάλλων. ἤδη δὲ τινες καὶ βάλλοντες ἐπλήρωσαν, ὡς φασίν, ἂν μὴ φύσει ἄγονοι τυγχάνωσιν ὄντες. ἔχει μὲν ἔν ὀδόντας τετταράκοντα, βάλλει δὲ τὴς μὲν πρώτης τέτταρας τριακοντάμηνος, τὴς μὲν δύο ἄνωθεν τὴς δὲ δύο κάτωθεν· ἐπειδὴν δὲ γένηται ἐνιαυτός, βάλλει τὸν αὐτὸν τρόπον τέτταρας, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν, καὶ πάλιν ὅταν ἄλλος ἐνιαυτὸς γένηται, ἐτέρως τέτταρας τὸν αὐτὸν τρόπον· τεττάρων δ' ἐτῶν παρελθόντων καὶ ἔξ μηνῶν ἔκτε βάλλει ὕδνα. ἤδη δὲ τις τὸ πρῶτον εὐθὺς ἅμα πάντας ἐξέβαλε, καὶ ἄλλος ἅμα τοῖς τελευταίοις ἅπαντας· ἀλλὰ τὰ τοιαῦτα γίνεται ὀλιγάκις. ὥς σχεδὸν συμβαίνει, ὅταν τεττάρων ἐτῶν ἢ καὶ ἔξ μηνῶν, χρησίμων εἶναι πρὸς τὴν γέννησιν μάλισα. εἰσὶ δ' οἱ πρεσβύτεροι τῶν ἵππων γονιμώτεροι, καὶ οἱ ἄρρενες τῶν ἀρρένων καὶ αἱ θήλειαι τῶν θηλειῶν. ἀναβαίνουσι δὲ καὶ ἐπὶ τὰς μητέρας οἱ ἵπποι καὶ ἐπὶ τὰς θυγατέρας· καὶ τότε δοκεῖ τέλειον εἶναι τὸ ἵπποφόρβιον, ὅταν ὀχεύωσι τὰ ἐαυτῶν ἔκγονα. οἱ δὲ Σκύθαι ἵππεύουσι ταῖς κυρταῖς ἵπποις, ὅταν θάττον γραφῇ τὸ ἔμβρυον, καὶ φασὶ γίνεσθαι αὐτὰς εὐτοκωτέρας. τὰ μὲν ἔν ἄλλα τετράποδα κατακείμενα τίκει, διὸ καὶ πλάγια προέρχεται τὰ ἔμβρυα πάντων· ἢ δ' ἵππος ἢ θήλεια ὅταν ἤδη πλησίον ἢ τῆς ἀφέσεως, ὀρθῇ σῆσα προίεται τὸ ἔκγονον. ζῶσι δὲ τῶν ἵππων οἱ μὲν πλείω περὶ ὀκτωκαίδεκα ἔτη καὶ εἴκοσιν, ἔνιοι δὲ πεντεκαεῖκοσι καὶ τριάκοντα· εἰάν τις ἐπιμελῶς θεραπεύῃ, ἐκτείνει καὶ πρὸς τὰ πενήκοντα. ὁ δὲ μακρότατος βίος τῶν πλείων ἐστὶν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τριακοντέτης· ἢ δὲ θήλεια ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν πέντε

καὶ εἴκοσιν ἔτη, ἤδη δὲ τινες καὶ τετταράκοντα ἔτη βεβιάσιν. ἐλάττω δὲ χρόνον βίβουσιν οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν διὰ τὰς ὀχείας, καὶ οἱ ἰδίᾳ τρεφόμενοι τῶν ἐν τοῖς ἵπποφορβίοις. ἢ μὲν ἔν θήλεια πέντ' ἐτῶν τέλος λαμβάνει μήκους καὶ ὕψους, ὁ δ' ἄρρην ἔξ ἐτῶν· μετὰ δὲ ταῦτα ἐν ἄλλοις ἔξ ἔτεσι τὸ πλῆθος λαμβάνει τοῦ σώματος, καὶ ἐπιδίδωσι μέχρι ἐτῶν εἴκοσιν. ἀποτελεῖται δὲ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων ἔμπροσθεν, ἐν δὲ τῇ γαστρὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλειῶν, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· ταῦτο δὲ τῷ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῴων ὅσα πλείω τίκει. θηλάζειν δὲ φασὶ τὸν μὲν ἡμίονον ἑξάμηνον, εἴτ' ἔκτε προσίσθαι διὰ τὸ σπᾶσθαι καὶ πονεῖν· τὸν δ' ἵππον πλείω χρόνον. ἀκμάζει δὲ καὶ ἵππος καὶ ἡμίονος μετὰ τὴς βόλης· ὅταν δὲ πάντας ὥς βεβληκότες, οὐ ῥάδιον γινῶναι τὴν ἡλικίαν. διὸ καὶ λέγουσι γινῶμην ἔχειν, ὅταν ἄβολος ἢ· ὅταν δὲ βεβληκώς, ἔκ ἔχειν. ὅμως δὲ μάλισα γνωρίζεται ἡ ἡλικία μετὰ τὴς βόλης τῷ κυνόδοντι· τῶν μὲν γὰρ ἵππαστῶν γίνεται μικρὸς διὰ τὴν τρίψιν (κατὰ τῷτον γὰρ ἐμβάλλεται ὁ χαλινός), τῶν δὲ μὴ ἵππαστῶν μέγας μὲν ἀλλ' ἀπρητημένος, τῶν δὲ νέων ὄξυς καὶ μικρός. ὀχεύει δ' ὁ μὲν ἄρρην πᾶσαν τε ὥραν καὶ ἔως ζῆ· καὶ ἡ θήλεια δ' ὀχεύεται ἔως ἂν ζῇ, ἔπω δὲ πᾶσαν ὥραν, εἰάν μὴ τις δεσμὸν ἢ ἄλλην τινα προσενέγκῃ ἀνάγκη· ὥρα δ' ἔκ ἀφαιρεῖται ὕδμεῖα τεταγμένη τῷ ὀχεύεσθαι καὶ ὀχεύειν. ἢ μέντοι γε ὅτ' ἔτυχε γενομένης τῆς ὀχείας δύνανται ἢ ἂν γενήσωσιν ἐκτρέφειν. ἐν Ὀπῆντι δ' ἐν ἵπποφορβίῳ ἵππος ἐγένετο ὃς ὤχευεν ἐτῶν ὦν τετταράκοντα· ἔδει δὲ τὰ πρόσθια σκέλη συνεπαίρειν. ἄρχονται δ' ὀχεύεσθαι αἱ ἵπποι τῷ ἔαρος. ὅταν δὲ τέκῃ ἢ ἵππος, ἔκ εὐθὺς μετὰ τῷ πύμπλαται ἀλλὰ διαλείπει χρόνον, καὶ τίκει μετὰ τῷ ἀμείνῳ τετάρτῳ ἢ πέμπτῳ ἔτει μετὰ τὸν τόκον. ἔνα δ' ἐνι-

1. μονότοκον vel μονοτόκον *PA^aC^a*. || 2. ἡμίονος intpp: codices ἡμίονος. || ἤδη om *A^aC^a*. || τέσσαρσιν *A^a*. || 3. τριακονταμήνιος, omisso ὥς, *P*. || 4. παύεται *A^aC^a*. || 5. εἰάν *C^a*. || ἀπόγονοι τύχουσιν *A^aC^a*. || 6. τεσσαράκοντα *PD^a*, μεγάλης *C^a*. || 7. τέτταρας καὶ τρ. *P*. || 8. τὴς δὲ δύο] δύο δὲ *PD^a*. || ἐπειδὴν — 9. κάτωθεν om *P*. || 12. εὐθὺς τὸ πρῶτον *D^a*. || 13. πάντας ἐξέβαλλε *P*, ἐξέβαλε πάντας *A^aC^a*. || 14. ἀλλὰ τοιαῦτα γίνεται σχεδὸν ὀλιγάκις *A^aC^a*. || 15. ὅταν δὲ τεττάρων *C^a*. || ἢ καὶ] ἢ *A^a*, ἢ *C^a*. || 16. γένουσιν *PD^a*. || 19. ἐπὶ om *A^aC^a*. || τέλειον *D^a*, τὸ τέλειον *P*. || 20. αὐτῶν τὰ *P*. || 22. ἐντοκωτέρας *P*. || 23. τίκει κατακείμενα *PD^a*. || 24. ἢ δὲ θήλεια ἵππος *P*. || 25. ὀρθήσασα πρ. *P*. || ἔκγονον *PA^a*. || 26. μὲν om *P*. || 27. ἔνιοι — εἴκοσι om *P*. || δὲ] δὲ καὶ *D^a*. || 28. ἐπιμελῶς om *PD^a*. || ἐκτείνεται *A^a*. || 29. πλείων *C^a*, ἵππων *D^a*. || 30. τριακονταέτης *C^a*, τριάκοντα ἐννέα ἔτη *D^a*, τριακοντέτης — πολὺ om *P*.

1. τεσσαράκοντα *P*. || 2. ἐλάττω *A^aC^a*. || 3. οἱ om *PD^a*, ἰδίᾳ om *A^aC^a*. || τρεφόμενοι *PD^a*. || 6. ἔξ ἔτεσι] ἔξεσι *A^a*. || 7. μέχρις *D^a*. || ἀποτελεῖται] καὶ ἀποτελεῖται· τελεῖται *D^a* et omissa καὶ *P*. || 8. δὲ post τὰ *C^a*. || θηλειῶν ὕπερον καθάπερ *A^aC^a*. || 11. ἑξάμηνον om *P*. || προίεσθαι *A^aC^a*, προσίεται *PD^a*. || ἀποσπᾶσθαι *A^aC^a*. || 13. πάντες *A^aC^a*. || 14. λέγεται γινῶμια *A^aC^a*. || 15. βόλος *A^aC^a*. || δὲ] ἐκ *P*. || 16. ὅλως *A^aC^a*. || 17 et 19. ἐπταετῶν *PD^a* et corr *A^a*. || 17. μακρὸς *A^aC^a*. || 18. ἐκβάλλεται *A^a*. || 19. δὲ om *A^aC^a*. || 20. μακρὸς *PC^a*. || τε] τὴν *A^a*. || 21. ἔως ἂν ζῇ *PD^a*. || ἔτω *C^a* et pr *A^a*. || 22. εἰάν μὴ] ἔως ἂν *C^a* et pr *A^a*. || δεσμῶν *A^a*. || 23. ἀνάγκη om *A^aC^a*. || τῷ om *P*. || ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι *A^a*. || 25. αἰ] ὅτ' *A^aC^a*. || δ' — 26. δὲ] δὲ ὁ φορβίῳ ἵππος *AA*. || 26. ὦν om *A^a*. || τεσσαράκοντα *PC^aD^a*. || 27. πρόσθεν *A^a*. || 28. αἱ om *A^aC^a*. || ἢ] ὁ *PD^a*, om *C^a* et pr *A^a*. || 29. μετὰ τῷ om *PD^a*. || 30. ἄμεινον *A^aC^a*. || ἔνα] ἐνια *PC^a*.

αὐτὸν καὶ πᾶμπαν ἀνάγκη διαλείπειν καὶ ποιεῖν ὥσπερ
νειόν. ἵππος μὲν ἔν διαλείπῃσα τίκτει, ὥσπερ εἴρηται, ὄνος
δὲ συνεχῶς· γίνονται δὲ τῶν ἵππων αἱ μὲν καὶ ἄτεκνοι ὅλως,
αἱ δὲ συλλαμβάνουσι μὲν, ὃ δύνανται δ' ἐκφέρειν· σημεῖον
δὲ τῶν τοιούτων λέγουσιν εἶναι, τὸ ἔμβρυον ἀνασχιζόμενον
ἔχειν ἄλλα νεφροειδῆ περὶ τὰς νεφροὺς, ὥς δοκεῖν τέτταρας
ἔχειν νεφρούς. ὅταν δὲ τέκη ἡ ἵππος, τὸ τε χόριον εὐθὺς
κατεσθίει, καὶ ἀπεσθίει τῷ πᾶσι δ' ἐπιφύεται ἐπὶ τῷ με-
τώπῳ τῶν πάλων, καλεῖται δὲ ἵππομαῖες· ἔστι δὲ τὸ μέγε-
θος ἑλαττόν μικρῷ ἰσχυρῶς, τὴν δ' ἰδέαν πλατὺ, περιφερές,
μέλαν· τοῦτο ἐάν τις φθῇ λαβὰν καὶ ὁσφρηται ἡ ἵππος,
ἐξίσταται καὶ μαίνεται πρὸς τὴν ὁσμὴν· διὸ καὶ τοῦτο αἱ
φαρμακίδες ζητοῦσι καὶ συλλέγουσιν. ἐὰν δ' ὠχευμένην ἵπ-
πον ὑπὸ ἵππου ὄνος ὀχεύσῃ, διαφθείρει τὸ ἔμβρυον τὸ ἐν-
υπάρχον. ἵππων δ' ἡγεμόνα ὃ καθιστᾷσιν οἱ ἵπποφορβοὶ ὥς-
περ βοῶν, διὰ τὸ μὴ μόνιμον εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν ἀλλ'
ὀξεῖαν καὶ εὐκίνητον.

23 ὄνος δ' ὀχεύει μὲν καὶ ὀχεύεται τριακοντάμηνος, καὶ
βάλλει τοὺς πρώτους ὀδόντας· τὰς δὲ δευτέρας ἔκτω μηνί,
καὶ τὰς τρίτας καὶ τὰς τετάρτας ὡσαύτως· τὰς δὲ γνάμο-
νας καλῶσι, τὰς τετάρτας· ἡδὴ δὲ καὶ ἐνιαυσία ὄνος ἐκὺη-
σεν ὥς καὶ ἐκτραφῆναι· ἐξουρεῖ δ', ὅταν ὀχευθῇ, τὴν γο-
νὴν, ἐὰν μὴ κωλύηται· διὸ τύπτουσι μετὰ τὴν ὀχεῖαν εὐθὺς
καὶ διώκουσιν· τίκτει δὲ δωδεκάτῳ μηνί· τίκτει δὲ τὰ μὲν
πολλὰ ἔν· μονοτόκον γὰρ ἔστι φύσει· τίκτει δ' ἐνίοτε καὶ
δύο. ὃ μὲν ἔν ὄνος ἐπαναβάς διαφθείρει τὸ τῷ ἵππῳ ὀχευ-
μα, ὥσπερ εἴρηται· ὃ δ' ἵππος τὸ τῷ ὄνῳ ὃ διαφθείρει, ὅταν
ἢ ὠχευμένη ἡ ἵππος ὑπὸ τῷ ὄνῳ· ἴσχει δὲ γάλα κύσσα δε-
κάμηνος οὔσα· τεκοῦσα δὲ βιβάζεται ἐβδόμῃ ἡμέρᾳ, καὶ
μάλιστα δέχεται τὸ πλῆσμα ταύτῃ βιβασθεῖσα τῇ ἡμέρᾳ,
λαμβάνει δὲ καὶ ὕστρον· ἐὰν δὲ μὴ τέκη πρὶν τὸ γνῶμα
λιπεῖν, ἐκείτη λαμβάνει πλῆσμα ὃδὲ κυίσκεται τῷ λοιπῷ

βίῳ παντός· τίκτειν δ' ὃ θέλει ἔτε ὀρωμένη ὑπὸ ἀνθρώπῳ ἔτ'
ἐν τῷ φωτί, ἀλλ' εἰς τὸ σκότος ἀπάγουσιν, ὅταν μέλλῃ τί-
κτειν· τίκτει δὲ διὰ βίου, ἐὰν τέκη πρὶν τὸ γνῶμα λιπεῖν.
βιοῖ δ' ὄνος πλείω τριάκοντ' ἔτων, καὶ ἡ θήλεια τῷ ἄρρενος
πλείω ἔτη· ὅταν δ' ἵππος ὀχεύσῃ ὄνον ἢ ὄνος ἵππον, πολὺ
μᾶλλον ἐξαμβλοῖ ἢ ὅταν τὰ ὁμογενῆ ἀλλήλοισι μιχθῇ,
οἷον ἵππος ἵππῳ ἢ ὄνος ὄνῳ· ἀποβαίνει δὲ καὶ ὃ τῆς κυή-
σεως χρόνος, ὅταν μιχθῇ ἵππος καὶ ὄνος, κατὰ τὸ ἄρρεν,
λέγω δ' ἐν ὅσῳ χρόνῳ τῆτο γίνεται ἐξ ὁμογενῶν γινόμενον.
τὸ δὲ μέγεθος τῷ σώματος καὶ τὸ εἶδος καὶ ἡ ἰσχύς μάλ-
λον τῷ θήλει ἀφομοιοῦται τῷ γενομένῳ· ἀν δὲ συνεχῶς μί-
σσηται καὶ μὴ διαλείπῃ χρόνον τινα ἔτῳς ὀχευόμενα, τα-
χέως ἄγονον τὸ θῆλυ γίνεται· διὸ συνεχῶς οὐ μίσσουσιν
ἔτῳς οἱ περὶ ταῦτα πραγματευόμενοι, ἀλλὰ διαλείπουσι
τινα χρόνον· ὃ προσδέχεται δ' ἔτε ἡ ἵππος τὸν ὄνον ἔτε ἡ
ὄνος τὸν ἵππον, ἐὰν μὴ τύχῃ τεθλιακῶς ὃ ὄνος ἵππον· ὑπο-
βάλλουσι γὰρ ἐπιτήδες ὃς καλῶσιν ἵπποθήλας· ἔτι δ' ὀχεύου-
σιν ἐν τῇ νομῇ βίᾳ κρατῶντες, ὥσπερ οἱ ἵπποι.

Ὁ δ' ὄρεὺς ἀναβαίνει μὲν καὶ ὀχεύει μετὰ τὸν πρῶτον
βόλον, ἐπταετῆς δ' ὢν καὶ πληροῖ, καὶ ἡδὴ ἐγένετο
γίννος ὅταν ἀναβῇ ἐφ' ἵππον θήλειαν· ὕστρον δ' ἐκείτη ἀνα-
βαίνει, καὶ ὃ θῆλυς δ' ὄρεὺς ἡδὴ ἐπληρώθη, οὐ μέντοι γε
ὥς ἐξενεγκεῖν διὰ τέλους· αἱ δ' ἐν τῇ Συρίᾳ τῇ ὑπὲρ Φοι-
νίκης ἡμίονοι καὶ ὀχεύονται καὶ τίκτεσιν· ἀλλ' ἔστι τὸ γέ-
νος ὁμοῖον μὲν ἑτερον δέ· οἱ δὲ καλῶμενοι γῖνοι γίνονται
ἐξ ἵππων, ὅταν νοσήσῃ ἐν τῇ κυήσῃ, ὥσπερ ἐν μὲν τοῖς ἀν-
θρώποις οἱ νάνοι, ἐν δὲ τοῖς ὑπὲρ τὰ μετὰ χοῖρα· καὶ ἴσχει
δέ, ὥσπερ οἱ νάνοι, ὃ γίννος τὸ αἰδοῖον μέγα· ζῇ δ' ἡμί-
ονος ἔτη πολλά· ἡδὴ γάρ τις βεβίωκεν ἔτη καὶ ὀγδοήκοντα,
οἷον Ἀθήνησιν ὅτε τὸν νεῶν ᾠκοδόμου· ὃς καὶ ἀφειμένος
ἡδὴ διὰ τὸ γῆρας συναμπρεύων καὶ παραπορευόμενος πα-
ράβηκε τὰ ζεύγη πρὸς τὸ ἔργον, ὥς ἐψηφίσαντο μὴ ἀπε-

2. νέον *PD*^a. || ὄνος *Gaza*, ἡμίονος *PA^aC^aD^a*. || 4. αἱ δὲ σ. μὲν *om P*, μὲν *om A^aC^a*. || 5. λέγει *A^a*. || ἀνεσχημένον *P*. || 6. ἀλλὰ *PD*^a. || δοκεῖ *A^a*. || 7. ἔχειν] εἶναι *PD*^a. || ἡ *om A^a*. || χόριον *P*. || 9. τῶν πολλῶν *A^a*, τέτων τῶν παλίων *PD*^a. || καλεῖται δὲ] ὃ καλ. *PD*^a. || 10. μικρᾶς *D^a*, μικρὸν *P*. || 11. τῆτο δὲ ἐάν τις ὀφθῇ *A^aC^a*. || 12. ἐκμαίνεται *A^aC^a*. || τοῦτο *om PD*^a. || 13. ἐπὶ *PA*^a. || ὀχευομένην *PA^aC^a*. || 14. τὸ post ἔμβρυον *om P*. || ὑπάρχον *PA^aC^a*. || 15. ἵπποφορβεῖς *A^a*. || ὥσπερ τῶν βοῶν *A^aC^a*. || 20. γνῶμα *A^aC^a*, γνάμας *PD*^a. || 22. ἐξουρεῖ] φέρει *A^a*. || 23. εὐθὺ *C^a*. || 28. ἡ ὀχευομένη ἡ *C^a*, ἡ ὀχευομένη ἡ *A^a*. || 29. τίκτεσιν *PD*^a. || 30. δέχεται] δὲ δέχεται *P*. || πλησίασμα *A^aC^a*. || τῇ ἡμέρᾳ βιβασθεῖσα *PD*^a. || 31 et b 3. τὸ γνῶμα *P*. || 32 et b 3. λείπειν *PD*^a.

4. πλείον *A^a*. || ἡ *om P*. || 5. ἔτι *P*. || ὀχεύειν *PD*^a. || 7. ἡ] οἷον *D^a*. || 11. γινόμενος *A^a*. || ἐάν *C^a*. || μίγνυται *A^a*. || 12. διαλείπειν *A^aC^aD^a*. || 13. τὸ θῆλυ ἄγονον *PD*^a. || 14. ἔτῳς οἱ περὶ τὰ τοιαῦτα *D^a*, οἱ τε περὶ ταῦτα *P*. || 15. προσδέχονται *A^aC^a*. || 17. ἵπποθήλας *A^aC^a*. || 18. νομῇ βίᾳ] γεομηνία *A^aC^a*. || 20. ἐπταετῆς *D^a*, ἐπιτριετῆς *C^a*. || 21. γίννος *A^aC^a*, ἴννος *PD*^a. || ἀναβαίνει *A^aC^a*. || 22. γε *om A^aC^a*. || 23. αἱ μὲν ἐν *P*, ἐν δὲ *A^a*. || οὐραία τῇ ὑπὲρ φοινίκης *C^a*. || 24. τὸ *om A^a*. || 25. γῖνοι *PA^aD^a*. || 26. ἵππων *A^a*. || ἐν μὲν *om A^aC^a*. || 27 et 28. νάνοι *PA^aC^aD^a*. || 28. γίννος *A^aC^a*, γῖννος *D^a*. || δ'] δ' ὃ *D^a*, δ' ἡ *PC^a*. || 29. καὶ *om D^a*. || 30. οἰκοδόμην *D^a*. || ὃς κατήμενος *P*. || 31. τὸ *om PC^aD^a*. || καὶ *om PD*^a. || περιπορευόμενος *A^aC^a*. || 32. ζεύγη *A^aC^a*.

λαύνειν αὐτὸν τοὺς σιτοπώλους ἀπὸ τῶν τηλιῶν. γηράσκει δὲ βραδύτερον ὁ θήλυς ὀρεὺς τῆ ἄρρενος. λέγουσι δ' ἐνιοὶ ὅτι ἢ μὲν καθαίρεται ἔρῃσα, ὁ δ' ἄρρην διὰ τὸ ὁσφραίνεσθαι τῆ ἔρῃ γηράσκει θάττον.

Τῶτων μὲν οὖν τῶν ζώων αἱ γενέσεις τῆτον ἔχουσι τὸν 5
25 τρόπον. τὰ δὲ νέα καὶ τὰ παλαιὰ τετράποδα διαγιγνώσκουσιν οἱ περὶ τὰς θεραπείας ὄντες αὐτῶν· ἐὰν μὲν ἀπὸ τῆς γνάθου τὸ δέρμα ἐφελκόμενον ταχὺ ἐπὶ, νέον τὸ τετράπουν, ἐὰν δὲ πολὺν χρόνον μένη ἐρρυτιδωμένον, παλαιόν.

26 Ἡ δὲ καμήλος κύει μὲν δέκα μῆνας, τίκει δ' αἰὲν ἐν 10 μόνον· μονοτόκον γάρ ἐστιν. ἐκκρίνουσι δ' ἐκ τῶν καμήλων ἐνιαύσιον τὸ ἐκγονον. ζῇ δὲ χρόνον πολὺν, πλείω ἢ πεντήκοντα ἔτη. τίκει δὲ τῆ ἔαρος, καὶ γάλα ἔχει μέχρι ἢ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ. ἔχει δὲ καὶ τὰ κρέα καὶ τὸ γάλα ἥδιστα πάντων· πίνουσι δὲ τὸ γάλα δύο καὶ ἓνα ἢ τρία καὶ ἓνα πρὸς 15 ὕδωρ κεράσαντες.

27 Ὁ δ' ἐλέφας ὀχεύει καὶ ὀχεύεται πρῶτον εἴκοσιν ἔτων. ὅταν δ' ὀχευθῇ ἡ θήλεια, φέρει ἐν γαστρὶ, ὡς μὲν τινὲς φασιν, ἐνιαυτὸν καὶ ἕξ μῆνας, ὡς δ' ἕτεροι, τρεῖς ἔτη· τοῦ δὲ μὴ ὁμολογεῖσθαι τὸν χρόνον αἴτιον τὸ μὴ εὐθεώρητον εἶναι 20 τὴν ὀχείαν. τίκει δ' ἡ θήλεια συγκαθίσασα ἐπὶ τὰ ὀπισθεν, καὶ ἀλγῶσα δῆλη ἐστίν. ὁ δὲ σκύμνος ὅταν γένηται, θηλάζει τῷ στόματι καὶ ἔ τῷ μυκτῆρι, καὶ βαδίζει καὶ βλέπει εὐθὺς γεννηθείς.

28 Αἱ δ' ὕες αἱ ἄγριαί τῃ χειμῶνος ἀρχομένης ὀχεύονται, 25 τίκτουσι δὲ τῆ ἔαρος ἀποχωρεῖσαι εἰς τὰς δυσβατωτάτας τόπους καὶ ἀποκρήμνους μάλισα καὶ φαρυγγώδεις καὶ συσκήεις. διατρίβει δ' ὁ ἄρρην ἐν ταῖς ὕσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἡμέρας τριάκοντα. τὸ δὲ πλῆθος τῶν τικτομένων καὶ ὁ χρόνος τῆς κνήσεως ὁ αὐτὸς καὶ ἐπὶ τῶν ἡμέρων ὧν ἐστίν. τὰς δὲ φω- 30 νὰς παραπλησίως ἔχουσι τοῖς ἡμέροις, πλὴν μᾶλλον ἡ θήλεια φωνεῖ, ὁ δ' ἄρρην σπανίως. τῶν δ' ἄρρένων καὶ ἀγρίων οἱ τομῖαι μείζους γίνονται καὶ χαλεπώτεροι, ὥσπερ καὶ

Ὁμηρος ἐποίησεν· "θρέψεν ἐπὶ χλάνην σὺν ἄγριον· οὐδὲ ἐφ' αὐτῇ γε σιτοφάγῳ, ἀλλὰ ῥίῳ ὑλήεντι." γίνονται δὲ τομῖαι διὰ τὸ νέους οὖσιν ἐμπίπτειν νόσημα κνησμὸν εἰς τοὺς ὄρχεις· εἴτα ζυόμενοι πρὸς τὰ δένδρα ἐκθλίβουσι τοὺς ὄρχεις.

Ἡ δ' ἐλάφος τὴν μὲν ὀχείαν ποιεῖται, καθάπερ ἐλέχθη 29 πρότερον, τὰ πλείω μὲν ἕξ ὑπαγωγῆς (ὃ γὰρ ὑπομένει ἡ θήλεια τὸν ἄρρην πολλὰκις διὰ τὴν συντονίαν), ἢ μὴν ἀλλὰ καὶ ὑπομένουσαι ἐνίοτε ὀχεύονται, καθάπερ τὰ πρόβατα· καὶ ὅταν ὀργῶσι, παρεκκλίνουσιν ἀλλήλας. μεταλλάττει δ' ὁ ἄρρην καὶ οὐ πρὸς μιᾷ διατρίβει, ἀλλὰ διαλείπων βρα- 30 χύν χρόνον πλησιάζει ἄλλαις. ἡ δ' ὀχεία γίνεται μετ' ἀρ- κτῶρον περὶ τὸν Βοηδρομιῶνα καὶ Μαιμακτηριῶνα. κύει δ' ὀκτὼ μῆνας· κυίσκεται δ' ἐν ὀλίγαις ἡμέραις, καὶ ὕψ' ἐνὸς πολλὰί. τίκει δ' ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ ἓν, ἥδη δὲ τινες ὠμ- μέναι εἰσὶν· ὀλίγαι καὶ δύο. καὶ ποιεῖται τὰς τόκους παρὰ τὰς ὁδὸς διὰ τὸν πρὸς τὰ θηρία φόβον. ἡ δ' αὖξησης τα- 31 χεῖα τῶν νεβρῶν. κάθαρσις δὲ κατ' ἄλλους μὲν χρόνους οὐ συμβαίνει ταῖς ἐλάφοις· ὅταν δὲ τίκτωσι, γίνεται φλεγ- ματώδης αὐταῖς κάθαρσις. εἴθισαι δ' ἄγειν τὰς νεβρὰς ἐπὶ τὰς σαθμὰς· ἔστι δὲ τῆτο τὸ χωρίον αὐταῖς καταφυγή, πέ- 32 τρα περιρραγεῖσα μίαν ἔχουσα εἴσοδον, ἢ καὶ ἀμύνεσθαι εἴ- ωθεν ἥδη τὰς ἐπιτιθεμένους. περὶ δὲ τῆς ζωῆς μυθολογεῖται μὲν ὡς ὃν μακρόβιον, οὐ φαίνεται δ' ὅτε τῶν μυθολογούμε- 33 νων οὐθεν σαφές, ἢ τε κύησις καὶ ἡ αὖξησης τῶν νεβρῶν συμβαίνει ἔχ' ὡς μακροβίῳ τῆ ζῴης ὄντος. ἐν δὲ τῷ ὄρει τῷ Ἐλαφῶντι καλοσυνόμενῳ, ὃ ἐστὶ τῆς Ἀσίας ἐν τῇ Ἀργινύσῃ, ἢ ἐτελεύτησεν Ἀλκιβιάδης, αἱ ἐλάφοι πᾶσαι τὸ ἔς ἐσχί- σμεναι εἰσὶν, ὥς τε καὶ ἐκτοπίσωσι γινώσκεσθαι τέτρω· καὶ 34 τὰ ἔμβρυα δ' ἐν τῇ γαστρὶ ὄντα εὐθὺς ἔχει τῆτο τὸ σημεῖον. θηλὰς δ' ἔχουσιν αἱ θήλειαι τέτταρας ὥσπερ αἱ βόες. ἐπειδὰν δὲ πλησθῶσιν αἱ θήλειαι, ἐκκρίνονται αἱ ἄρρενες καθ' ἑαυ- 35 τὰς, καὶ διὰ τὴν ὀρμὴν τὴν τῶν ἀφροδισίων ἑκαστος μονού-

1. σιτοπώλας *PD*^a. || τηλιῶν *PD*^a, τηλειῶν *A*^a, θηλειῶν *C*^a. || 4. γηράσκει μᾶλλον θάττον. *PD*^a. || 7. αὐτῶν ὄντες *A*^a*C*^a. || 8. ἀφελ- κόμενον *D*^a. || παχὺ *PA*^a*C*^a. || 9. μένη ἐρρυτιδωμένον *A*^a, ἐρρυτιδωμένον μένη *PD*^a. || 12. ἔγγονον *P*. || πολὺ *C*^a. || 14. γάλα μέχρι ἢ ἂν ἐν γαστρὶ λάβῃ ἥδιστα *D*^a. || 15. τὸ *om P*. || 17. πρῶτον] πρὸ τῶν *PD*^a. || 20. τὸ δὲ μὴ *A*^a. || εὐθεώρητον εἶναι] θεωρεῖσθαι *P*. || 23. καὶ *ante* ἢ *om PD*^a. || 24. γεννώμενος *PD*^a. || 25. ὕς *A*^a*C*^a. || ἀρχόμεναι *A*^a. || 26. ἄερος *A*^a. || 27. ἀποκρηνοτάτης μάλισα *A*^a*C*^a. || 30. αὐτὸς τε ὡς καὶ *P*. || 31. παραπλησίως *A*^a, παραπλησίως *PC*^a. || ταῖς *D*^a. || 32. καὶ ἀγρίων *om A*^a*C*^a.

1. θρέψεν *P*. || 2. ἀλλ' ἀγρίῳ *corr D*^a. || 3. κνησμὸν *C*^a, κνημῶν *P*. || 6. ὁ *PC*^a. || καθὰς *A*^a. || 7. τὰ] τὰ δὲ *A*^a*C*^a. || 10. παρεγ- κλίνουσιν *C*^a. || μεταβάλλει *A*^a*C*^a. || 11. προσδιατρίβει, *omisso* μιᾷ, *A*^a*C*^a. || διαλείπων *P*. || 12. ἀλλήλαις *A*^a*C*^a. || 15. ἐπὶ *om PD*^a. || 17. ταχεῖα μὲν τῶν *A*^a*C*^a. || 18. οὐ *om A*^a*C*^a. || 19. τέκωσι *PD*^a. || 20. ἀλγεῖν *A*^a*C*^a. || 22. περιδοχμία *corr C*^a. || εἴωθε τοῖς ἐπιτιθεμένοις *A*^a*C*^a. || 24. ἐν] ἐστὶ *corr C*^a. || φαίνονται δὲ τῶν *A*^a*C*^a. || 25. σαφές] ὁμφαῖς *C*^a. || 27. ἐλαφῶντι *A*^a, ἐλατῶντι *PD*^a. || ἀργινύση *A*^a*C*^a. || 28. τετελεύτησεν *PD*^a. || αἱ *om PD*^a. || πᾶσαι] ἰσαῖαι *P*. || 29. ἐκτοπίσωσι] εἰς τὴν πίσω *A*^a*C*^a. || γινώσκειται τῆτο *P*, γίνεσθαι τῆτω καταφανείς *D*^a. || 30. δ' *om P*. || εὐθὺς ἔχει ἐν τῇ γαστρὶ, *omisso* ὄντα, *A*^a*C*^a. || 31. δ'] τ' *P*. || αἶτε θ. *A*^a*C*^a. || βοὺς *PD*^a. || 32. δ' ἐμπλησθῶσιν αἱ θηλαί *PD*^a. || 33. ὁσμὴν *A*^a*C*^a.

μενος βόθρως ορύττει, καὶ βρωμάται ὥσπερ οἱ τράγοι· καὶ τὰ πρόσωπα διὰ τὸ ραίνεσθαι μέλανα γίνεται αὐτῶν, ὥσπερ τῶν τράγων. ἔτω δὲ διάγουσιν, ἕως ἂν ὕδωρ γένηται· μετὰ δὲ ταῦτα τρέπονται πρὸς τὴν νομὴν. ταῦτα δὲ ποιεῖ τὸ ζῶον διὰ τὸ φύσει λάγνον εἶναι καὶ διὰ τὴν παχύτητα 5 ὑπερβάλλουσα γὰρ γίνεται τῇ θερμῇ αὐτῶν, διὸ καὶ ἔδυνανται θεῖν, ἀλλ' ἀλίσκονται ὑπὸ τῶν πεζῇ διωκόντων ἐν τῷ δευτέρῳ δρόμῳ καὶ τρίτῳ, καὶ φεύγουσι διὰ τὸ καῦμα καὶ τὸ ἄσθμα εἰς τὸ ὕδωρ. καθ' ὃν δὲ χρόνον ὀχεύουσι, τὰ κρέα γίνεται φαῦλα καὶ δυσώδη, καθάπερ καὶ τῶν τράγων. ἐν 10 μὲν οὖν τῷ χειμῶνι γίνονται λεπτοὶ καὶ ἀσθενεῖς, πρὸς δ' ἔαρ μάλις· ἀκηαῖζουσι πρὸς τὸ δραμεῖν. ἐν δὲ τῷ φεύγειν ἀνάπαυσιν ποῖνται τῶν δρόμων, καὶ ὑφιστάμενοι μένουσιν ἕως ἂν πλησίον ἔλθῃ ὁ διώκων· τότε δὲ πάλιν φεύγουσιν. τῆτο δὲ δοκῶσι ποιεῖν διὰ τὸ πονεῖν τὰ ἐντός· τὸ γὰρ ἔντε- 15 ρον ἔχει λεπτὸν καὶ ἀσθενὲς ἔτῳ ὥς· ἐὰν ἡρέμα τις πατάξῃ, διακόπτεται τῇ δερμάτος ὑγιᾶς ὄντος.

30 Αἱ δ' ἄρκτοι τὴν μὲν ὀχείαν ποῖνται, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἐκ ἀναβαδὸν ἀλλὰ κατακεκλιμέναι ἐπὶ τῆς γῆς. κύει δ' ἄρκτος τριάκονθ' ἡμέρας. τίττει δὲ καὶ ἐν καὶ δύο, 20 τὰ δὲ πλεῖστα πέντε. ἐλάχισον δὲ τίττει τὸ ἔμβρυον τῷ μεγέθει ὡς κατὰ τὸ σῶμα τὸ ἑαυτῆς· ἐλάχιστον μὲν γὰρ γαλῆς τίττει, μεῖζον δὲ μυός, καὶ ψιλὸν καὶ τυφλόν, καὶ σχεδὸν ἀδιάθρηπτα τὰ σκέλη καὶ τὰ πλεῖστα τῶν μορίων. τὴν δ' ὀχείαν ποιεῖται τῇ μηνὸς τῇ Ἐλαφιβολιῶνος, 25 τίττει δὲ περὶ τὴν ὥραν τὴν τῇ φωλεύειν. γίνονται μὲν ἔν περὶ τὸν χρόνον τῆτον καὶ ἡ θήλεια καὶ ἡ ἄρρην πιότατοι· ὅταν δ' ἐκθρέψῃ τρίτῳ μηνί, ἐκφαίνουσιν ἤδη τῇ ἔαρος· καὶ ἡ ὕσριξ δὲ φωλεύει καὶ κύει ἴσας ἡμέρας, καὶ τὰλλα ὡσ- αὐτῶς τῇ ἄρκτῳ. κύσαν δ' ἄρκτον ἔργον ἐστὶ λαβεῖν.

31 Λέων δ' ὅτι μὲν ὀχεύει ὀπισθεν καὶ ἔστιν ὀπισθηρτικόν, εἴρηται πρότερον· ὀχεύει δὲ καὶ τίττει ἔκ πασαν ὥραν, καθ' ἑκάστον μὲντοι τὸν ἐνιαυτόν. τίττει μὲν οὖν τοῦ ἔαρος, τίττει

δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δύο, τὰ μέντοι πλεῖστα ἔξ· τίττει δ' ἐνί- οτε καὶ ἔν. ὁ δὲ λεχθεὶς μῦθος περὶ τῇ ἐκβάλλειν τὰς ὑσέ- ρας τίκοντα ληρώδης ἐστὶ, συντεθῇ δ' ἐν τῇ σπανίους εἶναι τὰς λέοντας, ἀποροῦντος τὴν αἰτίαν τῇ τὸν μῦθον συνθέντος· σπάνιον γὰρ τὸ γένος τὸ τῶν λεόντων ἐστὶ καὶ ἐκ ἐν πολλῶν γίνεταί τόπων, ἀλλὰ τῆς Εὐρώπης ἀπάσης ἐν τῷ μεταξὺ τῇ Ἀχελῷ καὶ τῇ Νέσσο ποταμῷ. τίττει δὲ καὶ ὁ λέων πάνυ μικρὰ ἔτῳ ὥς· εἰ μὴνα ὄντα μόλις βαδίζειν. οἱ δ' ἐν Συρίᾳ λέοντες τίκτουσι πεντάκις, τὸ πρῶτον πέντε, εἴτ' αἰὲν ἐν ἐλάττονα· μετὰ δὲ ταῦτα ἐκείνῳ ἐδὲν τίκτουσιν, ἀλλ' ἄγο- νοι διατελῶσιν. ἐκ ἔχει δὲ ἡ λέαινα χαίτην, ἀλλ' ὁ ἄρρην λέων. βάλλει δὲ ὁ λέων τῶν ὀδόντων τὰς κυνέδοντας καλα- μένους τέτταρας μόνους, δύο μὲν ἄνωθεν δύο δὲ κάτωθεν· βάλλει δ' ἐξάμηνος ὦν τὴν ἡλικίαν.

Ἡ δὲ θάινα τῷ μὲν χρώματι λευκώδης ἐστὶ, δασυτέρα 32 δέ, καὶ λοφίαν ἔχει δι' ὅλης τῆς ῥάχεως· περὶ δὲ τῶν αἰ- δοίων ὁ λέγεται, ὡς ἔχει ἄρρενος καὶ θηλείας, ψευδὸς ἐστίν. ἀλλ' ἔχει τὸ μὲν τῇ ἄρρενος ὅμοιον τῷ τῶν λύκων καὶ τῶν κυνῶν, τὸ δὲ δοκοῦν θηλείας εἶναι ὑποκάτω μὲν ἔχει τῆς κέρκῃς, παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τῇ θήλειας, ἐκ ἔχει μὲντοι ἐδένα πόρον· ὑποκάτω δ' ἐστὶν αὐτῇ ὁ τῆς πε- ριττώσεως πόρος. ἡ δὲ θήλεια θάινα ἔχει μὲν καὶ τὸ ὅμοιον τῷ τῆς θηλείας λεγομένῳ αἰδοίῳ, ἔχει δ' ὥσπερ ὁ ἄρρην αὐτὸ ὑποκάτω τῆς κέρκῃς, πόρον δ' οὐδένα ἔχει· μετὰ δὲ τῆτο ὁ τῆς περιττώσεως ἐστὶ πόρος, ὑποκάτω δὲ τούτου τὸ ἀληθινὸν αἰδοῖον. ἔχει δ' ἡ θάινα ἡ θήλεια καὶ ὑσέραν, ὥσ- περ καὶ τὰ ἄλλα ζῶα τὰ θήλεια, ὅσα ἐστὶ τοιαῦτα· σπά- νιον δ' ἐστὶ λαβεῖν θήλειαν θάιναν· ἐν ἔνδεκα γὰρ κυνηγός τις μίαν ἔφη λαβεῖν.

33 Οἱ δὲ δασύποδες ὀχεύονται μὲν συνιόντες ὀπισθεν, ὥσ- περ εἴρηται πρότερον (ἔστι γὰρ ὀπισθηρτικόν), ὀχεύονται δὲ καὶ τίκτουσι πᾶσαν ὥραν, καὶ ἐπικυτῶνται ὅταν κύωσι, καὶ τίκτουσι κατὰ μῆνα. τίκτουσι δ' ἐκ ἀθρόα, ἀλλὰ δια-

1. βρωμάται γδ *A*^a, βρωμα *P*, βρωμά *D*^a, βρωμεῖ *A*^a*C*^a. || 2. αὐτοῖς *D*^a. || 3. τῶν] τὰ τῶν *PD*^a. || ὡς *P*. || 8. καὶ τρίτῳ δρό- μῳ *D*^a. || 9. ὀχεύονται corr *A*^a, ἔχουσι *C*^a. || 10. δυσώδη καὶ φαῦλα *D*^a, καὶ φαῦλα καὶ δυσώδη *A*^a*C*^a. || καὶ om *A*^a*C*^a. || 11. δ'] δὲ τὸ *PD*^a. || 13. ὑφ. μὲν μένουσιν *A*^a, ὑφ. μὲν καίουσιν *C*^a. || 18. μὲν om *D*^a. || 20. ἡμέραις *PC*^a*D*^a. || καὶ post δὲ om *C*^a. || 22. αὐ- τῆς *PD*^a. || ἐλάττωσ· et 23. μεῖζον *PA*^a*C*^a. || 25. ἐλαφιβολιῶνος *P*. || 26. φωλεῖν *D*^a, ὀχεύειν *P*. || μὲν ἔν] δὲ *A*^a*C*^a. || 27. πιό- τατος *PD*^a. || 28. θρέψῃ *P*. || ἐκφαίνεται *A*^a, ἐκφέρεται *C*^a. || ἔαρος *A*^a*C*^a. || 29. ὁ *A*^a, om *P*. || ἄσριξ *C*^a, σριξ *A*^a. || φωλεύει *rc* *A*^a, φωλεῖται *PA*^a*C*^a*D*^a. || 30. ληφθῆναι *A*^a*C*^a.

4. συντεθέντος *PC*^a. || 5. τὸ post γένος om *A*^a. || ἐκ ἐν *A*^a*C*^a. || 7. νέσσ *A*^a*C*^a, νεσσ *P*. || 8. βαδίζει *A*^a*C*^a. || 10. ταῦτα] χρόνον τινὰ *A*^a*C*^a. || ἐδὲν ἐκείνῳ *P*. || 11. χαίτην] καὶ τὴν ante lacunam *P*. || 12. τῶν ὀδόντων om *PD*^a. || 13. μόνον *C*^a. || 14. δεκά- μηνος *P*. || 15. τὰ μὲν χρώματα *P*. || λευκώδης ἐστὶ *D*^a, ἐστὶ λευκώδης *A*^a*C*^a. || 16. δέ] τε *PD*^a. || 18. ἄρρενος] ἄρρενος ἐνός *A*^a, θήλειος ἐνός *C*^a. || καὶ] καὶ τῷ *C*^a. || 20. τῷ post σχήματι om *PD*^a. || 21. αὐτῇ ἐστὶν *C*^a, αὐτῆς ἐστὶν *A*^a. || 22. θάινα] ἔνα *P*. || καὶ τὸ] τοι *P*. || 24. αὐτὸ] ἔ τὸ *C*^a. || πόρον δ' ἐδένα ἔχει] παραπλήσιον δ' ἐστὶ τῷ σχήματι τῷ τῇ θήλειας, ἐκ ἔχει μὲντοι ἐδένα πόρον *A*^a. || δὲ om *C*^a. || 25. τῆτον *A*^a*C*^a. || 26. δ'] δὲ καὶ *C*^a. || 28. θάιναν θήλειαν *PD*^a. || ἐν om *A*^a. || τις] τὴν *P*. || 30. μὲν] μὲν ἔν *P*. || 32. κύ- ωσι] τέκωσι *D*^a. || 33. μῆνας *C*^a.

λείπουσιν ἡμέρας ὅσας ἂν τύχωσιν. ἰσχύει δ' ἡ θήλεια γάλα πρότερον ἢ τεκεῖν, καὶ τεκοῦσα εὐθὺς ὀχεύεται, καὶ συλλαμβάνει ἔτι θηλαζομένη· τὸ δὲ γάλα παχύτητι ὁμοίον ἐστὶ τῷ υἱῷ· τίκει δὲ τυφλά, ὥσπερ τὰ πολλὰ τῶν πολυσχιδῶν.

34 Ἡ δ' ἀλώπηξ ὀχεύει μὲν ἀναβαίνουσα, τίκει δ' ὥσπερ ἡ ἀρίτος, καὶ ἔτι μᾶλλον ἀδιάρθρωτον. ὅταν δὲ μέλλῃ τίκειν, ἐκτοπίζει ὥτως ὥστε σπάνιον εἶναι τὸ ληφθῆναι κύουσαν. ὅταν δ' ἐκτέκῃ, τῇ γλώττῃ λείχουσα ἐκθερμαίνει καὶ συμπέττει· τίκει δὲ τέτταρα τὰ πλεῖστα.

35 Λύκος δὲ κύει μὲν καὶ τίκει καθάπερ κύων τῷ χρόνῳ καὶ τῷ πλήθει τῶν γιγνομένων, καὶ τυφλά τίκει ὥσπερ κύων· ὀχεύει δὲ καὶ ὀχεύεται κατὰ μίαν ὥραν, καὶ τίκει ἀρχομένους τῆ θέρης. λέγεται δὲ τις περὶ τῆ τοῦ λόγος πρὸς μῦθον συνάπτων· φασὶ γὰρ πάντας τὰς λύκους ἐν 15 δώδεχ' ἡμέραις τῆ ἐαυτῆς τίκειν. τούτου δὲ τὴν αἰτίαν ἐν μύθῳ λέγουσιν, ὅτι ἐν τοσαύταις ἡμέραις τὴν Λητῶν παρέκομισαν ἐξ Ὑπερβορέων εἰς Δῆλον, λύκαιναν φαινομένην διὰ τὸν τῆς Ἥρας φόβον. εἰ δ' ἐστὶν ὁ χρόνος ὅτος τῆς κυήσεως ἢ μὴ ἐστὶν, ἔδεν πῶ συνῶπται μέχρι γε τῆ νῦν, ἀλλ' ἢ ὅτι 20 λέγεται μόνον. ἐκ ἀληθὲς δὲ φαίνεται ὅν ἔδὲ τὸ λεγόμενον ὡς ἅπαξ ἐν τῷ βίῳ τίκτεσιν οἱ λύκοι.

Οἱ δ' αἰλουροὶ καὶ οἱ ἰχνεύμονες τίκτεσιν ὅσαπερ καὶ οἱ κύνες, καὶ τρέφονται τοῖς αὐτοῖς· ζῶσι δὲ περὶ ἔτη ἕξ. καὶ ὁ πανθῆρ δὲ τίκει τυφλά ὥσπερ λύκος, τίκει δὲ τὰ 25 πλεῖστα τέτταρα τὸν ἀριθμόν. καὶ οἱ θῶες δ' ὁμοίως κυίσκονται τοῖς κυσὶ, καὶ τίκτεσι τυφλά· τίκτεσι δὲ καὶ δύο καὶ τρία καὶ τέτταρα τὸν ἀριθμόν. ἐστὶ δὲ τὴν ἰδέαν ἐπ' ἑρᾶν μὲν μακρός, τὸ δ' ὕψος βραχύτερος. ὁμοίως δὲ ταχυτῇτι διαφέρει, καίπερ τῶν σκελῶν ὄντων βραχέων, διὰ τὸ ὑγρὸς 30 εἶναι, καὶ πηδᾶ πόρρω.

Εἰσὶ δ' ἐν Συρίᾳ οἱ καλέμενοι ἡμίονοι, ἕτερον γένος 36 τῶν ἐκ συνδυασμῶ γιγνομένων ἵππου καὶ ὄνου, ὅμοιοι δὲ τὴν ὄψιν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄγριοι ὄνοι πρὸς τὰς ἡμέρας, ἀπὸ τινος ὁμοιότητος λεχθέντες. εἰσὶ δ' ὥσπερ οἱ ὄνοι οἱ ἄγριοι καὶ αἱ

5 ἡμίονοι, τὴν ταχυτῆτα διαφέροντες. αὐταὶ αἱ ἡμίονοι γεννῶσιν ἐξ ἀλλήλων. σημείον δὲ· ἦλθον γὰρ τινες εἰς Φρυγίαν ἐπὶ Φαρνάκῃ τῇ Φαρναβάζῃ πατρός, καὶ διαμένουσιν ἔτι. εἰσὶ δὲ νῦν μὲν τρεῖς, τὸ παλαιὸν δ' ἑννέα ἦσαν, ὡς φασίν.

10 Ἡ δὲ τῶν μυῶν γένεσις θαυμασιωτάτη παρὰ τὰλλα 37 ζῶα ἐστὶ τῷ πλήθει καὶ τῷ τάχει. ἤδη γὰρ ποτε ἐναποληφθείσης τῆς θηλείας κυήσης ἐν ἀγγεῖῳ κέγχρῳ, μετ' ὀλίγον ἀνοιχθέντος τοῦ ἀγγείου ἐφάνησαν ἑκατὸν καὶ εἴκοσι μῦες τὸν ἀριθμόν. ἀπορεῖται δὲ καὶ ἡ τῶν ἐπιπολαζόντων γένεσις 15 μυῶν ἐν ταῖς χώραις καὶ ἡ φθορά· πολλαχοῦ γὰρ εἴωθε πλήθος γίνεσθαι ἀμύθητον τῶν ἀρεαίων, ὡς ὀλίγον λείπεσθαι τῆ σίτης παντός· γίνεται δ' ἔτω ταχεῖα ἢ φθορά, ὡς ἔνοιον τῶν μὴ μεγάλας γεωργίας ἐργαζομένων, τῇ προτέρᾳ ἰδόντες ὅτι θερίζειν ὥρα, τῇ ὑστεραίᾳ ἔωθεν ἄγοντες τὰς 20 θεριστὰς καταβεβρωμένα ἅπαντα καταλαμβάνουσιν. ὁ δ' ἀφανισμὸς δ' κατὰ λόγον ἀποβαίνει· ἐν ὀλίγαις γὰρ ἡμέραις ἀφανεῖς πᾶμπαν γίνονται· καίτοι ἐν τοῖς ἔμπροσθεν χρόνοις οὐ κρατοῦσιν οἱ ἄνθρωποι ἀποθυμιῶντες καὶ ἀνορύττοντες, ἔτι δὲ θηρεύοντες καὶ τὰς ὕς ἐμβάλλοντες· αὐταὶ 25 γὰρ ἀνορύττεσι τὰς μυωπίας. θηρεύουσι δὲ καὶ αἱ ἀλώπεκες αὐτὰς, καὶ αἱ γαλαῖ· αἱ ἄγριοι μάλισα ἀναιροῦσιν, ὅταν ἐπιγένηνται· ἀλλ' ὃ κρατῇσι τῆς πολυγονίας καὶ τῆς ταχυγονίας, οὐδ' ἄλλ' οὐθεν πλην οἱ ὄμβροι, ὅταν ἐπιγένηνται· τότε δ' ἀφανίζονται ταχέως. τῆς δὲ Περσικῆς ἐν τινὶ τόπῳ 30 ἀνασχιζομένης τῆς θηλείας τῶν ἐμβρύων τὰ θήλεα κύοντα φαίνεται. φασὶ δὲ τινες καὶ ἰσχυρίζονται ὅτι ἂν ἄλλα λεί-

1. ἐπόσας. *PD*^a. || 4. δὲ] δ' ὃ *A*^a*C*^a. || 6. ὀχεύεται *PA*^a*C*^a. || 8] δ' ὃ τυφλά *A*^a. || 7. ἢ] ὁ *PC*^a, om *A*^a. || 8. σπάνιον τι εἶναι *P*. || τὸ — 9. ἐκτέκῃ om *A*^a*C*^a. || 9. ἐκλείχουσα θερμαίνει *P*. || 11. κύει] ὀχεύει *P*. || 15. ἅπαντας *PD*^a. || 16. δὴ *P*. || 17. λέγει *A*^a. || τῇ *P*. || ἐκόμισεν *A*^a*C*^a. || 18. ὑπερβοραίων *P*. || λύκαινα φαινομένη *A*^a*C*^a. || 19. φόβον] χρόνον *A*^a. || 20. μὴ] αἰεὶ *A*^a, αὐτ' *C*^a. || γε om *A*^a*C*^a. || 21. δὲ om *A*^a*C*^a. || ὃν] οἷον *PD*^a. || 22. ὡς] δὴ *P*, om *A*^a*C*^a. || ἐν τῷ βίῳ om *P*. || 23. οἱ post καὶ om *PD*^a. || καὶ om *D*^a. || 24. οἱ om *A*^a*C*^a. || 25. πανθῆρ *D*^a. || τυφλά] ταυτὰ *P*. || 26. τέσσαρα *A*^a*D*^a. || τὸν ἀριθμόν om *A*^a*C*^a. || κυίσκονται ὁμοίως *D*^a. || 28. ἑρᾶν] σείραν *P*. || 29. βραχύτερος] μακρότερος *PD*^a. || 30. καὶ περὶ σκελῶν pr *A*^a. || διὰ] ἀλλὰ διὰ *PD*^a.

2. ὅμοιον *D*^a. || 3. ὄνοι om *P*. || 4. εἰσὶν ὥσπερ οἱ ὄνοι ἄγριοι καὶ ἡμίονοι *PD*^a. || 5. αἱ] δὲ *A*^a*C*^a. || 8. ὡς φασίν ἦσαν *A*^a*C*^a. || 11. ἐναπολειφθείσης *A*^a*D*^a. || 12. κέγχρων *A*^a, κέγχρων *C*^a. || ὀλίγον χρόνον ἀνοιχθέντος *PD*^a. || 14. γένεσις μυῶν *A*^a, μυῶν γένεσις *PD*^a. || 15 et 17. φορά *D*^a. || 15. εἴωθε *A*^a. || 16. γίνεσθαι· πλήθος *PC*^a*D*^a. || ἀμύθητον τῶν ἑραίων ὥστε ὄλον *P*. || φαίνεσθαι *A*^a, ἔπεσθαι *C*^a. || 18. προτέρα *PD*^a. || 19. ὑτέρα *D*^a. || ἄγοντας *A*^a. || 20. καταλαμβάνειν *A*^a*C*^a. || 23. οἱ ἄνθρωποι om *C*^a. || ἀναθυμιῶντες *PD*^a. || καὶ — 24. θηρεύοντες om *A*^a*C*^a, ἔτι δὲ θηρεύοντες om *D*^a. || 24. ἔτι] τί *P*. || 25. τὰς μύωπας *A*^a. || οἱ *A*^a*C*^a, om *P*. || 26. γαλαῖαι *A*^a. || αἱ om *P*. || 27. ἔτι γεννῶνται *P*. || τῆς post καὶ om *A*^a*C*^a. || ταχυτῆτος *PD*^a. || 28. πλην οἷον νεύροις ἔταν ἐπιγεννῶνται *P*. || 29. δ' om *C*^a. || ταχέως om *P*. || 30. ἀνασχιζομένων, omissis τῆς θηλείας, *PD*^a. || ἀκόντα *P*. || 31. φαίνονται *C*^a, φαίνεσθαι *P*. || δισχυρίζονται *PD*^a. || ὅτι ἂν] καὶ ἐὰν *A*^a*C*^a. || ἄλλας λείχουσιν *C*^a, ἀναλείχουσιν *D*^a, ἀναλίσχουσιν *P*.

χωσιν, άνευ όχειας γίνεσθαι έγκύους. οί δ' έν Αιγύπτω
 μύες σκληράν έχουσι την τρίχα ώσπερ οί χερσαίοι έχινοι.
 εισί δέ και έτεροι οί βαδίζουσιν επί τοις δυσί ποσίν· τά γάρ
 πρόσθια μικρά έχουσιν, τά δ' όπίσθια μεγάλα· γίνονται δέ
 πλήθει πολλοί. έσι δέ και άλλα γένη μυών πολλά.

Η.

Περί δ' ανθρώπου γενέσεως τής τε πρώτης τής έν τώ
 θήλει και τής ύστερον μέχρι γήρας, όσα συμβαίνει δια την
 φύσιν την οικείαν, τόνδ' έχει τον τρόπον· ή μέν διαφορά τῆ
 άρρενος προς τό θήλυ και τά μόρια πρότερον εΐρηται, φέρειν
 δέ σπέρμα πρώτον άρχεται. τό άρρεν άς επί τό πολύ έν
 τοις έτεσι τοις δις έπτά τετελεσμένοις· άμα δέ και τρίχω-
 σις τής ήβης άρχεται, καθάπερ και τά φυτά μέλλοντα
 σπέρμα φέρειν άνθειν πρώτον· Αλκμαίων φησίν ό Κροτωνιά-
 της. περί δέ τον αυτόν χρόνον τουτόν ή τε φωνή μεταβάλλειν
 άρχεται· επί τό τραχύτερον και άνωμαλέστερον, έτ' έτι
 όξεια όσα έτε πω βαρεΐα, έτε πᾶσα όμαλή, άλλ' όμοία
 φαινομένη ταίς παρανευρισμέναις και τραχείαις χορδαίς·
 δ' καλῶσι τραγίζειν. γίνεται δέ τῆτο μάλλον τοις πειρωμέ-
 νοις άφροδισιάζειν· τοις γάρ περί ταῦτα προθυμουμένοις
 και μεταβάλλουσιν αί φωναί εις την των άνδρών φωνήν,
 άπεχομένοις δέ τήναντίον· εάν δέ και συναποβιάζωνται ταίς
 έπιμελείαις, όπερ ποιῶσιν ένοι των περί τας χορείας σπου-
 δαζόντων, και μέχρι πόρρω διαμένει και τό πάμπαν μι-
 κράν λαμβάνει μεταβολήν. και μασών έπαρσις γίνεται και
 αιδούων, ε' μεγέθει μόνον αλλά και είδει, συμβαίνει δέ περί
 τῆτον τον χρόνον τοις τε πειρωμένοις τρίβεσθαι περί την τῆ
 σπέρματος πρόεσιν ου μόνον ήδονήν γίνεσθαι τοῦ σπέρματος
 έξιόντος, αλλά και λύπην. περί τον αυτόν δέ χρόνον και
 τοις θήλεσιν ή τ' έπαρσις γίνεται των μαστών και τά κα-

ταμήνια καλόμενα καταρρήγνυται· τῆτο δ' έστιν αίμα οϊον
 νεόσφакτον. τά δέ λευκά και παιδίοις γίνεται νέοις οῦσι
 πάμπαν, μάλλον δ' αν υγρά χρώνται τροφή· και καλύει
 την αύξην, και τά σώματα ισχναίνει των παιδίων. τά δέ
 5 καταμήνια γίνεται ταίς πλείσταις ήδη των μαστών· επί
 δύο δακτύλους ήρμένων· και ή φωνή δέ και ταίς παισι
 μεταβάλλει περί τον χρόνον τῆτον· επί τό βαρύτερον· όλως
 μέν γάρ γυνή άνδρός όξυφωνότερον, αί δέ νέαι των πρεσ-
 βυτέρων, ώσπερ και οί παίδες των άνδρών· άλλ' έστιν ή
 φωνή όξυτέρα ή των θηλειών παιδων ή των άρρένων, και ό
 παρθένιος αυλός τῆ παιδικῆς όξύτερος· μάλισα δέ και φυ-
 λακής δέονται περί τον χρόνον τῆτον· μάλισα γάρ όρμῶσι
 προς την των άφροδισίων χρήσιν άρχομένων αυτών, ώσε αν
 μη διευλασθῶσι μηθεν επί πλεόν κινήσαι· ε' αυτά τά σώ-
 15 ματα μεταβάλλει μηθεν χρωμένων άφροδισίοις, άκολυθεΐν
 είῶθεν εις τας ύστερον ηλικίας· αί τε γάρ νέαι πάμπαν
 άφροδισιαζόμεναι άκολαστότεραι γίνονται και οί άρρενες,
 εάν τ' επί θάτερα· εάν τ' επ' άμφότερα άφυλακῆσιν·
 οί τε γάρ πόροι ανασομῶνται, και ποιῶσιν ευρεν τό σῶμα
 ταῦτη· και άμα ή τότε μνήμη τής συμβαινουσης ήδονῆς
 έπιθυμίαν ποιεί τής τότε γινομένης όμιλίας· γίνονται δέ τι-
 νες άνηθοι εκ γενετῆς και άγονοι δια τό πηρωθῆναι· περί τον
 τόπον τον γόνιμον· όμοίως δέ και γυναῖκες γίνονται άνηθοι
 εκ γενετῆς· μεταβάλλουσι δέ και τας έξεις και τά άρρενα
 20 και τά θήλεα περί τε τό υγιεινότερα εΐναι και νοσερώτερα,
 και περί την τοῦ σώματος ισχνότητα και παχύτητα και
 ευτροφία· μετα γάρ την ήβην οί μέν εξ ισχνών παχύνον-
 ται και υγιεινότεροι γίνονται, οί δέ τουναντίον· όμοίως δέ
 τῆτο συμβαίνει και επί των παρθένων· όσοι μέν γάρ παῖδες
 ή όσαι παρθένοι περιττωματικά τά σώματα είχον, συνα-
 25 ποκρινομένων των τοιῶτων τοις μέν έν τῷ σπέρματι ταίς δ'
 έν τοις καταμήνιοις υγιεινότερα τά σώματα γίνεται και ευ-

2. μύες και σκ. $A^a C^a$. || τρίχαν A^a , τρίχα σχεδόν P . || 3. εισί — βαδίζουσιν] βαδίζουσι δέ $A^a C^a$. || επί] και έν A^a . || 4. έμπρο-
 σθεν et mox έπίσω $A^a C^a$. || γίνονται δέ πλ. πολλοί om P . || 5. πολλά μυών A^a , addito libri octavi principio τά μέν έν περί την
 άλλην φύσιν των ζώων και την γένεσιν τῆτον έχει τον τρόπον. octavum enim et A^a subiungit et $PQC^a D^a E^a F^a G^a m n$, septimo in
 noni locum depresso. || 9. ανθρώπων D^a . || τής ante έν om PD^a . || 11. οικίαν A^a . || τρόπον ήμιν. διάφορα C^a . || 12. τῷ θήλει A^a . ||
 φέρειν] φανερών P . || 13. πρότερον D^a . || τό post επί om PD^a . || 14. και] και ή D^a . || 15. τά φυτά τά μ. D^a . || 16. φέρειν τό
 σπέρμα $PC^a D^a$. || άνθει D^a . || φησιν ante πρώτον D^a , utrobique A^a . || 17. τῶτων $A^a C^a$. || 18. βαρύτερον. D^a . || 19. όμαλής P , όμα-
 λης A^a . || 20. φαινομένη om D^a . || 24. τοις δ' άπεχομένοις D^a . || αν A^a . || και om D^a . || 26. διαμένειν A^a . || 27. μασθών PD^a . ||
 32. γίνεσθαι A^a . || 32 et b 5. μασθών P .

2. όσι γίνεται νέοις $A^a D^a$. || 3. μάλλον] πάνυ P . || 4. αύξιν C^a , αύξήσιν $A^a D^a$. || ισχναίνει A^a . || 6. ταίς] τοις D^a . || 7. περί
 om A^a . || 8. όξυφωνέστερον C^a . || 9. οί om $PA^a C^a$. || όξυτέρα ή φωνή D^a . || 10. ή om PD^a . || 13. την — αυτών] τον άφροδισιασμόν
 P . || 14. μη διευλ.] ήδη ευλ. $PA^a C^a$. || πλέον A^a . || κινῆσθαι A^a , κινῆν PD^a . || ε] έως ε' A^a , ή όσον PD^a . || 15. μεταβάλλη A^a . ||
 19. σπόροι A^a . || 22. τον τρόπον τον γόνιμον A^a , τον γόνιμόν τόπον P . || 25. τε om D^a . || και περί τό νοσερώτερα PC^a , και περί τό νο-
 σώτερον A^a . || 27. ευτροφία A^a . || 30. περιττωματικά intp: codices περιττώματα κατά. || 31. τοις PC^a .

τραφέερα, ἐξιόντων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν ὑγίειαν καὶ τὴν τροφήν· ὅσοι δὲ τὸναντίον, ἰσχυρότερα καὶ νοσερώτερα τὰ σώματα γίνεται· ἀπὸ γὰρ τῆς φύσεως καὶ τῶν καλῶς ἐχόντων ἢ ἀπόκρισις γίνεται τοῖς μὲν ἐν τῷ σπέρματι ταῖς δ' ἐν τοῖς καταμήνιοις. ἔτι δὲ ταῖς γε παρθένοις καὶ τὰ 5 περὶ τῆς μασθῆς γίνεται διαφερόντως ἐτέραις πρὸς ἐτέρας· αἱ μὲν γὰρ πᾶμπαν μεγάλας ἴσχυσιν, αἱ δὲ μικράς, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δὲ συμβαίνει τῆτο, ὅσαι ἂν παῖδες ἔσαι περιττωματικά ὦσιν· μελλόντων γὰρ καὶ ἔπω γινομένων τῶν γυναικείων, ὅσω ἂν πλείων ἢ ὑγρότης ἦ, τοσούτῳ μᾶλλον 10 ἀναγκάζει αἰρεσθαι ἄνω, ἕως ἂν καταρραγῇ· ὥστε τότε λαβόντες ὄγκον οἱ μασθοὶ διαμένουσι καὶ εἰς τὸ ὕπερον. καὶ τῶν ἀρρένων δὲ ἐπιδηλότεροι γίνονται καὶ γυναικικώτεροι οἱ μασθοί, καὶ νεωτέροις καὶ πρεσβυτέροις ἔσι, τοῖς ὑγροῖς καὶ λεῖοις καὶ μὴ φλεβώδεσι, καὶ τέτων μᾶλλον τοῖς μέλασιν 15 ἢ λευκοῖς. μέχρι μὲν ἔν τῶν τρεῖς ἐπτά ἐτῶν τὸ μὲν πρῶτον ἄγωνα τὰ σπέρματά· ἔστιν· ἔπειτα γόνιμα μὲν μικρά δὲ καὶ ἀτελῆ γενῶσι καὶ οἱ νέοι καὶ αἱ νέαι, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν πλείστων. συλλαμβάνουσι μὲν ἔν αἱ νέαι θᾶπτον· ἐὰν δὲ συλλάβωσιν, ἐν τοῖς τόκοις ποιοῦσι 20 μᾶλλον· καὶ τὰ σώματα δ' αὐτῶν ἀτελέερα γίνεται ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ γηράσκει θᾶπτον, τῶν τ' ἀφροδισιαστικῶν ἀρρένων καὶ τῶν γυναικῶν τῶν τοῖς τόκοις χρωμένων πλείουσιν· δοκεῖ γὰρ ἔδ' ἢ αὐξήσις ἔτι γίνεσθαι μετὰ τῆς τρεῖς τόκους. καθίστανται δὲ καὶ σωφρονίζονται μᾶλλον ὅσαι τῶν 25 γυναικῶν ἀκόλαστοι πρὸς τὴν ὁμιλίαν εἰσὶ τὴν τῶν ἀφροδισίων, ὅταν τοῖς τόκοις χρήσωνται πολλοῖς. μετὰ δὲ τὰ τρεῖς ἐπτά ἔτη αἱ μὲν γυναῖκες πρὸς τὰς τεκνογονίας ἤδη εὐκαίρως ἔχουσιν, οἱ δ' ἄνδρες ἔτι ἔχουσιν ἐπίδοσιν. ἔστι δὲ τὰ μὲν λεπτὰ τῶν σπερμάτων ἄγωνα, τὰ δὲ χαλαζώδη γόνιμα 30 καὶ ἀρρενογόνα μᾶλλον· τὰ δὲ λεπτὰ καὶ μὴ θρομβώδη θηλυγόνα· καὶ τῆ γενέει δὲ τρίχωσις συμβαίνει τοῖς ἀρρεσι περὶ τὴν ἡλικίαν ταύτην.

2 Ἡ δὲ τῶν γυναικείων ὁρμὴ γίνεται περὶ φθίνοντα τῆς μῆνης· διὸ φασὶ τινες τῶν σοφίζομένων καὶ τὴν σελήνην εἶ-

ναι θῆλυ, ὅτι ἅμα συμβαίνει ταῖς μὲν ἢ καθαρσις τῇ δ' ἢ φθίσις καὶ μετὰ τὴν καθαρσιν καὶ τὴν φθίσιν ἢ πλήρως αμφοῖν. καὶ ταῖς μὲν συνεχῶς καθ' ἑαστον ὀλιγάκις τὰ καταμήνια φοιτᾷ, παρὰ δὲ μῆνα τρίτον ταῖς πλείσταις. ὅσαις μὲν ἔν ὀλίγον χρόνον γίνεται, δύο ἢ τρεῖς ἡμέρας, ἀπαλλάττουσι ῥᾶον, ὅσαις δὲ πολλάς, χαλεπώτερον. πο- 5 νῶσι γὰρ τὰς ἡμέρας ταύτας· ταῖς μὲν γὰρ ἀθρόα ἢ καθαρσις γίνεται ταῖς δὲ κατ' ὀλίγον, τὸ δὲ σῶμα βαρύνεται πάσαις, ἕως ἂν ἐξέλθῃ. πολλαῖς δὲ καὶ ὅταν ὁρμᾷ τὰ καταμήνια καὶ μέλλῃ ῥήγνυσθαι, πνιγμοὶ γίνονται καὶ φόφος ἐν ταῖς ὑσέραις, ἕως ἂν ῥαγῇ. φύσει μὲν ἔν ἡ σύλληψις γίνεται μετὰ τὴν τέτων ἀπαλλαγὴν ταῖς γυναιξίν· καὶ ὅσαις μὴ γίνεται ταῦτα, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἄτεκνοι διατελ- 10 σιν. οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ μὴ γινομένων τέτων ἔναι συλλαμβάνουσιν, ὅσαις συναθροίζεται ἱκμὰς τοσαύτη ὅση ταῖς γειναμέναις ὑπολείπεται μετὰ τὴν καθαρσιν, ἀλλὰ μὴ ὥστε καὶ θύραζε ἐξίεναι. καὶ γινομένων ἔτι ἔναι συλλαμβάνουσιν ὕπερον δ' ἢ συλλαμβάνουσιν, ὅσαις εὐθὺς μετὰ τὴν καθαρ- 15 σιν αἱ ὑσέραι συμμύκσιν. γίνεται δ' ἑνίαις καὶ κυβσαις διὰ τέλους τὰ γυναικεία· συμβαίνει μέντοι ταύταις φαῦλα τί- κτειν, καὶ ἢ μὴ σώζεσθαι εἰς αὐξὴν ἢ ἀσθεῖν τὰ ἔκγονα γίγνεσθαι. πολλαῖς δὲ καὶ διὰ τὸ δεῖσθαι τῆς συνουσίας ἢ διὰ τὴν νεότητα καὶ τὴν ἡλικίαν, ἢ διὰ τὸ χρόνον ἀπέχε- 20 σθαι πολύν, καταβαίνουσιν αἱ ὑσέραι κάτω, καὶ τὰ γυναι- κεία γίνεται πολλάκις τρεῖς τῆ μηνός, ἕως ἂν συλλάβωσιν· τότε δ' ἀπέρχονται πάλιν εἰς τὸν ἄνω τόπον τὸν οἰκεῖον. ἐνίοτε δὲ καὶ συμβῇ ἔχουσα, τύχῃ δ' ὑγρά ἔσα, ἀποφυσᾷ τῷ σπέρματος τὸ ὑγρότερον. πάντων δὲ τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ταῖς γυναιξὶ μᾶλλον τῶν ἄλλων θη- 25 λειῶν ἢ καθαρσις γίνεται πλείη. τοῖς μὲν γὰρ μὴ ζωοτο- κῶσιν ἔθεν τοῖς τὸν ἐπισημαίνει διὰ τὸ τὴν περιττώσιν ταύτην τρέπεσθαι εἰς τὸ σῶμα (μείζω τε γὰρ ἔνια τῶν ἀρρένων ἐσί, καὶ ἔτι τοῖς μὲν εἰς φολίδας τοῖς δ' εἰς λεπίδας τοῖς 30 δ' εἰς τὸ τῶν πτερῶν ἀναλίσκεται πλῆθος), τοῖς δὲ πεζοῖς καὶ ζωοτόκοις εἰς τε τὰς τρίχας καὶ τὸ σῶμα (λεῖον γὰρ

2. ὅσοις $A^o C^o D^o$. || νοσακρωτέρα C^o . || 5. γε] τε A^o , om D^o . || 6. τῆς μασθῆς P , τῆ μασθῆς pr A^o , τῆ μασθῆς C^o . || ἐτέραις] ἑτερα P . || 7. μεγάλως ἔχουσιν A^o . || 8. ἔσαι] ὡσι PC^o . ἔσαι περιττωματικά om pr A^o . || 10. ἢ om D^o . || ἢ om $PA^o C^o$. || 11. λαβόν- 12. τες ὄγκον τότε D^o . || 12. μασθοὶ PA^o . || 13. οἱ μασθοὶ P , om D^o . || 16. ἢ om $A^o C^o$. || δις D^o . || τὰ μὲν πρῶτα P . || 17. γόνιμα] ἔκγονα P . || 19. ἔν om A^o . || 20. ποιοῦσι — 23. τόκοις om pr A^o . || 27. τοῖς om D^o . || 31. ἀρρενογόνα et 32. θηλυγόνα PC^o . || 32. τῆ om $A^o D^o$. || τοῖς ἀρρεσι om $C^o D^o$.

4. μῆνα δὲ $PC^o D^o$. || 6. ἀπαλλάττεσι — 7. ἡμέρας om P . || 6. ῥάδιον A^o . || πολλαῖς $A^o C^o$. || 7. ἀθρόως $A^o C^o$. || γίνεται ἢ κα- 10. ῥήγνυσθαι] γίγνεσθαι D^o . || 15. ὅσαις — 17. συλλαμβάνουσιν om A^o . || 15. γινομέναις C^o . || 17. ἐξιόντων καὶ γινομέ- 18. εὐθὺς $PA^o C^o$. || 20. αὐταῖς PD^o . || 21. ἔκγονα P . || 26. τότε] ὅταν $A^o C^o$. || ἀπέρχωνται A^o . || 27. καὶ P , καὶ μὴ D^o . || 30. γὰρ om $A^o C^o$. || μὴ om $PA^o C^o$. || 31. ἐπισυμβαίνει $C^o D^o$. || 33. λοιπὸν P . || 34. ἀλίσκεται $A^o C^o$.

ἄνθρωπος ἐστὶ μόνον) καὶ εἰς τὰ οὖρα (παχεῖαν γὰρ τὰ πλεῖστα καὶ πολλὴν τὰ τοιαῦτα ποιεῖται τὴν ἐκκρίσιν)· ταῖς δὲ γυναῖξιν ἀντὶ τούτων τρέπεται τὸ περίττωμα εἰς τὴν καθαρσιν. ὁμοίως δ' ἔχει τὸτο καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων· πλεῖστον γὰρ ὡς κατὰ τὸ μέγεθος ἀφίησι σπέρμα τῶν ἄλλων ζώων 5 ἄνθρωπος (διὸ καὶ λειότατον τῶν ζώων ἐστὶν ἄνθρωπος), καὶ αὐτῶν δ' οἱ ὑγρότεροι τὰς φύσεις καὶ μὴ πολυσαρκοὶ λίαν, καὶ οἱ λευκότεροι δὲ τῶν μελάνων. καὶ ἐπὶ γυναικῶν δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον· ταῖς γὰρ εὐσάρκοις πορεύεται εἰς τὴν τροφὴν τῆς σώματος τὸ πολὺ τῆς ἐκκρίσεως. καὶ ἐν ταῖς ὁμιλίαις 10 δὲ τῶν ἀφροδισίων αἱ λευκότεραι τὴν φύσιν ἐξικμάζουσι μᾶλλον τῶν μελαινῶν. ποιεῖ δὲ τῆς τροφῆς τὰ ὑγρά καὶ δριμύα τοιαύτην τὴν ὁμιλίαν μᾶλλον.

3 Γίνεται δὲ σημεῖον τῆ συνειληφέναι ταῖς γυναῖξιν, ὅταν εὐθὺς γένηται μετὰ τὴν ὁμιλίαν ὁ τόπος ξηρός. ἂν μὲν ἔν 15 λεία τὰ χεῖλη ἢ τῆς σώματος, ἢ θέλει συλλαμβάνειν (ἀπολισθαίνει γὰρ), ἢ δ' ἂν παχεῖα· ἂν δ' ἀπτομένῳ τῷ δακτύλῳ τραχύτερα ἢ καὶ ἀντέχεται, καὶ ἂν λεπτὰ τὰ χεῖλη, τότε εὐκαίρως ἔχει πρὸς τὴν σύλληψιν. πρὸς μὲν οὖν τὸ συλλαμβάνειν τοιαύτας δεῖ κατασκευάζειν τὰς ὑστέρας, 20 πρὸς δὲ τὸ μὴ συλλαμβάνειν τὸναντίον· ἂν γὰρ ἢ λεία τὰ χεῖλη, ἢ συλλαμβάνει· διὸ ἔναι τῆς μήτρας πρὸς ὃ πίπτει τὸ σπέρμα, ἀλείφουσιν ἐλαίῳ κεδρίνῳ ἢ ψιμυθίῳ ἢ λιβανωτῷ, διέντες ἐλαίῳ. ἔαν δὲ ἑπτὰ ἐμμεῖνη ἡμέρας, φανερόν ὅτι εἴληπται· αἱ γὰρ καλόμεναι ἐκρύσεις ἐν ταύ- 25 ταις γίνονται ταῖς ἡμέραις. αἱ δὲ καθάρσεις φοιτῶσι ταῖς πλείσταις ἐπὶ τινὰ χρόνον συνειληφύαις, ἐπὶ μὲν τῶν θηλείων τριάκονθ' ἡμέρας μάλιστα, περὶ δὲ τετταράκοντα ἐπὶ τῶν ἀρρένων. καὶ μετὰ τὴς τόκυς δ' αἱ καθάρσεις βέλονται τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν ἀποδιδόναι τῆτον, οὐ μὴν ἐξακριβῶσι γε 30 πάσαις ὁμοίως. μετὰ δὲ τὴν σύλληψιν καὶ τὰς ἡμέρας τὰς εἰρημένας ἔκτετι κατὰ φύσιν, ἀλλ' εἰς τὴς μασθὰς τρέπεται καὶ γίνεται γάλα. ἐπισημαίνει δὲ τὸ πρῶτον μικρόν τε καὶ ἀραχνιώδες τὸ γάλα ἐν τοῖς μασοῖς. ὅταν δὲ συλλαβῶσιν, αἰσθησις μάλιστα ἐγγίνεται ἐν τε ταῖς λαγόςιν· 35

ἐνταῖς γὰρ γίνονται πληρέσσαι εὐθύς· μᾶλλον δ' ἐπιδήλως τῆτο συμβαίνει ταῖς ἰσχυαῖς. καὶ ἐν τοῖς βιβῶσιν ἐπὶ μὲν τῶν ἀρρένων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἐν τῷ δεξιῷ μᾶλλον περὶ τὰς τετταράκοντα γίνεται ἡ κίνησις, τῶν δὲ θηλείων ἐν τῷ ἀρισερῷ περὶ ἐνενήκονθ' ἡμέρας. ἢ μὴν ἀλλ' ἀκριβείαν γε τέτων ὑδεμίαν ὑποληπτέον· πολλαῖς γὰρ θηλυτοκίαις ἡ κίνησις ἐν τῷ δεξιῷ γίνεται, καὶ ταῖς ἐν τῷ ἀρισερῷ ἄρρεν· ἀλλὰ καὶ ταῦτα καὶ τὰ τοιαῦτα πάντα διαφέρει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. περὶ δὲ τῆτον τὸν χρόνον καὶ σχίζε- 40 ται τὸ κύημα· τὸν δ' ἐμπροσθεν ἀναρθρὸν συνέσθηκε κρεῶδες. καλοῦνται δ' ἐκρύσεις μὲν αἱ μέχρι τῶν ἑπτὰ ἡμερῶν διαφθοραί, ἐκτρωσμοὶ δ' αἱ μέχρι τῶν τετταράκοντα· καὶ πλεῖστα διαφθείρεται τῶν κυημάτων ἐν ταύταις ταῖς ἡμέραις. τὸ μὲν ἔν ἄρρεν ὅταν ἐξέλθῃ τετταρακοσαῖον, ἔαν μὲν εἰς ἄλλο τι ἀφῇ τις, διαχεῖται τε καὶ ἀφανίζεται, ἔαν δ' εἰς ψυχρὸν ὕδωρ, συνίσταται οἷον ἐν ὑμένι· τέτω δὲ διακνησθέντος φαίνεται τὸ ἔμβρυον τὸ μέγεθος ἡλικίον μύρμηξ τῶν μεγάλων, τά τε μέλη δῆλα, τά τε ἄλλα πάντα καὶ τὸ αἰδοῖον, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ καθάπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων μέγιστοι· τὸ δὲ θῆλυ, ὃ τι μὲν ἂν διαφθαρήν ἐντὸς τῶν τριῶν μηνῶν, ἀδιάρθρωτον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ φαίνεται· ὃ τι δ' ἂν ἐπιλάβῃ τοῦ τετάρτου μηνός, γίνεται ἐσχισμένον καὶ δια- 45 ταχέων λαμβάνει τὴν ἄλλην διάρθρωσιν. τέως μὲν ἔν πασαν τὴν τελείωσιν τῶν μορίων βραδύτερον ἀπολαμβάνει τὸ θῆλυ τῆς ἄρρενος, καὶ δεκάμηνα γίνεται μᾶλλον τῶν ἀρρένων· ὅταν δὲ γένηται, θάπτον τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων καὶ νεότητα καὶ ἀκμὴν λαμβάνει καὶ γῆρας, καὶ μᾶλλον αἱ πλείοσι χρώμεναι τόκοις, ὥσπερ εἴρηται πρότερον.

Ὅταν δὲ συλλάβῃ ἡ ὑστέρα τὸ σπέρμα, εὐθὺς συμ- 4 μύει ταῖς πολλαῖς, μέχρι γένωνται ἑπτὰ μῆνες· τῷ δ' ὀγδῶ χάσκουσιν· καὶ τὸ ἔμβρυον, ἔαν ἢ γόνιμον, προκαταβαίνει τῷ ὀγδῶ μηνί. τὰ δὲ μὴ γόνιμα ἀλλ' ἀποπεπνιγμένα ὀκτάμηνα ἐν τοῖς τόκοις ἐκ ἐκφέρουσιν ὀκτάμηνα αἱ γυναῖκες, ἔτε προκαταβαίνει κάτω τὰ ἔμβρυα τῷ ὀγδῶ μηνί, ἔτε αἱ ὕψαι ἐν τῷ χρόνῳ τέτω χάσκουσιν· ἀλλὰ

1. μᾶλλον *A*^a. || 4. τέτοις *D*^a. || 6. τελειότατον *PA*^a*C*^a. || ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος *P*. || 7. π. λεῖοι καὶ λευκότεροι τῶν *D*^a. || 12. μελάνων *A*^a*C*^a. || ποιεῖται *A*^a. || 16. λεία om *pr* *A*^a. || post συλλαμβάνειν *C*^a λεπτὰ δὲ ἐκ εὐχρησα, *A*^a λευκὰ ἐκ εὐχρησα. || 18 et 21. ἔαν *C*^a. || 22. ἐνιοι *A*^a*C*^a*D*^a. || τῆς — πίπτει] διὰ τὸ τῆς μήτρας πρὸς ὃ προσπίπτειν *PA*^a*C*^a. || 23. ψιμυθίῳ *P*. || 24. λιβανωτῷ *A*^a. || 25. ἐκκρίσεις *P*. || 28. ἡμέραις *A*^a. || τετταράκοντα δὲ *PC*^a*D*^a. || 29. αἱ om *PC*^a. || 30. τῆτον *Schneiderus*: codices τέταν. || 31. καὶ τὰς εἰρημένας ἡμέρας *P*. || 32. μασθὰς et 34. μασθοῖς *PA*^a. || 34. τε] τι *A*^a. || 35. γίνεται ἐν ταῖς *D*^a.

2. ἐν] ἐπὶ *PD*^a. || μὲν ἔν τῶν *D*^a. || 5. ἐνενήκονθ' *C*^a. || 8. καὶ ante ταῦτα om *D*^a. || 9. τῷ] κατὰ τὸ *D*^a, καὶ τὸ *P*, καὶ τῷ *A*^a. || καὶ τὸ ἥττον *D*^a. || καὶ σχίζεται] οὐχί] *A*^a. || 10. τὸν] τὸ *A*^a*C*^a. || 11. ἐκκρίσεις *P*. || 14. τετταρακοσαῖον *A*^a, τεσσαρακοσαῖον *C*^a. || 16. διακνησθέντος *C*^a, διακνηθέντος *P*, διασχισθέντος *A*^a. || 18. μέρη *C*^a*D*^a. || 20. τριῶν om *D*^a. || 23. τέως *Camotiana*, ἔως *PA*^a*C*^a, ἐν ᾧ *D*^a. || 24. ἀπολαμβάνει *C*^a. || 26. ὅταν — ἀρρένων om *C*^a. || 28. χρώμεναι πλείοσι *PD*^a. || 32. ἀποπεπνιγμένα *P*, ἀποπνιγόμενα *D*^a. || 33. ἐκ] μὴ *AP*, ἀ μὴ *C*^a.

σημεῖον ὅτι ἔ γόνιμον, ἐὰν γένηται μὴ συμπεσόντων τῶν εἰρημένων. μετὰ δὲ τὰς συλλήψεις αἱ γυναῖκες βαρύνονται τὸ σῶμα πᾶν, καὶ σκότοι πρὸ τῶν ὀμμάτων καὶ ἐν τῇ κεφαλῇ γίνονται πόνοι· ταῦτα δὲ ταῖς μὲν θᾶττον καὶ σχεδὸν δεκαταίαις γίνεται, ταῖς δὲ βραδύτερον, ὅπως ἂν τύχωσιν 5 ἔσαι τῷ περιττωματικῇ εἶναι μᾶλλον καὶ ἥττον. ἔτι δὲ ναυταὶ καὶ ἔμετοι λαμβάνουσι τὰς πλείστας, καὶ μάλιστα τὰς τοιαύτας, ὅταν αἱ τε καθάρσεις στῶσι καὶ μήπω εἰς τὸς μαζὰς τετραμμένοι ὦσιν. ἐνταῦθα μὲν ἔν ἀρχόμεναι μᾶλλον πονῶσι τῶν γυναικῶν, ἐνταῦθα δ' ὕστερον, ἥδη τῷ κυήματος 10 ἔχοντος αὐξήσιν μᾶλλον· πολλαῖς δὲ καὶ πολλάκις καὶ σφαγγηρίαι γίνονται τὸ τελευταῖον. ὡς μὲν ἔν ἐπὶ τὸ πολὺ ῥᾶον ἀπαλλάττεσιν αἱ τὰ ἄρρενα κύσαι καὶ μᾶλλον μετ' εὐχροίας διατελῶσιν, ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν τὸναντίον· ἀχρεῖσαι τε γὰρ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ βαρύτερον διάγουσι, καὶ 15 πολλαῖς περὶ τὰ σκέλη οἰδήματα καὶ ἐπάρσεις γίνονται τῆς σαρκός· ἔ μὴν ἀλλ' ἐνταῖς γίνεται καὶ τὰναντία τούτων. εἰώθασιν δὲ ταῖς κυούσαις αἱ ἐπιθυμίαι γίνεσθαι παντοδαπαὶ καὶ μεταβάλλειν ὀξέως, ὃ καλῶσι τινες κισσᾶν· καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ὀξύτεραι μὲν αἱ ἐπιθυμίαι, παραγινόμενων δὲ 20 ἥττον δύνανται ἀπολαύειν. ὀλίγαις δὲ τισι συμβαίνει βέλτιον ἔχειν τὸ σῶμα κύσαις. μάλιστα δὲ ἀσῶνται, ὅταν ἄρχωνται τὰ παιδία τρίχας ποιεῖν. αἱ δὲ τρίχες ταῖς μὲν κύσαις αἱ μὲν συγγενεῖς γίνονται ἐλάττεσ καὶ ῥέεσιν, ἐν οἷς δὲ μὴ εἰώθασιν ἔχειν τρίχας, ταῦτα δασύνεται μᾶλ- 25 λον. καὶ κίνησιν δὲ παρέχεται ἐν τῷ σώματι μᾶλλον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ ἄρρεν τῷ θήλειος, καὶ τίκεται θᾶττον, τὰ δὲ θήλεα βραδύτερον. καὶ ὁ πόνος ἐπὶ μὲν τοῖς θήλεσι συνεχῆς καὶ νωθρότερος, ἐπὶ δὲ τοῖς ἄρρεσιν ὀξὺς μὲν, πολλῶν δὲ χαλεπώτερος. αἱ δὲ πλησιάζουσαι πρὸ τῶν τόκων τοῖς 30 ἀνδράσι θᾶττον τίκεσιν. δοκῶσι δ' ὠδίνειν αἱ γυναῖκες ἐνίοτε ἔ γινομένης ὠδίνος, ἀλλὰ διὰ τὸ τὴν κεφαλὴν σρέφειν τὸ ἔμβρυον φαίνεται ὠδίνος ἀρχὴ τῆτο γίνεσθαι. τὰ μὲν οὖν ἀλλὰ ζῶα μοναχῶς ποιεῖται τὴν τοῦ τόκου τελείωσιν· εἰς γὰρ ὥριστα τῷ τόκου χρόνος πᾶσιν· ἀνθρώπῳ δὲ πολλοὶ 35 μόνῳ τῶν ζῶων· καὶ γὰρ ἐπτάμηνα καὶ ὀκτάμηνα καὶ ἐννεάμηνα γίνεται, καὶ δεκάμηνα τὸ πλεῖστον· ἐνταῦθα δ' ἐπι-

λαμβάνουσι καὶ τῷ ἐνδεκάτῃ μηνός. ὅσα μὲν ἔν γίνεται πρότερα τῶν ἐπτά μηνῶν, ἔθεν ὕδαμῃ δύναται ζῆν· τὰ δ' ἐπτάμηνα γόνιμα γίνεται πρῶτον, ἀσθενῇ δὲ τὰ πολλά (διὸ καὶ σπάργανουσιν ἐρίοις αὐτά), πολλά δὲ καὶ τῶν πόρων ἐνίοις ἔχοντα ἀσχίσκας, οἷον ὠτων καὶ μυκτῆρων· ἀλλ' ἐπαυξανόμενοι διαρθρῶται, καὶ βίβουσι πολλά καὶ τῶν τοιούτων. τὰ δ' ὀκτάμηνα περὶ μὲν Αἴγυπτον καὶ ἐν ἐνίοις τόποις, ὅπου εὐεφθοροὶ αἱ γυναῖκες καὶ φέρουσι τε πολλά ῥαδίως καὶ τίκεσιν, καὶ γενόμενα δύναται ζῆν, καὶν τερατώδη γένηται, ἐν ταῦθα μὲν ζῇ τὰ ὀκτάμηνα καὶ ἐκτρέφεται, ἐν δὲ τοῖς περὶ τὴν Ἑλλάδα τόποις ὀλίγα πάμπαν σώζεται, τὰ δὲ πολλὰ ἀπόλλυται· καὶ διὰ τὴν ὑπόληψιν, καὶν σωθῇ τι, νομίζουσιν ἔν ὀκτάμηνον εἶναι τὸ γεγεννημένον, ἀλλὰ λαθεῖν ἑαυτὰς αἱ γυναῖκες συλλαβῆσαι πρότερον. πονῶσι δ' αἱ γυναῖκες 40 μάλιστα τὸν μῆνα τὸν τέταρτον καὶ τὸν ὀγδοον, καὶ ἐὰν διαφθέρωσι τετάρτῳ ἢ ὀγδόῳ μηνί, διαφθεύονται καὶ αὐταὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ὥστ' οὐ μόνον τὰ ὀκτάμηνα οὐ ζῇ, ἀλλὰ καὶ διαφθειρομένων αἱ τίκεσθαι κινδυνεύουσιν. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον δοκεῖ λανθάνειν καὶ ὅσα φαίνεται τίκεσθαι πολυχρονιώτερα τῶν ἐνδεκα μηνῶν· καὶ γὰρ τέτων ἢ τῆς συλλήψεως ἀρχὴ λανθάνει τὰς γυναῖκας· πολλαῖς γὰρ πνευματικῶν γενομένων ἔμπροσθεν τῶν ὕστερων, μετὰ ταῦτα πλησιάζουσαι καὶ συλλαβοῦσαι ἐκείνην οἶονταί τὴν ἀρχὴν εἶναι τῆς συλλήψεως, δι' ἣν ἐχρήσαντο τοῖς σημείοις 45 ὁμοίοις.

Τὸ δὲ δὴ πλῆθος τῶν τόκων τῆς τελειώσεως παρὰ τὰλλα ζῶα τοῖς ἀνθρώποις ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν· καὶ τῶν μὲν μονοτόκων ὄντων τῶν δὲ πολυτόκων, ἐπαμφοτερίζει τὸ γένος τὸ τῶν ἀνθρώπων. τὸ μὲν γὰρ πλεῖστον καὶ παρὰ τοῖς πλείστοις ἐν τίκεουσιν αἱ γυναῖκες, πολλαῖς δὲ καὶ 50 πολλαχῶς δίδυμα, οἷον καὶ περὶ Αἴγυπτον. τίκεσιν δὲ καὶ τρία καὶ τέτταρα, περὶ ἐνέας μὲν καὶ σφόδρα τόπους, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. πλεῖστα δὲ τίκεται πέντε τὸν ἀριθμόν· ἥδη γὰρ ὥπται τῆτο καὶ ἐπὶ πλειόνων συμβεβηκός. μία δὲ τις ἐν τέτταρσι τόκοις ἔτεκεν εἰκοσιν· ἀνὰ πέντε γὰρ ἔτεκε, καὶ τὰ πολλὰ αὐτῶν ἐξετράφη. ἐν μὲν οὖν τοῖς ἄλλοις ζώοις, καὶν ἢ τὰ δίδυμα ἄρρεν καὶ θῆλυ, ἔθεν ἥττον ἐκτρέ-

1. πεσόντων *A*^a. || 3. σκότος *C*^a. || 5. δακτυλαίαι *A*^a. || βαρύτερον *PA*^a. || 7. ἔμετοι *A*^a*C*^a. || 9. μαζὰς *PA*^a. || 11. καὶ *alterum* om *D*^a. || 13. διατελῶσι μετ' εὐχροίας *A*^a. || 15. τε] τὸ *PA*^a*C*^a, om *D*^a. || 17. ἀλλὰ καὶ ἐνταῖς τε γίνεται *PA*^a*C*^a. || 18. αἱ om *D*^a. || 20. περιγινόμενων *A*^a. || 21. βελτίω *PA*^a*C*^a. || 23. ποιεῖν] φύειν *D*^a. || 24. ἐκρέουσιν *D*^a. || 25. μὴ om *C*^a. || 31. ἄρρεσι *C*^a. || 37. πλεῖστον *P*.

1. γίνεται πρότερον *P*, πρότερον γίνεται *D*^a. || 2. ἔθεν *A*^a. || 4. ἐνίοις *A*^a. || 9. γεγεννημένα *PC*^a*D*^a. || 13. γεγεννημένον *A*^a. || 14. συλλαβῆσαι *D*^a. συλλαβῆσαι — γυναῖκες om *A*^a*C*^a, συλλαβῆσαι — 15. μάλιστα om *P*. || 16. αὐταὶ *plerique*. || 17. ἔ ante ζῇ om *C*^a. || 19. δὲ om *C*^a. || 20. ἐνδεκαμήνων *P*, δεκαμήνων *D*^a. || 22. γενομένων *PD*^a. || 25. ὁμοίοις om *D*^a. || 26. περὶ *A*^a. || 29. τὸ ante τῶν om *A*^a. || 33. εἴρηται καὶ πρ. *D*^a. || 34. καὶ ἐπὶ πλ. τῆτο *D*^a. || 35. ἔτεκεν] τέτοκεν *A*^a.

φεται· γινόμενα καὶ σώζεται τῶν ἀρρένων ἢ θηλειῶν· ἐν δὲ τοῖς ἀνθρώποις ὀλίγα σώζεται τῶν διδύμων, εἴαν ἢ τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. δέχεται δ' ὀχρεῖαν κύοντα· μάλιστα τῶν ζώων γυνὴ καὶ ἵππος· τὰ δ' ἄλλα ὅταν πληρωθῇ, φεύγει τὰς ἄρρενας, ὅσα μὴ πέφυκεν ἐπικυϊσθῆναι, καθάπερ δα-
 5 σύπας. ἀλλ' ἵππος μὲν ἂν συλλάβῃ τὸ πρῶτον, ἐκ ἐπικυϊσθῆται πάλιν, ἀλλ' ἐν τίκτει μόνον ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· ἐπ' ἀνθρώπῳ δ' ὀλίγα μὲν, γέγονε δὲ ποτε. τὰ μὲν οὖν ὕστερον πολλῶ χρόνῳ συλληφθέντα οὐδὲν λαμβάνει τέλος, ἀλλὰ πόνον παρασχόντα συνδιαφθείρει τὸ προϋπάρχον (ἤδη γὰρ
 10 συνέβη γενομένης διαφθορᾶς καὶ δώδεκα ἐκπεσεῖν τὰ ἐπικυηθέντα)· εἴαν δ' ἐγγυς ἢ σύλληψις ἐγένετο, τὸ ἐπικυηθέν ἐξήνεγκαν, καὶ τίκτουσιν ὥσπερ δίδυμα γόνυ, καθάπερ καὶ τὸν Ἰφικλέα καὶ τὸν Ἡρακλέα μυθολογοῦσιν. γέγονε γὰρ καὶ τοῦτο φανερόν· μοιχευομένη γάρ τις τὸ μὲν τῶν
 15 τέκνων τῷ ἀνδρὶ ἑοικὸς ἔτεκε, τὸ δὲ τῷ μοιχῶ. ἤδη δὲ καὶ δίδυμα κύσταί τις ἐπεκύησε τρίτον, γενομένου δὲ τῷ χρόνου τοῦ καθήκοντος τὰ μὲν τελεόγονα τῷ χρόνῳ ἔτεκε, τὸ δὲ πεντάμηνον· καὶ τῷ ἀπέθανεν εὐθύς. καὶ ἑτέρα δὲ τινι συν-
 20 ἔβη τεκούσῃ πρῶτον μὲν ἐπτάμηνον, ὕστερον δὲ δύο τελεό-
 μνηνα τεκεῖν· καὶ τούτων τὸ μὲν ἐτελεύτησε, τὰ δὲ ἐβίωσεν. καὶ ἐκτιρώσκουσαι δὲ τινες συνέλαβον ἅμα, καὶ τὸ μὲν ἐξέβαλον τὸ δ' ἔτεκον. ταῖς δὲ πλείσταις, εἴαν συγγένωνται κυούσαις μετὰ τὸν ὄγδοον μῆνα, περίπλεων μυζώδους τὸ παιδίον ἐξέρχεται γλισχρότητος. καὶ τῶν ἐδεσμάτων δὲ
 25 τῶν προσφερομένων περίπλεων φαίνεται πολλάκις. καὶ τῷ ἀλλ' ἀφιλεσέρω χρησαμένων ἐκ ἔχοντα γίνεται τὰ παιδιά ὄνυχας.

5 Τὸ δὲ γάλα τὸ γινόμενον πρότερον τῶν ἐπτά μηνῶν ἀχρησὸν ἐστίν· ἀλλ' ἅμα τὰ τε παιδιά γόνιμα καὶ τὸ γά-
 30 λα χρήσιμον. τὸ δὲ πρῶτον καὶ ἀλμυρόν, ὥσπερ τοῖς προβάτοις. μάλιστα δ' ἐν ταῖς κηρύσει τῷ οἴνῳ αἰσθάνονται αἱ πλείσται· διαλύονται τε γάρ, εἴαν πίωσι, καὶ ἀδυνατοῦσιν. ἀρχὴ δὲ ταῖς γυναῖξιν τῷ τεκνῆσθαι καὶ τοῖς ἄρρεσι τῷ τεκ-
 νῆν, καὶ παῦλα ἀμφοτέροις, τοῖς μὲν ἢ τῷ σπέρματος πρότε-
 35 ροῖς ταῖς δ' ἢ τῶν καταμηνίων, πλὴν ἔτ' ἀρχομένων γόνιμα

εὐθύς ἔτ' ἐπὶ ὀλίγων γιγνομένων καὶ ἀσθενῶν. ἡλικία δὲ τῆς μὲν ἀρχῆς εἴρηται· παύεται δὲ ταῖς γυναῖξιν ταῖς μὲν πλεί-
 6 σταις τὰ καταμήνια περὶ τετταράκοντα ἔτη, αἷς δ' ἂν ὑπερβάλῃ τὸν χρόνον τῆτον, διαμένει μέχρι τῶν πενήκοντα ἐτῶν, καὶ ἤδη τινὲς ἔτεκον· πλείω δὲ χρόνον ὑδεμία. οἱ δ' ἄνδρες
 6 οἱ μὲν πλείστοι γενῶσι μέχρι ἐξήκοντα ἐτῶν, ὅταν δ' ὑπερβάλῃ ταῦτα, μέχρι ἐβδομήκοντα· καὶ ἤδη τινὲς γεγεννη-
 11 κασιν ἐβδομήκοντα ἐτῶν ὄντες. συμβαίνει δὲ πολλοῖς καὶ πολλαῖς γυναῖξιν καὶ ἀνδράσι μετ' ἀλλήλων μὲν συνεζευ-
 16 γμένοις μὴ δύνασθαι τεκνοποιεῖσθαι, διαζευχθεῖσι δέ. τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας· ἐνό-
 21 τε γὰρ καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες μετ' ἀλλήλων μὲν ὄντες θηλυγόνοι εἰσὶν ἢ ἀρρενογόνοι, διεζευγμένοι δὲ γίνονται τού-
 26 ναντίον. καὶ κατὰ τὴν ἡλικίαν δὲ μεταβάλλουσιν· νέοι μὲν ὄντες μετ' ἀλλήλων θήλεα γεννῶσι, πρεσβύτεροι δ' ἄρρενα·
 31 τοῖς δὲ καὶ ἐπὶ τέτων συμβαίνει τὸναντίον. καὶ ἐπὶ τῷ γεν-
 36 νῶν δ' ὅλως τὸ αὐτό· νέοις μὲν ἔστιν ἔθεν γίνεται, πρεσβυτέ-
 41 ροις δέ· οἱ δὲ τὸ πρῶτον, ὕστερον δὲ γεννῶσιν οὐδέν. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν γυναικῶν τινὲς αἱ μάλιστα μὲν συλλαμβάνουσιν, εἴαν
 46 δὲ συλλάβωσιν, ἐκφέρουσιν· αἱ δὲ τὸναντίον συλλαμβάνουσι μὲν ῥαδίως, ἢ δύνανται δ' ἐκφέρειν. εἰσὶ δὲ καὶ ἄνδρες θη-
 51 λυγόνοι καὶ γυναῖκες ἀρρενογόνοι, οἷον καὶ κατὰ τῷ Ἡρα-
 56 κλέος μυθολογεῖται, ὅς ἐν δύο καὶ ἐβδομήκοντα τέκνοις θυ-
 61 γατέρα μίαν ἐγέννησεν. αἱ δὲ μὴ δυνάμεναι συλλαμβάνειν εἴαν ἢ διὰ θεραπείαν συλλάβωσιν ἢ δι' ἄλλην τινα σύμπτω-
 66 σιν, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ θηλυτοκῆσι μᾶλλον ἢ ἀρρενοτοκῆσιν. πολλοῖς δὲ συμβαίνει καὶ τῶν ἀνδρῶν δυναμένοις γεννᾶν ὕστε-
 71 ρον μὴ δύνασθαι, καὶ πάλιν καθίσασθαι εἰς αὐτό. γίνονται δὲ καὶ ἐξ ἀναπήρων ἀνάπηροι, οἷον ἐκ χωλῶν χωλοὶ καὶ
 76 τυφλῶν τυφλοί, καὶ ὅλως τὰ παρὰ φύσιν εἰκότες πολ-
 81 λάκις, καὶ σημεῖα ἔχοντες συγγενῇ, οἷον φύματα καὶ οὐ-
 86 λὰς. ἤδη δ' ἀπέδωκε τῶν τοιούτων τι καὶ διὰ τριῶν, οἷον ἔχοντός τινος σίγμα ἐν τῷ βραχίονι ὁ μὲν υἱὸς ἐκ ἐγένετο ὁ δ' υἱοῦς ἔχων ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ συγκεχυμένον μέλαν.
 91 ὀλίγα μὲν οὖν γίνεται τὰ τοιαῦτα, τὰ δὲ πλείστα γίνεται ὀλόκληρα ἐκ κολοβῶν, καὶ οὐθέν ἀποτετάκται τούτων. καὶ

1. γινόμενα *PD*^a. || 4. ἡ γυνή *PA*^a*C*^a. || 9. ἐδὲ λαμβάνει τὸ τέλος *A*^a. || 11. ἐμπεσεῖν *PA*^a. || 12. τὸ *om PC*^a*D*^a *et pr A*^a. || 13. δίδυμοι *A*^a. || 14. ἐφικλέα *P*. || καθομολογεῖσιν *A*^a. || 15. γάρ] δὲ *C*^a. || μὲν ἐν τῶν *D*^a. || 18. τελεόγονα] γέγονα *C*^a, *om A*^a. || τῷ *om PA*^a*C*^a. || γόνυ *PA*^a. || τὰ *A*^a*C*^a. || 20. τελεόμνηνα *C*^a. || 21. τὸ *A*^a. || 23. ἐξέβαλλον *P*. || συγγένωνται *PA*^a*C*^a. || 24. περίπλεον *P*. || 25. ἐξέρχεσθαι *D*^a. || 26. φαίνεται *om pr A*^a. || 32. τοῖς κύνδεσι *A*^a. || 33. πίωσι *D*^a. || 34. τὸ — τὸ *A*^a.

3. ὑπερβάλλῃ *PD*^a. || 4. τῶν *om D*^a. || 5. τινὲς] δὲ τινὲς *PC*^a. || δ' *om PA*^a*C*^a. || 6. μὲν *om D*^a. || μέχρις *C*^a. || ὑπερβάλλῃ *PD*^a. || 7. μέχρις *C*^a. || τινὲς] δὲ τινὲς *PD*^a. || 12. γάρ] δὲ *C*^a. || μὲν ὄντες] μένοντες *PA*^a*C*^a. || 18. δὲ γενῶσιν ὑδέν] ὑδὲ γενῶσιν *A*^a, ὑδὲν γενῶσιν *C*^a. || 19. συλλαμβάνουσαι *A*^a. || 23. μίαν θυγατέρα *P*, θυγατέρα μὲν *A*^a. || 27. ἀνδρῶν μὴ δυναμένοις *C*^a. || 28. μὴ] μὲν *C*^a. || 31. φύμα *A*^a*C*^a. || 34. ὑγίδης *P*. || 35. πλείστα ἢ γίνεται ἀλλ' ὅλ. *D*^a. || 36. τῷτο *PA*^a*C*^a.

ἑοικότες δὲ τοῖς γενήσασιν ἢ τοῖς ἄνωθεν γονεῦσιν, ὅτε δ' οὐδὲν οὐδενί. ἀποδίδωσι δὲ καὶ διὰ πλειόνων γενῶν, οἷον ἐν Σικελίᾳ ἢ τῷ Αἰθίοπι μοιχευθεῖσα· ἢ μὲν γὰρ θυγάτηρ ἐγένετο οὐκ Αἰθίοψ, τὸ δ' ἐκ ταύτης. καὶ ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ θήλεα ἔοικε τῇ μητρὶ μᾶλλον, τὰ δ' ἄρρενα τῷ πατρί· γίνεται δὲ καὶ τὸναντίον, τὰ μὲν θήλεα τῷ πατρί, τὰ δ' ἄρρενα τῇ μητρὶ. καὶ κατὰ μέρη δὲ γίνονται ἑοικότα ἄλλα μέρη ἐκατέρων. τὰ δὲ δίδυμα ἤδη μὲν ἐγένετο καὶ ἐκ ἑοικότα ἀλλήλοις, τὰ δὲ πλείσα καὶ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ ἑοικότα, ἐπεὶ καὶ μετὰ τὸν τόκον τις ἐβδομαΐα συγγενομέ- 10 νη καὶ συλλαβῆσα ἔτεκε τὸ ὕπερον τῷ προτέρῳ ἑοικός, ὥσπερ δίδυμον. εἰσὶ δὲ καὶ γυναῖκες ἑοικότα αὐταῖς γεννώσαι, αἱ δὲ τῷ ἀνδρί, ὥσπερ ἢ ἐν Φαρσάλῳ ἵππος ἢ Δικαία καλυμένη.

7 Ἐν δὲ τῇ τοῦ σπέρματος ἐξόδῳ πρῶτον μὲν ἡγεῖται 15 πνεῦμα (δηλοῖ δὲ καὶ ἡ ἐξοδος ὅτι γίνεται ὑπὸ πνεύματος· οὐθὲν γὰρ ῥίπτεται πόρῳ ἄνευ βίας πνευματικῆς). ὅταν δὲ λάβηται τὸ σπέρμα τῆς ὑσέρας καὶ ἐγχροισθῇ, ὕμην περιέσεται. φαίνεται γάρ, ὅταν πρὶν διαθρῶσθαι ἐξέλθῃ, οἷον ὥν ἐν ὕμνῳ περιεχόμενον ἀφαιρεθέντος τῆ ὀσφρά- 20 κου· ὁ δ' ὕμην φλεβῶν μεσός. πάντα δὲ τὰ πλωτὰ καὶ πτηνὰ καὶ πεζά, εἴτε ζωοτοκεῖται ἢ ὠτοτοκεῖται, ὁμοίως γίνεται· πλὴν τὸν ὀμφαλὸν τὰ μὲν πρὸς τὴν ὑσέραν ἔχει τὰ ζωοτοκούμενα, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὠῷ, τὰ δ' ἀμφοτέρως, οἷον ἐπὶ γένους τινὸς ἰχθύων. καὶ τὰ μὲν περιέχουσιν οἷον ὕμενες, 25 τὰ δὲ χορία· καὶ πρῶτον μὲν τῆ ἑσχάτου ἐντὸς γίνεται τὸ ζῶον, εἴθ' ὕμην περὶ τοῦτον ἄλλος, τὸ μὲν πλείστον προσπεφυκὼς τῇ μήτρᾳ, τῇ δ' ἀφεσῶς καὶ ὕδωρ ἔχων. μεταξὺ δ' ὕγροτης ὕδατῶδης ἢ αἱματῶδης, ὁ καλούμενος ὑπὸ τῶν γυναικῶν πρόφορος.

8 Αὐξάνεται δὲ τὰ ζῶα πάντα, ὅσα ἔχει ὀμφαλόν, διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ. ὁ δ' ὀμφαλός, ὅσα μὲν κοτυληδόνας ἔχει, πρὸς τῇ κοτυληδόνι προσπέφυκεν, ὅσα δὲ λείαν ἔχει τὴν ὑσέραν, πρὸς τῇ ὑσέρᾳ ἐπὶ φλεβός. σχῆμα δ' ἔχει ἐν τῇ ὑσέρᾳ τὰ μὲν τετράποδα πάντα ἐκτεταμένα, καὶ τὰ ἄποδα 35 ἑδέτερα τέτων.

πλαγία, οἷον ἰχθύς, τὰ δὲ δίποδα συγκεκαμμένα, οἷον ὄρνις καὶ ἄνθρωπος συγκεκαμμένος· ῥῖνα μὲν μεταξὺ τῶν γονάτων, ὀφθαλμοὺς δ' ἐπὶ τοῖς γόνασιν, ὧτα δ' ἐκτός. ἔχει δ' ὁμοίως πάντα τὰ ζῶα τὴν κεφαλὴν ἄνω τὸ πρῶτον· αὐξάνόμενα δὲ καὶ πρὸς τὴν ἐξοδὸν ὀρμῶντα κάτω περιάγεται, καὶ ἡ γένεσις ἐστὶν ἢ κατὰ φύσιν πᾶσιν ἐπὶ κεφαλῇ· συγκεκαμμένα δὲ καὶ ἐπὶ πόδας γίνεται παρὰ φύσιν. τὰ δὲ τῶν τετραπόδων ἔχει καὶ περιττώματα, ὅταν ἤδη τέλεια ᾖ, καὶ ὕγρον καὶ σφυράδας, τὰς μὲν ἐν τῷ ἐσχάτῳ τῆ ἐντέρας, ἐν δὲ τῇ κύσει ἔρον. τοῖς δ' ἔχουσιν κοτυληδόνας ἐν τῇ μήτρᾳ τῶν ζῴων αἰεὶ ἐλάττους γίνονται αἱ κοτυληδόνες αὐξανομένους τῆ ἐμβρύου, καὶ τέλος ἀφανίζονται. ὁ δ' ὀμφαλός ἐστι κελυφος περὶ φλέβας, ὧν ἡ ἀρχὴ ἐκ τῆς ὑσέρας ἐστὶ, τοῖς μὲν ἔχουσιν τὰς κοτυληδόνας ἐκ τῶν κοτυληδόνων, 10 τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἀπὸ φλεβός. εἰσὶ δὲ τοῖς μὲν μείζουσιν, οἷον τοῖς τῶν βοῶν ἐμβρύοις, τέτταρες αἱ φλέβες, τοῖς δ' ἐλάττοσι δύο, τοῖς δὲ ἀμπαν μικροῖς, οἷον ὄρνεσι, μία φλέψ. τείνσιν δ' εἰς τὰ ἐμβρυα αἱ μὲν δύο διὰ τῆ ἥπατος, ἢ αἱ καλόμεναι πύλαι εἰσὶ, πρὸς τὴν φλέβα τὴν μεγάλην, αἱ δὲ δύο πρὸς τὴν ἀορτὴν, ἢ σχίζεται καὶ γίνεται ἡ ἀορτὴ δύο ἐκ μιᾶς. εἰσὶ δὲ περὶ τὴν συζυγίαν ἐκατέρων τῶν φλεβῶν ὕμενες, περὶ δὲ τὰς ὕμενας ὁ ὀμφαλός οἷον ἑλυτρον. αὐξανομένων δ' αἰεὶ μᾶλλον συμπίπτουσιν αὐται αἱ φλέβες. τὸ δ' ἐμβρυον ἀδρυνόμενον εἰς τε τὰ κοῖλα 15 ἔρχεται, καὶ ἐνταῦθα δῆλόν ἐστι κινούμενον, καὶ ἐνίοτε κυλινδεῖται περὶ τὸ αἰδοῖον.

Ὅταν δ' ὠδίνωσιν αἱ γυναῖκες, εἰς πολλὰ μὲν καὶ 9 ἄλλα ἀποσηρίζονται αὐτοῖς οἱ πόνοι, ταῖς δὲ πλείσταις εἰς ὀπότερον ἂν τύχῃ τῶν μηρῶν. ὅσαις δ' ἂν περὶ τὴν κοιλίαν 30 σφοδρότατοι γένωνται πόνοι, αὗται τάχιςα τίπτουσιν· καὶ ὅσαι μὲν τὴν ὀσφὺν προαλγῶσι, μόλις τίπτουσιν, ὅσαι δὲ τὸ ἥτρον, ταχύ. ἂν μὲν ἔν ἀρρενοτοκῇ, προέρχονται οἱ ἰχῶρες ὕδαρεῖς ὑπωχροί, ἐὰν δὲ θηλυτοκῇ, αἱματῶδεις, ὕγροί δὲ καὶ ἔτοι· ἐνίαις μέντοι συμβαίνει περὶ τὰς ὠδῖνας καὶ 35 ἑδέτερα τέτων. τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ζῴοις ἐκ ἐπίπονοι γίνον-

2. ἐν Σικελίᾳ] ἕναι διὰ C^a. || 3. ἢ ante τῷ om A^aC^a. || 5. ἔοικε τὰ θήλεα A^a. || 6. καὶ om C^a. || 7. μέρος δὲ γίνονται τὰ ἑοικότα A^a. || 8. ἄλλα C^a. || 9. δὲ] μὲν PC^a, μέντοι D^a. || 11. συλλαμβάνουσα PD^a. || πρῶτον A^a. || 12. ἑοικότα] αἱ ἑοικότα C^a, αἱ ἑοικότες A^a. || ἑαυταῖς C^a. || 13. ὥσπερ εἴρηται ἢ C^a. || 15. ἡγόνται A^a. || 16. καὶ om P. || 18. λάβη A^aC^a. || 21. τὰ] καὶ PA^aC^a. || 22. πεζά καὶ πτηνὰ P. || ἢ ὠτοτοκεῖται om P. || 23. τῶν ὀμφαλῶν A^a. || τὰ post ἔχει om C^a. || 25. οἷον om PD^a. || 26. χορίῳ περιέχονται· καὶ πρῶτον μὲν τῷ ἐσχάτῳ χορίῳ ἐντὸς PD^a. || 27. προσπέφυκεν D^a. || 29. δ'] δὲ ἢ PA^a. || ὕδατῶδης καὶ ἰχωρῶδης ἢ PD^a. || αἱματῶδης καὶ ὠμματοῦδης ὁ P. || 33. τῇ om P.

1. πλαγίον A^a. || 2. συγκεκαμμένως P. || ῥῖνα] καὶ ῥῖνα D^a. || γονάτων ἔχουσιν ὀφθαλμοὺς D^a. || 6. γένεσις et συγκεκαμμένη A^a. || 8. τέλειον PA^aC^a. || 9. σφυράδας om D^a. || τὰ A^aC^aD^a. || τῶν ἐσχάτων, omīssa ἐν, PA^aC^a. || 14. μὲν] μὲν ἔν PC^aD^a. || τὰς om D^a. || 19. πύλαι αἱ εἰς PA^aC^a. || 20. ἢ σχίζεται] σχίζονται D^a. || 21. ἐκατέρων C^a. || 22. δὲ om C^a. || 23. αὗται] αὐτῶν P A^a, om C^a. || 29. μερῶν A^a. || 30. γίνονται D^a. || 31. ὅσαις PC^a. || περιαλγῶσι C^a. || ὅσαις PA^aC^a. || 32. προέρχονται A^aC^a.

ται οἱ τόκοι, ἀλλὰ μετριωτέρως ἐπίδηλά ἐσιν ἐνοχλόμενα ὑπὸ τῆς ὠδίνος· ταῖς δὲ γυναῖξι συμβαίνουσιν οἱ πόνοι ἰσχυρότεροι, καὶ μάλιστα ταῖς ἐδραΐαις καὶ ὅσαι μὴ εὐπλευροὶ μηδὲ δύνανται τὸ πνεῦμα κατέχειν. δυστοκῶσι δὲ μᾶλλον καὶ ἐὰν μεταξὺ ἀποπνεύσωσιν ἀποβιάζομεναι τῷ πνεύματι. 5

10 καὶ τῆς μαίας ἡ ὀμφαλοτομία μέρος ἐστὶν ἐκ ἀσώχης διανοίας· οὐ γὰρ μόνον περὶ τὰς δυστοκίας τῶν γυναικῶν τῇ εὐχερείᾳ δύνασθαι δεῖ βοηθεῖν, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὰ συμβαίνοντα ἀγχύνει εἶναι καὶ περὶ τὴν τῆ ὀμφαλῆ ἀπόδεσιν τοῖς παιδίοις. ἐὰν μὲν γὰρ καὶ τὸ ὕπερον συνεκπέσῃ, ἐρίῳ ἀποδεῖται ἀπὸ τοῦ ὑσέρου ὁ ὀμφαλός, καὶ ἀποτέμνεται ἄνωθεν· ἢ δ' ἂν ἀποδεθῇ, συμφύεται, τὸ δὲ συνεχὲς ἀποπί- 15 πτει. ἐὰν δὲ λυθῇ τὸ ἄμμα, ἀποθνήσκῃ τῷ αἵματος ἐκρύντος τὸ ἔμβρυον. ἐὰν δὲ μὴ συνεχῆσθαι εὐθὺς τὸ ὕπερον, ἔσω ὄντος αὐτῆς, τῷ παιδίῳ δ' ἔξω, ἀποτέμνεται ἀποδεθέντος τῷ ὀμφαλῷ. πολλάκις δ' ἔδοξε τεθνεὺς τίκεσθαι τὸ παιδίον, ὅταν ἀσθενικῶς ὄντος, πρὶν ἀποδεθῆναι τὸν ὀμφαλόν, τὸ αἷμα 20 ἔξω εἰς τὸν ὀμφαλὸν καὶ τὸ περίξ τύχη ἐξερρηκός· ἀλλὰ τεχνικαί τινες ἤδη τῶν μαιῶν γεγόμεναι ἀπέθλιψαν εἰσω ἐκ τῷ ὀμφαλῷ, καὶ εὐθὺς τὸ παιδίον, ὥσπερ ἔξαιμον γεγόμενον πρότερον, πάλιν ἀνεβίωσεν. γίνεται δὲ, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον, κατὰ φύσιν ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τὰλλα ζῶα, τὰ 25 δὲ παιδία καὶ τὰς χεῖρας παρατεταμένας παρὰ τὰς πλευράς. ἐξελθόντα δ' εὐθὺς φθέγγεται, καὶ προσάγει πρὸς τὸ στήμα τὰς χεῖρας. ἀφίησι δὲ καὶ περιττώματα τὰ μὲν εὐθὺς τὰ δὲ διὰ ταχέων, πάντα δ' ἐν ἡμέρᾳ· καὶ τῷτο τὸ περίττωμα πλέον ἢ τοῦ παιδὸς κατὰ μέγεθος· ὁ καλῶσιν 30 αἱ γυναῖκες μηκύνιον. χρῶμα δὲ τέττα αἱματῶδες καὶ σφόδρα μέλαν, καὶ πιττῶδες, μετὰ δὲ τῷτο ἤδη γαλακτῶδες· σπᾶ γὰρ εὐθὺς καὶ τὸν μασόν. πρὶν δ' ἐξελθεῖν ὁ φθέγγεται τὸ παιδίον, καὶν δυστοκούσης τὴν κεφαλὴν μὲν ὑπερέχῃ, τὸ δ' ὅλον σῶμα ἔχῃ ἐντός. ὅσαις δ' ἂν ἐν ταῖς ἀπο- 35

καθάρσει προεξορμήσωσιν οἱ καθαρμοί, δυσπαλλακτότε- ραι γίνονται τῶν ἐμβρύων. ἐὰν δὲ καθάρσεις μετὰ τὸν τό- κον ἐλάττω γένωνται, καὶ ὅσων μόνον αἱ πρῶται, καὶ μὴ διατελέσωσιν εἰς τὰς τετταράκοντα, ἰσχύς τε μᾶλλον αἱ 5 γυναῖκες καὶ συλλαμβάνουσι βάττον. τὰ δὲ παιδία ὅταν γένωνται, τῶν τετταράκοντα ἡμερῶν ἐγγηγορότα μὲν οὔτε γελαῖ ἔτε δακρύει, νύκτωρ δ' ἐνίοτε ἄμφω· ὁδὲ κνίζόμενα τὰ πολλὰ αἰσθάνεται, τὸ δὲ πλεῖστον καθεύδει τῷ χρόνῳ. αὐξάνομενον δ' αἰεὶ εἰς τὸ ἐγγηγορέναι μεταβάλλει μᾶλ- 10 λον· καὶ ἐνυπνιαζόμενον δῆλον μὲν γίνεται, μνημονεύει δ' ὁψὲ τὰς φαντασίας. τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ζώοις ὑδεμία δια- φορὰ τῶν ὁσῶν, ἀλλὰ πάντα τετελεσμένα γίνεται· τοῖς δὲ παιδίοις τὸ βρέγμα μαλακόν, καὶ ὁψὲ πήγνυται. καὶ τὰ μὲν ἔχοντα γίνεται ὀδόντας, τὰ δὲ παιδία ἐβδόμῳ μηνὶ 15 ἄρχονται ὀδοντοφυεῖν· φύει δὲ πρῶτον τὴς προσθίους, καὶ τὰ μὲν τοὺς ἄνωθεν πρότερον, τὰ δὲ τοὺς κάτωθεν. πάντα δὲ θάττον φύουσιν, ὅσων αἱ τίτθαι θερμότερον ἔχουσι τὸ γάλα.

Μετὰ δὲ τοὺς τόκους καὶ τὰς καθάρσεις ταῖς γυναῖξι 11 τὸ γάλα πληθύνεται, καὶ ἐνίοις ρεῖ ὁ μόνον κατὰ τὰς θη- λὰς ἀλλὰ πολλαχῇ τοῦ μασθοῦ, ἐνίοις δὲ καὶ κατὰ τὰς μασχάλας· καὶ διαμένουσιν εἰς τὸν ὕπερον χρόνον σραγγα- λίδες, ὅταν μὴ ἐκπεφθῇ μηδὲ ἐξέλθῃ ὑγρότης, ἀλλὰ πλη- ρωθῇ· ἅπας γὰρ ὁ μασθὸς σομφός ἐστιν ὥτως, ὥστε καὶ ἐν 25 τῷ πόματι λάβωσι τρίχα, πόνος ἐγγίνεται ἐν τοῖς μασθοῖς (ὁ καλῶσι τριχῶν), ἕως ἂν ἡ αὐτομάτῃ ἐξέλθῃ θλιβομένη ἢ μετὰ τῷ γάλακτος ἐκθηλασθῇ. τὸ δὲ γάλα ἔχουσιν ἕως ἂν πάλιν συλλάβωσιν· τότε δὲ παύεται καὶ σβέννυται ὁμοίως ἐπ' ἀνθρώπων καὶ τῶν ἄλλων ζωότοκων καὶ τετρα- 30 πόδων. τῷ γάλακτος δ' ἐξιόντος ὁ γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἐπεὶ ἤδη τισὶ θηλαζομέναις ἐγένετο καθάρσις. ὅλως δ' ἅμα πολλαχῇ ὁ συμβαίνει ἡ ὁρμὴ τῆς ὑγρότητος, οἷον ταῖς ἐχέσαις αἱμορροΐδας χεῖρους αἱ καθάρσεις ἐπιγί- νονται. ἐνίοις δὲ καὶ διὰ τῶν ἰσχύων, ὅταν ἀπὸ τῆς ὀσφύος 35 ἐκκριθῇ, πρὶν ἐλθεῖν εἰς τὰς ὑσέρας. καὶ ὅσαις δ' ἂν μὴ

2. τόκοι *A*^a. || 6. οὖν] οὖν ὁ *A*^a. || 10. μόνον τὰ περὶ *PC*^a. || 13. ἐὰν μὴ γὰρ *PA*^a*C*^a, ἵνα γὰρ μὴ *D*^a. || ἐρεῖον *C*^a. || 15. ἢ δ' ἂν *Camotiana*: εἰ δὲ *PA*^a*C*^a*D*^a. || ἀποδοθῇ *A*^a. || 16. λυθῇ — 17. συνεχῆσθαι *om C*^a. || 18. δ' *om A*^a. || 19. τίκεσθαι τεθνεὺς *D*^a. || 23. ὥσπερ *om P*. || 26. παρατεταμένα *Sylburgius*. || 29. τῷτο *om C*^a. || τὸ *om A*^a. || 30. περίττωμα εἰ τῷ παιδὸς *om A*^a*C*^a. || 31. δὲ] ἐκ δὲ *D*^a. || τῷτο *A*^a. || 32. ἡττωδὲς *A*^a*C*^a. || δὲ *om A*^a. || 33. μασθὸν *PA*^a. || 34. καὶ] ἐκ ἂν *A*^a*C*^a. || δυστοκῶσι *A*^a. || ὑπερέχει *A*^a. || 35. ἔχει *A*^a*C*^a.

1. προεξορμήσωσιν *A*^a. || 2. δὲ αἱ καθάρσεις *D*^a. || 3. γίνονται *C*^a. || μόνων *D*^a et *pr P*. || 4. τεσσαράκοντά *D*^a. || 6. τῶν] πρὸ *P*, μέχρι τῶν *D*^a. || 10. μὲν *om PA*^a*C*^a. || 11. διαφορὰ *C*^a*D*^a. || 13. μαλακὸν *Scaliger*: *PA*^a*C*^a*D*^a λευκόν. || 17. ὅσον *PA*^a. || 19. τοιούτῃς *D*^a. || 20. θηλείας *A*^a. || 21. μασθῶ et 24. μασθὸς et 25. μασθοῖς *PA*^a. || 23. ἐκπεφθῇ *A*^a*C*^a. || 24. σομφώδης *D*^a. || 25. πόματι *C*^a. || γίνεται *P*. || 26. τριχῶν *pluriq.* || 28. πάλιν *om PA*^a*C*^a. || 31. ἐπειδὴ *A*^a. || 32. ὁμως et ὅθεν *PA*^a*C*^a. || 33. αἱμορροΐδας *PC*^a*D*^a. || 34. ἰξίων *Scaliger*.

γινομένων τῶν καθάρσεων αἷμα συμπέσῃ ἐμέσαι, ὅθεν βλάπτονται.

12 Εἴωθε δὲ τὰ παῖδια τὰ πλείστα σπασμὸς ἐπιλαμβάνειν, καὶ μᾶλλον τὰ εὐτραφέστερα καὶ γάλακτι χρώμενα πλείονι ἢ παχυτέρῳ καὶ τίθαις εὐσάρκοις. βλαβερὸν δὲ πρὸς τὸ πάθος καὶ ὁ οἶνος ὁ μέλας μᾶλλον τῷ λευκῷ, καὶ ὁ μὴ ὑδαρής, καὶ τὰ πλείστα τῶν φυσιωδῶν, καὶ εἰς ἡ κοιλία σῆ. τὰ πλείστα δ' ἀναίρεται πρὸ τῆς ἐβδόμης· διὸ καὶ τὰ ὀνόματα τότε τίθενται, ὡς πιεζέοντες ἤδη μᾶλλον τῇ σωτηρίᾳ. καὶ ἐν ταῖς πανσελήνοις δὲ μᾶλλον πονῶσιν. ἐπὶ κίνδυνον δὲ καὶ ὅσοις τῶν παιδίων οἱ σπασμοὶ ἐκ τοῦ νώτου ἄρχονται.

Θ.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τὴν ἄλλην φύσιν τῶν ζώων καὶ τὴν γένεσιν τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· αἱ δὲ πράξεις καὶ οἱ βίοι κατὰ τὰ ἦθη καὶ τὰς τροφὰς διαφέρουσιν. ἔνεσι γὰρ ἐν τοῖς πλείστοις καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἵχνη τῶν περὶ τὴν ψυχὴν τρόπων, ἅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων ἔχει φανερωτέρας τὰς διαφοράς· καὶ γὰρ ἡμερότης καὶ ἀγριότης, καὶ πραότης καὶ χαλεπότης, καὶ ἀνδρία καὶ δειλία, καὶ φόβοι καὶ θάρρη, καὶ θυμοὶ καὶ πανουργίαι καὶ τῆς περὶ τὴν διάνοιαν συνέσεως ἔνεσις ἐν πολλοῖς αὐτῶν ὁμοιότητες, καθάπερ ἐπὶ τῶν μερῶν ἐλέγομεν. τὰ μὲν γὰρ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον διαφέρει πρὸς τὸν ἄνθρωπον, καὶ ὁ ἄνθρωπος πρὸς πολλὰ τῶν ζώων (ἐνία γὰρ τῶν τοιούτων ὑπάρχει μᾶλλον ἐν ἀνθρώπῳ, ἐνία δ' ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις μᾶλλον), τὰ δὲ τῷ ἀνάλογον διαφέρει· ὡς γὰρ ἐν ἀνθρώπῳ τέχνη καὶ σοφία καὶ σύνεσις, ὅπως ἐνίοις τῶν ζώων ἐστὶ τις ἑτέρα τοιαύτη φυσικὴ δύναμις. φανερώτατον δ' ἐστὶ τὸ τοιοῦτον ἐπὶ τὴν τῶν παίδων ἡλικίαν βλέψασιν· ἐν τούτοις γὰρ τῶν μὲν ὕστερον ἔξεων ἐσομένων ἔστιν ἰδεῖν οἷον ἵχνη καὶ σπέρματα, διαφέρει δ'

οὐθέν ὡς εἰπεῖν ἡ ψυχὴ τῆς τῶν θηρίων ψυχῆς κατὰ τὸν χρόνον τοῦτον, ὡς οὐδὲν ἄλογον εἰ τὰ μὲν ταῦτα τὰ δὲ παραπλήσια τὰ δ' ἀνάλογον ὑπάρχει τοῖς ἄλλοις ζώοις. ἔτω δ' ἐκ τῶν ἀψύχων εἰς τὰ ζῶα μεταβαίνει κατὰ μικρὸν ἢ φύσιν, ὥστε τῇ συνεχείᾳ λανθάνειν τὸ μεθόριον αὐτῶν καὶ τὸ μέσον ποτέρων ἐστίν. μετὰ γὰρ τὸ τῶν ἀψύχων γένος τὸ τῶν φυτῶν πρῶτόν ἐστιν· καὶ τούτων ἕτερον πρὸς ἕτερον διαφέρει τῷ μᾶλλον δοκεῖν μετέχειν ζωῆς, ὅλον δὲ τὸ γένος πρὸς μὲν τὰλλα σώματα φαίνεται σχεδὸν ὥσπερ ἐμψυχον, πρὸς δὲ τὸ τῶν ζώων ἀψυχον. ἡ δὲ μετάβασις ἐξ αὐτῶν εἰς τὰ ζῶα συνεχὴς ἐστίν, ὥσπερ ἐλέγχθη πρότερον. ἐνία γὰρ τῶν ἐν τῇ θαλάττῃ διαπορήσειεν ἂν τις πότερον ζῶόν ἐστιν ἢ φυτόν· προσπέφυκε γὰρ, καὶ χωριζόμενα πολλὰ διαφθείρεται τῶν τοιούτων, οἷον αἱ μὲν πίναι προσπεφύκασιν, οἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθέντες ὁδύονται ζῆν. ὅλως δὲ πᾶν τὸ γένος τὸ τῶν ὀσρακοδέρμων φυτοῖς ὅμοιον πρὸς τὰ πορευτικά τῶν ζώων. καὶ περὶ αἰσθήσεως, τὰ μὲν αὐτῶν ὁδὸν ἐν σημαίνεται, τὰ δ' ἀμυδρῶς. ἡ δὲ τοῦ σώματος ἐνίων σαρκώδης ἐστὶ φύσις, οἷον τὰ τε καλόμενα τήθυα καὶ τὸ τῶν ἀκαληφῶν γένος· ὁ δὲ σπόγγος παντελῶς ὅμοιος τοῖς φυτοῖς. αἱ δὲ κατὰ μικρὰν διαφορὰν ἕτερα πρὸς ἑτέρων ἤδη φαίνεται μᾶλλον ζῶν ἔχοντα καὶ κίνησιν. καὶ κατὰ τὰς τοῦ βίου δὲ πράξεις τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον. τῶν τε γὰρ φυτῶν ἔργον ὁδὸν ἄλλο φαίνεται πλὴν οἷον αὐτὸ ποιῆσαι πάλιν ἕτερον, ὅσα γίνεται διὰ σπέρματος· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ζώων ἐνίων παρὰ τὴν γένεσιν ὁδὸν ἔστιν ἄλλο λαβεῖν ἔργον. διόπερ αἱ μὲν τοιαῦται πράξεις κοιναὶ πάντων εἰσὶ· προσούσης δ' αἰσθήσεως ἤδη, περὶ τε τὴν ὀχείαν διὰ τὴν ἡδονὴν διαφέρουσιν αὐτῶν οἱ βίοι, καὶ περὶ τὰς τόκους καὶ τὰς ἐκτροφὰς τῶν τέκνων. τὰ μὲν ἐν ἀπλῶς, ὥσπερ φυτὰ, κατὰ τὰς ὥρας ἀποτελεῖ τὴν οἰκείαν γένεσιν· τὰ δὲ καὶ περὶ τὰς τροφὰς ἐκπονεῖται τῶν τέκνων, ὅταν δ' ἀποτελέσῃ, χωρίζονται καὶ κοινωνίαν οὐδε-

1. καθάρσεων Schneiderus, αἷμα Coraes: codices καθαρσίῳν αἷμα. || 5. πλείονι καὶ παχυτέρῳ ἢ τ. *PC^aD^a*, πλ. καὶ π. καὶ ἡ *A^a*. || τιτθοῖς *PA^a*. || 6. ὁ post οἶνος om *C^a*. || μᾶλλον om *PA^aC^a*. || 7. ὁ et 8. δ' om *C^a*. || 10. δὲ om *A^a*. || 12. ἄρχονται] addunt *PA^aC^a* προῖσης δὴ τῆς ἡλικίας, quod est initium libri decimi.

Codices *PA^aC^aD^a* et passim *E^a*.

18. καὶ κατὰ τὰς *A^a*. || 20. διατριβάς *PE^a*. || 22. ἀνδρεία *A^a*. || 27. ἐν om *P*. || ἀνθρώποις *A^a*. || 29. γὰρ] περ *A^aC^a*. || 30. τοιαύτη ἑτέρα *A^aC^a*. || 31. φανερόν δὲ περὶ ὧν λέγόμεν ἐστὶν ἐπὶ *A^aC^a*. || τῇ et mox ἡλικία *P*. τὴν om pr *A^a*.

1. ὡς εἰπεῖν om *A^aC^a*. || 3. τοῖς ἄλλοις] πολλοῖς *A^aC^a*. || 5. λανθάνει *A^a*. || 6. ποτέρων *A^a*. || 7. πρότερον *P*. || 10. τῶν ζώων] ζῶον *PD^a*. || 13. ἡ φυτόν ἐστὶ *PD^a*. || 14. οἷον αἱ μὲν] αἱ μὲν γὰρ *PD^a*. || 15. προσπεφύκασιν Gaza, πεφύκασιν *PA^aC^aD^a*. || αἱ δὲ σωλῆνες ἀνασπασθεῖσαι *P*. || 16. τὸ ante τῶν om *A^aC^a*. || 17. τῶν] καὶ τῶν *P*. || 18. ὁδὸν *PD^a*. || 20. τηθῦα *A^a*, τίθῦα *P*. || ἀκαλήφων *A^a*, ἀκαλύφων *PD^a*. || 22. πρὸς *P*. || εἶδη *C^a*. || 23. δὲ] τε *A^aC^a*. || 24. ὁδὸν ἄλλο ἔργον *A^a*, ἔργον ἄλλο ὁδὸν *PD^a*. || 25. ὅσον *A^aC^a*. || 26. ἐνίων γὰρ παρὰ *P*, ἐνίοις γὰρ παρὰ *D^a*. || 27. ἄλλο λαβεῖν ἔργον *A^a*, λαβεῖν ἔργον ἕτερον *PD^a*. || 28. προῖσης pr *A^a*. || 29. τε om *A^aC^a*. || 31. ἀπλῶς ὥσπερ φυτὰ] περὶ τὴν ἄλλην φύσιν *A^aC^a*. || τὰς] τῆς pr *A^a*. || 32. ἐκπνεῖται *A^a*.

μῖαν ἔτι ποῖνται· τὰ δὲ συνετώτερα καὶ κοινωνήντα μνήμης ἐπὶ πλεόν καὶ πολιτικώτερον χρῶνται τοῖς ἀπογόνους. ἐν μὲν οὖν μέρος τῆς ζωῆς αἱ περὶ τὴν τεκνοποιῖαν εἰσὶ πράξεις αὐτοῖς, ἔτι δ' ἕτερον αἱ περὶ τὴν τροφήν· περὶ γὰρ δύο τῶν αἱ τε σπεῖσαι τυγχάνουσιν ἔσσαι πᾶσαι καὶ ὁ βίος. αἱ δὲ τροφαὶ διαφέρουσι μάλιστα κατὰ τὴν ὕλην ἐξ ὧν συν-
εσκήκασιν. ἡ γὰρ αὐξήσις ἐκάστοις γίνεται κατὰ φύσιν ἐκ ταύτης. τὸ δὲ κατὰ φύσιν ἡδύ· διώκει δὲ πάντα τὴν κατὰ φύσιν ἡδονήν.

2 Διήρηνται δὲ κατὰ τὰς τόπους· τὰ μὲν γὰρ περὶ τὰ 10 δ' ἐνυδρά τῶν ζώων ἐστίν. διχῶς δὲ λεγομένης ταύτης τῆς διαφορᾶς, τὰ μὲν τῷ δέχεσθαι τὸν αέρα, τὰ δὲ τῷ τὸ ὕδωρ, λέγεται τὰ μὲν περὶ τὰ δ' ἐνυδρά· τὰ δ' ἐ δὲ δεχόμενα μὲν, πεφυκότα μέντοι πρὸς τὴν κρᾶσιν τῆς ψύξεως τὴν ἐφ' ἐκατέρω τέτων ἰκανῶς, τὰ μὲν περὶ τὰ δ' ἐνυδρά 15 καλεῖται, οὗτ' ἀναπνεόντα οὔτε δεχόμενα τὸ ὕδωρ, τῷ δὲ τὴν τροφήν ποιεῖσθαι καὶ διαγωγὴν ἐν ἐκατέρῳ τούτων. πολλὰ γὰρ δεχόμενα τὸν αέρα, καὶ τοὺς τόκους ἐν τῇ γῇ ποιοῦμενα, τὴν τροφήν ἐκ τῶν ἐνύδρων ποιεῖται τόπων καὶ διατρίβει τὸν πλεῖστον ἐν ὕδατι χρόνον· ἅπερ ἔοικεν 20 ἐπαμφοτερίζει μόνον τῶν ζώων· καὶ γὰρ ὡς περὶ καὶ ὡς ἐνυδρά τις ἂν θεῖη. τῶν δὲ δεχομένων τὸ ὑγρὸν οὐθεν ἔτε περὶ ἔτε πτηνόν, ἔδὲ τὴν τροφήν ἐκ τῆς γῆς ποιεῖται, τῶν δὲ περὶ καὶ δεχομένων τὸν αέρα πολλά. καὶ τὰ μὲν ἔτι ὥς μὴδὲ ζῆν δύνασθαι χωρίζομενα τῆς τοῦ ὕδατος 25 φύσεως, οἷον αἱ τε καλούμεναι θαλάττιαι χελῶναι καὶ κροκόδειλοι καὶ ἵπποι ποτάμιοι καὶ φῶκαι καὶ τῶν ἐλαττόνων ζώων οἷον αἱ τ' ἐμύδες καὶ τὸ τῶν βατράχων γένος· ταῦτα γὰρ ἅπαντα μὴ διὰ τινος ἀναπνεύσαντα χρόνου ἀποπνίγεται. καὶ τίττει δὲ καὶ ἐκτρέφει ἐν τῷ ξηρῷ· 30 τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ, διάγει δ' ἐν τῷ ὑγρῷ. περιττότατα δὲ πάντων ὁ δελφίς ἔχει τῶν ζώων, καὶ εἴ τι ἄλλο τοῦτον ἐστὶ καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν ἄλλων κητωδῶν ὅσα, τῶ-

τον ἔχει τὸν τρόπον, οἷον φάλαινα καὶ ὅς' ἄλλ' αὐτῶν ἔχει αὐλόν. ἔ γὰρ ῥάδιον ἔτ' ἐνυδρον θεῖναι μόνον τούτων ἐκάστον ἔτε περὶ, εἰ περὶ μὲν τὰ δεχόμενα τὸν αέρα θε-
τέον, τὰ δὲ τὸ ὕδωρ ἐνυδρά τὴν φύσιν. ἀμφοτέρων γὰρ 5 μετέλκεται· καὶ γὰρ τὴν θάλατταν δέχεται καὶ ἀφήσει κατὰ τὸν αὐλόν, καὶ τὸν αέρα τῷ πλεύμονι. τοῦτο γὰρ ἔχουσι τὸ μόριον, καὶ ἀναπνεύσιν· διὸ καὶ λαμβανόμενος ὁ δελφίς ἐν τοῖς δικτύοις ἀποπνίγεται ταχέως διὰ τὸ μὴ ἀναπνεῖν. καὶ ἔξω δὲ ζῆ πολλὸν χρόνον μύζων καὶ σένων, ὥσπερ καὶ τὰλλα τῶν ἀναπνεόντων ζώων· ἔτι δὲ καθεύδων ὑπερέχει τὸ ῥύγχος, ὅπως ἀναπνέη. τὰ δ' αὐτὰ τάττειν εἰς ἀμφοτέρας τὰς διαιρέσεις ἄτοπον, ὑπεναντίους οὔσας· ἀλλ' ἔοικεν εἶναι τὸ ἐνυδρον ἔτι προσδιοριστέον. τὰ μὲν γὰρ δέχεται τὸ ὕδωρ καὶ ἀφήσει διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν-
περ τὰ ἀναπνεόντα τὸν αέρα, καταψύξεως χάριν, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν· ἀνάγκη γὰρ ἐν ὑγρῷ λαμβάνοντα ταύτην καὶ τὸ ὑγρὸν ἅμα δέχεσθαι, καὶ δεχόμενα ὄργανον ἔχειν ὃ ἐκπέμπει. τὰ μὲν οὖν ἀνάλογον τῇ ἀναπνοῇ χρώμενα τῷ ὑγρῷ βράγχια ἔχει, τὰ δὲ διὰ τὴν τροφήν αὐλὸν τῶν ἐναίμων ζώων. ὁμοίως δὲ τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ μαλα-
κόσφυα· καὶ γὰρ ταῦτα δέχεται τὸ ὑγρὸν διὰ τὴν τρο-
φήν. ἐνυδρά δ' ἐστὶ τὸν ἕτερον τρόπον, διὰ τὴν τοῦ σώ-
ματος κρᾶσιν καὶ τὸν βίον, ὅσα δέχεται μὲν τὸν αέρα ζῆ δ' ἐν τῷ ὑγρῷ, ἡ ὅσα δέχεται μὲν τὸ ὑγρὸν καὶ ἔχει βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβά-
νει τροφήν. ἐν δὲ μόνον νῦν ὥπται τοιοῦτον, ὁ καλούμε-
νος κορδύλος· οὗτος γὰρ πλεύμονα μὲν οὐκ ἔχει ἀλλὰ βράγχια, τετράπου δ' ἐστὶν ὡς καὶ περὶ πνεύμονος. τούτων δὲ πάντων ἔοικεν ἡ φύσις ὥσπερ ἀνέει διεστράφθαι, καθάπερ τῶν τε ἀρρένων ἕνια γίνεται θηλυκὰ καὶ τῶν θηλέων ἀρρενωπά. ἐν μικροῖς γὰρ μορίοις λαμβάνοντα τὰ ζῶα διαφορὰν μέγα διαφέρειν φαίνονται κατὰ τὴν τοῦ ὅλου σώματος φύσιν. δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομέ-

1. μνήμης] καὶ μνήμης A^a. || 2. πλεῖον PD^a. || πολιτικώτερον γρ A^a, ποικιλώτερον A^aC^a, πολιτικωτέροις PD^a. || ἀπογόνους] ἀπὸ ἀγόνων A^aC^a. || 3. τῆς om D^a. || 4. ἔτι] ἐν PD^a. || τροφήν A^a. || 5. πᾶσι PA^aD^a. || αἱ] πᾶσαι PD^a. || 8. τῆς αὐτῆς PD^a. || 11. δὲ] μὲν A^a. || 12. μὲν γὰρ τῷ A^aC^a. || 14. παραπεφυκότα A^a. || μέντοι] δὲ τοι D^a. || περὶ A^a. || 15. τέτων] τῶν P. || μὲν γὰρ π. C^a. || 16. ἀνάπνεα A^aC^a. || τῷ δὲ] τὰ δὲ τῷ C^a. || 19. ἐκ τῶν] αὐτῶν P. || ὑδαρῶν A^a. || 20. ἅπερ] ἅπερ ὡς D^a, ἅπερ ὥσπερ C^a. || 21. ἐπαμφοτερίζουσι. PD^a. || 22. ὡς om A^a. || 23. ἔτε] αὐτῶν A^aC^a. || ἔτε πτηνόν om A^aC^a. || 27. κροκόδειλος A^a. || 28. τε μύδες PA^aD^a. || 30. τίττει δὲ] ἐκτίττει A^aC^a. || 31. τὰ δὲ πρὸς τῷ ξηρῷ om P. || περιττότερα C^a. || 32. ἡ A^a. || ὅχει C^a. || ἄλλο τῶν τοιούτων PD^a. || 33. ἄλλων om P. || ἔχει τέτον D^a.

1. φάλαινα A^aC^a. || 2. ῥάδιον] ῥάδιον PD^a. || μόνον θεῖναι P. || 3. αέρα] ἄρρενα P. || 4. τὴν om A^aC^a. || 6. πνεύμονι A^aC^a. || 10. ἄλλα A^aC^a, τὰ ἄλλα D^a. || 11. τὸ δ' αὖ A^a. || 12. ὑπεναντίας D^a. || 16. τὴν om A^a. || λαμβάνειν PD^a. || 17. δεχόμενοι C^a, δεχόμενον A^a, τὸ δεχόμενον PD^a. || ἔχει PD^a. || 18. ἡ ἐκπέμπει P. || 19. ὑγρῷ] θερμῷ A^aC^a. || 22. ἔνυδρα PD^a. || 24. ἡ — ὑγρὸν om P. || 27. κορδύλος γρ A^a, κροκόδειλος A^aC^aD^a. || πνεύμονα PA^aC^a. || 28. βράγχια, πορεύεται δ' εἰς τὸ ξηρὸν καὶ λαμβάνει τροφήν, τετρ. A^aC^a. || 29. ἔοικεν] πέφυκεν P. || ὥσπερ D^a, ὥσπερ αἰ C^a. || διεψεύσθαι A^aC^a. || 30. τε om PD^a. || 31. θηλείων P, θηλυκῶν A^aC^a. || 32. φαίνεται A^aC^a.

νων· μικρὰ γὰρ μορίᾳ πηρωθέντος εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει τὸ ζῶον, ὥστε δῆλον ὅτι καὶ ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς συστάσει ἀκαριαίᾳ τινὸς μεταβάλλοντος τῷ μεγέθει, ἐὰν ἢ ἀρχοειδές, γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὅλως δ' ἀναιρεθέντος ὑδέτερον. ὥς τε καὶ τὸ πεζὸν καὶ τὸ ἐνυδρὸν εἶναι κατ' ἀμφοτέρως τὰς τρόπους, ἐν μικροῖς μορίοις γινομένης τῆς μεταβολῆς συμβαίνει γίνεσθαι τὰ μὲν πεζὰ τὰ δ' ἐνυδρὰ τῶν ζώων. καὶ τὰ μὲν ἐκ ἐπαμφοτερίζει, τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει, διὰ τὸ μετέχειν τι τῆς ὕλης ἐν τῇ συστάσει τῆς γενέσεως, ἐξ οἷας ποιεῖται τὴν τροφήν· προσφιλές γὰρ ἑκάστῳ τῶν ζώων τὸ κατὰ φύσιν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον.

Διηρημένων δὲ τῶν ζώων εἰς τὸ ἐνυδρὸν καὶ πεζὸν τριχῶς, τῷ δέχεσθαι τὸν ἀέρα ἢ τὸ ὕδωρ, καὶ τῇ κράσει τῶν σωματικῶν, τὸ δὲ τρίτον ταῖς τροφαῖς, ἀκολουθεῖσιν οἱ βίοι κατὰ ταύτας τὰς διαιρέσεις· τὰ μὲν γὰρ κατὰ τὴν κράσιν καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθεῖσιν, καὶ κατὰ τὸ δέχεσθαι τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα, τὰ δὲ τῇ κράσει καὶ τοῖς βίοις μόνον. τῶν μὲν οὖν ὁστρακοδέρμων ζώων τὰ μὲν ἀκινήτιστα τρέφεται τῷ ποτίμῳ· διηθεῖται γὰρ διὰ τῶν πυκνῶν διὰ τὸ λεπτότερον εἶναι τῆς θαλάττης συμπεττομένης, ὥσπερ καὶ τὴν ἐξ ὑπαρχῆς λαμβάνει γενέσιν. ὅτι δ' ἐν τῇ θαλάττῃ πότιμον ἔνεσι καὶ τῷ διηθεῖσθαι δύναται, φανερόν ἐστι· ἡδὴ γὰρ εἰληφέναι τέτου συμβέβηκε πείραν. ἐὰν γὰρ τις κήρινον πλάσας λεπτὸν ἀγγεῖον καὶ περιδήσας καθῆ ἐἰς τὴν θάλατταν κενόν, ἐν νυκτὶ καὶ ἡμέρᾳ λαμβάνει ὕδατος πλήθος, καὶ τοῦτο φαίνεται πότιμον. αἱ δ' ἀκαλῆφαι τρέφονται ὅ τι ἂν προσπέσῃ ἰχθύδιον. ἔχει δὲ τὸ σῶμα ἐν μέσῳ· δῆλον δὲ τοῦτο μάλισ' ἐστὶν ἐπὶ τῶν μεγάλων. ἔχει δ' ὥσπερ τὰ ὄσρεα, ἢ ὑποχωρεῖ ἔξω ἢ τροφήν, πόρον. ἐστὶ δ' ὅπως ἄνω· ἔοικε γὰρ ἢ ἀκαλήφῃ ὥσπερ τὸ ἔσω εἶναι τῶν ὁσρέων τὸ σαρκῶδες, τῇ δὲ πέτρᾳ χρῆσθαι ὡς ὁσρέῳ. καὶ αἱ λεπάδες δ' ἀπολυόμεναι μεταχωρεῖσιν καὶ τρέφονται. ὅσα δὲ κινήτικα, τὰ

μὲν ζωοφαγῶντα τρέφεται τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς, οἷον ἢ πορφύρα· σαρκοφάγον γὰρ ἐστὶ, διὸ καὶ δελεάζεται τοῖς τοιούτοις· τὰ δὲ καὶ τοῖς ἐν τῇ θαλάττῃ φυομένοις. αἱ δὲ χελῶναι αἱ θαλάττιαι τὰ τε κογχύλια νέμονται (ἔχουσι γὰρ τὸ σῶμα ἰσχυρότερον πάντων· ὅτι γὰρ ἂν ἐπιλάβηται ἢ λίθῃ ἢ ἄλλῃ ὁτῶν, ἀπεσθίει καὶ κατάγνυσιν), καὶ ἐξίσσα τὴν πᾶν νέμεται. πονοῦσι δὲ καὶ ἀπόλλυνται πολλάκις, ὅταν ἐπιπολάζουσι ξηρανθῶσιν ὑπὸ τῆς ἡλίου· καταφέρεσθαι γὰρ πάλιν ἔδυνανται ῥαδίως. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλακόσρακα· καὶ γὰρ ταῦτα παμφάγα· καὶ γὰρ λίθους καὶ ἰλὺν καὶ φυκία νέμονται καὶ κόπρον, οἷον οἱ πετραῖοι τῶν καρκίνων, καὶ σαρκοφαγοῦσιν. οἱ δὲ κάραβοι κρατῶσι μὲν καὶ τῶν μεγάλων ἰχθύων, καὶ τις συμβαίνει περὶ πέτεια τούτων ἐνίοις· τοὺς μὲν γὰρ κάραβους οἱ πολύποδες κρατῶσιν, ὥς τε κὰν ὄντας πλησίον ἐν ταυτῷ δικτύῳ αἰσθάνονται, ἀποθνήσκουσιν οἱ κάραβοι διὰ τὸν φόβον· οἱ δὲ κάραβοι τὰς γόγγυρας· διὰ γὰρ τὴν τραχύτητα ἐκ ἐξολισθαίνουσιν αὐτῶν· οἱ δὲ γόγγυροι τὰς πολύποδας κατεσθίουσιν· ἔδεν γὰρ αὐτοῖς διὰ τὴν λειότητα δύναται χρῆσθαι. τὰ δὲ μαλάκια πάντα σαρκοφάγα ἐστίν. νέμονται δ' οἱ κάραβοι τὰ ἰχθυῖδια θηρεύοντες παρὰ τὰς θαλάμας· καὶ γὰρ ἐν τοῖς πελάγεσιν ἐν τοῖς τοιούτοις γίνονται τόποις οἱ ἂν ὥσι τραχεῖς καὶ λιθώδεις· ἐν τούτοις γὰρ ποιοῦνται καὶ τὰς θαλάμας· ὅ τι δ' ἂν λάβῃ, προσάγεται πρὸς τὸ στόμα τῇ δικρῶα χηλῇ καθάπερ οἱ καρκίνοι. βαδίζει δὲ κατὰ φύσιν μὲν εἰς τὴν προσθεν, ὅταν ἄφοβος ᾖ, καταβαλὼν τὰ κέρατα πλάγια· ὅταν δὲ φοβηθῇ, φεύγει ἀνάπαλιν καὶ μακρὰν ἐξακοντίζει. μάχονται δὲ πρὸς ἀλλήλους ὥσπερ οἱ κριοὶ τοῖς κέρασιν, ἐξαίροντες καὶ τύπτοντες· ὁρῶνται δὲ μετ' ἀλλήλων καὶ ἀθρόοι πολλάκις ὥσπερ ἀγέλη.

Τὰ μὲν ἔν μαλακόσρακα τῶν ζῴων τὸν τρόπον, τῶν δὲ μαλακίων αἱ τευθίδες καὶ αἱ σηπταὶ κρατῶσι καὶ τῶν με-

5. τὸ alterum om *PD*^a. || 6. γενομένης τῆς μ. *P*, τεινομένης τῆς μ. *A*^a, τῆς μ. γινομένης *D*^a. || 7. συμβ.] διὸ συμβαίνει *A*^a*C*^a. || 8. ἐπαμφοτερίζει utrobique *C*^a. || τὰ δ' ἐπαμφοτερίζει om *P*. || 9. τι om *A*^a*C*^a. || 13. τὸ om *A*^a*C*^a. || 14. τὸ *PD*^a, τῷ τε *A*^a*C*^a. || τὸ ὕδωρ ἢ τὸν ἀέρα *D*^a. || 17. καὶ τὴν τροφήν ἀκολουθεῖσιν om *P*. || 19. τὰ] ἔνια *A*^a*C*^a. || κινήτιστα *C*^a. || 20. γὰρ] δὲ *A*^a. || διὰ] ἰδία *P*. || 21. θαλάσσης *A*^a. || συμπεττομένων *P*. || 22. κίνησιν *P*. || ἐστὶ καὶ ταύτῃ δ. *P*. || 24. τῶν *P*, τῷ *A*^a*C*^a. || συμβέβηκε τίσι π. *PD*^a. || 25. θάλασσαν *PD*^a. || 27. ἀκαλύφαι εἰ 31. ἀκαλύφῃ *D*^a. || 27. ὅταν *A*^a*C*^a. || 29. δ'] δὲ καὶ *A*^a*C*^a. || 30. τροφή ἔξω, omisso ἢ, *A*^a*C*^a. || ὅπως *A*^a, αὐτὸς *PD*^a, ἔτος αἷος *C*^a. || 32. ὁσρέα *P*. || ἀποδυόμεναι *A*^a*C*^a. || 33. κινήτικα μὲν ζωοφαγῶντα δὲ τρέφεται *A*^a*C*^a.

2. τοῖς om *PC*^a. || 3. τῇ om *A*^a*C*^a. || 4. αἱ om *P*. || 7. ἀπολλύνται *A*^a*C*^a. || 8. ὑπερξηρανθῶσιν *PD*^a. || 9. ἔδυνανται πάλιν *PD*^a. || 10. παμφάγα *P*. || 11. ἰλὺν] ὕλην *PD*^a. || νέμεται *P*. || κόπριον *A*^a. || 12. αἱ *A*^a. || 13. καὶ] κατὰ *P*. || 15. ὅντα *P* *A*^a*C*^a. || αἰσθάνονται *A*^a*C*^a. || 17. τραχυτήτα *P*. || 18. κατεσθίουσιν] ἐκ ἐσθίουσιν *A*^a. || 19. δύναται *PA*^a*C*^a. || 20. εἰς *A*^a. || 21. περὶ *A*^a. || 22. πελ. ἐν] πελ. μὲν *A*^a*C*^a. || οἱ *PA*^a*D*^a. || 23. τέτοις] τοῖς τοιούτοις *PD*^a. || καὶ om *PD*^a. || 24. δὲ post ἂν *A*^a*C*^a, om *P*. || 25. δίπρα *P*. || 26. τὸ πρόσθεν *PD*^a. || καταβάλλαν *PA*^a*D*^a. || 30. πολλάκις καὶ ἀθρόοι *PD*^a. || 32. ταῖτον *C*^a. || 33. αἱ τευθίδες καὶ σηπταὶ *A*^a, αἱ σηπταὶ καὶ αἱ τευθίδες *D*^a.

γάλων ἰχθύων. οἱ δὲ πολὺποδες μάλισα κογχύλια συλ-
λέγοντες, ἐξαίρουντες τὰ σαρκία τρέφονται τέτοις· διὸ καὶ
τοῖς ὀστέοις οἱ θηρεύοντες γνωρίζουσι τὰς θαλάμους αὐτῶν.
ὁ δὲ λέγουσί τινες, ὡς αὐτὸς αὐτὸν ἐσθίει, ψευδὴς ἐστίν·
ἀλλ' ἀπεδηδεμένας ἔχουσιν ἔνιοι τὰς πλεκτάνας ὑπὸ τῶν 5
γόγγρων.

Οἱ δ' ἰχθύες τοῖς μὲν κνήμασι τρέφονται πάντες, ὅταν
οἱ χρόνοι καθήκουσιν ἔστωι, τὴν δ' ἄλλην τροφήν ἐκ τῆς αὐτῆς
ποιῶνται πάντες. οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν εἰσὶ σαρκοφάγοι μόνον,
οἷον τὰ τε σελάχη καὶ οἱ γόγγροι καὶ αἱ χάνναι καὶ οἱ 10
θύνοι καὶ λάβρακες καὶ σινόδοντες καὶ ἄμια καὶ ὀρφοὶ
καὶ μύραιναι· αἱ δὲ τρίγλαι καὶ φυκίοις τρέφονται καὶ
ὀστέοις καὶ βορβόρῳ καὶ σαρκοφαγῶσιν· κέφαλοι δὲ τῷ
βορβόρῳ, ὁ δὲ δασκυλλὸς τῷ βορβόρῳ καὶ κόπρῳ, σκάρως
δὲ καὶ μελάνυρος φυκίοις, ἡ δὲ σάλπη τῇ κόπρῳ καὶ φυ- 15
κίοις· βόσκεται δὲ καὶ τὸ πράσιον, θηρεύεται δὲ καὶ κολο-
κύνθη μόνη τῶν ἰχθύων. ἀλληλοφαγοῦσι δὲ πάντες μὲν
πλὴν κερρέως, μάλισα δ' οἱ γόγγροι. ὁ δὲ κέφαλος καὶ ὁ
κερρεὺς ὅλως μόνον ἐκ σαρκοφαγῶσιν· σημεῖον δέ, ἔτε γὰρ
ἐν τῇ κοιλίᾳ πώποτ' ἔχοντες εἰλημμένοι εἰσὶ τοῖστον οὐδέν, 20
ἔτε δελέατι χρώνται πρὸς αὐτὰς ζώων σαρκὶν ἀλλὰ μᾶζην.
τρέφεται δὲ πᾶς κερρεὺς φυκίοις καὶ ἄμμω. ἔστι δ' ὁ μὲν
κέφαλος, ὃν καλοῦσιν τινες χελῶνα, πρόσγειος, ὁ δὲ πε-
ραίας ἔ· βόσκεται δ' ὁ περαίας τὴν ἀφ' αὐτῆς μύζαν, διὸ 25
καὶ νῆσις ἐστίν· αἰεὶ. οἱ δὲ κέφαλοι νέμονται τὴν ἰλύν, διὸ
καὶ βαρεῖς καὶ βλενωδεῖς εἰσίν, ἰχθὺν δ' ὅλως ἐκ ἐσθίουσιν·
διὰ τε τὸ ἐν τῇ ἰλύϊ διατρίβειν ἐξανακολυμβῶσι πολλάκις,
ἵνα περιπλύνωνται τὸ βλένως. τὸν δὲ γόνον αὐτῶν ὅθεν ἐσθίει
τῶν θηρίων, διὸ γίνονται πολλοί· ἀλλ' ὅταν αὐξηθῶσι,
τότε κατεσθίονται ὑπὸ τε τῶν ἄλλων ἰχθύων καὶ μάλιστα 30

ὑπὸ τῆς ἀχάρης. λαίμαργος δὲ μάλισα τῶν ἰχθύων ὁ κε-
στρεὺς ἐστὶ καὶ ἀπληστος, διὸ ἡ κοιλία περιτείνεται, καὶ
ὅταν ἢ μὴ νῆσις, φαῦλος· ὅταν δὲ φοβηθῇ, κρύπτει τὴν
κεφαλὴν ὡς ὅλον τὸ σῶμα κρύπτων. σαρκοφαγεὶ δὲ καὶ ὁ
σινόδων, καὶ τὰ μαλάκια κατεσθίει. πολλάκις δὲ καὶ ἔστος
καὶ ἡ χάννα ἐκβάλλουσι τὰς κοιλίας διώκοντες τὰς ἐλάττας
ἰχθύς, διὰ τὸ πρὸς τῷ σώματι τὰς κοιλίας τῶν ἰχθύων εἶναι
καὶ σόμαχον μὴ ἔχειν. τὰ μὲν ἔν, ὥσπερ εἴρηται, σαρκο-
φάγα μόνον ἐστίν, οἷον δελφίς καὶ σινόδων καὶ χρύσοφρυς
καὶ οἱ σελαχῶδεις τῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκια· τὰ δ' ὡς
ἐπὶ τὸ πολὺ νέμονται μὲν τὸν πηλὸν καὶ τὸ φύκος καὶ τὸ
βρόνον καὶ τὸ καλόμενον καυλίον καὶ τὴν φυσμένην ὕλην,
οἷον φυκίς καὶ κωβίος καὶ οἱ πετραῖοι· ἡ δὲ φυκίς ἄλλης
μὲν σαρκὸς οὐχ ἄπτεται, τῶν δὲ καρίδων. πολλάκις δὲ
καὶ ἀλλήλων ἄπτονται, καθάπερ εἴρηται, καὶ τῶν ἐλαττό-
νων οἱ μείζους. σημεῖον δ' ὅτι σαρκοφαγῶσιν· ἀλίσκονται
γὰρ τοῖστοις δελέασιν. καὶ ἄμια δὲ καὶ θυνίς καὶ λάβραξ
τὰ μὲν πολλὰ σαρκοφαγῶσιν, ἄπτονται δὲ καὶ φυκίων. ὁ
δὲ σάργος ἐπινέμεται τῇ τρίγλῃ, καὶ ὅταν ἡ τρίγλη κινή-
σασα τὸν πηλὸν ἀπέλθῃ (δύναται γὰρ ὀρύττειν), ἐπικατα-
βάς νέμεται καὶ τὰς ἀσθενεσέρους ἑαυτῆς κωλύει συνεπιβαί-
νειν. δοκεῖ δὲ τῶν ἰχθύων ὁ καλόμενος σκάρως μηρυκάζειν
ὥσπερ τὰ τετράποδα μόνος. τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ἰχθύσιν ἡ
θήρα τῶν ἡττόνων καταντικρὺ γίνεται τοῖς στόμασιν, ὥνπερ
πεφύκασιν τρόπον νεῖν· οἱ δὲ σελαχῶδεις καὶ οἱ δελφῖνες
καὶ πάντες οἱ κητώδεις ὑπτίον ἀναπίπτοντες λαμβάνουσιν·
κάτω γὰρ τὸ σῶμα ἔχουσιν. διὸ σώζονται μᾶλλον οἱ ἐλάτ-
τας· εἰ δὲ μή, πάντες ἂν ὀλίγοι δοκῶσιν εἶναι· καὶ γὰρ
ἡ τῆς δελφίνος ὀξύτης καὶ δύναμις τοῦ φαγεῖν δοκεῖ εἶναι
θαυμασθή. τῶν δ' ἐγγελεύων τρέφονται ὀλίγοι μὲν τινες καὶ

1. μάλισα τὰ κογχ. *A^cC^a*. || 2. ἐξαίροντες *PD^a*. || 4. ὅτι *C^a*. || ψευδὴς *A^cC^a*. || 5. περιεδηδεμένας *D^a*, πέδη δεσμίας *E^a*, in-
certo *P*. || 9. μόνον om *P*. || 11. σινόδοντος *A^cC^a*. || ἄμια *C^aD^a*, ἄμια *P*, ἄμια *E^a*. || ὀρφὸς *PE^a*. || 12. καὶ μύραιναι post 11.
θύνοι *A^cC^a*. || 12. καὶ ante φ. om *PD^a*. || καὶ ὀστέω καὶ βορβόρῳ τρέφονται *A^cC^a*. || 13. κέφαλοι δὲ τῷ βορβόρῳ om *PD^a*. || 14.
δασκυλλὸς *A^a*. || καρπῶ *A^cC^a*. || 15. μελάνυρος *PD^a*. || 16. βόσκεται δὲ — δὲ om *P*. || βράσιον *A^cC^a*. || κολοκύνθη *PD^a*. || 18. ὁ
post καὶ om *P*. || 20. πώ om *PD^a*. || ἔχουσιν *A^cC^a*. || 21. ζώων σαρκὶ πρὸς αὐτῶν *PD^a*. || 22. τρέφεται δὲ] τρέφεται δὲ καὶ *A^cC^a*,
ἀλλὰ τρέφεται *P*. || φυκίω *C^a*, φύκη *PD^a*. || 23. πρόσγειος *P*, πρόσγηρος *D^a*. || 23 et 24. παρείας *A^cC^a*. || 25. αἰεὶ om *P*. || ὕλην
PD^a. || 26. βλενωδεῖς et 28. βλένως *PD^a*. || 26. ἰχθύς *C^a*. || 27. τε] δὲ *C^a*, om *A^a*. || ταῖς ἰλύσι *D^a*. || 28. περιπλανῶνται *P*. ||
30. τε om *A^cC^a*.

1. ἀρχάνου *PD^a*, ἀθαρνίου *A^cC^a*. || ἐστὶν ὁ κερρεὺς *PD^a*. || 3. ἢ μὴ] μὲν ἢ *D^a*, ἢ μὲν *P*. || 5 et 9. σινόδων *A^cC^a*. || 6. χάννη
PD^a. || 7. ἰχθύας *PD^a*. || 10. οἱ om *P*. || τῶν] δὲ τῶν *A^a*. || 13. φύκεις *A^a*, φώκεις *C^a*. || ἡ δὲ φύκεις *A^a*, οἱ δὲ φύκες *PC^a*. || 14.
ἄπτονται *P*. || δὲ post πολλ. om *P*. || 15. καθάπερ εἴρηται om *A^cC^a*. || 17. ἄμια *D^a*, ἄμια *P*, ἄμια *E^a*. || θύνος *A^cC^a*. || 18.
σαρκοφαγῶσιν. ἀλίσκονται γὰρ τοῖστοις δελέασιν. ἄπτονται *A^a*. || 19. σάργος *A^cC^a*. || ἐπιλέγεται *PE^a*. || τὴν τρίγλην *PD^a*. || τρίγλα *A^a*
C^a. || 21. συνεπιβεῖν *A^cC^a*. || 22. ὅ] καὶ ὁ *PD^a*. || 24. καταντικρὺς *P*. || τῷ σώματι *A^cC^a*. || 25. νεῖν] ὥν *D^a*, om *A^cC^a*. || δὲ]
μὲν ἔν ἄλλοι *A^a*. || οἱ om *PD^a*. || 26. ἀναπίπτοντες] ἄπαντες *PD^a*. || 28. ὀλίγοι δοκῶσιν *C^a*, δοκῶσιν ὀλίγοι *PD^a*. || 29. ἢ] ἥτε *A^cC^a*. ||
τε ante φαγεῖν om *P*. || 30. ἐγγελέων τρέφονται μὲν ὀλίγοι *D^a*.

ἐνᾶχού καὶ τῇ ἰλύϊ καὶ σιτίοις, ἂν τις παραβάλλῃ, αἱ μέντοι πλείσται τῷ ποτίμῳ ὕδατι· καὶ τῷτο τηρεῖσιν οἱ ἐγχελυοτρόφοι ὅπως ὅτι μάλιστα καθαρὸν ἦ, ἀπορρέον αἰεὶ καὶ ἐπιρρέον ἐπὶ πλαταμῶνων· ἢ κονιῶνται τὲς ἐγχελεῶνας. ἀποπνίγονται γὰρ ταχύ, ἐὰν μὴ καθαρὸν ἦ τὸ ὕδωρ· 5 ἔχουσι γὰρ τὰ βράγχια μικρά. διόπερ ὅταν θηρεύωσι, ταράττεσι τὸ ὕδωρ· καὶ ἐν τῷ Στρυμόνι δὲ περὶ Πλειάδας ἀλίσκονται· τότε γὰρ ἀναθολοῦται τὸ ὕδωρ καὶ ὁ πηλὸς ὑπὸ πνευμάτων γινομένων ἐναντίων· εἰ δὲ μὴ, συμφέρει ἡσυχίαν ἔχειν. ἀποθανῆσαι δ' αἱ ἐγχελὺς ἐκ ἐπιπολάζουσιν 10 ὕδρ' φέρονται ἄνω, ὥσπερ οἱ πλείστοι τῶν ἰχθύων· ἔχουσι γὰρ τὴν κοιλίαν μικράν. δημὸν δ' ὀλίγαι μὲν ἔχουσιν, αἱ δὲ πλείσται οὐκ ἔχουσιν. ζῶσι δ' ἐκ τοῦ ὑδροῦ ἀφαιρούμεναι ἡμέρας καὶ πέντε καὶ ἕξ, καὶ βορείων μὲν ὄντων πλείους, νοτίων δ' ἐλάττους. καὶ μεταβαλλόμεναι τῷ θερμῷ εἰς τοὺς 15 ἐγχελεῶνας· ἐκ τῶν λιμνῶν ἀποθνήσκουσι, χειμῶνος δ' οὐ· καὶ τὰς μεταβολὰς δ' οὐχ ὑπομένουσι τὰς ἰσχυράς, οἷον καὶ τοῖς φέρουσιν ἐὰν βάπτωσιν εἰς ψυχρόν· ἀπόλλυνται γὰρ ἀθρώαι πολλάκις. ἀποπνίγονται δὲ καὶ ἐὰν ὀλίγῳ ὕδατι τρέφωνται. τὸ δ' αὐτὸ τῷτο καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμ- 20 βαίνει ἰχθύων· ἀποπνίγονται γὰρ ἐν τῷ αὐτῷ ὕδατι καὶ ὀλίγῳ αἰεὶ ὄντες, ὥσπερ καὶ τὰ ἀναπνέοντα, ἐὰν περιπωμασθῇ ὀλίγος ἀήρ. ζῶσι δ' ἔναι ἐγχελὺς καὶ ἐπτά καὶ ὀκτὼ ἔτη. τροφῇ δὲ καὶ οἱ ποτάμιοι χρῶνται ἀλλήλους τ' ἐσθίοντες καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, καὶ τι ἐν τῷ βορβόρῳ λάβω- 25 σιν. νέμονται δὲ μᾶλλον τῆς νυκτός, τὴν δ' ἡμέραν εἰς τὰ βαθέα ὑποχωρεῖσιν.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τὴν τῶν ἰχθύων τροφήν τῷτον ἔχει τὸν 3 τρόπον. τῶν δ' ὀρνίθων ὅσοι μὲν γαμφώνυχες, σαρκοφάγοι πάντες εἰσὶ, σῖτον δ' ὕδ' ἐὰν τις ψωμίζῃ δύνανται κατα- 30

πιεῖν, οἷον τὰ τε τῶν αἰετῶν γένη πάντα καὶ ἰκτῖνοι καὶ ἱέρακες ἀμφω, ὃ τε φαβοτύπος καὶ ὁ σπιζίας (διαφέρουσι δ' ἔτοι τὸ μέγεθος πολὺ ἀλλήλων), καὶ ὁ τριόρχης· ἔστι δ' ὁ τριόρχης τὸ μέγεθος ὅσον ἰκτίνος, καὶ φαίνεται ἔτος διὰ παντός. ἔτι φήνη καὶ γύψ· ἔστι δ' ἡ μὲν φήνη τὸ μέγεθος αἰετῶ μείζων, τὸ δὲ χρώμα σποδοειδές, τῶν δὲ γυπῶν δύο εἰς εἶδη, ὁ μὲν μικρὸς καὶ ἐκλευκότερος, ὁ δὲ μείζων καὶ σποδοειδέσσερος. ἔτι τῶν νυκτερινῶν ἔνιοι γαμφώνυχες εἰσιν, οἷον νυκτικόραξ, γλαυζ, βρύας. ἔστι δ' ὁ βρύας τὴν μὲν ἰδεάν ὁμοίος γλαυκί, τὸ δὲ μέγεθος αἰετῶ ὕδρ' ἐλάττων. ἔτι δ' ἐλεὺς καὶ αἰγῶλιος καὶ σκῶψ· τούτων δ' ὁ μὲν ἐλεὺς μείζων ἀλεκτρούνος, ὁ δ' αἰγῶλιος παραπλήσιος, ἀμφότεροι δὲ θηρεύουσι τὰς κίττας· ὁ δὲ σκῶψ ἐλάττων γλαυκός· πάντα δὲ ταῦτα τρία ὄντα ὁμοία τὰς ὄψεις καὶ σαρκοφάγα πάντα. εἰσὶ δὲ καὶ τῶν μὴ γαμφώνυχων ἔνιοι 5 σαρκοφάγοι, οἷον ἡ χελιδών. τὰ δὲ σκωληκοφάγα, οἷον σπίζα, σερβός, βατίς, χλωρίς, αἰγίθαλός. ἔστι δὲ τῶν αἰγίθαλῶν εἶδη τρία, ὁ μὲν σπιζίτης μέγιστος (ἔστι γὰρ ὅσον σπίζα), ἕτερος δ' ὀρεινὸς διὰ τὸ διατρίβειν ἐν τοῖς ὄρεσιν, ὕραϊον μακρὸν ἔχων· ὁ δὲ τρίτος ὁμοίος μὲν τῷτο, διαφέρει δὲ κατὰ τὸ μέγεθος· ἔστι γὰρ ἐλάχιστος. ἔτι δὲ συκαλῖς, μελαγκόρυφος, πυρράλας, ἐρίθακος, ἐπιλαῖς, οἰσρος, τύραννος· ἔτος τὸ μέγεθος μικρῷ μείζων ἀκρίδος, ἔστι δὲ φοινικῆν λόφον ἔχων, καὶ ἄλλως εὐχαρι τὸ ὀρνίθιον καὶ εὐ- 10 ρυθμον. ἄνθος· οὗτος τὸ μέγεθος ὅσον σπίζα. ὀρόσπιζος· ἔτος σπίζῃ ὁμοίος καὶ τὸ μέγεθος παραπλήσιος, πλὴν ἔχει τὸν αὐχένα κυανῶν, καὶ διατρίβει ἐν τοῖς ὄρεσιν. ἔτι βασιλεύς, σπερμολόγος. ταῦτα μὲν ἔν καὶ τὰ τοιαῦτα τὰ μὲν ὅλως τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ σκωληκοφάγα, τὰ δὲ τοιάδε 15 ἀκανθοφάγα, ἀκανθίς, θραυπίς, ἔτι ἡ καλεσμένη χρυσομή-

1. ἐὰν C^a. || παραβάλλῃ A^aC^a. || 2. πλείσται om P. || ἐγχελεοτρόφοι D^a, ἐγχελοτρόφοι A^aC^a. || 4. πλαταμῶν P, πλατάμων A^aC^a. || ἢ A^aC^a. || κονιῶνται rc A^a, κονιῶν τε PE^a, κονιῶντες A^aC^aD^a. || 7. καὶ αἱ ἐν C^a. || στρυμόνι A^a. || πλειάδα PD^a. || 10. ἐγχελεῖς PD^a. || ἐπιπολάζονται A^a. || 12. πλείσται δ' A^aC^a. || 13. ζῶν PD^a. || 14. ἕξ] ἐξ ζῶσι PD^a. || 16. ἐγχελεῶνας A^aC^aD^a. || 18. τοῖς] τότε A^aC^a. || 19. καὶ ἐὰν ἐπ' ὀλίγῳ C^a, ἐὰν καὶ ἐν ὀλίγῳ PD^a. || 20. τῷτο om A^aC^a. || 21. ἀποπνίγεται A^a. || γὰρ om P. || ταυτῷ P. || 22. ὀλίγοι PD^a. || ἐάνπερ πωμασθῇ PD^a. || 23. ἐγχελεῖς D^a, ἐγχελεῖδες P. || 24. ἀλλήλους κατεσθίοντες, omissis καὶ βοτάνας καὶ ῥίζας, A^a. || 29. ὅσοι] οἱ A^aC^a. || γαμφώνυχαι PD^a. || 30. ἂν C^a. || καταπίνειν C^a, καταδίνειν A^a.

1. καὶ οἱ ἰκτῖνοι καὶ οἱ ἱέρακες A^a. || 2. φαβοτύπος P, βαφοτύπος A^a, βαφοτύπος C^a. || σπιζίας P, σπίζας A^aC^a. || 3. τὸ μέγεθος ἔτοι PD^a. || ἔστι δ' ὁ τριόρχης om P. || 4. ὅσον] ὡς A^aC^a. || 5. ἔτι δὲ φήνη D^a. || 6. τὸ χρώμα δὲ πογγοειδέσσερον A^a, τὸ δὲ χρώμα πολυοειδέσσερον C^a. || τῶν — 8. σποδοειδέσσερος om P. || 7. εἰσιν A^aC^a. || λεπτότερος A^aC^a. || 8. πολυοειδέσσερος A^aC^a. || ἔτι δὲ τῶν C^a. ἔτι — 9. βρύας om pr A^a. || 9. βρύας utrobique PD^a. || 10. ὁμοίον PA^aC^a. || ἐλάττων PA^aC^a. || 14. ὁμοίος P. || 15. πάντα εἰσιν. εἰσὶ PD^a. || μὴ om C^a. || 17. βατίος C^a, βάπος A^a. || αἰγίθαλος P. || 19. ἐσπίζα A^aC^a. || δ' om PD^a. || 21. γὰρ] δ' A^aC^a. || δὲ om P. || συκαλῖς PD^a, καλῖς pr A^a. || 22. πυρρουράς P, πυρρουράς ἡς A^a, πυρρουράς D^a, πυρρὸς ὕλας A^aC^a. || ἐρίθακος A^aC^a. || ἐπιλαῖς A^a. || 23. ἔτι P. || 24. φοινικῆν A^aC^a. || ἔχον rc A^a. || εὐχάριτον ὀρνίθιον A^aC^a, εὐχαρι τὸ ὄρειον PD^a. || εὐρυθμον. ὁ δὲ λεγόμενος ἄνθος D^a. || 25. ὀρόσπιζος E^a, ὀρέσπιζος P, ὀερόσπιζος D^a, ὀνεόσπιζος C^a, ὁ νεόσπιζος A^a. || 26. ἔχει περὶ τὸν PA^aC^a. || 30. θραυπίς C^a. || ἔτι δὲ ἡ A^aC^a. || ῥυσομήτρις PD^a.

τρεις. ταῦτα γὰρ πάντα ἐπὶ τῶν ἀκανθῶν νέμεται, σκυλήκια δ' ἔδεν ἔδ' ἔμφυχον ἔδεν· ἐν ταύτῳ δὲ καθεύδει καὶ νέμεται ταῦτα. ἄλλα δ' ἐστὶ σκνίποφάγα, ἃ τὰς σκνίπας θηρεύοντα ζῇ μάλιστα, οἷον πιπῶ ἢ τε μεΐζων καὶ ἡ ἐλάττων· καλοῦσι δὲ τινες ἀμφότερα ταῦτα δρυοκολάπτας· 5 ὅμοια δ' ἀλλήλοις, καὶ φωνὴν ἔχουσιν ὁμοίαν, πλὴν μεΐζω τὸ μεΐζον· νέμεται δ' ἀμφότερα ταῦτα πρὸς τὰ ξύλα προσπετόμενα. ἔτι κελεός· ἔστι δ' ὁ κελεὸς τὸ μέγεθος ὅσον τρυγῶν, τὸ δὲ χρώμα χλωρὸς ὅλος· ἔστι δὲ ξυλοκόπος σφόδρα, καὶ νέμεται ἐπὶ τῶν ξύλων τὰ πολλά, φωνὴν τε 10 μεγάλην ἔχει· γίνεται δὲ μάλισα τὸ ὄρνεον τῆτο περὶ Πελοπόννησον. ἄλλος δὲ καλεῖται κνιπολόγος, τὸ μέγεθος μικρὸς ὅσον ἀκανθυλλίς, τὴν δὲ χροάν σποδοειδῆς καὶ κατὰ-σκιτος· φωνεῖ δὲ μικρόν· ἔστι δὲ καὶ τῆτο ξυλοκόπον. ἄλλα δ' ἔστιν ἃ ζῇ καρποφαγῶντα καὶ ποσφαγῶντα, οἷον φάψ, 15 φάττα, περισερά, οἰνάς, τρυγῶν. φάττα μὲν ἔν καὶ περισερά ἀεὶ φαίνονται, τρυγῶν δὲ τῆ θέρος· τῆ γὰρ χειμῶνος ἀφανίζεται· φωλεῖ γάρ. οἰνάς δὲ τῆ φθινοπώρῃ καὶ φαίνεται μάλισα καὶ ἀλίσκεται· ἔστι δὲ τὸ μέγεθος ἡ οἰνάς μεΐζων μὲν περισεράς, ἐλάττων δὲ φαβός· ἡ δ' ἄλωσις 20 αὐτῆς γίνεται μάλισα καπτήσης τὸ ὕδωρ. ἀφικνῶνται δ' εἰς τὰς τόπας τέττες ἔχουσαι νεοττές· τὰ δ' ἄλλα πάντα τῆ θέρος ἀφικνέμενα νεοττεύει ἐνταῦθα, καὶ ἐκτρέφει τὰ πλείεσα ζώοις, πλὴν τῶν περισεροειδῶν. πάντων δ' ὡς εἰπεῖν τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν πεζεύουσι περὶ τὴν τροφήν, οἱ δὲ περὶ ποταμῶν 25 καὶ λίμνας βιοτεύουσιν, οἱ δὲ περὶ τὴν θάλατταν, ὅσοι μὲν σεγανόποδες, ἐν αὐτῷ τῷ ὕδατι ποιήμενοι τὴν πλείεσιν διατρίβην, ὅσοι δὲ σχιζόποδες, περὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ· καὶ τέτων ἐνιοὶ διὰ τῶν δυομένων τρεφόμενοι, ὅσοι μὴ σαρκοφάγοι,

οἷον περὶ μὲν τὰς λίμνας καὶ τὰς ποταμῶν ἐρωδιὸς καὶ ὁ λευκερωδιός· ἔστι δ' ἔτος τὸ μέγεθος ἐκείνῃ ἐλάττων, καὶ ἔχει τὸ ρύγχος πλατὺ καὶ μακρόν. ἔτι πελαργός καὶ λάρος· ὁ δὲ λάρος τὸ χρώμα σποδοειδῆς. καὶ σχοινίλος καὶ κίγκλος καὶ πύγαργος· ἔτος μέγιστος τῶν ἐλαττόνων τέτων· ἔστι γὰρ ὅσον κίχλη. πάντες δ' οὗτοι τὸ ἔραϊον κινούσιν. ἔτι σκαλίδρις· ἔστι δὲ τῆτο τὸ ὄρνεον ποικιλίαν ἔχον, τὸ δ' ὅλον σποδοειδές. καὶ τὸ τῶν ἀλκυόνων δὲ γένος πάρυδρόν ἐστιν. τυγχάνει δ' αὐτῶν ὄντα δύο εἶδη, καὶ ἡ μὲν φθέγγεται, καθίζανουσα ἐπὶ τῶν δονάκων, ἡ δ' ἄφωνος· ἔστι δ' αὕτη μεΐζων· τὸν δὲ νῶτον ἀμφότεραι κυανῶν ἔχουσιν. καὶ τροχίλος. περὶ δὲ τὴν θάλατταν καὶ ἀλκυὼν καὶ κήρυλος. καὶ αἱ κορώναι δὲ νέμονται ἀπτόμεναι τῶν ἐπιπτόντων ζώων· παμφάγον γάρ ἐστιν. ἔτι δὲ λάρος ὁ λευκὸς καὶ κέπφος, αἰθυία, χαραδριός. τῶν δὲ σεγανόπων τὰ μὲν βαρύτερα περὶ ποταμῶν καὶ λίμνας ἐστίν, οἷον κύκνος, νήττα, φαλαρίς, κολυμβίς, ἔτι βόσκας, ὅμοιος μὲν νήττη, τὸ δὲ μέγεθος ἐλάττων, καὶ ὁ καλόμενος κόραξ· ἔτος δ' ἐστὶ τὸ μὲν μέγεθος οἷον πελαργός, πλὴν τὰ σκέλη ἔχει ἐλάττω, σεγανόπους δὲ καὶ νευσικός, τὸ δὲ χρώμα μέλας· καθίζει δὲ ἔτος ἐπὶ τῶν δένδρων καὶ νεοττεύει ἐνταῦθα μόνος τῶν τοιούτων. ἔτι χήν, καὶ ὁ μικρὸς χήν ὁ ἀγελαῖος, καὶ χηναλώπηξ καὶ αἰζ καὶ πηνέλοψ. ὁ δ' ἀλαιοίτος καὶ περὶ τὴν θάλατταν διατρίβει καὶ τὰ λιμναῖα κόπτει. πολλοὶ δὲ καὶ παμφάγοι τῶν ὀρνίθων εἰσίν. οἱ δὲ γαμφώνυχοι καὶ τῶν ἄλλων ἄπτονται ζώων, ὅσων ἂν κρατῶσι, καὶ τῶν ὀρνέων· πλὴν ἐκ ἀλληλοφάγοι τῆ γένους τῆ οἰκείης εἰσίν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες ἄπτονται πολλάκις καὶ ἑαυτῶν. ἔστι δὲ τὸ τῶν ὀρνίθων γένος πᾶν μὲν ὀλιγόποτον, οἱ δὲ γαμφώνυχες καὶ

2. δὲ om P. || 4. μάλλον A^a. || οἷον πίπα C^a, προεῖται P, δὲ προεῖται D^aE^a. || ἢ τε om PE^a. || 5. τινες] καὶ A^a. || ἄμφω A^a C^a. || 7. νέμονται P. || 8. προτρεπόμενα C^a. || κελίος P, καλίος D^a, κολίος C^a. || ἔστι δ' ὁ κελεός om PE^a. || 9. χλωρὸς ὅλος] χλωρόλογος PE^a. || 10. σφόδρα] ὅλως σφόδρα P, ὅλος σφόδρα E^a. || δὲ C^a. || 11. παρὰ P. || 12. κνιδολόγος C^a, κνιδολος A^a. || τὸ δὲ μέγεθος A^aC^a. || μικρόν C^a. || 13. ἀκανθαλὶς A^aC^a. || 14. καὶ om C^a. || 15. δ' εἰσιν ἃ A^a, δὲ τινα P. || καὶ ποιοφαγῶντα D^a, om P. || φάψ om A^aC^a. || 16. φάττα om D^a. || οἰνάς τρυγῶν] οἰνατρυγῶν P, οἰνατρυγῶν E^a. || φάψ PD^a. || ἔν] ἐν φάττα PE^a. || 18. φωλεῖ D^a. || καὶ om P. || 20. μεΐζον et μοx ἐλαττον C^a. || ὄρασις PE^a. || 21. καμπτήσης A^aC^aD^a. || 22. τέττες] τέσδε PA^a, τὰς D^a. || ἔχοντας PD^a. || 23. ἀφικνῶνται A^aC^a. || ἐκτρέφεται A^a. || 26. ὅσοι] οἱ A^aC^a. || 27. ἐν — 28. σχιζόποδες om P. || 29. δι' αὐτῶν A^aC^a. || φαινομένων D^a. || τρέφονται A^aC^a.

1. μὲν] τε PD^a. || τὰς om A^a. || 2. λευκορωδιός C^a, λευκορόδιος PE^a. || τὸ μέγεθος ἔτος P. || 3. ἔτι δὲ πελαργός D^a. || 4. σχοινίλος A^a, σχοινίλος C^a, σχοινίλος P, σχοινίλος D^a. || 5. κίγκλος A^a, κίγκλος C^a. || πύγαργος] ὁ πύργας PD^a. || ἔτος δὲ μέγιστος D^a. || 6. οἷον PD^a. || κίχλη C^a. || τὸ ἔραϊον ἔτος A^aC^a. || 7. σκαλίδρις E^a, σκαλιδρις A^aC^a, ὁ καλίδρις D^a. || 9. δύο εἶδη] δυσειδῆ PE^a. || μὲν αὐτῶν φθέγγεται A^aC^a. || 10. καθιζάνουσα C^a. || αὕτη A^a. || 11. κυανῶν ἔχουσιν ἀμφότεραι D^a. || τροχίλος C^a, τρόχηλος P, τράχηλον E^a. || 12. δὲ om A^aC^a. || κηρύλλος A^a. || 14. δὲ om P. || κέπφος P, γέψος C^a. || 16. περὶ τὰς ποταμῶν P. || νήττα καὶ κύκνος A^aC^a. || φαληρίς D^a, φαλαρίς P. || 17. ἔτι βόσκας ὅμοιος A^aC^a, ἔτι δὲ βόσκας ὅμοιος D^a, ἔτιβος καθ' ὁμῖος P, ἔτιβος καθέμοιος E^a. || 22. χήν ὁ ἀγελαῖος καὶ om PE^a. || 23. καὶ αἰζ om PE^a. || πηνέλοψ C^a. || ἀλαιοίτος PE^a. || 24. τὰς λίμνας διακόπτει A^aC^a. || 25. δὲ om P. || 27. ἀλληλοφάγοι, omisso μοx εἰσίν, PE^a. || 28. αὐτῶν P. || ὀρνέων A^aC^aD^a. || 29. πᾶν μὲν] πᾶμπαν C^a. || γαμφώνυχοι A^a.

ἄποτοι πάμπαν, εἰ μή τι ὀλίγον γένος καὶ ὀλιγάκις· μά-
λιστα δὲ τοιοῦτον ἢ κεγχρίσι· καὶ κυτίνος ὀλιγάκις μὲν,
ὥπται δὲ πίνων.

4 Τα δὲ φοιιδωτὰ τῶν ζῶων, οἷον σαῦρός τε καὶ τὰ
τετράποδα τᾶλλα καὶ οἱ ὄφεις, παμφάγα ἐσὶν· καὶ γὰρ
σαρκοφάγα, καὶ πᾶν ἐσθίσιν. οἱ δ' ὄφεις καὶ λιχνότατοι
τῶν ζῶων εἰσὶν. ἐστὶ μὲν ἔν ὀλιγόποτα καὶ ταῦτα καὶ τᾶλ-
λα ὅσα ἔχει τὸν πλεύμονα σομφόν· ἔχουσι δὲ σομφόν τὰ
ὀλιγαίμα πάντα καὶ τὰ ὠτόκα. οἱ δ' ὄφεις καὶ πρὸς τὸν
οἶνόν εἰσιν ἀκράτεις, διὸ θηρεύουσιν τινες καὶ τοὺς ἔχεις εἰς
ὀσράκεια διατιθέντες οἶνον εἰς τὰς αἱμασίας· λαμβάνονται
γὰρ μεθύοντες· σαρκοφάγοι δ' ὄντες οἱ ὄφεις, ὅ τι ἂν λά-
βωσι ζῶον, ἐξημαζόντες ὅλα κατὰ τὴν ὑποχώρησιν προίεν-
ται. σχεδὸν δὲ καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα, οἷον οἱ ἀράχλαι·
ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι ἐκχυμίζουσιν, οἱ δ' ὄφεις ἐν τῇ κοι-
λίᾳ. λαμβάνει μὲν οὖν ὁ ὄφεις ὅθεν ἂν τύχῃ τὸ διδόμενον
(ἐσθίει γὰρ καὶ ὀρνίθια καὶ θηρία, καὶ ὡς καταπίνει), λα-
βὼν δ' ἐπανάγει, ἕως ἂν ἐπὶ τὸ ἄκρον ἔλθῃ εἰς εὐθύ κα-
τασῆσῃ, κάπειθ' ἔτι συνάγει ἑαυτὸν καὶ συσέλλει εἰς μι-
κρὸν ὥς· ἐκταθέντος κάτω γίνεσθαι τὸ καταποθέν. ταῦτα
δὲ ποιεῖ διὰ τὸ τὸν σῶμαχον εἶναι λεπτόν καὶ μακρόν. δύ-
ναται δ' ἄσιτα καὶ τὰ φαλάγγια καὶ οἱ ὄφεις πολὺν χρό-
νον ζῆν· ἐστὶ δὲ τῆτο θεωρῆσαι ἐκ τῶν παρὰ τοῖς φαρμακο-
πώλαις τρεφομένων.

5 Τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ζωτόκων τὰ μὲν ἄγρια καὶ
καρχαρόδοντα πάντα σαρκοφάγα· πλὴν τὸς λύκους φασὶν,
ὅταν πεινῶσιν, ἐσθίειν τινα γῆν, μόνον δὲ τοῦτο τῶν ζῶων·
πόας δ' ἄλλοτε μὲν οὐχ ἄπτονται, ὅταν δὲ κάμνωσι, κα-
θάπερ καὶ αἱ κύνες ἐσθίουσαι ἀνεμῶσι καὶ καθαίρονται. ἀν-
θρωποφαγεῖσι δ' οἱ μονοπεῖραι τῶν λύκων μᾶλλον [αὐτῶν] ἢ
τὰ κυνηγέσια. ὃν δὲ καλῶσιν οἱ μὲν γλάνον, οἱ δ' ὕαινα, ἔστι
μὲν τὸ μέγεθος οὐκ ἐλάττων λύκου, χαίτην δ' ἔχει ὥσπερ

ἵππος, καὶ ἐτι σκληροτέρας καὶ βαθυτέρας τὰς τρίχας, καὶ
καθ' ὅλης τῆς ῥάχεως· ἐπιβουλεύει δὲ καὶ θηρεύει τὸς ἀν-
θρώπους, τοὺς δὲ κύνας καὶ ἐμοῦσα θηρεύει ὥσπερ οἱ ἀν-
θρωποι· καὶ τυμβωρύχει δὲ ἐφιεμένον τῆς σαρκοφαγίας
τῆς τοιαύτης. ἡ δ' ἄρκτος παμφάγον ἐστὶ· καὶ γὰρ καρπὸν
ἐσθίει, καὶ ἀναβαίνει ἐπὶ τὰ δένδρα διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ
σώματος, καὶ τοὺς καρπούς τοὺς χέδροπας· ἐσθίει δὲ καὶ
μέλι τὰ σμήνη καταγνύσας, καὶ καρκίνους καὶ μύρμηκας,
καὶ σαρκοφαγεῖ· διὰ γὰρ τὴν ἰσχύν ἐπιτίθεται οὐ μόνον
τοῖς ἐλάφοις ἀλλὰ καὶ τοῖς ἀγρίοις ὑσὶν, ἐὰν δύνηται λα-
θεῖν ἐπιτεσσύσας, καὶ τοῖς ταύροις· ὁμοίως χωρήσασα γὰρ
τῷ ταύρῳ κατὰ πρόσωπον ὑπὲρ καταπίπτει, καὶ τῷ ταύρῳ
τύπτειν ἐπιχειροῦντος τοῖς μὲν βραχίονσι τὰ κέρατα περι-
λαμβάνει, τῷ δὲ σώματι τὴν ἀκρώμειαν δακῦστα καταβάλ-
λει τὸν ταῦρον. βαδίζει δ' ἐπὶ τινα χρόνον ὀλίγον καὶ τοῖν
δυοῖν ποδῶν ὀρθή· τὰ δὲ κρέα πάντα κατεσθίει προσήπουσα
πρῶτον· ὁ δὲ λέων σαρκοφάγον μὲν ἐστὶν, ὥσπερ καὶ τᾶλλα
ὅσα ἄγρια καὶ καρχαρόδοντα, τῇ δὲ βρώσει χρῆται λά-
βρως, καὶ καταπίνει πολλὰ ὅλα οὐ διαιρῶν, εἴθ' ἡμέρας
δύο ἢ τρεῖς ἀσιτεῖ· δύναται γὰρ διὰ τὸ ὑπερπληροῦσθαι.
ὀλιγόποτον δ' ἐστὶν. τὸ δὲ περίττωμα προίεται σπανίως· διὰ
τρίτης γὰρ ἢ ὅπως ἂν τύχῃ προχωρεῖ, καὶ τοῦτο ξηρὸν καὶ
ἐξημασμένον, ὅμοιον κυνί. προίεται δὲ καὶ τὴν φύσαν σφό-
δρα ὀριμεῖαν καὶ τὸ αὔρον ἔχον ὁσμήν, διόπερ οἱ κύνες ὁσ-
φραίνονται τῶν δένδρων· οὐρεῖ γὰρ αἶρων τὸ σκέλος ὥσπερ
οἱ κύνες· ἐμποιεῖ δὲ καὶ ὁσμήν βαρεῖαν ἐν τοῖς ἐσθιομένοις
καταπνέων· καὶ γὰρ ἀνοιχθέντος αὐτοῦ τὰ ἔσω ἀτμίδα ἀ-
φίησι βαρεῖαν. ἐνία δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ἀγρίων ζῶων
ποιεῖται τὴν τροφήν περὶ λίμνας καὶ ποταμούς· περὶ δὲ τὴν
θάλατταν ὅδεν ἔξω φώκης. τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅ τε καλῶμενος
κάσωρ καὶ τὸ σαθέριον καὶ τὸ σατύριον καὶ ἐνυδρίς καὶ ἡ
καλῶμένη λάταξ· ἐστὶ δὲ τῆτο πλατύτερον τῆς ἐνυδρίδος, καὶ

1. τι] ὅτι P. || 4. οἷον om A^a. || σαῦρος A^aC^a. || τὰ om PA^a. || 5. παμφάγα εἰσὶ καὶ σαρκοφάγα A^a. || 6. λιχνότατοι — 9. ὄφεις καὶ om C^a. || 7. καὶ τᾶλλα] ἀλλ' PE^a. || 8. πλεύμονα A^aE^a. || 9. ὀλιγαίμα D^a et corr A^a. || 10. ὄφεις εἰς ὀσράκεια A^aC^a. || 11. διὰ τὸ τιθέναι PD^a. || οἶον A^aC^a. || 12. γὰρ] δὲ D^a. || λαμβάνουσι PD^a. || 14. αἱ PE^a, καὶ οἱ D^a. || 15. ἀλλ' ἔξω οἱ ἀράχλαι om P. || ἐκχυμίζουσιν A^aC^a. || 16. ὁ ὄφεις om P. || 17. γὰρ καὶ] γὰρ τὰ D^a, γὰρ P. || καταπίνει ὡς P. || 18. ἔλθουσιν εὐθύ PE^a. || 19. αὐτὸν C^a. || 20. καταποθέν] κάτωθεν A^aC^a. || 23. φαρμακοπώλαις PA^a. || 25. ζωτοκέντων PD^a. || 27. τέτων A^a. || 29. κύνες] κύνες ὅταν κάμνωσιν PD^a. || ἐσθίουσαι ἀναιμῶσι C^a, ἐσθίουσιν ἀνεμῶσαι E^a, ἐσθίουσιν ἀναιμῶσαι P. || 31. γάνον D^a. || 32. μὲν om PD^a. || ἐλάττων Schneiderus: codices ἔλαττον. || χαίτην A^a.

1. ἵππος P, λύκος ἵππος E^a. || 2. καθ'] δι' PD^a. || 3. νέμωσα PE^a. || 4. σαρκοφάγα A^a. || 5. τῆς τοιαύτης] τῶν ἀνθρώπων PD^a. || 7. χέδροπας A^aC^a. || δὲ om P. || 8. μελιτῶν PA^aC^aE^a. || μύρμηκας ἐσθίει καὶ P. || 9. γὰρ om P. || οὐ] δὲ οὐ P. || 10. ταῖς ἐλ. D^a. || ἂν C^a. || 11. τὸς ταύρους A^a. || ὁμοίως γὰρ χωρήσασα D^a, ὅμως ἐγχωρήσασα D^a. || 13. βραχέσι PE^a. || τὰ] τὸ ταῦρος τὰ PD^a. || 14. δακῦστα PD^a. || 16. προσεπιπῶσα PE^a. || 19. ὅλα om PD^a. || εἴθ'] ἐπὶ δ' A^aC^a. || 20. τὸ πεπληρωθῆαι C^a. || 22. σκληρὸν A^aC^a. || 23. ἐξημασμένον PE^a. || ὁμοιον] καὶ ὁμοιον A^aC^a. || σφόδρα] φύσει A^aC^a. || 24. ἔχει A^aC^a. || 30. θαλαττίαν et εἰσὶν A^a. || 31. σα-
θέριον καὶ τὸ σαπέριον A^aC^a. || ἡ om A^a.

ὀδόντας ἔχει ἰσχυρούς· ἐξιοῦσα γὰρ νύκτωρ πολλάκις τὰς
περὶ τὸν ποταμὸν κερκίδας ἐκτέμνει τοῖς ὁδοῦσιν. δάκνει δὲ
τὰς ἀνθρώπους καὶ ἡ ἐνυδρίς, καὶ ἐκ ἀφίησιν, ὡς λέγουσι,
μέχρι ἂν ὅςθι ψόφον ἀκύσει· τὸ δὲ τρίχωμα ἔχει ἡ λάταξ
σκληρόν, καὶ τὸ εἶδος μεταξὺ τῆς τῆς φώκης τριχώματος
καὶ τῆς τῆς ἐλάφης.

Πίνει δὲ τῶν ζώων τὰ μὲν κάρχαρόδοντα λάπτοντα·
ἐνία δὲ καὶ τῶν μὴ κάρχαροδόντων, οἷον οἱ μῦες· τὰ δὲ
συνόδοντα σπάσει, οἷον ἵπποι καὶ βόες· ἡ δ' ἄρκτος οὔτε
σπάσει ἔτε λάφει, ἀλλὰ κάφει· καὶ τῶν ὀρνέων δὲ τὰ μὲν
ἀλλὰ σπάσει, πλὴν τὰ μὲν μακραύχενά διαλείποντα καὶ
αἶροντα τὴν κεφαλὴν, ὁ δὲ πορφυρίων μόνος κάφει.

Τὰ δὲ κερατώδη τῶν ζώων, καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια,
καὶ ὅσα μὴ κάρχαρόδοντα, πάντα καρποφάγα καὶ ποι-
φάγα ἐσὶ, μὴ λίαν κατεχόμενα τῷ πεινῇ, ἔξω τῆς ὑδός·
αὕτη δ' ἦν ποιφάγον καὶ καρποφάγον ἐστίν· ῥίζοφάγον
δὲ μάλισα ἡ ὕς ἐστὶ τῶν ζώων διὰ τὸ εὖ πεφυκέναι τὸ
ῥύγχος πρὸς τὴν ἐργασίαν ταύτην, καὶ εὐχερέστατον πρὸς
πᾶσαν τροφήν τῶν ζώων ἐστίν· τάχιστα δὲ καὶ ἐπιδίδωσιν εἰς
παχύτητα ὡς κατὰ μέγεθος· πιαίνεται γὰρ ἐν ἐξήκοντα
ἡμέραις· ὅσον δ' ἐπιδίδωσιν, γινώσκουσιν οἱ περὶ ταῦτα
πραγματευόμενοι νῆσιν ἰσάντες· πιαίνεται δὲ προλιμοκτόνη-
θεῖσα ἡμέρας τρεῖς· σκχδὸν δὲ καὶ τὰλλα πάντα προλιμο-
κτονούμενα πιαίνεται, μετὰ δὲ τὰς τρεῖς ἡμέρας εὐωχοῦσιν
ἤδη οἱ πιαίνοντες τὰς ὕς. οἱ δὲ Θράκες πιαίνουσι τῇ μὲν
πρώτῃ πιεῖν διδόντες, εἴτα διαλείπουσιν ἡμέραν μίαν τὸ πρῶ-
τον, μετὰ δὲ ταῦτα δύο, εἴτα τρεῖς καὶ τέτταρας μέχρι
τῶν ἑπτά· πιαίνεται δὲ τὸ ζῶον τοῦτο κριθαῖς, κέγχροις,
σύνκοις, ἀκύλοις, ἀχράσι, σικύοις· μάλισα δὲ καὶ ταῦτα
καὶ τὰλλα τὰ ἔχοντα κοιλίαν θερμὴν ἢ ἀτρεμίαν πιαίνει·
τὰς δ' ὕς καὶ τὸ λούεσθαι ἐν πηλῷ· νέμεσθαι δὲ βέλονται

κατὰ τὰς ἡλικίας· μάχεται δὲ ὕς καὶ λύκῳ ἀπογίνεται
δ' ἀπὸ τῆς σαθμῆς, ὅσον ἔλκει ζῶσα, τὸ ἔκτον μέρος εἰς τρί-
χας καὶ αἷμα καὶ τὰ τοιαῦτα. θηλαζόμενα δὲ καὶ αἱ ὕες
καὶ τὰλλα πάντα λεπτότερα γίνονται· ταῦτα μὲν ἐν τῷ
ἔχει τὸν τρόπον· οἱ δὲ βόες εἰς μὲν καὶ κάρποφάγοι καὶ
ποιφάγοι, πιαίνονται δὲ τοῖς τε φυσητικοῖς, οἷον ὀρόβοις
καὶ κυάμοις ἐρηγιγμένοις καὶ χλόῃ κυάμων, καὶ ἐάν τις
τὸ δέρμα ἐντεμὼν φυσῇ καὶ μετὰ ταῦτα παρασχη τὴν
τροφὴν τοῖς πρεσβυτέροις, ἔτι δὲ κριθαῖς καὶ ἀπλῶς καὶ
ἐπιτισμέναις, καὶ τοῖς γλυκέσιν, οἷον σύκοις καὶ ἀσαφίσιν
καὶ ὄνῳ καὶ τοῖς φύλλοις τῆς πετελέας· μάλισα δ' οἱ ἥλιοι
καὶ τὰ λευτὰ τὰ θερμά· τὰ δὲ κέρατα τῶν νέων χλιαινό-
μενα τῷ κηρῷ ἄγεται ῥαδίως ὅπως ἂν τις ἐθέλῃ· καὶ τοὺς
πόδας δ' ἥττον ἀλγῆσιν, ἐάν τις τὰ κέρατα ἀλείφῃ κηρῷ ἢ
πίττῃ ἢ ἐλαίῳ· πονοῦσι δ' αἱ ἀγελαῖαι μᾶλλον ὑπὸ τῆς
πάχνης μετανιστάμεναι ἢ ὑπὸ χιόνος· αὐξάνονται δὲ ὅταν
πλείω ἔτη ἀνόχευτοι ᾖσιν· διὸ οἱ ἐν τῇ Ἠπείρῳ τὰς καλ-
μένας Πυρρίχας βοῦς ἐνέα ἔτη διατηροῦσιν ἀνόχευτους καὶ
καλοῦσιν ἀποταύρους, ὅπως αὐξάνωνται· τῶν δὲ τὸ μὲν
πλήθος εἶναι φάσι περὶ τετρακοσίας, ἰδίους τῶν βασιλέων,
ἐν ἄλλῃ δὲ ζῆν χώρα ἐδύνασθαι· καίτοι πεπειῶσθαι τι-
νάς· ἵπποι δὲ καὶ ὀρεῖς καὶ ὄνοι καρποφάγοι μὲν εἰσι καὶ
ποιφάγοι, μάλισα δὲ πιαίνεται τῷ ποτῷ· ὡς γὰρ ἂν πίνῃ
τὰ ὑπὸ ζύγια τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ πρὸς τὴν ἀπόλαυσιν ἔχει
τῆς τροφῆς, καὶ ὅπως ἂν ἥττον δυσχεραίνῃ τὸ ποτόν, τῷτο
μᾶλλον εὐχόρτον ἐστίν· ἡ δὲ κράσις λειοτριχεῖν ποιεῖ, ὅταν
ἔγκυος ᾖ· ὅταν δ' ἀθέρας ἔχῃ σκληρὴς, ἐκ ἀγαθῆς· τῆς δὲ
πόας τῆς Μινδικῆς ἢ τε πρωτόκουρος φαύλη, καὶ ὅπου ἂν
ὑδῶρ δυσῶδες ἐπάγεται· ὅζει γὰρ τῆς πόας· πίνειν δ' οἱ
μὲν βόες ζητῶσι καθαρὸν, οἱ δ' ἵπποι ὥσπερ αἱ κάμηλοι·
ἡ δὲ κάμηλος πίνει ἡδὴν θολερὸν καὶ παχύ, οὐδ' ἀπὸ τῶν

2. παρὰ $A^a C^a$. || 3. ὡς μὲν λέγεται $A^a C^a$. || 4. μέχρις $C^a D^a$. || 5. ὅςθι om D^a . || ἀκύσει ψόφον A^a , ψόφον ἀκύσει PE^a . || 8. καὶ
om PE^a . || αἱ $A^a C^a$. || 9. ἵππος C^a . || 11. μακραύχενά] μικρὰ ἔχ. ἐν PE^a . || 13. κερατώδη $PD^a E^a$. || 14. καὶ ante ὅσα om D^a . ||
ποιφάγα $A^a C^a$. || 15. ὕς] κυνός. $PD^a E^a$. || 16. ποιφάγον $A^a C^a D^a$. || καρποφάγον A^a . || ἐστίν om $A^a C^a$. || 20. κατὰ τὰ μ. D^a . ||
21. γιν.] ἐπιγινώσκουσιν PD^a . || 22. ἰσάντες D^a . || 24. τὰς om $A^a C^a$. || 27. τῷτο $A^a C^a$. || εἴτα] εἴτα καὶ D^a . || μέχρι] καὶ μέχρι PE^a . ||
29. ἀκύλοις pr A^a , ἀκύλοις corr. || σικύοις PE^a , σικύοις A^a , σικινῶις C^a . || 30. θερμὴν] θερμὴν ἀγαθὴν A^a , ἀγαθὴν $PC^a D^a$. || ἢ ἀτρε-
μίαν $A^a C^a$. || 31. τὰς δ' ὕς] δὲ τὰς ὕς $A^a C^a$, τὰς νηδὺς P , τὰς νηδὺς E^a . || λούεσθαι] νέμεσθαι C^a .

2. τὰς σαθμῆς ὅσον ζῶσα ἔλκει P . || 3. καὶ post δὲ om $A^a C^a$. || 6. ποιφάγοι $A^a C^a D^a$, ποιφάγοι P . || τοῖς φυσητικοῖς PD^a . ||
7. ἐρηγιγμένοις PE^a , ἡρεσιγμένοις A^a , ἡρεσιγμένοις C^a , om D^a . || ἂν C^a . || 8. ἐκτεμὼν $A^a C^a$. || παρέχη PD^a . || τὴν om $A^a C^a$. || 9. ἀ-
πλῶς D^a . || 11. ἥλιοι] ἡλείοι PE^a . || 12. τὰ post λευτὰ om PE^a . || κεράτι P . || 13. θέλη $A^a C^a$. || 14. δ' om A^a . || ἂν C^a . ||
ἀλείφῃ A^a . || ἢ ἐλαίῳ ἢ πίττῃ $A^a C^a$. || 15. αἱ ἀγελαῖαι αἱ PE^a , αἱ ἀγελαῖαι $A^a D^a$. || 16. πάχνης] γαλήνης PE^a . || 18. διαφυλάττων
 $A^a C^a$. || 19. ὅτε D^a , ὅταν $C^a E^a$. || αὐξάνονται PD^a . || 20. τετρακοσίους PC^a , τριακοσίας D^a . || 21. ζῆν δὲ ἐν ἄλλῃ $A^a C^a$. || 22. καρπο-
φάγα μὲν ἐστὶ PD^a . || 23. ποιφάγοι A^a , ποιφάγα PD^a . || πτόω D^a , πτόω P . || πίνῃται A^a . || 25. ὅπως δ' ὅποιον PD^a . || δυσχεραί-
νῃ] ἢ τὸ δυσχεραῖνον PE^a . || 26. ἡ om P . || κράσις Sylburgius; κράσις $A^a C^a$, κρατὶς $D^a E^a$, κρατὶς P . || λειοκράτειν PE^a , πλειοτρι-
χεῖν $A^a C^a$. || 27. ἔχειν A^a . || σκληρὴς om P . || 28. ὅπως ἂν] ὁπότεν PE^a , ὅταν $A^a C^a$. || 29. ὅζει γὰρ] ὅταν P , ὅ E^a . || 30. αἱ] καὶ
αἱ PD^a . || 31. οὐδὲ γὰρ ἀπὸ A^a .

- ποταμῶν πρότερον πίνει ἢ συνταράζει. δύναται δ' ἄποτος
ἀνέχεσθαι καὶ τέτταρας ἡμέρας· εἴτα μετὰ ταῦτα πίνει
9 πολὺ πλῆθος. ὁ δ' ἐλέφας ἐσθίει πλείον μὲν μεδίμνους
Μακεδονικὰς ἐννέα ἐπὶ μιᾷς ἐδωδῆς· ἐπικίνδυνον δὲ τὸ τοσού-
τον πλῆθος· τὸ δ' ἐπίπαν ἐξ μεδίμνων ἢ ἐπτά, ἀλφίτων δὲ 5
πέντε μεδίμνους καὶ οἴνου πέντε μάρεις (ἔστι δ' ὁ μάρης ἐξ
κοτύλαι). ἤδη δὲ τις ἔπιεν ἐλέφας μετρητὰς ὕδατος Μα-
κεδονικοὺς εἰσάπαξ δέκα καὶ τέτταρας, καὶ πάλιν τῆς δει-
λης ἄλλης ὀκτώ. ζῶσι δ' αἱ μὲν πολλαὶ τῶν καμήλων περὶ
ἔτη τριάκοντα, ἔναι δὲ πολλῶν πλείων· καὶ γὰρ εἰς ἔτη ἑκα- 10
τὸν ζῶσιν. τὸν δ' ἐλέφαντα ζῆν οἱ μὲν περὶ ἔτη διακόσια
φασιν, οἱ δὲ τριακόσια.
10. Πρόβατα δὲ καὶ αἶγες εἰς μὲν ποιφάγα, τὴν δὲ
νομὴν ποιῶνται τὰ μὲν πρόβατα προσεδρεύοντα καὶ μονί-
μως, αἱ δ' αἶγες ταχὺ μεταβάλλουσιν καὶ τῶν ἄκρων 15
ἀπτόμεναι μόνον. πιαίνει δὲ μάλισα τὸ πρόβατον τὸ πο-
τόν, διὸ καὶ τῷ θεοῦ διδάσιν ἄλλας διὰ πέντε ἡμερῶν μέ-
διμνον τοῖς ἑκατόν· γίνεται γὰρ ὥτως ὑγιεινότερον καὶ πιότε-
ρον τὸ ποιμνίον. καὶ τὰ πολλὰ δὲ ἀλίζοντες διὰ τῆτο προσ-
φέρουσιν, οἷον ἔν τε τοῖς ἀχύροις ἄλλας πολλὰς (διψῶντα γὰρ 20
πίνει μᾶλλον) καὶ τῷ μετοπώρῃ τὴν κολοκύνθην ἀλλ' πᾶν-
τοντες· τῆτο γὰρ καὶ γάλα ποιεῖ πλεόν. καὶ κινύμεναι δὲ
μεσημβρίας πίνουσι μᾶλλον πρὸς τὴν δείλην. πρὸς τε τῆς
τόκους ἀλίζόμεναι μείζω τὰ ἔθαια καθιᾶσιν. πιαίνει δὲ τὰ
πρόβατα θαλλός, κότινος, ἀφάκη, ἄχυρα ὅποια ἂν ἦ· ἅ- 25
παντα δὲ μᾶλλον πιαίνει ἄλμη προσρανθέντα. παχύνεται
δὲ καὶ ταῦτα μᾶλλον προλιμοκτονηθέντα τρεῖς ἡμέρας. ὕ-
δωρ δὲ τοῖς προβάτοις τῷ μετοπώρου τὸ βόρειον τῷ νοτίου
ἄμεινον, καὶ αἱ νομαὶ αἱ πρὸς ἐσπέραν συμφέρουσιν, λε-
πτύνουσι δ' αἱ ὁδοὶ καὶ αἱ ταλαιπωραί. οἱ δὲ ποιμένες 30
γινώσκουσι τὰς ἰσχυρούσας τῶν οἴων, ὅταν χειμῶν ἦ, τῷ
- ἔχειν πάχην, τὰς δὲ μὴ ἔχειν· διὰ γὰρ τὴν ἀσθένειαν
κινύμεναι ἀποβάλλουσιν αἱ μὴ ἰσχύσασιν. παντὸς δὲ τετρά-
ποδος τὰ κρέα χερῶν, ὅπου ἐλώδη χωρία νέμονται ἢ ὅπου
μετεωρότερα. εἰς δ' εὐχειμερώτεραι αἱ πλατύκερκοι οἷες
τῶν μακροκέρκων καὶ αἱ κολέραι τῶν λασίων· δυσχειμεροὶ
δὲ καὶ αἱ οὐλαιοὶ. ὑγιεινότεραι μὲν οὖν αἱ οἷες τῶν αἰγῶν,
ἰσχύουσι δὲ μᾶλλον αἱ αἶγες τῶν οἴων. τῶν δὲ λευκοβρώτων
προβάτων τὰ κώδια καὶ τὰ ἔρια καὶ τὰ ἐξ αὐτῶν ἱμάτια
φθειρωδέστερα γίνεται πολὺ μᾶλλον τῶν ἄλλων.
- Τῶν δ' ἐντόμων τὰ μὲν ἔχοντα ὀδόντας παμφάγα 11
ἐστί, τὰ δὲ γλῶτταν μόνον τοῖς ὑγροῖς τρέφεται, πάντοθεν
ἐκχυλίζοντα ταύτη. καὶ τῶν τὰ μὲν παμφάγα (πάν-
των γὰρ γεύεται τῶν χυμῶν), οἷον αἱ μυταί, τὰ δ' αἰμο-
βόρα, καθάπερ μύψ καὶ οἰστροί· τὰ δὲ φυτῶν καὶ καρ-
πῶν ζῆ χυλοῖς. ἡ δὲ μέλιττα μόνον πρὸς οὐδὲν προσίζει
σαπρόν, ἐδὲ χρῆται τροφῇ ὑδεμιά· ἀλλ' ἢ τῇ γλυκύν ἔχουσαν
χυμόν· καὶ ὕδωρ δ' ἡδισα εἰς ἑαυτὰς λαμβάνουσιν, ὅπως ἂν
καθαρόν ἀναπηδᾷ.
- Τροφαῖς μὲν ἔν χρωῖνται τὰ γένη τῶν ζώων ταῖς εἰ-
ρημέναις. αἱ δὲ πράξεις αὐτῶν ἅπασαι περὶ τε τὰς ὀχείας 12
καὶ τὰς τεκνώσεις εἰσὶ, καὶ περὶ τὰς εὐπορίας τῆς τροφῆς,
καὶ πρὸς τὰ ψύχη καὶ τὰς ἀλέας πεπορισμέναι, καὶ πρὸς
τὰς μεταβολὰς τὰς τῶν ὥρων. πάντα γὰρ τῆς κατὰ τὸ
θερμὸν καὶ ψυχρὸν μεταβολῆς αἰσθησὶν ἔχει σύμφυτον,
καὶ καθάπερ τῶν ἀνθρώπων οἱ μὲν εἰς τὰς οἰκίας τῷ χει-
μῶνος μεταβάλλουσιν, οἱ δὲ πολλῆς χώρας κρατῶντες θερί-
ζουσι μὲν ἐν τοῖς ψυχροῖς χειμάζουσι δ' ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς,
ὥτω καὶ τῶν ζώων τὰ δυνάμενα μεταβάλλειν τὴς τόπους.
καὶ τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς συνήθεσι τόποις εὐρίσκεται τὰς
βοηθείας, τὰ δ' ἐκτοπίζει, μετὰ μὲν τὴν φθινοπωρινὴν ἰση-
μερίαν ἐκ τῷ Πόντῃ καὶ τῶν ψυχρῶν τόπων φεύγοντα τὸν

1. συνταράζει *PD*^a. || 3. ὁ — 5. πλῆθος *om C*^a. || 6. μεδίμνος *om D*^a. || μαρεῖς *et* μαρῖς *PD*^a. || 8. καὶ *om D*^a. || τέσσαρας *PA*^a. || 11. φασὶν οἱ μὲν περὶ ἔτη τριακόσια, οἱ δὲ διακόσια *PD*^a. || 13. ποιφάγα *A*^a*C*^a*D*^a. || 14. προσεδρεύοντα *P*. || νομίμως *C*^a. || 16. μόνων *A*^a*C*^a. || 18. ὑγιεινὸν *PE*^a. || καὶ πιότερον *om A*^a*C*^a. || 19. δὲ ἀλίζοντες] δελεάζοντες *PE*^a. || 20. οἷον *om D*^a. || 21. κολοκύνθην ἄλλα *PD*^a. || 22. καὶ *post* γὰρ *om P*. || 23. πίνουσι δὲ *μ. A*^a. || τῇ δειλῇ *PD*^a. || 24. καθίσει *A*^a*C*^a. || 25. θαλὸς *P*. || ἀχύρα *A*^a. || ἂν ὅποια ἦ *A*^a, καὶ πόα *P*, καὶ ποῖα *E*^a. || πάντα *PD*^a. || 26. προσρανθέντα *PD*^a. || 27. προσλιμοκτονηθέντα *A*^a. || 28. τοῖς *om PD*^a. || 30. αἱ *post* καὶ *om PE*^a. || 31. ἰσχυρὰς *PD*^a. || ὧν *PD*^a, ὧν *A*^a*C*^a.

1. πάχην ἔχειν *PD*^a. || τὰς *C*^a. || μὴ] τῷ μὴ *PD*^a. || 3. ὅπως εἰς ἐλώδη *PD*^a. || 4. εὐχειμώτεροι οἱ *A*^a. || οἷες *D*^a, ὤες *PE*^a, *om A*^a*C*^a. || 5. κολοεραὶ *C*^a. || δασείων *A*^a*C*^a. || 6. αἱ *om PE*^a. || οὐλαιοὶ] αἶγες *PD*^a. || αἱ *om PD*^a. || οἷες *A*^a*C*^a*D*^a, ὤες *PE*^a. || 7. δῶν *A*^a*C*^a*D*^a, ὧν *PE*^a. || λευκοβρώτων *A*^a. || 11. εἰς *et* πανταχόθεν *A*^a. || 12. ἐκχυλίζοντα *PE*^a. || ταύτην *A*^a*C*^a. || 13. γὰρ *om A*^a*C*^a. || τῶν *om PD*^a*E*^a. || 15. ζῆ *om pr A*^a. || χυμοῖς *PE*^a *et* *rc A*^a. || σαπρόν προσίζει *A*^a*C*^a, προσίζει σαπρόν *P*. || 16. ἐκ χρῆται δὲ *P*. || ὑδεμιά ἄλλη. τὰ δὲ γλυκύν ἔχουσι *A*^a*C*^a. || 17. ἡδισον *PD*^a. || αὐτὰς *C*^a. || 18. καθαρόν *om PD*^a. || ἀναπηδᾷ *P*, ἀναπηδείη *E*^a. || 19. τῶν ζώων τὰ γένη *D*^a. || προειρημέναις *A*^a*C*^a. || 21. τὰς *post* καὶ *om PC*^a*D*^a. || 22. καὶ πρὸς — πεπορισμέναι *om PE*^a. || τὰς] πρὸς τὰς *A*^a*C*^a. || 23. τὰς *om D*^a. || τὰς *om A*^a*C*^a. || 24. ψυχρὸν καὶ θερμὸν *D*^a. || 30. μετὰ μὲν] μετὰ δὲ *PD*^a*E*^a, τὰ δὲ μετὰ μὲν *A*^a*C*^a. || 31. καὶ *om C*^a. || τόπων *om P*.

ἐπιόντα χειμῶνα, μετὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ἐκ τῶν θερμῶν εἰς
 τὰς τόπας τὰς ψυχρὰς φοβόμενα τὰ καύματα, τὰ μὲν ἐκ
 τῶν ἐγγύς τόπων ποιέμενα τὰς μεταβολάς, τὰ δὲ καὶ ἐκ
 τῶν ἐσχατῶν ὡς εἰπεῖν, οἷον αἱ γέρανοι ποιεῖσιν· μεταβάλ-
 λουσι γὰρ ἐκ τῶν Σκυθικῶν πεδίων εἰς τὰ ἔλη τὰ ἄνω τῆς 5
 Αἰγύπτου, ὅθεν ὁ Νεῖλος ῥεῖ· ἔτι καὶ λέγονται τοῖς Πυγμαλίοις
 ἐπιχειρεῖν· ἔτι γὰρ ἐστὶ τῆτο μῦθος, ἀλλ' ἐστὶ κατὰ τὴν ἀλή-
 θειαν γένος μικρὸν μὲν, ὥσπερ λέγεται, καὶ αὐτοὶ καὶ οἱ
 ἵπποι, τρωγλοδύται δ' εἰσὶ τὸν βίον· καὶ οἱ πελεκᾶνες δ'
 ἐκτοπίζουσι, καὶ πέτονται ἀπὸ τῆ Στρυμόνος ποταμῦ ἐπὶ τὸν 10
 Ἰστρον, κακεῖ τεκνοποιῶνται· ἀθρόοι δ' ἀπέρχονται, ἀναμέ-
 νοντες οἱ πρότεροι τὰς ὕστερον, διὰ τὸ ὅταν ὑπερπτῶνται τὸ
 ἄρος ἀδήλους γίνεσθαι τοὺς προτέρους τοῖς ὑστέροις. καὶ οἱ
 ἰχθύες δὲ τὸν αὐτὸν τρόπον οἱ μὲν ἐκ τῆ Πόντου καὶ εἰς τὸν
 Πόντον μεταβάλλουσιν, οἱ δ' ἐν μὲν τῷ χειμῶνι ἐκ τῆ πε- 15
 λάγους πρὸς τὴν γῆν, τὴν ἀλέαν διώκοντες, ἐν δὲ τῷ θέρει
 ἐκ τῶν προσγείων εἰς τὸ πέλαγος, φεύγοντες τὴν ἀλέαν.
 καὶ τὰ ἀσθενῆ δὲ τῶν ὀρνέων ἐν μὲν τῷ χειμῶνι καὶ τοῖς
 πάροις εἰς τὰ πεδία καταβαίνουσι διὰ τὴν ἀλέαν, ἐν δὲ τῷ
 θέρει ἀποχωρῶσιν εἰς τὰ ὄρη ἄνω διὰ τὰ καύματα. ποιεῖ- 20
 ται δ' αἰεὶ τὰ ἀσθενέστερα πρῶτα τὴν μετάστασιν καθ' ἑκα-
 τέραν τὴν ὑπερβολήν, οἷον οἱ μὲν σκόμβροι τῶν θύνων, οἱ δ'
 ὄρνυγες τῶν γεράνων· τὰ μὲν γὰρ μεταβάλλει τοῦ Βοη-
 δρομίωνος, τὰ δὲ τῆ Μαιμακτηριῶνος. ἔστι δὲ πίοτερα πάν-
 τα ὅταν ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων μεταβάλλῃ ἢ ὅταν ἐκ 25
 τῶν θερμῶν, οἷον καὶ οἱ ὄρνυγες τῆ φθινοπώρου μᾶλλον ἢ
 τῆ ἔαρος. συμβαίνει δ' ἐκ τῶν ψυχρῶν τόπων ἅμα μετα-
 βάλλειν καὶ ἐκ τῆς ὥρας τῆς θερμῆς. ἔχουσι δὲ καὶ πρὸς
 τὰς ὁχεῖας ὀρμητικώτερον κατὰ τὴν ἑαρινὴν ὥραν καὶ ὅταν
 μεταβάλλωσιν ἐκ τῶν θερμῶν. τῶν μὲν ἔν ὀρνέων αἱ γέρα- 30
 νοι, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἐκτοπίζουσιν εἰς τὰ ἐσχατα
 ἐκ τῶν ἐσχατῶν. πέτονται δὲ πρὸς τὸ πνεῦμα. τὸ δὲ περὶ

τῆ λίθου ψευδὸς ἐστὶ· λέγεται γὰρ ὡς ἔχουσιν ἔρμα λίθον, ὅς
 γίνεται χρήσιμος πρὸς τὰς τῆ χρυσοῦ βασάνες, ὅταν ἀνε-
 μέσωσιν. ἀπαίρουσι δὲ καὶ αἱ φάτται καὶ αἱ πελειάδες,
 καὶ ἡ χειμάζουσι, καὶ αἱ χελιδόνες καὶ αἱ τρυγόνες· αἱ
 δὲ περισεραὶ καταμένουσιν. ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνυγες, ἐὰν
 μὴ τινες ὑπολειφθῶσι καὶ τῶν τρυγόνων καὶ τῶν ὀρνέων ἐν
 εὐείλοις χωρίοις. ἀγελάζονται δ' αἱ τε φάτται καὶ αἱ τρυ-
 γόνες, ὅταν τε παραγίνονται καὶ πάλιν ὅταν ὥρα ἢ πρὸς
 τὴν ἀνακομιδὴν. οἱ δ' ὄρνυγες ὅταν πέσωσιν, ἐὰν μὲν εὐ-
 δία ἢ βόρειον ἢ, συνδυάζονται τε καὶ εὐημερῶσιν, ἐὰν δὲ
 νότος, χαλεπῶς ἔχουσι διὰ τὸ μὴ εἶναι πτητικοί· ὑγρὸς
 γὰρ καὶ βαρὺς ὁ ἄνεμος· διὸ καὶ οἱ θηρεύοντες ἐπιχειροῦσι
 τοῖς νοτίοις. εὐδίας δ' ἔτι πέτονται διὰ τὸ βάρος· πολὺ γὰρ
 τὸ σῶμα, διὸ καὶ βοῶντες πέτονται· πονῶσι γάρ. ὅταν μὲν
 ἐν ἐκείθεν παραβάλλωσιν, ἐκ ἔχουσιν ἡγεμόνας· ὅταν δ'
 ἐντεῦθεν ἀπαίρωσιν, ἢ τε γλωττὶς συναπαίρει καὶ ἡ ὄρνυγο-
 μήτρα καὶ ὁ ὠτὸς καὶ ὁ κύχραμος, ὥσπερ αὐτὸς καὶ ἀνα-
 καλεῖται νύκτωρ· καὶ ὅταν τούτου τὴν φωνὴν ἀκίσωσιν οἱ
 θηρεύοντες, ἴσασιν ὅτι οὐ καταμένουσιν. ἡ δ' ὄρνυγομήτρα
 παραπλήσιος τὴν μορφήν τοῖς λιμναίοις ἐστὶ, καὶ ἡ γλωτ-
 τὶς γλωτταν ἐξαγομένην ἔχουσα μέχρι πόρρω. ὁ δ' ὠτὸς
 ὁμοῖος ταῖς γλαυξὶ καὶ περὶ τὰ ὦτα πτερύγια ἔχων· ἐνιοὶ
 δ' αὐτὸν νυκτικόρακα καλεῖσιν. ἔστι δὲ κόβαλος καὶ μιμη-
 τῆς, καὶ ἀντορχόμενος ἀλίσκεται, περιελθόντος θατέρω τῶν
 θηρευτῶν, καθάπερ ἡ γλαυξ. ὅλως δὲ τὰ γαμφύωνυχα
 πάντα βραχυτράχηλα καὶ πλατύγλωττα καὶ μιμητικά·
 καὶ γὰρ τὸ Ἰνδικὸν ὄρνεον ἢ ψιττάκη, τὸ λεγόμενον ἀνθρω-
 πόγλωττον, τοιῶτόν ἐστι· καὶ ἀκολαστότερον δὲ γίνεται, ὅταν
 πῆν οἶνον. ἀγελαῖοι δὲ τῶν ὀρνέων εἰσὶ γέρανος, κύκνος, πε-
 λεκάν, χὴν ὁ μικρός.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν, ὥσπερ εἴρηται, μεταβάλλουσι 13
 πρὸς τὴν γῆν ἐκ τῆ πελάγους καὶ εἰς τὸ πέλαγος ἀπὸ τῆς

1. θερμῶν P. || 2. μὲν καὶ ἐκ D^a. || 4. μεταβάλλουσι τὰ ἐκ PE^a. || 5. ἄνω om A^aC^a. || 6. ἔ — 7. ἐπιχειρεῖν] ἔστι δὲ ὁ τόπος
 ἔτος περὶ ὃν οἱ πυγμαῖοι κατοικοῦσιν P et, qui κατέχουσιν, D^aE^a. || 7. κατὰ τὴν ἀλήθειαν ἐστὶ D^a. || 8. γόνος PE^a. || μὲν et οἱ om
 A^aC^a. || 10. ποταμῦ om PC^aE^a. || 12. πρότερον PE^a. || ὑστέρος E^a. || ὑπερπτῶσι A^aC^a. || 13. τὰς ὑστέρας τοῖς προτέροις D^a, τὰς
 ὑστέρας τοῖς πρότερον PE^a, τοῖς ὑστέροις τὰς προτέρας A^a. || 14. καὶ om PD^aE^a. || 16. πρὸς] εἰς E^a. || γῆν τὴν ἀλέαν] ἀλέαν γῆν P. ||
 18. δὲ om PA^aC^aE^a. || μὲν] δὲ P. || 20. τὰ κύματα A^a, τὸ κύημα C^a. || 21. τὰ ἀσθ. πρῶτα τὴν μετάστασιν D^a; τὰ πρῶτα τὴν μετά-
 στασιν τὰ ἀσθ. PE^a. || ἑτέραν PC^a. || 22. οἷον om A^a. || σκόλαυροι A^a. || 25. τῶν om D^a. || 26. καὶ om P. || τῆ] ἐκ τῆ PE^a. ||
 28. καὶ post δὲ om A^a. || 30. αἱ] αἵτε A^aC^a.

1. ἐρμάλιον PE^a. || 2. ἀν ἐμέσωσιν A^a, ἐκπέση PD^a. || 3. αἱ ante φάτται om A^a. || 4. καὶ αἱ χελιδόνες om A^aC^a. || 6. τρυ-
 γῶν A^a. || 7. εὐείλοις C^a, εὐηλίοις PD^a. || αἱ τε om A^aC^a. || 8. παραγίνονται PA^aC^a. || ὅταν πάλιν PD^a. || 9. ἐμπέσωσιν A^aC^a. || 10.
 τε om A^aC^a. || ἡρεμῶσιν PD^a. || 12. ἐπιχειροῦσι] ἐκ ἐπιχειροῦσι A^aC^a. || 15. παραβάλλωσιν C^a. || 16. ἀπάρωσιν PD^a. || 17 et 21. ὠτος
 A^aC^a. || 17. κύχραμος D^a, κέχραμος A^a, κεχράμος C^a. || 18. νυκτός PE^a. || 22. παρὰ C^aD^a. || πτερύγιον D^a. || 23. ἔτι A^a. || κο-
 λαβὸς καὶ μιμητῆς P, μιμητῆς καὶ κολοβὸς D^a. || 24. ἀλίσκεται] ἀλίσκεται δὲ PA^aC^aE^a. || περιελθὼν τῷ θέρει τῶν PE^a. || 25. θηρεύον-
 των A^aC^a. || ἢ om PD^a. || γαμφύα PE^a. || 27. ψιττάκη D^a, σιττάκη C^a, σιτακὴ A^a. || 28. τε PE^a. || 29. πῆν C^a. || 32. πρὸς]
 εἰς PD^a.

γῆς, φεύγοντες τὰς ὑπερβολὰς τῆ ψυχῆς καὶ τῆς ἀλέας. ἀμείνους δ' εἰσὶν οἱ πρόσγειοι τῶν πελαγίων· πλείω γὰρ καὶ βελτίω νομὴν ἔχουσιν· ὅπερ γὰρ ἂν ὁ ἥλιος ἐπιβάλλῃ, πλείω φύεται καὶ βελτίω καὶ ἀπαλωτέρα, οἷον ἐν κήποις. καὶ ὁ θῆς ὁ μέλας φύεται πρὸς τῇ γῇ, ὁ δ' ἄλλος ὁμοίος ἐστὶ τοῖς ἀγρίοις. ἔτι δὲ καὶ κεκραμένοι τυγχάνουσι καλῶς τῷ θερμῷ καὶ τῷ ψυχρῷ· οἱ τόποι οἱ πρόσγειοι τῆς θαλάττης· διὸ καὶ αἱ σάρκες συνεσῶσι μᾶλλον τῶν τοιῶντων ἰχθύων, τῶν δὲ πελαγίων ὑγραὶ εἰσι καὶ κεχυμέναι. εἰσὶ δὲ πρόσγειοι σινώδων, κάρθαρος, ὀρφός, χρύσοφρυς, κεςρεύς, τρί- 10 γλη, κίχλη, δράκων, καλλιώνυμος, κωβιός καὶ τὰ πετραῖα πάντα· πελάγιοι δὲ τρυγῶν καὶ τὰ σελάχη καὶ γόγγροι οἱ λευκοί, χάννη, ἐρυθρίνος, γλαῦκος· φάγροι δὲ καὶ σκορπιοὶ καὶ γόγγροι οἱ μέλανες καὶ μύραιναι καὶ κόκκυγες ἐπαμφοτερίζουσιν. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τούτων καὶ 15 κατὰ τὰς τόπους, οἷον περὶ Κρήτην οἱ κωβιοὶ καὶ τὰ πετραῖα πάντα πίονα γίνονται. γίνονται δὲ καὶ ὁ θύννος ἀγαθὸς πάλιν μετ' Ἀρκτῶρον· ἡδὴ γὰρ οἰσρῶν παύεται ταύτην τὴν ὥραν· διὰ γὰρ τοῦτο ἐν τῷ θέρει χείρων ἐστίν· γίνονται δὲ καὶ ἐν ταῖς λιμνοθαλάτταις πολλοὶ τῶν ἰχθύων, οἷον σάλ- 20 παι, χρύσοφρυς, τρίγλη καὶ τῶν ἄλλων σχεδὸν οἱ πλείους. γίνονται δὲ καὶ ἄμναι, οἷον περὶ Ἀλωπεκόννησον· καὶ ἐν τῇ Βισωνίδι λίμνῃ ἔνεσι τὰ πλείεστα γένη τῶν ἰχθύων. τῶν δὲ κολιῶν οἱ πολλοὶ εἰς μὲν τὸν Πόντον ἐκ ἐμβαλλουσιν, ἐν δὲ τῇ Προποντίδι θερίζουσιν καὶ ἐντίκτεσι, χειμᾶ- 25 ζουσιν δ' ἐν τῷ Αἰγαίῳ. θυννίδες δὲ καὶ πιλαμύδες καὶ ἄμναι εἰς τὸν Πόντον ἐμβαλλοῦσι τῷ ἔαρος καὶ θερίζουσιν, σχεδὸν δὲ καὶ οἱ πλείεσι τῶν ρυάδων καὶ ἀγελαίων ἰχθύων. εἰσὶ δ' οἱ πλείεσι ἀγελαῖοι. ἔχουσι δ' οἱ ἀγελαῖοι ἡγεμόνας πάντες. εἰσπλέουσι δ' εἰς τὸν Πόντον διὰ τε τὴν τροφήν (ἡ 30 γὰρ νομὴ καὶ πλείων καὶ βελτίων διὰ τὸ πότιμον), καὶ τὰ

θηρία δὲ τὰ μεγάλα ἐλάττω· ἔξω γὰρ δελφίνος καὶ φω- καίνης ὁδὲν ἐστὶν ἐν τῷ Πόντῳ, καὶ ὁ δελφὶς μικρός· ἔξω δ' εὐθύς προσελθόντι μεγάλοι. διὰ τε δὴ τὴν τροφήν εἰσπλέουσι καὶ διὰ τὸν τόκον· τόποι γὰρ εἰσὶν ἐπιτήδαιοι ἐν- 5 τίκτειν, καὶ τὸ πότιμον καὶ τὸ γλυκύτερον ὕδωρ ἐκτρέφει τὰ κυήματα. ὅταν δὲ τέκωσι καὶ τὰ γενόμενα αὐξήθῃ, ἐκπλέουσιν εὐθύς μετὰ Πλειάδα. ἂν μὲν ἔν νότιος ὁ χειμῶν ᾗ, βραδύτερον ἐκπλέουσιν, ἂν δὲ βόρειος, θάττον διὰ τὸ τὸ πνεῦμα συνεπερίζειν· καὶ ὁ γόνος δὲ τότε μικρὸς ἀλίσκεται περὶ Βυζάντιον ἅτ' ἐ γενομένης πολλῆς, ἐν τῷ Πόντῳ δια- 10 τριβῆς. οἱ μὲν οὖν ἄλλοι καὶ ἐκπλέοντες καὶ εἰσπλέοντες δῆλοι εἰσιν, οἱ δὲ τριχταὶ μόνον εἰσπλέοντες μὲν ἀλίσκονται, ἐκπλέοντες δ' ἔχ' ὀρώνται, ἀλλὰ καὶ ὅταν ληφθῇ τις περὶ Βυζάντιον, οἱ ἀλείς τὰ δίκτυα περιμαθαίρουσι διὰ τὸ μὴ εἰσθῆναι ἐκπλεῖν. αἴτιον δ' ὅτι ἔτοι μόνον ἀναπλέουσιν εἰς τὸν Ἰστρον, εἴθ' ἢ σχίζεται, καταπλέουσιν εἰς τὸν Ἀδρίαν. 15 σημεῖον δέ, ἐκεῖ γὰρ συμβαίνει τὴν αντίον· εἰσπλέοντες μὲν γὰρ ἔχ' ἀλίσκονται εἰς τὸν Ἀδρίαν, ἐκπλέοντες δ' ἀλίσκονται. εἰσπλέουσι δ' οἱ θύννοι ἐπὶ δεξιά· ἐχόμενοι τῆς γῆς, ἐκπλέουσι δ' ἐπ' ἀριστερά· τοῦτο δὲ φασὶν τινες ποιεῖν ὅτι τῷ δεξιῷ ὀξύτερον ὀρώσι, φύσει ἐκ ὀξυ βλέποντες. τὴν μὲν 20 ἐν ἡμέραν οἱ ρυάδες κομίζονται, τὴν δὲ νύκτα ἡσύχαζουσιν καὶ νέμονται, ἐὰν μὴ σελήνῃ ᾗ· τότε δὲ κομίζονται καὶ ἔχ' ἡσύχαζουσιν. λέγουσι δὲ τινες τῶν περὶ τὴν θάλατταν ὡς ὅταν τροπαὶ χειμεριναὶ γίνωνται, οὐκέτι κινεῖνται ἀλλ' ἡσύχαζουσιν, ὅπερ ἂν τύχωσι καταληφθέντες, μέχρι ἰσημε- 25 ρίας. οἱ μὲν οὖν κολῖαι εἰσπλέοντες ἀλίσκονται, ἐξιόντες δ' ἡττον· ἄριστοι δ' εἰσὶν ἐν τῇ Προποντίδι πρὸ τῆς τίκτειν. οἱ δ' ἄλλοι ρυάδες ἐξιόντες ἐκ τῆς Πόντου ἀλίσκονται μᾶλλον καὶ 30 ἄριστοι τότε εἰσίν· ὅταν δὲ εἰσπλέωσιν, ἐγγύτατα τῆς αἰγια- λοῦ πιότατοι ἀλίσκονται, ὅσω δ' ἀνωτέρω, αἰεὶ λεπτότεροι.

2. νομὴν καὶ βελτίω *D*^a. || 3. ἂν ἢ ὁ *P*. || ἐπιβάλλῃ *A*^a. || πλείω γίνονται *A*^a*C*^a, φύεται πλείω *PD*^a. || 4. βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ ἀπαλωτέραν *E*^a, βελτίω νομὴν ἔχουσι καὶ βέλτιον καὶ ἀπαλωτέραν *P*. || 5. θῆς *A*^a. || μέλας *C*^a. || 6. κεκραμένοι *A*^a. || 7. ψυχρῷ οἱ πρόσγειοι τόποι *D*^a. || 8. αἱ *om C*^a. || συνεσῶσι *D*^a. || 10. συνώδων *PC*^a*E*^a, συνώδων καὶ *A*^a*C*^a. || 11. κίχλη *PD*^a*E*^a. || καρβιδός *A*^a, βιδός *P*, *om E*^a. || 12. πελάγια *A*^a*C*^a. || 13. οἱ γόγγροι λευκοί, χάννη *A*^a*C*^a. || ἐρυθρίνος *PD*^a. || φαῦροι *D*^a. || τε *C*^a. || 14. οἱ *om A*^a*C*^a. || μύραινα *PE*^a. || 16. τὰς *om A*^a. || 17. πίονα πάντα *PE*^a. || 18. πάλιν] πλὴν *C*^a. || οἰσρῶν *PE*^a. || 20. σάρπη *A*^a*C*^a. || 21. τρίγλη *P*. || 22. ἄμναι *A*^a, αἱ ἄμναι *P*. || ἀλωπεκόννησον *PD*^a*E*^a, ἀλωπεκον νῆσον *C*^a. || 23. βισωνίδι *D*^a, βισώνη *P*. || πλείεστα *om PD*^a. || 24. κολιῶν *A*^a*C*^a, κολιῶν *P*. || οἱ μὲν πολλοὶ *A*^a*C*^a. || τὸν *om D*^a. || τόπον *C*^a. || 25. ἐντίκτεσι *A*^a*C*^a*D*^a. || 26. αἰγιαλῷ *A*^a*C*^a. || θύννης *PD*^a, θυννίδες *A*^a. || δὲ *om A*^a. || 27. ἄμναι *P*. || 28. ρυαλῶν *A*^a. || 29. δ' εἰσὶν *PE*^a. || ἡγεμόνα. πάντες δὲ εἰσπλέουσιν *PD*^a. || 1. δὲ *om PD*^a. || ἐλάττω] βελτίω *PE*^a. || 2. ἔξω *PE*^a. || 3. εὐθύ *A*^a*C*^a. || προσελθόντι *A*^a, προσελθὼν τι *PE*^a. || μεγάλῳ *PE*^a. || 4. ποτόν *PE*^a. || τόποι τε γὰρ *A*^a. || ἐντίκτειν] ἐν τῷ τίκτειν *A*^a, εἰς τὸ τίκτειν *PD*^a. || 6. γενόμενα *PD*^a. || 7. εὐθύ *C*^a. || πλειάδος *PE*^a. || 8. ὅταν *A*^a*C*^a. || τὸ alterum *om C*^a. || 9. ὅτε μικρός *A*^a, ὅτα μικρός *C*^a. || 10. ἅτ' ἐ] αὐτῇ *PD*^a. || ἐν τῷ πόντῳ πολλῆς *P* *D*^a. || 12. τριχταὶ μόνον τῶν ἰχθύων εἰσπλέοντες *PD*^a. || 16. Ἰστρον — τὸν *om PE*^a. || εἴτ' ἡδὴ σχ. καὶ κ. *A*^a*C*^a. || ἀνδρίαν *PA*^a*C*^a*E*^a. || 17. ἐκεῖ] καὶ *PD*^a. || γὰρ] γὰρ εὖ *PE*^a. || 18. γὰρ *om A*^a. || εἰς — ἀλίσκονται *om PE*^a. || ἀνδρίαν *A*^a*C*^a. || 21. φύσιν ἐκ ὀξεί *A*^a. || 22. ἐν *om A*^a. || 23. καὶ νέμονται — 24. ἡσύχαζουσιν *om PE*^a. || 23. ἂν *C*^a, καὶ *D*^a. || 25. γένωνται *A*^a*C*^a. || 26. καταληφθέντες *PA*^a*C*^a*E*^a. || 27. κολιοὶ *C*^a, κολιοὶ *A*^a, κόντες *P*, κόνες *E*^a. || 28. ἄριστοι *PE*^a. || 29. ἀλίσκονται τε καὶ μᾶλλον ἄριστοι *PD*^a. || 30. εἰσπλέουσιν οἱ ἐγγύτατα τῇ αἰγιαλῷ *A*^a*C*^a.

πολλάκις δὲ καὶ ὅταν πνεῦμα ἀντικόφῃ νότιον ἐκπλένσι τοῖς κοιλίαις καὶ τοῖς σκόμβροις, κάτω ἀλίσκονται μᾶλλον ἢ περὶ Βυζάντιον.

Τὸς μὲν ἔν ἐκτοπισμῶς τῶτον ποιῶνται τὸν τρόπον. τὸ δ' αὐτὸ τοῦτο συμβαίνει πάθος καὶ ἐπὶ τῶν χερσαίων κα- 5 τὰ τὴν φωλεάν· τοῦ μὲν γὰρ χειμῶνος ὁρμῶσι πρὸς τὴν φωλεάν, ἀπαλλάττονται δὲ κατὰ τὴν θερμότεραν ὥραν. ποι- οῦνται δὲ τὰ ζῶα καὶ τὰς φωλείας πρὸς τὴν βοήθειαν καὶ τὰς ὑπερβολὰς τῆς ὥρας ἐκατέρας. φωλεῖ δὲ τῶν μὲν ὅλον τὸ γένος, ἐνίων δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. τὰ μὲν γὰρ ὁσρακό- 10 δερμα πάντα φωλεῖ, οἷον τὰ τε ἐν τῇ θαλάττῃ, πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ πᾶν τὸ τοιοῦτον γένος· ἀλλὰ τῶν μὲν ἀπο- λευμένων ἐπιδηλότερός ἐστιν ἡ φωλεία (κρύπτεισι γὰρ αὐ- τὰ, οἷον οἱ κτένες, τὰ δ' ἴσχει ἐπιπολῆς ἐπικάλυμμα, οἷον οἱ χερσαῖοι κοχλῖαι), τῶν δ' ἀναπολύτων ἄδελος ἡ μετα- 15 βολή. φωλῶσι δ' οὐ τὴν αὐτὴν ὥραν, ἀλλ' οἱ μὲν κοχλῖαι τοῦ χειμῶνος, αἱ δὲ πορφύραι καὶ οἱ κήρυκες ὑπὸ κύνα περὶ ἡμέρας τριάκοντα, καὶ οἱ κτένες περὶ τὸν αὐτὸν χρό- νον. τὰ δὲ πλείστα αὐτῶν φωλεῖ καὶ ἐν τοῖς σφόδρα ψύ- 14 χεσι καὶ ἐν ταῖς σφόδρα ἀλέαις. τὰ δ' ἔντομα σχεδὸν ἅ- παντα φωλεῖ, πλὴν εἴ τι ἐν ταῖς οἰκήσεσι συνανθρωπεύεται αὐτῶν, καὶ ὅσα φθείρεται καὶ μὴ διετίθει. ταῦτα δὲ φω- λεῖ τῷ χειμῶνος. φωλεῖ δὲ τὰ μὲν πλείους ἡμέρας, τὰ δὲ τὰς χειμεριωτάτας, οἷον αἱ μέλιτται· καὶ γὰρ αὗται φω- λῶσιν. σημεῖον δ' ὅτι ὕδεν φαίνονται γεύμεναι τῆς παρα- 25 κειμένης τροφῆς· καὶν τις αὐτῶν ἐξερπύσῃ, φαίνεται δια- φανής, καὶ ὕθεν ἐν τῇ κοιλίᾳ ἐνὸν δῆλον. ἡσυχάζει δ' ἀπὸ Πλειάδος δύσεως μέχρι τῷ ἔαρος. ποιεῖται δὲ τὰ ζῶα τὰς φωλείας ἀποκρυπτόμενα ἐν ἀλεεινοῖς καὶ ἐν οἷς εἴωθε τό- 15 ποις ἐπικοιτάζεσθαι. φωλεῖ δὲ καὶ τῶν ἐναίμων πολλά, 30 οἷον τὰ τε φοιδωτά, ὄφεις τε καὶ σαῦραι καὶ ἀσκαλα- βῶται καὶ κροκόδειλοι οἱ ποτάμιοι, τέτταρας μῆνας τοὺς χειμεριωτάτους, καὶ ἔκ ἐσθίεισιν ὕδεν. οἱ μὲν ἔν ἄλλοι ὄφεις

ἐν τῇ γῇ φωλῶσιν, αἱ δ' ἐχιδναὶ ὑπὸ τὰς πέτρας ἀποκρύ- πτουσιν ἑαυτάς. φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ τῶν ἰχθύων, ἐπι- φανέστατα δ' ἱππερος καὶ κορακῖνος τῷ χειμῶνος· ἔτοι γὰρ μόνον ἐχ ἀλίσκονται ἑδαμῶ πλὴν κατὰ τινὰς χρόνους ταυτὲς καὶ τὸς αὐτὸς αἰεῖ, τὰ δὲ λοιπὰ πάντα σχεδόν. φωλεῖ δὲ καὶ μύραινα καὶ ὀρφὸς καὶ γόγγρος. κατὰ συζυγίας δ' οἱ πετραῖοι φωλῶσιν οἱ ἄρρενες τοῖς θήλεσιν, ὥσπερ καὶ νεοτ- τεύουσιν, οἷον κίχλαι, κόττυφοι, πέρκαι. φωλῶσι δὲ καὶ οἱ θύννοι τοῦ χειμῶνος ἐν τοῖς βάθεσι, καὶ γίνονται πιότατοι μετὰ τὴν φωλεάν, καὶ ἄρχονται θηρεύεσθαι ἀπὸ Πλειάδος ἀνατολῆς μέχρι Ἀρκτέρε δύσεως τὸ ἔσχατον· τὸν δ' ἄλλον χρόνον ἡσυχίαν ἔχουσι φωλῶντες. ἀλίσκονται δ' ἐνιοὶ περὶ τὸν χρόνον τῆς φωλείας καὶ τούτων καὶ τῶν ἄλλων τινὲς τῶν φωλόντων κινέμενοι, ἂν ἀλεεινὸς ᾖ ὁ τόπος καὶ ἐπι- 15 γίνονται εὐδαῖα παράλογοι· ἀπὸ γὰρ τῆς θαλάμης προέρ- χονται μικρὸν ἐπὶ νομῇ· καὶ ταῖς πανσελήνοις. εἰσὶ δ' οἱ πολλοὶ φωλῶντες ἡδίσοι. αἱ δὲ πριμάδες κρύπτεισιν ἑαυτάς ἐν τῷ βορβόρῳ· σημεῖον δὲ τό τε μὴ ἀλίσκεσθαι καὶ ἰλὺν ἐχέσας ἐπὶ τοῦ νότου φαίνεσθαι πολλήν καὶ τὰ πτερύγια ἐντεθλιμμένα. κατὰ δὲ τὴν ἑαρινὴν ὥραν κινῶνται καὶ προ- 20 ἔρχονται πρὸς τὴν γῆν ὀχευόμεναι καὶ τίκτεσαι, καὶ ἀλί- σκονται κύκται· καὶ τότε δοκῶσιν ὥραῖο εἶναι, οἱ δὲ μετο- πωρινοὶ καὶ χειμερινοὶ χεῖρας· ἅμα δὲ καὶ οἱ ἄρρενες φαί- νονται πλήρεις ὄντες βορῆ. ὅταν μὲν ἔν μικρὰ τὰ κύνεατ' ἔχωσι, δυσάλωτοί εἰσιν, ὅταν δὲ μεῖζω, πολλοὶ ἀλίσκον- 25 ται διὰ τὸ οἰσρᾶν. φωλεῖ δὲ τὰ μὲν ἐν τῇ ἄμμῳ τὰ δ' ἐν τῷ πηλῷ, ὑπερέχοντα τὸ σῶμα μόνον. τὰ μὲν πλείστα φω- λεῖ μόνον τοῦ χειμῶνος, τὰ δὲ μαλακόσρακα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πετραῖοι καὶ βάται καὶ τὰ σελαχῶδη τὰς χει- 30 μεριωτάτας ἡμέρας· δηλοῖ δὲ τὸ μὴ ἀλίσκεσθαι ὅταν ᾖ ψύχη. ἐνιοὶ δὲ τῶν ἰχθύων φωλοῦσι καὶ τοῦ θέρους, οἷον γλαῦκος· ἔτος γὰρ τῷ θέρους φωλεῖ περὶ ἐξήκονθ' ἡμέρας. φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ὄνος καὶ ὁ χρύσοφρος· σημεῖον δὲ δοκεῖ

1. ἐκπλένσι *PE*^a, ἐκπλένσι καὶ *A*^a*C*^a. || 2. κοιλίαις *PD*^a, κοιλίαις *C*^a, κοιλίοις *A*^a. || 7. φώλην et 13. φώλη *E*^a. || 8. καὶ] κατὰ *A*^a. || φωλαίας *P*, φώλας *E*^a. || 9. ἐκατέρας ὥρας *P*. || φωλεῖ δὲ τῶν] φωλιδωτῶν *D*^a, φοιδωτά *P*. || 14. οἱ om *PE*^a. || 15. ἀπο- λύτων *C*^a. || 20. πάντα *A*^a*C*^a. || 21. εἴ τι ἐν] εἰπεῖν *PE*^a, εἰ τινὲς ἐν *A*^a*C*^a. || οἰκήσεσιν εἴ τι σ. *PE*^a. || 22. αὐτῶν] δὲ αὐτῶν *A*^a*C*^a. || 25. φαίνονται γεύμεναι] γεύεται *A*^a*C*^a. || 26. καὶ εἰς *PD*^a. || ἐξερπύσας *E*^a. || ἀφανής *P*. || 28. ποιεῖ *A*^a*C*^a. || 30. ἐπηλυγάζεσθαι *A*^a, ἐπιλυγάζεσθαι *C*^a. || δὲ πολλὰ καὶ τῶν ἐναίμων *PE*^a, δὲ καὶ τὰ πολλὰ τῶν ἐναίμων *D*^a. || 31. σαῦροι *A*^a*C*^a.

1 et 7. φωλεύουσιν *PD*^a. || 1. οἱ *PC*^a*E*^a. || ἐχίνοι *P*, ἐχῖνοι *E*^a. || κατακρύπτεισιν *PD*^a*E*^a. || 2. αὐτάς *C*^a, ἑαυτὰς *PE*^a. || καὶ om *P*. || ἐμφανέστατα *PD*^a. || 3. ἱππερος *PD*^a, ἱππορός τε *A*^a. || 4. μόνον *A*^a. || 5. αὐτὰς] ἄλλας *C*^a. || πάντα φωλεῖ σχεδόν *D*^a. || φωλῶσι *PD*^a*E*^a. || 6. δὲ καὶ οἱ *A*^a*C*^a. || 8. κίχλοι *PE*^a. || πέρκαι] περὶ *PE*^a. || 11. μέχρις *A*^a. || 14. κινέμενοι ἐν ἀλεεινοῖ- σι (ἀλεεινοῖς *D*^a) τόποις *PD*^a*E*^a. || ἐπιγίνονται *C*^a*D*^a, ἐπιτείνονται αἱ *P*. || 15. προέρχεται *C*^a. || 16. τοῖς *P*. || 17. πριμαδαί *PD*^a. || 18. τε om *PE*^a. || καὶ ἰλὺν δ' *D*^a, ἰλὺν δ' *P*. || 19. ἐν τῷ νότῳ *PD*^a. || 20. ἑαρινὴν *Gaza*: codices εἰρημένην. || προσέρχονται *A*^a. || 21. ὀχευόμενοι καὶ τίκτοντες *A*^a*C*^a. || 22. κύνοες *E*^a, κύοντες *PA*^a*C*^a*D*^a. || ὥραῖοι δοκῶσιν *PD*^a. || 24. ὄντες βορῆ] εἶναι βορῆσι *A*^a. || 26. ὁσραν *E*^a, ὕσραν *P*. || 28. μόνον om *PD*^a. || δὲ] τε *PE*^a. || 29. βάτη *A*^a. || 30. ἡμέρας] μόνον ἡμέρας *A*^a*C*^a. || 31. οἷον] οἷον ὁ *A*^a*C*^a. || 33. ὁ om *PE*^a. || ὁ om *E*^a.

εἶναι τῷ τὸν ὄνον πλείστον φωλεῖν χρόνον τὸ διὰ πλείστον
 χρόνον ἀλίσκεσθαι. τῷ δὲ καὶ θέρας τὸς ἰχθύς φωλεῖν δοκεῖ
 σημεῖον εἶναι τὸ ἐπὶ τοῖς ἄστροις γίνεσθαι τὰς ἀλώσεις, καὶ
 μάλιστα ἐπὶ κυνί· τηνικαῦτα γὰρ ἀνατρέπεσθαι τὴν θάλατ-
 ταν. ὅπερ ἐν τῷ Βοσπόρῳ γνωριμώτατόν ἐστιν· ἡ γὰρ ἰλὺς 5
 ἐπάνω γίνεται καὶ ἐπιφέρονται οἱ ἰχθύες. φασὶ δὲ καὶ
 πολλάκις τριβομένους τῷ βυθῷ ἀλίσκεσθαι πλείους ἐν τῷ αὐ-
 τῷ βόλῳ τὸ δεύτερον ἢ τὸ πρῶτον. καὶ ἐπειδὴν ὄμβροι γέ-
 νωνται μεγάλοι, πολλὰ φαίνεται ζῶα τῶν πρότερον ἢ ὅλως
 16 οὐχ ἑωραμένων ἢ οὐ πολλάκις. φωλοῦσι δὲ πολλοὶ καὶ 10
 τῶν ὀρνίθων, καὶ οὐχ ὥς τινες οἶονται, εἰς ἀλεεινούς τόπους
 ἀπέρχονται πάντες· ἀλλ' οἱ μὲν πλησίον ὄντες τοιῶτων τό-
 πων, ἐν οἷς αἰεὶ διαμένονσι, καὶ ἰκτῖνοι καὶ χελιδόνες, ἀπο-
 χωρῶσιν ἐνταῦθα, οἱ δὲ πορρωτέρω ὄντες τῶν τοιῶτων ἐκ ἐκ-
 τοπίζουσιν ἀλλὰ κρύπτουσιν ἑαυτάς. ἡδὴ γὰρ ὠμμένοι πολ- 15
 λαὶ χελιδόνες εἰσὶν ἐν ἀγγείοις ἐψιλωμένοι πάμπαν, καὶ
 ἰκτῖνοι ἐκ τοιῶτων ἐκπετόμενοι χωρίων, ὅταν φαίνωνται τὸ
 πρῶτον. φωλοῦσι δ' οὐθὲν διακεκριμένως καὶ τῶν γαμψω-
 νύχων καὶ τῶν εὐθυονύχων· φωλεῖ γὰρ καὶ πελαργὸς καὶ
 κόττυφος καὶ τρυγῶν καὶ κόρυδος, καὶ ἡ γε τρυγῶν ὁμο- 20
 λογεμένως μάλιστα πάντων· οὐθεὶς γὰρ ὥς εἰπεῖν λέγεται
 τρυγὸνα ἰδεῖν οὐθαμοῦ χειμῶνος. ἄρχεται δὲ τῆς φωλείας
 σφόδρα πείρα ἔσα, καὶ περὶ ὅρου μὲν ἐν τῇ φωλείᾳ, πα-
 χεῖα μέντοι διατελεῖ ἔσα. τῶν δὲ φασσῶν εἶναι μὲν φω-
 λῶσιν, εἶναι δ' ἔφωλῶσιν, ἀπέρχονται δ' ἅμα ταῖς χελιδόσιν. 25
 φωλεῖ δὲ καὶ ἡ κίχλη καὶ ὁ ψάρος, καὶ τῶν γαμψωνύ-
 17 χων ἰκτίνος ὀλίγας ἡμέρας καὶ ἡ γλαυζ. τῶν δὲ ζωτόκων
 καὶ τετραπόδων φωλῶσιν οἱ τε ὕσριχες καὶ αἱ ἄρκτοι. ὅτι
 μὲν ἔφωλῶσιν αἱ ἄγριαὶ ἄρκτοι, φανερόν ἐστι, πότερον δὲ
 διὰ ψύχους ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀμφισβητεῖται. γίνονται 30
 γὰρ περὶ τὸν χρόνον τῆτον οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι πιότα-
 τοι, ὥστε μὴ εὐκίνητοι εἶναι, ἡ δὲ θήλεια καὶ τίκτει περὶ

τῆτον τὸν καιρὸν, καὶ φωλεῖ ἕως ἂν ἐξάγειν ὥρα ἢ τοὺς
 σκύμνους· τῆτο δὲ ποιεῖ τῷ ἔαρος περὶ τρίτον μῆνα ἀπὸ τρο-
 πῶν. τὸ δ' ἐλάχισον φωλεῖ περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας· τῆ-
 των δὲ δις ἑπτὰ λέγουσιν ἐν αἷς οὐδὲν κινεῖται, ἐν δὲ ταῖς
 πλείοσι ταῖς μετὰ ταῦτα φωλεῖ μὲν κινεῖται δὲ καὶ ἐγεί-
 ρεται. κύεσα δ' ἄρκτος ἢ ὑπ' ἔθενος ἢ πάνυ ὑπ' ὀλίγων εἴ-
 ληπται. ἐν δὲ τῷ χρόνῳ τῆτω φανερόν ἐστιν ὅτι ἔθεν ἐσθί-
 σιν· ἔτε γὰρ ἐξέρχονται, ὅταν τε ληφθῶσι, κενὰ φαίνεται
 ἢ τε κοιλία καὶ τὰ ἔντερα. λέγεται δὲ καὶ διὰ τὸ μηδὲν
 προσφέρεισθαι τὸ ἔντερον ὀλίγον συμφύεσθαι αὐτῇ, καὶ διὰ
 τῆτο πρῶτον ἐξῆσαν γεύεσθαι τῷ ἄρρῳ πρὸς τὸ ἀφίστασθαι τὸ
 ἔντερον καὶ διευρύνειν. φωλεῖ δὲ καὶ ὁ ἐλεῖος ἐν αὐτοῖς τοῖς
 δένδροις, καὶ γίνεται τότε παχύτατος· καὶ ὁ μῦς ὁ Ποντι-
 κὸς ὁ λευκός.

Τῶν δὲ φωλόντων εἶναι τὸ καλόμενον γῆρας ἐκδύνουσιν
 ἔστι δὲ τοῦτο τὸ ἔσχατον δέρμα καὶ τὸ περὶ τὰς γενέσεις
 κέλυφος. τῶν μὲν ἔφωλῶν καὶ ζωτόκων περὶ τῆς ἄρκτου
 ἀμφισβητεῖται ἡ αἰτία τῆς φωλείας, καθάπερ ἐλέχθη
 πρότερον· τὰ δὲ φοιλιδωτὰ φωλεῖ μὲν σχεδὸν τὰ πλείεσα,
 20 ἐκδύνει δὲ τὸ γῆρας ὅσων τὸ δέρμα μαλακὸν μὴ ὁσρακῶ-
 δες ὥσπερ τῆς χελώνης (καὶ γὰρ ἡ χελώνη τῶν φοιλιδωτῶν
 ἐστὶ καὶ ὁ ἐμύς), ἀλλ' οἷον ἀσκαλαβώτης τε καὶ σαῦρος
 καὶ μάλιστα πάντων οἱ ὄφεις· ἐκδύνουσι γὰρ καὶ τῷ ἔαρος,
 ὅταν ἐξῶσι, καὶ τοῦ μετοπώρου πάλιν. ἐκδύνουσι δὲ καὶ οἱ
 25 ἔχρεις τὸ γῆρας καὶ τῷ ἔαρος καὶ τῷ μετοπώρῳ, καὶ ἔχῃ ὥσ-
 περ φασὶ τινες τῆτο τὸ γένος τῶν ὄφεων μὴ ἐκδύεσθαι μόνον.
 ὅταν δὲ ἄρχωνται ἐκδύνειν οἱ ὄφεις, ἀπὸ τῶν ὀφθαλμῶν
 ἀφίσταται πᾶσι πρῶτον, ὥς δοκεῖν γίνεσθαι τυφλὸς τοῖς
 μὴ συνοῦσι τὸ πάθος· μετὰ δὲ τῆτο ἀπὸ τῆς κεφαλῆς,
 30 καὶ λευκὴ φαίνεται πάντων. ἐν νυκτὶ δὲ σχεδὸν καὶ ἡμέ-
 ρα πᾶν ἀποδύεται τὸ γῆρας, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ἀρχόμενον
 μέχρι τῆς κέρκῃς. γίνεται δὲ ἐκδυόμενος τὰ ἐντὸς ἐκτός· ἐκ-

1. τὸν ὄνον] μόνον PE^a. || 2. ἀλίσκεσθαι χρόνον PD^a. || 3. γένεσθαι A^aC^a. || 5. γνωριμώτερόν PD^a. || 6. γίνονται A^a. || καὶ post
 δὲ om PE^a. || 7. πλείω D^a. || ταῦτῳ PE^a. || 8. καὶ om P. || μεγάλοι γένωνται PD^a. || 10. ἔ om A^aC^a. || 11. οἶονται ὀλίγοι ἢ
 εἰς PD^a. || 14. πόρρω ὄντες τῶν τοιῶτων τόπων ἐκ A^aC^a. || ἐπιπίπτουσιν PE^a. || 15. ἀποκρύπτουσιν C^a, κατακρύπτουσιν A^a. || 16. εἰσὶν
 om PD^a. || 17. ἐκ] ἐκ τῶν A^a. || τὸ om A^aC^aD^a. || 18. διακεκριμένως A^a. || 19. εὐθυονύχων P. || φωνεῖ A^a. || 20. κόρυλος C^a,
 κόρυλλος A^a. || ὁμολογεμένη πάντων μάλιστα A^a. || 22. τρυγῶν ἄδιν PD^aE^a. || χειμῶνος] τῷ χειμῶνος C^a. || 23. παχεῖα] ταχεῖα C^a, πα-
 χέα A^a. || 24. τιθασσῶν PD^a. || 26. καὶ ὄψαρος D^a, καὶ ὄψάρω A^a. || 27. ἡ om A^aC^a. || 28. αἱ A^a. οἱ τε — 29. φωλῶσιν om
 PE^a. || 28. ὕσριγγες C^a. || αἱ om A^aC^a. || 29. ἄγριοι A^aC^a.

5. μὲν om PE^a. || ἀγείρεται A^a. || 6. ὑπ' post πάνυ om PA^aC^aE^a. || 8. δὲ PE^a. || ἦτε κοιλία φαίνεται D^a. || 9. δὲ καὶ] δὲ
 καὶ ὥς C^a, δὲ PE^a. || 10. ἔτερον C^a. || ὀλίγον PD^aE^a. || προσφύεσθαι A^aC^a. || 11. πρώτῃ corr A^a, ποῶν A^aC^a. || ἀφίεσθαι A^a. ||
 12. διερευνεῖν A^a, διεραύγειν PE^a, διηρεμεῖν C^a. || ἐλίδος A^aC^a, λείος PE^a. || 13. ποτὲ A^aC^a. || παχύτατον PE^a. || πόττιος PD^a. || 16.
 ἐκδύνουσι γῆρας A^aC^a, γῆρας ἐκδύνουσιν PD^a. || 22. ὁ μῦς D^a, αἱ μῦς PE^a. || 24. ἐξῶσι PC^aE^a. || πάλιν. — 25. μετοπώρῳ om A^aC^a. ||
 26. τινὲς φασὶ PD^a. || μὴ] ἐκ A^aC^a. || ἐκδύεσθαι C^a. || 27. ἐκδύνειν A^aC^a. || 28. ἀφίστασθαι φασὶ πρῶτον A^aC^a, ἀφίστασθαι πρῶτόν φασὶ
 D^a. || 29. συνοῦσι PD^a. || 30. καὶ λευκῇ] κελυφῇ A^aC^a. || 32. φυρμένω PE^a. || ἐντὸς om C^a.

G g g g

μᾶλλον, κερσεῖ δὲ καὶ κεφάλῳ καὶ ὃν καλῶσι τινες μύρινον τέναντιον· ὑπὸ γὰρ τῶν ὀμβρίων ὑδάτων ἀποτυφλύνται οἱ πολλοὶ αὐτῶν θᾶπτον, ἂν λίαν ὑπερβάλλωσιν. εἰώθασιν γὰρ πάσχειν αὐτὸ οἱ κέφαλοι ἐν τοῖς χειμῶσι μᾶλλον· γίνεται γὰρ τὰ ὅμματα αὐτῶν λευκά, καὶ ἀλίσκονται τότε λεπτοί, καὶ τέλος ἀπόλλυνται πάμπαν. ἔοικε δ' ἔτι διὰ τὴν ὑπερομβρίαν τῆτο πάσχειν μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ψύχος· ἥδη γὰρ καὶ ἄλλοι καὶ περὶ Ναυπλίας τῆς Ἀργείας περὶ τὸ τέναγος πολλοὶ τυφλοὶ ἐλήφθησαν ἰσχυρῶς γενομένη ψύχῃ· ἐλήφθησαν δὲ πολλοὶ καὶ λευκὴν ἔχοντες τὴν ὄψιν. ποιεῖ δὲ τῷ χειμῶνος καὶ ὁ χρύσοφρυς, τῷ δὲ θέρεος ὁ ἀχαρνας, καὶ γίνεται λεπτός. συμφέρεται δὲ τοῖς κορακίνοις ὡς εἰπεῖν παρὰ τῆς ἄλλης ἰχθύος τὰ αὐχμῶδη μᾶλλον τῶν ἑτῶν· καὶ τέτοις δὲ διὰ τὸ συμβαίνειν ἀλέαν μᾶλλον ἐν τοῖς αὐχμοῖς. τόποι δ' ἐκάστοις συμφέρουσι πρὸς εὐθηνίαν, ὅσα μὲν ἐστὶ φύσει παράγει· ἢ πελάγια, ἐν ἑκατέρῳ τέτων, ὅσα δ' ἐπαμφοτερίζει, ἐν ἀμφοτέροις· εἰσὶ δὲ τινες καὶ ἴδιοι τόποι ἐκάστοις ἐν οἷς εὐθηνῶσιν. ὡς δ' ἀπλῶς εἰπεῖν οἱ φυκῶδεις συμφέρουσιν· πρῶτον γὰρ ἐν τοῖς τοῖστοις ἀλίσκονται, ὅσοι παντοδαπὸς νέμονται τόπος· οἱ μὲν γὰρ φυ- 20 κιοφάγοι τροφῆς εὐποροῦσιν, οἱ δὲ σαρκοφάγοι πλείους ἐν-τυγχάνουσιν ἰχθύσιν. διαφέρουσι δὲ καὶ τὰ βόρεια καὶ τὰ νότια· τὰ γὰρ μακρὰ μᾶλλον εὐθηνεῖ ἐν τοῖς βορείοις, καὶ τοῦ θέρους ἀλίσκονται ἐπὶ τοῦ αὐτοῦ χωρίου πλείους τοῖς βορείοις τῶν μακρῶν καὶ τῶν πλατέων. οἱ δὲ θύννοι καὶ 25 οἱ ξιφίαι οἰστρῶσι περὶ κυνὸς ἐπιτολήν· ἔχουσι γὰρ ἀμφοτέρω τὴνικαῦτα παρὰ τὰ πτερύγια οἷον σκωλήκιον τὸ καλόμενον οἰστρον, ὅμοιον μὲν σκορπίῳ, μέγεθος δ' ἡλίκον ἀράχνης· ποιεῖσι δὲ ταῦτα πόνον τοῖστον ὥς ἐξάλλεσθαι ἐκ ἑλαττον ἐνίοτε τὸν ξιφίαν τῷ δελφίνῳ, διὸ καὶ τοῖς πλοίοις 30 πολλάκις ἐμπίπτουσιν. χαίρουσι δ' οἱ θύννοι μάλιστα τῶν ἰχθύων τῇ ἀλέᾳ, καὶ πρὸς τὴν ἄμμον τὴν πρὸς τῇ γῇ

προσχωρῶσι τῆς ἀλέας ἕνεκεν, ὅτι θερμαίνονται, καὶ ἄνω ἐπιπολάζουσιν. τὰ δὲ μικρὰ τῶν ἰχθυδίων σώζεται διὰ τὸ παρορᾶσθαι· διώκοντι γὰρ τὰ μείζω οἱ μεγάλοι. τῶν δ' ὠν καὶ τῷ γόνυ διαφθείρεται τὸ πολὺ διὰ τὰς ἀλέας· ἔ 5 γὰρ ἂν ἐφάψωνται, πᾶν τῆτο λυμαίνονται. ἀλίσκονται δὲ μάλιστα οἱ ἰχθύες πρὸ ἡλίου ἀνατολῆς καὶ μετὰ τὴν δύσιν, ὅλως δὲ περὶ δύσματος ἡλίου καὶ ἀνατολᾶς· οὗτοι γὰρ λέγονται εἶναι ὠραῖοι βόλοι, διὸ καὶ τὰ δίκτυα ταύτην τὴν ὥραν ἀναιροῦνται οἱ ἀλιεῖς. μάλιστα γὰρ ἀπατῶνται οἱ ἰχθύες τῇ ὄψει κατὰ τέρας τῆς καιρῆς· τῆς μὲν γὰρ νυκτὸς ἡσυχάζουσι, πλείους δὲ γινομένης τῆς φωτὸς μᾶλλον ὀρώσιν. νόσημα δὲ λοιμῶδες μὲν ἔδεν εἰς τῆς ἰχθύος φαίνεται ἐμπίπτει, οἷον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων συμβαίνει πολλάκις καὶ τῶν 10 ζωοτόκων καὶ τετραπόδων εἰς ἵππους καὶ βῆς, καὶ τῶν ἄλλων εἰς ἔνια καὶ ἡμερα καὶ ἄγρια· νοσεῖν μέντοι γε δοκοῦσιν· τεκμαίρονται δ' οἱ ἀλιεῖς τῷ ἐνὶ ἑκαστῷ ἀλίσκασθαι λεπτοῦς καὶ ἡσθηνοῦς ὁμοίους καὶ τὸ χρώμα μεταβεβληκότας ἐν πολλοῖς καὶ πίσιν ἐαλωκότας καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ· περὶ μὲν οὖν τῶν θαλαττίων τοῦτον ἔχει τὸ τρόπον· 20 τοῖς δὲ ποταμίοις καὶ λιμναίοις λοιμῶδες μὲν ἔδεν τέτοις 20 ἔθεν γίνεται, ἐνίοις δ' αὐτῶν ἴδια νοσήματα ἐμπίπτει, οἷον γλάνις ὑπὸ κύνα μάλιστα διὰ τὸ μετέωρος νεῖν ἀσροβλής τε γίνεται καὶ ὑπὸ βροντῆς γεανικῆς καρῶται. πάσχει δὲ ποτε τοῦτο καὶ κυπρίνος, ἥττον δέ· οἱ δὲ γλάνεις ἐν τοῖς 25 βραχέσι καὶ ὑπὸ δράκοντος τῷ ὄφει τυπτόμενοι ἀπόλλυνται πολλοί. ἐν δὲ τῷ βαλλίρῳ καὶ τίλῳ ἐλμὶς ἐγγινώμενη ὑπὸ κύνα μετεωρίζεται τε καὶ ἀσθενῆ ποιεῖ· μετέωρος δὲ γινόμενος ὑπὸ τῆς καύματος ἀπόλλυται. τῇ δὲ χαλκίδι νόσημα ἐμπίπτει γεανικόν· φθειρὲς ὑπὸ τὰ βράγχια γιγνώμενοι πολλοὶ ἀναιροῦσιν. τῶν δ' ἄλλων ἰχθύων ἔθεν ἔθεν τοῖστον ἐστὶ νόσημα. ἀποθνήσκουσι δὲ οἱ ἰχθύες τῷ πλόμῳ· διὸ καὶ θηρεύουσιν οἱ μὲν ἄλλοι τῆς ἐν τοῖς ποταμοῖς καὶ

1. μαρίνον $A^a C^a$. || 2. οἱ πολλοὶ αὐτῶν ἀποτυφλύνται PD^a . || 3. λίαν om PD^a . || ὑπερβάλλωσιν A^a . || 4. αὐτὸ] ἑαυτοῖς PE^a . || ἐν] καὶ ἐν P . || 5. γίνονται γὰρ αὐτῶν τὰ ὅμματα $PA^a C^a$. || 6. λευκοὶ $A^a C^a$. || 7. ἐπομβρίαν $A^a C^a$. || ἀλλὰ καὶ διὰ τὸ ψύχος μᾶλλον· ἥδη D^a . || 8. περὶ τὴν ναυπλίαν $A^a C^a$. || 9. τυφλοὶ πολλοὶ PD^a . || 11. ὁ om $A^a C^a$. || 12. ἀχαρνας A^a . || δὲ καὶ τοῖς $A^a C^a$. || 15. ἐκαστοὶ $PD^a E^a$. || εὐθηνίαν C^a , εὐσθενίαν $PA^a C^a E^a$. || 16. ὅσα μὲν εἰσι D^a , ὅσοι μὲν εἰσι PE^a . || παράγει· ἢ πελαγία D^a , παράγει πρὸς τὴν εὐθηνίαν πελαγία C^a , παραγαίαν· πελαγίαν PE^a . || ἐν] ἢ ἐν $A^a C^a$. || 18. καὶ om D^a . || ἐκάστω D^a . || εὐθηνῶσιν D^a , εὐσθενῶσιν P . || 19. πρῶτον PE^a . || τοῖστοις τόποις ἄλλ. C^a . || 22. νότια καὶ τὰ βόρεια C^a . || 23. μικρὰ D^a . || εὐσθενῆ A^a , εὐσθενεῖ C^a , εὐθηνεῖ P . || 24. πλείον $A^a C^a$. || 26. οἱ om PD^a . || ξιφίαι $PD^a E^a$. || 28. μεγέθει D^a . || 29. ἐνίοτε ἐκ ἑλαττον P . || 32. τῇ ante γῇ om PE^a .

1. προσχωρῶσι A^a , χωρῶσι E^a . || καὶ om PE^a . || 2. ἰχθύων P . || 4. τῷ γόνυ] τέτων D^a , τέτων ἔ PE^a . || 5. τῆτο πᾶν PE^a . || 6. καὶ μετὰ — 7. ἀνατολᾶς om $A^a C^a$. || 9. αἰρῶνται $A^a C^a$. || 11. γενομένης $A^a C^a$. || 12. νοσήματα C^a . || μὲν om PE^a . || ἐν ἔδεν $PD^a E^a$. || εἰς om $PC^a D^a E^a$. || τοῖς ἰχθύσις PE^a , τοῖς ἰχθύσι D^a . || 15. ἄγρια καὶ ἡμερα A^a . || γε om PD^a . || 16. οἱ ἀλιεῖς δὲ τεκμαίρονται A^a . || λεπτοῖς PE^a . || 17. ὁμοίως A^a . || 20. τοῖς δὲ ποτίμοις καὶ λιμναίοις C^a , τῆς δὲ ποταμίας καὶ λιμναίας PE^a . || 21. γίνεται] ἐγγίνεται E^a . || οἷον ὁ γλάνις C^a . || 22. μετέωρος D^a , μὴ μετέωρος P . || νεῖν] εἶναι $A^a C^a$. || ἀσροβλής PE^a , οἰστροπλήξ $A^a C^a$. || 24. καὶ ὁ κυπρίνος $A^a C^a$. || 26. πολλοὶ om PD^a . || βαλλίρῳ $PD^a E^a$. || τριχῶνι vel τριλῶνι C^a , τίλῳ PD^a . || ἐλμὶς C^a , ἐλμισσα A^a . || 27. μετεωρίζεται καὶ $A^a C^a$. || 31. ἰχθύες τῷ πλόμῳ $A^a C^a$.

λίμναις πλομίζοντες, οἱ δὲ Φοίνικες καὶ τὸς ἐν τῇ θαλάττῃ ποιοῦνται δὲ τινες καὶ δὴ ἄλλας θήρας τῶν ἰχθύων· διὰ γὰρ τὸ φεύγειν ἐν τῷ χειμῶνι τὰ βαθέα ἐν τοῖς ποταμοῖς (καὶ γὰρ ἄλλως τὸ πότιμον ὕδωρ ψυχρόν) ὀρύττεσι τάφρον εἰς τὸν ποταμὸν διὰ ξηρᾶ· εἴτα ταύτην κατασεγάσαντες χόρτω καὶ λίθοις οἷον γωλεὸν ποιοῦσιν, ἐκδύσιν ἔχοντα ἐκ τῆ ποταμοῦ· καὶ ὅταν πάγος ᾖ, ἐκ τῆς κύρτῳ θηρεύσιν τὸς ἰχθύς. καὶ ἄλλην δὲ θήραν ποιοῦνται ὁμοίως θέρας καὶ χειμῶνος· ἐν μέσῳ τῷ ποταμῷ φρυγάνοις καὶ λίθοις περιφράξαντες ὅσον ζόμα καταλείπουσιν· ἐν τῇ κύρτῳ ἐνθέν- 10 τες θηρεύουσιν, περιελόντες τὸς λίθους.

Τῶν δ' ὀσρακοδέρμων συμφέρει τοῖς ἄλλοις τὰ ἐπομβρα ἔτη, πλὴν ταῖς πορφύραις. σημεῖον δὲ· ὅταν γὰρ τεθῇ ὁ ποταμὸς ἐξερεύγεται, καὶ γεύσονται τῷ ὕδατος, ἀποθήσκουσιν αὐθημερόν. καὶ ζῇ δ' ἡ πορφύρα, ὅταν θηρευθῇ, 15 περὶ ἡμέρας πενήντα. τρέφονται δ' ὑπ' ἀλλήλων· ἐπιγίνεται γὰρ ἐπὶ τοῖς ὀσράκοις ὥσπερ φύκος τι καὶ βρύον. αὐτὰ δ' ἐμβάλλουσιν εἰς τροφήν αὐταῖς, τῆς σαθμῆ φασὶ χάριν εἶναι πρὸς τὸ πλεόν ἐλκεῖν. τοῖς δ' ἄλλοις οἱ αὐχομοὶ ἀσύμφοροι· ἐλάττω γὰρ καὶ χείρω γίνεται, καὶ οἱ πυρροὶ 20 τότε γίνονται μᾶλλον κτένες. ἐν δὲ τῷ Πυρραίῳ ποτ' εὐρίπῳ ἐξέλιπον οἱ κτένες ἢ μόνον διὰ τὸ ὄργανον ᾧ θηρεύοντες ἀνέξουσιν, ἀλλὰ καὶ διὰ τὸς αὐχομῆς. καὶ τοῖς ἄλλοις δ' ὀσρακοδέρμοις τὰ ἐπομβρα ἔτη συμφέρει διὰ τὸ γλυκυτέραν γίνεσθαι τὴν θάλατταν. ἐν δὲ τῷ Πόντῳ διὰ τὸ ψῦ- 25 χος ἢ γίνονται, ἔδ' ἐν τοῖς ποταμοῖς ἀλλ' ἢ ὀλίγα τῶν διθύρων· τὰ δὲ μονόθυρα μάλιστα ἐν τοῖς πάγοις ἐμπήγνυται.

Περὶ μὲν ἔν τὰ ἐνυδρα τῶν ζώων τῆτον ἔχει τὸν τρό- 21 πον· τῶν δὲ τετραπόδων αἱ μὲν ὕες νοσήμασι μὲν κάμνουσιν 30 τρισίν, ὧν ἐν μὲν καλεῖται βράγχος, ἐν ᾧ μάλισα τὰ περὶ τὰ βράγχια καὶ τὰς σιαγόνας φλεγμαίνει. γίνεται δὲ καὶ

ὅπως ἂν τύχῃ τὸ σῶματος· πολλάκις γὰρ τῷ ποδὸς λαμβάνεται, ὅτε δ' ἐν τῷ ὡτί γίνεται δὲ σαπρὸν εὐθύς καὶ τὸ ἐχόμενον, ἕως ἂν ἔλθῃ πρὸς τὸν πλευμόνα· τότε δ' ἀποθήσκει. ταχὺ δ' αὐξάνεται· καὶ ἔθεν ἐσθίει, ὅταν ἄρξηται τὸ πάθος καὶ ὅσον· ἰῶνται δ' οἱ ὀσροσκοί, ὅταν αἰσθων- 5 ται μικρὸν ἔν, ἄλλον μὲν ἔθενά τροπον, ἀποτέμνουν δ' ὅλον. δύο δ' ἀλλ' ἐσί, λέγεται δὲ κραυρᾶν ἄμφω· ὧν τὸ μὲν ἑτερόν ἐσι κεφαλῆς πόνος καὶ βάρος, ᾧ αἱ πλεῖσαι ἀλίσκονται, τὸ δ' ἑτερον, ἡ κοιλία ρεῖ. καὶ τῆτο μὲν δοκεῖ εἶναι ἀνίατον, θατέρῳ δὲ βοηθῶσιν οἶον προσφέροντες πρὸς τὸς μυκτῆρας καὶ κλύζοντες τὸς μυκτῆρας οἶνω. διαφυγεῖν δὲ καὶ τῆτο χαλεπὸν· ἀναιρεῖ μὲν γὰρ ἐν ἡμέραις τρισίν ἢ τέτταρσιν. βραγχῶσι δὲ μάλισα, ὅταν τὸ θέρος ἐνέγκῃ εὖ καὶ πιόταται ὥσιν· βοηθεῖ δὲ τὰ τε συκάμινα διδόμενα καὶ τὸ λετρὸν εἰς ἢ πολὺ καὶ θερμόν, καὶ εἰάν τις σχάσῃ ὑπὸ τὴν γλώττην. χαλαζώδεις δ' εἰσὶ τῶν ὕων αἱ ὑγρό- 10 σαρκιοὶ τὰ τε περὶ τὰ σκέλη καὶ τὰ περὶ τὸν τράχηλον καὶ τὸς ὤμους, ἐν οἷς μέρεσι καὶ πλεῖσαι γίνονται χάλαι· καὶ μὲν ὀλίγας ἔχῃ, γλυκυτέρα ἢ σάρξ, ἂν δὲ πολ- 15 λάς, ὑγρὰ λίαν καὶ διάχυλος γίνεται. δῆλαι δ' εἰσὶν αἱ χαλαζῶσαι· ἐν τε γὰρ τῇ γλώττῃ τῇ κάτω ἔχουσι μάλισα τὰς χαλάζας, καὶ εἰάν τις τρίχας ἐκτίλῃ ἐκ τῆς λοφίᾶς, ὕφαιμοι φαίνονται· ἐτι δὲ τὰ χαλαζῶντα τοὺς ὀπισθίους πόδας ἢ δύνανται ἡσυχάζειν. ἐκ ἔχουσι δὲ χαλά- 20 ζας, ἕως ἂν ὥσι γαλαθῆναι μόνον. ἐκβάλλουσιν δὲ τὰς χαλάζας ταῖς τιφαῖς· ὁ καὶ πρὸς τὴν τροφήν ἐσι χρησίμους. ἀριστον δὲ πρὸς τὸ πιαίνειν καὶ τρέφειν οἱ ἐρέβινθοι καὶ τὰ σῦκα, τὸ δ' ὅλον μὴ ποιεῖν ἀπλήν τὴν τροφήν ἀλλὰ ποικίλην· χαίρει γὰρ μεταβάλλουσα καθάπερ καὶ τὰλλα 25 ζῶα, καὶ ἅμα φασὶ τὸ μὲν ἐμφυσᾶν τὸ δὲ σαρκεῖν τὸ δὲ πιαίνειν τῶν προσφερομένων, τὰς δὲ βαλάνους ἡδέως μὲν ἐσθίειν, ποιεῖν δ' ὑγρὰν τὴν σάρκα· καὶ εἰάν κύσαι πλείους

1. πλωίζοντας *A*^a, πλωίζοντας *C*^a. || 2. ἄλλας τινὰς θ. *A*^a. || 3. λειμῶν *PE*^a. || 6. φώλεον *D*^a, γρώλεον *PE*^a. || ἐκδύνουσιν *PE*^a. || 7. τέτων *A*^a*C*^a. || 9. φρυγάνοις *A*^a. || 10. ἐν] καὶ ἐν *A*^a. || 12. ὀσρακ. καὶ τοῖς ἄλλοις συμφέρει τὰ ἐπὶ μὲν βρα *PD*^a. || 13. γὰρ τῇ γῇ ὁ ποταμὸς *A*^a*C*^a. || 14. ἐξερεύγεται *A*^a, ἐξέρχεται *C*^a. || γεύσονται *PD*^a. || 16. ἡμέρας καὶ π. *C*^a, ἡμέρας πέντε καὶ π. *A*^a. || 18. πρὸς *A*^a*C*^a. || χάριν εἶναι φασὶ *PD*^a. || 19. πλεῖον *PD*^a. || ἄλλοις δ' *C*^a. || οἱ om *A*^a*C*^a. || 21. μᾶλλον γίνονται *PD*^a. || δὲ τῷ] τῷδε τῷ τὸ *PE*^a. || πυρραῖον *C*^a, πυραῖον *A*^a, πυρραῖον *PE*^a. || 22. ᾧ] οἱ *PE*^a, ὁ οἱ *D*^a. || 23. καὶ om *PE*^a. || αὐχομῆς. τοῖς δ' ἄλλοις *PD*^a *E*^a. || 24. γλυκερὰν *PD*^a. || 26. γίνεται *A*^a. || 27. μᾶλλον *A*^a. || ἐκπήγνυται *A*^a*C*^a. || 29. ἐν om *A*^a. || 30. ὕες om *A*^a*C*^a. || μὲν om *A*^a. || 31. ἐν] ὁ *A*^a*C*^a. || τὰ om *A*^a*C*^a. || 32. περὶ σιαγόνας καὶ τὰ βράγχια *PD*^a*E*^a.

1. τὸς πόδας *PE*^a. || 2. εὐθύς σαπρὸν *PD*^a. || 3. πνεύμονα *A*^a*C*^a. || τὸ *PE*^a. || 5. βάθος *PE*^a. || βοσκοί *C*^a. || 6. μικρὸν δὲ] μέγαν σμικρὸν *D*^a, ὅταν μέγαν σμικρὸν *P*, ὅταν μὲν δὲ σμικρὸν *E*^a. || 7. δ' om *PE*^a. || κραυρᾶν *PD*^a. || 10. οἶον *A*^a. || 11. διαφεύγειν *A*^a*C*^a. || 12. ἀναιρεῖται γὰρ *PD*^a*E*^a. || 13. θέρος] ἄρος *PE*^a. || εὖ] σύκα *A*^a*C*^a. || 14. πιόταται *C*^a. || τε om *A*^a*C*^a. || συκαμίνα *P* *E*^a. || 15. πολὺ ἢ *A*^a*C*^a. || 16. χαλαζώδεις] γάλα, ὀξώδεις *C*^a. || 17. καὶ τὰ] τὰ τε *D*^a. || 18. μέλεσι *C*^a. || 19. γλυκερὰ *PD*^a. || 20. ἀχυλος *PD*^a. || 21. ἐν] αἱ *A*^a. || τῆς γλώττης τῷ *PD*^a. || μάλισα om *PD*^a. || 22. τρίχας *A*^a*C*^a*D*^a. || 25. ἐχῶσι *PE*^a. || 26. τιφαῖς *PD*^a*E*^a. || 27. ἄριστοι *A*^a*C*^a. || 29. ποικίλην· καὶ χαίρει *PE*^a. || 31. βαλάνους μόνον ἡδέως *PD*^a*E*^a. || 32. ἐγκύουσαι *PD*^a, ἐγ- 30 νοὶ ἔσαι *E*^a.

ἐσθίωσιν, ἐκβάλλουσιν ὥσπερ καὶ τὰ πρόβατα· ταῦτα γὰρ ἐπιδηλοτέρως τῷτο πάσχει διὰ τὰς βαλάνους. χαλαζᾷ δὲ μόνον τῶν ζώων ὧν ἴσμεν ὅς.

22 Οἱ δὲ κύνες κάμνουσι νοσήμασι τρισίν· ὀνομάζεται δὲ ταῦτα λύττα, κυνάγχη, ποδάγρα. τέτων ἢ λύττα ἐμποιεῖ 5 μαΐαν, καὶ ὅταν δάκη, λυττώσιν ἅπαντα τὰ δηχθέντα πλὴν ἀνθρώπων· καὶ ἀναιρεῖ δὲ τὸ νόσημα τῷτο τὰς τε κύνας καὶ ἂν τι δηχθῇ ὑπὸ λυττώσης πλὴν ἀνθρώπων. ἀναιρεῖ δὲ καὶ ἡ κυνάγχη τὰς κύνας· ὀλίγαι δὲ καὶ ἐκ τῆς ποδάγρας περιφεύγουσιν. λαμβάνει δ' ἡ λύττα καὶ τὰς 10 καμήλας. τὸς δ' ἐλέφαντας πρὸς μὲν τὰ ἄλλα ἀρρωστήματα ἀνόσους εἶναι φασιν, ἐνοχλεῖσθαι δ' ὑπὸ φυσῶν.

23 Οἱ δὲ βόες οἱ ἀγελαῖοι νοσῶσι δύο νόσους, ὧν τὸ μὲν ποδάγρα τὸ δὲ κραῦρος καλεῖται. ἐν μὲν ἔν τῇ ποδάγρα 15 τὸς πόδας οἰδῶσιν, ἐκ ἀποθνήσκουσι δ' ἐδὲ τὰς ὀπλάς ἀποβάλλουσιν· βέλτιον δ' ἴσχουσι τῶν κεράτων ἀλειφομένων πίσσῃ θερμῇ. ὅταν δὲ κραυρᾷ, τὸ πνεῦμα γίνεται θερμὸν καὶ πυκνόν· καὶ ὅ ἐστιν ἐν τοῖς ἀνθρώποις πυρετός, τοῦτο ἔστιν ἐν τοῖς βουσί τὸ κραυρᾶν. σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ ὅσα καταβάλλουσι καὶ ὃ δύνανται ἐσθίειν. ἀποθνήσκουσι 20 δὲ ταχέως, καὶ ἀνοιχθέντων ὁ πλεύμων φαίνεται σαπρός.

24 Τῶν δ' ἵππων αἱ μὲν φορβάδες ἄνοσοι τῶν ἄλλων ἀρρωστημάτων εἰς πλὴν ποδάγρας, ταύτην δὲ κάμνουσι, καὶ ἐνίοτε ἀποβάλλουσι τὰς ὀπλάς· ὅταν δ' ἀποβάλωσι, 25 πάλιν φύουσιν εὐθύς· γίνεται γὰρ ἅμα τῆς ἐτέρας ὑποφυομένης ἢ τῆς ἐτέρας ὀπλῆς ἀποβολῇ. σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας· ὁ γὰρ ὄρχις ἄλλεται ὁ δεξιός, ἢ κατὰ μέσον ὀλίγον κάτωθεν τῶν μυκτῆρων ἔγκοilon γίνεται καὶ ρυτιδῶδες. οἱ δὲ τροφίαί ἵπποι πλείοσι ἀρρωσθήμασι κάμνουσιν. λαμβάνει γὰρ καὶ εἰλεός· σημεῖον δὲ τῆς ἀρρωστίας τὰ 30 δὲ κύουσα ἵππος ὁσμήν λύχνε ἀποσβεννυμένη· συμβαίνει

ὀπίσθια σκέλη ἐφέλκουσιν ἐπὶ τὰ ἐμπρόσθια καὶ ὑποφέρουσιν, ὥστε ὀλίγου συγκρούειν. εἰ δ' ἀσιτήσας τὰς ἐμπροσθεν ἡμέρας εἴτα μαγῇ, αἷμα ἀφαιροῦντες βοηθοῦσι καὶ ἐκτέμνοντες. λαμβάνει δὲ καὶ τέτανος· σημεῖον δ' αἱ φλέβες τέτανται πᾶσαι καὶ κεφαλὴ καὶ αὐχὴν, καὶ προβαίνει εὐθέσι τοῖς σκέλεσιν. γίνονται δὲ καὶ ἔμπυοι οἱ ἵπποι. λαμβάνει δὲ καὶ ἄλλος αὐτοῦς πόνος, καλεῖται δὲ τῷτο κριθιᾶν· σημεῖον δὲ τῆ ἀρρωσθήματος μαλακὸς γίνεται ὁ οὐρανὸς καὶ θερμὸν πνεῖ. ἀνιάτα δέ, εἰ μὴ αὐτόματα κατασῇ. τό τε νυμφιᾶν καλόμενον, ἐν ᾧ συμβαίνει κατέχεσθαι ὅταν αὐλῇ τις, καὶ κατωπιᾶν· καὶ ὅταν ἀναβῇ τις, τροχάζει, ἕως ἂν μέλλῃ κατὰ τινος θεῖν· κατηφεῖ δ' αἰεὶ, καὶ λυττήσῃ. σημεῖον δὲ καὶ τῆτου τὰ ὅσα καταβάλλει 5 πρὸς τὴν χαίτην καὶ πάλιν προτείνει, καὶ ἐκλείπει, καὶ πνεῖ. ἀνιάτα δὲ καὶ τάδε, εἰ δὲ καρδίαν ἀλγῇ (σημεῖον δὲ λαπαρὸς ὧν ἀλγεῖ), καὶ εἰ μὴ κύστις μετασῇ (σημεῖον δὲ καὶ τῆτε τὸ μὴ δύνασθαι οὔρειν, καὶ τὰς ὀπλάς καὶ τὰ ἰσχία ἐφέλκει). καὶ εἰ δὲ σαφύλινον περιχάνῃ· τῷτο δ' ἐστὶν ἡλίκον σφογδύλη. τὰ δὲ δῆγματα τῆς μυγαλῆς καὶ τοῖς ἄλλοις ὑποζυγίοις χαλεπά· γίνονται δὲ φλύκταιναι. χαλεπωτερον δὲ τὸ δῆγμα, εἰ μὴ κύουσα δάκη· ἐκρήγνυνται γὰρ αἱ φλύκταιναι, εἰ δὲ μή, ὅς. ἀποκτείνει δὲ δάκνυσσα ἢ σφόδρα ποιεῖ ἀλγεῖν καὶ ἡ καλυμένη χαλκίς ὑπὸ τινῶν, ὑπὸ δ' ἐνίων ζιγνίς· ἔστι δ' ὁμοιον ταῖς μικραῖς 10 σαύραις, τὸ δὲ χρῶμα τοῖς τυφλίοις ὀφείν. ὅλως δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι, σχεδὸν ὅσαπερ ἀρρωστεῖ ἄνθρωπος ἀρρωσθήματα, καὶ ἵππον ἀρρωσεῖν καὶ πρόβατον. ὑπὸ φαρμάκων δὲ διαφθείρεται καὶ ἵππος καὶ πᾶν ὑποζύγιον σαναράκης· δίδεται δ' ἐν ὕδατι καὶ διηθεῖται. καὶ ἐκβάλλει 15 δὲ κύουσα ἵππος ὁσμήν λύχνε ἀποσβεννυμένη· συμβαίνει

1. ἐκβάλλουσι *A*^a. || 2. χαλαζᾷ *re A*^a, χαλάζα *A*^a*C*^a, χαλαζῶνται *PD*^a*E*^a. || 3. τῶν ζώων μόνον *D*^a. || 5. λύσσα *utrobi-que et* 6. λυσσῶσιν *et* 8. λυσσώσης *A*^a*C*^a. || 6. δάκη *om D*^a. || 7. ἀνθρώπων· ἀνθρώπου ἀναιρεῖ *D*^a. || καὶ *om PD*^a*E*^a. || δὲ *om C*^a. || τε *om D*^a. || 8. καὶ — ἀνθρώπων *om D*^a. || εἰ μὴ *PE*^a. || 9. καὶ *ante* ἐκ *om A*^a. || 10. περισώζονται *PD*^a. || δ' ἢ λύττα] ταῦτα *PD*^a. || 12. ἐχλεῖσθαι *A*^a*C*^a. || 15. ἐδὲ τὰς] τὰς δ' *PD*^a. || 16. βέλτιον *PD*^a. || ἴσχουσι *PA*^a*C*^a*E*^a. || 17. πίσσῃ θερμῇ *om PA*^a*C*^a*E*^a. || κραυραῖ *A*^a. || γίνονται *A*^a. || 18. ἐν *om A*^a*C*^a. || 21. πνεύμων *A*^a*C*^a. || 22. φορβάδες *PA*^a*C*^a*E*^a. || ἄνοσοι *A*^a. || 23. ταύτη *A*^a*C*^a. || 24. ἀποβάλλουσι *PA*^a*D*^a. || 25. γὰρ *om C*^a. || 27. ὁ γὰρ — 30. ἀρρωστίας *om PE*^a. || 27. κατὰ τὸ μέσον *C*^a. || 28. ἐν κοίλον *D*^a, καὶ ἐγκοilon *A*^a*C*^a. || 30. ἡλεός *A*^a*C*^a.

1. ὑφέλκουσιν ὑπὸ *A*^a*C*^a. || 2. ὀλίγες *A*^a, ἀλλήλους *PD*^a*E*^a. || συγκροτεῖν *A*^a*C*^a. || 3. αἷμα] αἷ μὲν *A*^a. || 4. ἐκτέμνουσι *A*^a. || 5. καὶ ἡ κεφαλὴ *P*. || προσβαίνει *PD*^a. || 6. οἱ *om A*^a*C*^a. || 8. κριθιᾶν *P*, κριθίας *D*^a, κριθία *E*^a, κριθιᾶν *A*^a. || 9. ἐν *C*^a. || 10. κατέσῃ *PE*^a. || τό τε] τὸ δὲ *A*^a*C*^a, *om PE*^a. || νυμφιᾶν *PD*^a*E*^a. || 11. ὅταν] καὶ ὅταν *A*^a*C*^a. || κατωπιᾶν *PD*^a*E*^a, κατωπία *C*^a, κατωπιᾶ *A*^a. || λάβῃ *C*^a. || 12. κατὰ τινος θεῖν] τις κατασχεῖν *A*^a*C*^a. || 13. καὶ ὅταν λυσσῇ *A*^a*C*^a. || τῷτο *A*^a. || 15. πίνει *PE*^a, τίνει *A*^a*C*^a. || ἀνιάται *A*^a*C*^a. || 16. λαπαρὰς *C*^a*D*^a. λαπαρὸς — 17. δὲ *om P*. || 16. ὧν *om D*^a. || μετασῇ *om E*^a. || 17. τῆτε τὸ] τῷτο *A*^a*C*^a. || δύνασθαι *A*^a. || 18. ἀν. ζ. π. *C*^a, εἰ μὴ σαφύλινον π. *D*^a, τυφλός· οἷον περ ἢ χάνῃ *P et, qui χάνῃ, E*^a. || 19. μυγαλῆς *A*^a, μεγάλης *PC*^a*E*^a. || 20. φλεκταῖναι *A*^a, φλυκταῖναι. εἰ δὲ μή, ἐκ ἀποκτείνει *C*^a. γίνονται δὲ φλύκταιναι *om PE*^a. || 21. τὸ *om A*^a. || κύουσαν *P*. || 22. φλυκταῖναι *C*^a, φλεκταῖναι *A*^a. || ἐκ ἀποκτείνει. ἔτι δὲ *A*^a*C*^a, ὅς. ἀποτείνει δὲ *PE*^a. || 23. ἢ *om A*^a*C*^a. || ἀλγεῖν] ποιεῖν *A*^a*C*^a. || χάλκιν *D*^a. || 24. ζιγνίς *A*^a, ζιγνίς *D*^a, διγνίς *P*, δειγνίς *E*^a. || 25. τυφλὸς *A*^a*C*^a. || 26. ἀρρωσῶσιν ἀνθρώποις ἀρρωσθήματα *E*^a, ἀρρωσθήματα ἀρρωσεῖ ἄνθρωπος *A*^a*C*^a. || 29. ἐν ὕδατι] καὶ ἐν νυκτὶ *PE*^a.

δὲ τὸτο καὶ γυναῖξιν ἐν αἰς κυῖσαις. περὶ μὲν ἔν τας νόσους τῶν ἵππων τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, τὸ δ' ἵππομανὲς καλόμενον ἐπιφύεται μὲν, ὥσπερ λέγεται, τοῖς πῶλοις, αἱ δ' ἵπποι περιλείχσασθαι καὶ καθαίρεσθαι ἀποτρώγῃσιν αὐτό· τὰ δ' ἐπιμυθεύμενα πέπλασαι μᾶλλον ὑπὸ γυναικῶν καὶ τῶν 5 περὶ τὰς ἐπιδάς. ὁμολογημένως δὲ καὶ τὸ καλόμενον πῶλιον αἱ ἵπποι προεκβάλλουσιν πρὸ τῆ πώλης. γινώσκουσιν δ' οἱ ἵπποι καὶ τὴν φωνὴν ἀκούοντες τῶν ἵππων, οἷς ἂν μαχεσάμενοι τύχῃσιν. χαίρουσι δ' οἱ ἵπποι τοῖς λειμῶσι καὶ τοῖς ἔλεσιν· καὶ γὰρ τῶν ὑδάτων τὰ θολερὰ πίνουσιν, καὶ ἡ καθαρά, ἀνατρέψουσιν αὐτὰ οἱ ἵπποι ταῖς ὀπλαῖς, εἴτα πιῶσαι λούονται. καὶ γὰρ ὅλως ἐστὶ φιλόλουτρον τὸ ζῶον καὶ φίλυδρον· διὸ καὶ ἡ τῆ ποταμίου ἵππου φύσις ἔτω συνέστηκεν. ὁ δὲ βῆς τὴν ἀντίον τῆ ἵππου· ἂν γὰρ μὴ καθαρὸν ἢ τὸ ὕδωρ καὶ ψυχρὸν καὶ ἀκέραιον, ἐκ ἐθέλει πιεῖν.

25 Οἱ δ' ὄνοι νοσῶσι μάλιστα νόσον μίαν, ἣν καλεῖσιν μηλίδα. γίνεται δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον, καὶ ρεῖ φλέγμα κατὰ τοὺς μυκτῆρας παχὺ καὶ πυρρὸν· ἐὰν δὲ πρὸς τὸν πλευμόνα καταβῇ, ἀποκτείνει· τὰ δὲ περὶ τὴν κεφαλὴν πρῶτον οὐ θανάσιμα. δυστριγύτατον δ' ἐστὶ τῶν τοιούτων ζῶων· διὸ καὶ περὶ τὸν Πόντον καὶ τὴν Σκυθικὴν οὐ γίνονται ὄνοι.

26 Οἱ δ' ἐλέφαντες κάμνουσι τοῖς φυσώδεσι νοσήμασιν· διὸ ἔτε τὸ ὑγρὸν περίττωμα προῖεσθαι δύναται ἔτε τὸ τῆς κοιλίας. καὶ ἐὰν γῆν ἐσθίῃ, μαλακίζεται, ἐὰν μὴ συνεχῶς· εἰ δὲ συνεχῶς, οὐδὲν βλάπτεται. καταπίνει δὲ καὶ λίθους ἐνίοτε. ἀλίσκεται δὲ καὶ διαρροία· ὅταν δ' ἀλῶ, ἱατρεύουσιν ὕδωρ θερμὸν διδόντες πίνειν, καὶ τὸν χόρτον εἰς μέλι βάπτοντες διδῶσιν ἐσθίειν, καὶ ἱζησιν ἐκάτερον τέτων. ὅταν δὲ κοπιάσῃ διὰ τὸ μὴ κοιμηθῆναι, ἀλλ' τριβόμενοι 30 καὶ ἐλαίῳ καὶ ὕδατι θερμῷ τοὺς ὤμους ὑγιάζονται. καὶ

ὅταν τοὺς ὤμους ἀλγῇ, ὕεα κρέα ὀπτήσαντες προστιθέασιν, καὶ βοηθεῖ αὐτοῖς. ἐλαιον δ' οἱ μὲν πίνουσιν οἱ δ' ἔ τῶν ἐλεφάντων· καὶ τύχη σιδήριόν τι ἐν τῷ σώματι ἐνόν, τὸ ἐλαιον ἐκβάλλει, ὅταν πίνουσιν, ὡς φασί· τοῖς δὲ μὴ πίνουσι ῥίζαν ἐψήσαντες ἐν ἐλαίῳ διδῶσιν.

Περὶ μὲν ἔν τῶν τετραπόδων ζῶων τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, τῶν δ' ἐντόμων τὰ πλεῖστα εὐθηνεῖ ἐν ἡπερ ὥρα καὶ 27 γίνεται, ὅταν τοῖσιν ἢ τὸ ἔτος οἷον τὸ ἔαρ, ὑγρὸν καὶ ἀλεινόν. ταῖς δὲ μελίτταις ἐγγίνεται ἐν τοῖς σμήνεσι θηρία ἃ λυμαίνεται τὰ κηρία, τό τε σκωλήκιον τὸ ἀραχνιόυν καὶ λυμαίνόμενον τὰ κηρία (καλεῖται δὲ κληῖρος, οἱ δὲ πυραύσιν καλοῦσιν· ὅς ἐντίκει ἐν τῷ κηρίῳ ὅμοιον ἑαυτῷ οἷον ἀράχκιον, καὶ νοσεῖν ποιεῖ τὸ σμήνος), καὶ ἄλλο θηρίον, οἷον ὁ ἡπίολος ὁ περὶ τὸν λύχρον πετόμενος· οὗτος ἐντίκει 15 τί χυρὸν ἀνάπλεων, καὶ ἐ κεντεῖται ὑπὸ τῶν μελιττῶν, ἀλλὰ μόνον φεύγει καπνιζόμενος. ἐγγίνονται δὲ καὶ κάμποι ἐν τοῖς σμήνεσιν, ἃς καλοῦσι τερηδόνας· ἃς οὐκ ἀμύνονται αἱ μελίτται. νοσοῦσι δὲ μάλιστα ὅταν ἐρυσσιβώδη τὰ ἄνθη ἢ ὕλη ἐνέγκῃ, καὶ ἐν τοῖς αὐχμηροῖς ἔτεσιν. πάντα δὲ τὰ ἐντομα ἀποθνήσκουσι ἐλαιούμενα· τάχις δ', ἂν τις τὴν κεφαλὴν ἀλείψας ἐν τῷ ἡλίῳ θῇ.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα καὶ κατὰ τὰς τόπους· ὥσπερ γὰρ 28 ἐν τισιν ἐνια οὐ γίνεται παντάπασιν, οὕτως ἐν ἐνίοις τόποις γίνεται μὲν ἐλάττω δὲ καὶ ὀλιγοβιώτερα, καὶ ἐκ εὐήμερεϊ καὶ ἐνίοτε ἐν τοῖς πάρεγγυς τόποις ἢ διαφορὰ γίνεται τῶν τοιούτων, οἷον τῆς Μιλησίας ἐν τόποις γειννῶσιν ἀλλήλοις ἐνθα μὲν γίνονται τέττιγες ἐνθα δ' οὐ γίνονται, καὶ ἐν Κεφαλληνίᾳ ποταμὸς διείργει, ἔ ἐπὶ τὰδε μὲν γίνονται τέττιγες, ἐπ' ἐκεῖνα δ' ἐ γίνονται. ἐν δὲ Πορροσελήνῃ ὁδὸς διείργει, ἥς ἐπ' ἐκεῖνα μὲν γαλῇ γίνεται, ἐπὶ θάτερα δ' ἐ γίνεται. καὶ ἐν τῇ Βοιωτίᾳ ἀσπάλακες περὶ μὲν τὸν Ὀρχομενὸν

2. τῶν ἵππων om PE^a. || 3. εἰρηται D^a. || πῶλοις A^aC^a. || 4. περιλείχσασθαι A^aC^a. || καθαίρεσθαι PD^a, καθαίρεσιν A^aC^a. || ἀποτρώγῃσιν A^a, περιτρώγῃσιν PD^aE^a. || 5. μυθεύμενα A^aC^a. || ἀπὸ PE^a. || 6. ἐπαῖδας P, ἐπαισιδας E^a. || πάλιον E^a. || 7. αἱ] οἱ A^a, om C^a. || 12. λούονται A^a. || καὶ ἐτι φίλυδρον PD^a. || 13. φύσις ἵππου D^a. || 14. ἢ] ἔστι PE^a. || 15. πίνειν A^a. || 17. ῥεῖ PD^a. || ῥεῖμα D^a. || 18. ταχὺ A^aC^a. || 19. πνεύμονα PA^aC^a. || ἀποθνήσκουσι A^aC^a. || δὲ post κεφαλὴν P. || 20. πρῶτον om A^aC^a. || τὸ τοῖσιν ζῶων PD^aE^a. || 21. καὶ ante περὶ om PE^a. || σκυθίαν PD^aE^a. || 22. ὄνοι] οἱ ὄνοι PE^a. || 24. διὸ ἔτε] διὸ ἔτος A^a. || τὰ τῆς A^aC^a. || 25. καὶ ἐὰν γῆν] καὶ γὰρ A^aC^a. || ἂν C^a. || 26. εἰ] ἂν A^aC^a. || καὶ om PE^a. || 27. ἀλῶσιν D^a. ἀλῶσιν A^aC^a. || 30. κοπίαση PD^aE^a. || 31. θερμῷ] πολλῷ PE^a.

1. κρέα P. || 3. καὶ ἐὰν C^a. || τι om A^aC^a. || ἐκβάλλει τὸ ἐλαιον A^aC^a. || 4. πίνουσιν A^aC^a, πίνῃ PE^a. || μὴ πίνουσι] μὴ πίνουσι τὸν οἶνον A^a, πίνουσι τὸν οἶνον C^a, ὄνοις PD^aE^a. || 5. ἐν om PD^aE^a. || 7. εὐθενεῖ D^a, εὐσθενῇ A^a, ἢ C^a. || 8. γίνονται A^aC^a. || ἔπος A^a. || 10. τε] δὲ A^aC^a. || ἀράχκιον ἐν καὶ A^a. || 11. πυραύτην D^a, πῦρ αὐτὴν PE^a. || 12. ὡς A^aC^a. || ἑαυτῷ] ἐν αὐτῷ A^aC^a. || 14. ἡπίολος A^a et re C^a, ἡπιλιότης pr C^a. || πετόμενος A^a. || 15. τι χυρὸν] χυρὸν C^a, χυρὸν A^a. || ἀναπλέων D^a, ἀναπνέων A^aC^a. || κεντεῖται PA^aD^a. || 16. μόνος C^a. || καπνιζόμενος PE^a. || 17. ἃς καλεῖσιν τερηδόνας om A^aC^a, τερηδόνας om E^a et in lacuna P. || 18. νοσοῦσι δὲ μάλιστα om PD^aE^a. || 20. ἡλισκόμενα PE^a. || 22. ὅλως δὲ διαφέρει τὰ ζῶα κατὰ PD^aE^a. || 23 et 24. γίνονται PD^aE^a. || 23. ἐν om D^aE^a. || 24. πολυχρονιώτερα PD^aE^a. || 27. ἐπέκεινα δ' ἐ γίνονται A^aC^a. || 28. ἔ] ἔπειτα γίνονται A^aC^a. || 29. ἐν] ἐὰν A^a. || πορροσελήνῃ D^a. || διείργει A^a. || 31. βοιωτῖδι A^a, βοιωτῖδι αἱ C^a. || τὴν ὀρχομενίαν C^a, τὴν ὀρχομενίαν A^a.

πολλοὶ γίνονται, ἐν δὲ τῇ Λεβαδιακῇ γειτνιώσῃ οὐκ εἰσίν, 5
 ἐδ' ἂν τις κομίσῃ, ἐθέλῃσιν ὀρύττειν. ἐν Ἰθάκῃ δ' οἱ δασύ-
 ποδες, εἰάν τις ἀφῇ κομίσας, ἔδύνανται ζῆν, ἀλλὰ φαί-
 νονται τεθνεῶτες πρὸς τῇ θαλάττῃ ἐσραμμένοι, ἥπερ ἂν εἰσ-
 αχθῶσιν. καὶ ἐν μὲν Σικελίᾳ ἵππομύρμηκες ἔκ εἰσίν, ἐν δὲ
 Κυρήνῃ οἱ φωνῶντες βάτραχοι πρότερον ἔκ ἦσαν. ἐν δὲ Λι-
 βύῃ πάσῃ ἔτε σὺς ἄγριος ἐστὶν ἔτ' ἐλαφος ἔτ' αἰξ ἄγριος·
 ἐν δὲ τῇ Ἰνδικῇ, ὡς φησὶ Κτησίας οὐκ ὦν ἀξιοπίστως, οὐτ'
 ἄγριος οὔτε ἡμερος ὤς, τὰ δ' ἀναιμα καὶ τὰ φωλοῦντα
 πάντα μεγάλα. καὶ ἐν μὲν τῷ Πόντῳ οὔτε τὰ μαλάκια 10
 γίνεται οὔτε τὰ ὀσρακόδερμα, εἰ μὴ ἐν τισὶ τόποις ὀλίγα·
 ἐν δὲ τῇ ἐρυθρᾷ θαλάττῃ ὑπερμεγέθη τὰ ὀσρακόδερμα πάν-
 τα. ἐν δὲ Συρίᾳ τὰ πρόβατα τὰς οὐράς ἔχει τὸ πλάτος
 πήχεως, τὰ δ' ὦτα αἱ αἰγες σπιθαμῆς καὶ παλαιστῆς, καὶ
 ἔναι συμβάλλουσι κάτω τὰ ὦτα πρὸς τὴν γῆν· καὶ οἱ βόες, 15
 ὥσπερ αἱ κάμηλοι, χαίτας ἔχουσιν ἐπὶ τῶν ἀκρωτίων. καὶ
 ἐν Λυκίᾳ αἱ αἰγες κείρονται, ὥσπερ τὰ πρόβατα παρὰ τοῖς
 ἄλλοις. καὶ ἐν μὲν Λιβύῃ εὐθύς γίνεται κέρατα ἔχοντα τὰ
 κερατώδη τῶν κριῶν, οὐ μόνον οἱ ἄρνες, ὥσπερ Ὅμηρος
 φησιν, ἀλλὰ καὶ τᾶλλα· ἐν δὲ τῷ Πόντῳ περὶ τὴν Σκυ- 20
 θικὴν τὴνναντίον ἀκέρата γὰρ γίνονται. καὶ ἐν Αἰγύπτῳ τὰ
 μὲν ἄλλα μείζω ἢ ἐν τῇ Ἑλλάδι, καθάπερ οἱ βόες καὶ
 τὰ πρόβατα, τὰ δ' ἐλάττω, οἷον οἱ κύνες καὶ λύκοι καὶ
 λαγωὶ καὶ ἀλώπεκες καὶ κόρακες καὶ ἱέρακες, τὰ δὲ πα-
 ραπλήσια, οἷον κορῶναι καὶ αἰγες. αἰτιῶνται δὲ τὰς τρο- 25
 φάς, ὅτι τοῖς μὲν ἀφθάνος τοῖς δὲ σπάνια, οἷον τοῖς λύ-
 κοις καὶ τοῖς ἱέραξι, τοῖς δὲ σαρκοφάγοις ὀλίγη· σπάνια

γὰρ τὰ μικρὰ ὄρνεα· τοῖς δὲ δασύποσι, καὶ ὅσα μὴ σαρκο-
 φάγα, ὅτι ἔτ' ἀκρόδρυα ἔτ' ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῶς δὲ
 καὶ ἡ κρᾶσις αἰτία, οἷον ἐν τῇ Ἰλλυρίδι καὶ τῇ Θράκῃ καὶ
 τῇ Ἠπείρῳ οἱ ὄνοι μικροί, ἐν δὲ τῇ Σκυθικῇ καὶ Κελτικῇ
 ὅλως ἔ γίνονται· δυσχεῖμερα γὰρ ταῦτα. ἐν δ' Ἀραβίᾳ
 σαῦραι μείζους πηχυαίων γίνονται καὶ μύες πολὺ μείζους
 τῶν ἀρεαίων, τὰ μὲν ἐμπροσθεν σκέλη ἔχοντες καὶ σπιθα-
 μῆς, τὰ δ' ὀπίσθια ὅσον ἄχρι τῆς πρώτης καμπῆς τῶν δα-
 κτύλων. ἐν δὲ τῇ Λιβύῃ τὸ τῶν ὄφεων μέγεθος γίνεται ἄ-
 πλατον, ὥσπερ καὶ λέγεται· ἡδὴ γὰρ φασὶ τινες προσ-
 πλεύσαντες ἰδεῖν ὅσα βῶν πολλῶν, ἃ δῆλον γενέσθαι αὐ-
 τοῖς ὅτι ὑπ' ὄφεων ἦν κατεδηδεσμένα· ἀναγομένων γὰρ τα-
 χὺ διώκειν τὰς τριήρεις αὐτοῦς, καὶ ἐνέας αὐτῶν ἐμβαλεῖν
 ἀνατρέψαντας τὴν τριήρη. ἔτι δὲ λέοντες μὲν ἐν τῇ Εὐρώπῃ
 μᾶλλον, καὶ τῆς Εὐρώπης ἐν τῷ μεταξὺ τόπῳ τῆς Ἀχε-
 λῶς καὶ Νέσσης· παρδάλεις δ' ἐν τῇ Ἀσίᾳ, ἐν δὲ τῇ Εὐ-
 ρώπῃ ἔ γίνονται. ὅλως δὲ τὰ μὲν ἄγρια ἀγριώτερα ἐν τῇ
 Ἀσίᾳ, ἀνδρείοτερα δ' ἐν τῇ Εὐρώπῃ πάντα, πολυμορφό-
 τατα δ' ἐν τῇ Λιβύῃ· καὶ λέγεται δὲ τις παροιμία, ὅτι αἰὲ
 Λιβύῃ φέρεται τι καινόν. διὰ γὰρ τὴν ἀνομβρίαν μίσγεσθαι
 δοκεῖ ἀπαντῶντα πρὸς τὰ ὑδάτια καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα,
 καὶ ἐκφέρειν ὧν οἱ χρόνοι οἱ τῆς κυήσεως οἱ αὐτοὶ καὶ τὰ
 μεγέθη μὴ πολὺ ἀπ' ἀλλήλων· πρὸς ἀλλήλα δὲ πρᾶννε-
 ται διὰ τὴν τῆς ποτῆς χρείαν. καὶ γὰρ καὶ δεόνται τῷ πίνειν
 τὴνναντίον τῶν ἄλλων τῆ χειμῶνος μᾶλλον ἢ τῆ θέρος· διὰ
 γὰρ τὸ μὴ εἰσθῆναι ὑδάτα γίνεσθαι τῆ θέρος ἀσύνηθες αὐ-
 τοῖς τὸ πίνειν ἐξῆν. καὶ οἱ γε μύες ὅταν πῖωσιν, ἀποθνή- 30

1. λεβαδιακῇ *rc A^a*, λεβαδικῇ *PD^aE^a*, λεβεδιακῇ *C^a*, λεβεσσιακῇ *A^a*. || 2. ἐδ' ἔ δ' *PE^a*. || κομισθῇ *PA^aC^aE^a*. || τελεῖσιν *C^a*,
 τελεῖσιν *A^a*. || 4. πρὸς] καὶ πρὸς *A^aC^a*, ἐν *D^a*. || ἐσρεμμένοι *E^a*, ἡσρεμμένοι *P*. || ἥπερ] οἱ *A^aC^a*. || 5. σικελίῳ *D^a*. || ἵπποις μύρμηκες
D^a, ἵππῃς μύρμηκες *E^a*, οἱ ἵππεῖς μύρμηκες *A^aC^a*, μύρμηκες post lacunam *P*. || 6. φθονῶντες *A^aC^a*. || ἔκ εἰσὶ πρότερον *PD^aE^a*. || 7.
 πάσῃ om *A^aC^a*. || σὺς om *PE^a*. || ἐστὶν om *P* in lacuna. || 8. ἐν δὲ] ἐδ' ἐν *C^a*, ἔτ' ἐν *A^a*. || ἔτε ἡμερος ἔτ' ἄγριος *PD^a*. || 9. ἔναι-
 μα *C^a*, ἔναιμα *A^a*. || 10. πάντα om *PE^a*. || τὰ om *P*. || 11. ὄσρ.] ὄσρ. πάντα *PD^a*. || εἰ — 12. πάντα om *PE^a*. || 11. ὀλίγοις
C^aD^a. || 13. δὲ τῇ συρίᾳ *D^a*. || 14. πήχεος *PC^aD^aE^a*. || 15. πρὸς τὴν γῆν] ἀλλήλαις *PD^a*. || αἱ *A^a*. || 16. οἱ *PD^a*, καὶ αἱ *A^aC^a*. ||
 χαίτας] κάλας *PD^aE^a*. || 17. κιλικίᾳ *PD^a*. || τὰ] καὶ τὰ *A^aC^a*. || 18. γίνονται *D^a*. || κενὰ τὰ *PE^a*. || τὰ om *A^aC^a*. || 19. κριῶν]
 ζῶων *Schneiderus*. || οἱ] δ' οἱ *A^aC^a*. || ἄρνες] *codices* ἄρνες. || φησὶν ὁμηρος *A^aC^a*. || 20. ἐν δὲ] ἐν μὲν *E^a*, καὶ ἐν μὲν *P*. || 22. μὲν]
 μὲν ἐν *A^aC^a*. || λεβάδι *C^a*. || 23. οἱ om *D^a*. || κύνες καὶ λύκοι] ὄνοι καὶ λύκοι *P*, λύκοι καὶ ὄνοι *D^a*. || 24. λαγοὶ *PD^aE^a*. || τὰ δὲ]
 τὰ τε *A^aC^aD^a*. || 26. ἀφθάνως τοῖς δὲ σπάνιως *PD^a*. || 27. καὶ ἱέραξι. τοῖς μὲν γὰρ σαρκοφάγοις *A^aC^a*. || ὀλίγη] ἡ ὕλη *D^a*.

1. μὴ] ἔ *PD^a*. || 2. ἔδ' ἢ ὀπώρα χρόνιος. πολλαχῇ *A^aC^a*. || 3. καὶ τῇ Θρ. καὶ] καὶ ἐν τῇ παροιμίᾳ καὶ ἐν *A^aC^a*. || 4. οἱ ὄνοι] οἷον
 αἱ *E^a*, οἱ *P*. || κελτικῇ καὶ σκυθικῇ *C^a*, κεντικῇ καὶ σκυθικῇ *A^a*. || 5. ταῦτα] πάντα *A^aC^a*. || δ' ἄραβία *A^a*, δὲ τῇ ἀραβίᾳ *D^a*. || 6. σαῦ-
 ροι *A^a*. || πηχεῶν *A^a*, πηχεων *C^a*. || καὶ] δὲ καὶ *PD^a*. || πολλοὶ *A^aC^aD^aE^a*. || 7. πρόσθια *D^a*. || καὶ om *D^a*. || 9. τὸ om *PE^a*. ||
 μέγεθος] γένος *D^a*. || ἀπαικτον *pr A^a*, ἀπαικτον *corr.* || 10. τινὲς φασιν *PD^a*. || 11. ἃ δῆλον γενέσθαι] καὶ δῆλον ἦν *PD^a*. || 12. ὑπ']
 ὑπὸ τῶν *D^a*. || κατεδηδεσμένα *A^a*. || διώκειν ταχὺ *A^aC^a*. || 13. αὐτὰς *A^a*. || ἔνοι *A^aC^a*, ἐνίων *PE^a*. || ἐμβαλλεῖν *D^a*, ἐκβάλλειν *PE^a*. ||
 14. ἀνατρέψαντες *A^aC^a*, ἀνατρέψαντα εἰς *PE^a*, ἀνατρέψασαν *D^a*. || δὲ om *A^aC^a*. || μὲν om *PE^a*. || 15. τόπω om *PE^a*. || τῆ] ἐν τοῖς
 τῆς *A^aC^a*. || ἀχελαιῖ *A^a*. || 16. μέσσω *E^a*, μέσσω *P*, νέσσω μόνον *D^a*, νέσσω ποταμῷ *A^aC^a*. || 18. δὲ πάντα τὰ ἐν τῇ εὐρώπῃ *PD^a*. || πο-
 λυμορφώτερα *A^a*. || 19. δ'] δὲ τὰ *PD^aE^a*. || δὲ om *A^a*. || 20. φέρεται τι ἢ λιβύῃ *PD^aE^a*. || κενὴν *P*. || 21. ὑδάτα *C^a*. || 22. οἱ ante
 τῆς om *PD^a*. || 23. ἀπ' om *A^aD^a*. || δὲ] τὰ δὲ *PE^a*. || 24. τόπων *PE^a*, ποταμῷ (omisso τῷ) *pr A^a*. || καὶ δεόνται] ἐνδεόνται *A^a*
C^a. || 27. πίνωσιν *A^a*.

σκουσιν. γίνεται δὲ καὶ ἄλλα ἐκ μίξεως μὴ ὁμοφύλων, ὥσπερ καὶ ἐν Κυρήνῃ οἱ λύκοι μίσγονται ταῖς κυσὶ καὶ γεννῶσι, καὶ ἐξ ἀλώπεκος καὶ κυνὸς οἱ Λακωνικοί. φασὶ δὲ καὶ ἐκ τῆ τίγριος καὶ κυνὸς γίνεσθαι τὰς Ἰνδικάς, ἐκ εὐ-
θύς δὲ ἀλλ' ἐπὶ τῆς τρίτης μίξεως· τὸ γὰρ πρῶτον γεννη-
θέν θηριῶδες γίνεσθαι φασιν. ἄγοντες δὲ δεσμεύουσιν εἰς τὰς
ἐρημίας τὰς κύνας· καὶ πολλὰ κατεσθίονται, εἰ μὴ τύχη
ἀργῶν πρὸς τὴν ὀχέαν τὸ θηρίον.

29 Ποιοῦσι δ' οἱ τόποι διαφέροντα καὶ τὰ ἦθη, οἷον οἱ
ὄρειοι καὶ τραχεῖς τῶν ἐν τοῖς πεδινοῖς καὶ μαλακοῖς· καὶ
γὰρ τὰς ὄψεις ἀγριώτερα καὶ ἀλκιμώτερα, καθάπερ καὶ
οἱ ἐν τῷ Ἄθῳ ὕες· τέτων γὰρ ἰδὲ τὰς θηλείας ὑπομένουσιν
τῶν κάτω οἱ ἄρρενες. καὶ πρὸς τὰ δῆγματα δὲ τῶν θηρίων
μεγάλῃν ἔχουσιν αἱ χῶραι διαφοράν, οἷον περὶ μὲν Φάρον
καὶ ἄλλας τόπους οἱ σκορπίοι καὶ χαλεποί, ἐν ἄλλοις δὲ τό-
ποις καὶ ἐν τῇ Καρίᾳ πολλοὶ καὶ μεγάλοι καὶ χαλεποὶ
γίνονται, καὶ τινὰ πατάξωσιν ἀνθρώπων ἢ θηρίων, ἀποκτείνου-
σιν, καὶ τὰς ὕς, αἱ ἥμισυ αἰσθάνονται τῶν ἄλλων δηγμά-
των, καὶ τούτων τὰς μελαίνας μᾶλλον ἀποκτείνουσιν· τά-
χις δ' ἀπόλλυνται αἱ ὕες πληγεῖσθαι, εἰ μὴ εἰς ὕδωρ ἔλ-
θωσιν. τὰ τε τῶν ὄψεων δῆγματα πολὺ διαφέρουσιν. ἢ τε
γὰρ ἀσπίς ἐν Λιβύῃ γίνεται, ἐξ ἧς ὄψεως ποῖσιν τὸ σηπτι-
κόν, καὶ ἄλλως ἀνιάτως. γίνεται δὲ καὶ ἐν τῷ σιλιφίῳ τι
ὀφειδίων, οὗ καὶ λέγεται ἄκος εἶναι λίθος τις, ὃν λαμβά-
νουσιν ἀπὸ τάφου βασιλέως τῶν ἀρχαίων καὶ ἐν οἴῳ ἀπο-
βάψαντες πίνουσιν. τῆς δ' Ἰταλίας ἐν τισὶ τόποις καὶ τὰ
τῶν ἀσκαλαβωτῶν δῆγματα θανάσιμά ἐστιν. πάντων δὲ
χαλεπώτερα ἐστὶ τὰ δῆγματα τῶν ἰοβόλων, εἰ μὴ τύχη ἀλ-
λήλων ἐδοκίματα, οἷον σκορπίον ἔχης. ἐστὶ δὲ τοῖς πλείοσι
αὐτῶν πολέμιον τὸ τῷ ἀνθρώπῳ πτύελον. ἐστὶ δὲ τι ὀφειδίων
30 μικρόν, ὃ καλοῦσιν τινες ἱερόν, ὃ οἱ πάντες μεγάλοι ὄφεις
φεύγουσιν· γίνεται δὲ τὸ μέγιστον πηχυαῖον, καὶ δασὺ ἰδεῖν·
ὃ τι δ' ἀν δάκη, εὐθύς σήπεται τὸ κύκλω. ἐστὶ δὲ καὶ ἐν
τῇ Ἰνδικῇ ὀφειδίον τι, ὃ μόνον φάρμακον ἐκ ἔχουσιν.

Διαφέρει δὲ τὰ ζῶα τῷ εὐμερεῖν ἢ τὸναντίον καὶ περὶ 30
τὰς κησείας. τὰ μὲν γὰρ ὀσρακόδερμα, οἷον κτένες καὶ
ἅπαντα τὰ ὀσρεώδη καὶ τὰ μαλακόσπρακα, ἄριστά ἐστιν
ὅταν κύη, οἷον τὰ παραβώδη. λέγεται δὲ κησείας καὶ τῶν
ὀσρακοδέρμων· τὰ μὲν γὰρ μαλακόσπρακα καὶ ὀχευόμενα
ὁρᾶται καὶ ἀποτίκτοντα, ἐκείνων δ' ἔθεν. καὶ τὰ μαλάκια
δὲ κύοντα ἄριστα, οἷον τευθίδες τε καὶ σηπίαί καὶ πολύ-
ποδες. οἱ δ' ἰχθύες ἀρχόμενοι μὲν κύσκεσθαι σχεδὸν ἀγα-
θοὶ πάντες, προΐσσης δὲ τῆς κησείας οἱ μὲν οἱ δ' ἔ. κύσσα
μὲν ἔν ἀγαθῇ μαινίς· μορφὴ δὲ τῆς θηλείας στρογγυλωτέρα,
ὃ δ' ἄρρην μακρότερος καὶ πλατύτερος· συμβαίνει δ' ἄρρο-
μένης κύσκεσθαι τῆς θηλείας τὰς ἄρρενας μέλαν τὸ χρῶμα
ἴσχειν καὶ ποικιλώτερον, καὶ φαγεῖν χειρίστες εἶναι· καλῶν-
ται δ' ὑπ' ἐνίων τράγοι περὶ τῆτον τὸν χρόνον. μεταβάλλουσι
δὲ καὶ οὗς καλοῦσι κοττύφους καὶ κίχλας καὶ ἡ καρὶς τὸ
χρῶμα κατὰ τὰς ὥρας, ὥσπερ ἔνια τῶν ὀρνέων· τοῦ μὲν
γὰρ ἔαρος μέλανες γίνονται, εἴτα ἐκ τῆ ἔαρος λευκοὶ πάλιν.
μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ φυκίς τὴν χροάν· τὸν μὲν γὰρ
ἄλλον χρόνον λευκὴ ἐστὶ, τῆ δ' ἔαρος ποικίλη· μόνη δ' αὕτη
τῶν θαλαττίων ἰχθύων στιβαδοποιεῖται, ὡς φασί, καὶ τί-
κτει ἐν τῇ σιβάδι. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ μαινίς, ὥσπερ
εἴρηται, καὶ ἡ σμαρίς, καὶ ἐκ λευκοτέρων πάλιν ἐν τῷ θέ-
ρει καθίστανται καὶ γίνονται μέλανες· μάλιστα δ' ἐπίδηλός
ἐστὶ περὶ τὰ πτερύγια καὶ τὰ βράγχια. καὶ κορακῖνος δ'
ἄριστός ἐστι κύων, ὥσπερ καὶ ἡ μαινίς. κερσεύς δὲ καὶ λά-
βραξ καὶ οἱ λοιποὶ πλωτοὶ φαῦλοι κύοντες σχεδὸν πάντες.
ὅμοιοι δὲ κύοντες καὶ μὴ ὀλίγοι, οἷον γλαῦκος. φαῦλοι δὲ
καὶ οἱ γέροντες τῶν ἰχθύων, καὶ οἱ γε θύνοι καὶ εἰς ταρι-
χείας φαῦλοι οἱ γέροντες· πολὺ γὰρ συντήκεται τῆς σαρ-
κός. τὸ δ' αὐτὸ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει ἰχθύων. δῆ-
λοι δ' οἱ γέροντες αὐτῶν τῷ μεγέθει τῶν λεπίδων καὶ τῇ
σκληρότητι. ἥδη δ' ἐλήφθη γέρων θύνος καὶ σαθμὸς μὲν ἦν
τάλαντα πεντεκαίδεκα, τῆ δ' ἔραβς τὸ διάστημα πέντε πή-
χεων ἦν καὶ σπιθαμῆς. οἱ δὲ ποτάμιοι καὶ οἱ λιμναῖοι ἄρι-

2. μίσγονται οἱ λύκοι τοῖς PD^aE^a . || καὶ γεννῶσι om PE^a . || 3. καὶ om A^aC^a . || καὶ κυνὸς] τινὸς PE^a . || 4. τίγριος καὶ] ἀγρὺς PE^a . || 5. ἐπὶ] ἐκ D^a . || τῆς om PE^a . || 7. τὰς A^a . || 9. δὲ καὶ οἱ τόποι διαφέροντα τὰ PD^aE^a . || οἱ om A^a . || 10. πεδίοις PD^aE^a . || 12. ὕς A^aC^a . || 16. σκυθία $A^aC^aD^a$. || 17. καὶ ἐάν PD^aE^a . || ἢ] ἢ τι ἄλλο A^aC^a . || κτείνουσι $PA^aC^aE^a$. || 19. τάχις] μάλιστα PD^aE^a . || 20. ἀπέλθωσι A^aC^a . || 22. ἐξ ὧς ὄψεως ποῖσσα C^a , ἐξω τῆς ὄψεως ποῖσσα D^a . || 23. ἀνιάτος $A^aC^aD^a$. || σιλιφίῳ τι] σιλιφιδεῖ PE^a . || 24. 30. 34. ὀφίδιον D^a . || 24. τις om A^aC^a . || 27. σκαλαβωτῶν A^a . || 27 et 28. εἰς A^a . || 29. σκορπίου γε A^a , σκορπίος PE^a . || 31. ἱερόν PE^a . || 32. μέγιστον] μέγεθος τέττα A^aC^a . || 33. τὸ κύκλω om PE^a . || δὲ] δὲ τι A^a . || 34. τι om PE^a .

3. πάντα et εἰς A^aC^a . || 4. οἷον] ὡς λέγεται A^aC^a . || βλέπεται PD^aE^a . || δὲ ἡ κησείας D^a . || 8. ἰχθύες C^aD^a . || κύσκεσθαι D^a . || 11. ἄρρην PD^aE^a . || παχύτερος PD^aE^a . || 13. φαγεῖν] φαγεῖν δὲ A^aC^a . || 14. περὶ] κατὰ D^a . || 15. δὲ] γὰρ E^a , om P . || καὶ γὰρ ἡ A^aC^a . || 16. ἔρας μεταβάλλει ὥσπερ A^aC^a . || 17. εἴτα — πάλιν] ἐκ δὲ τῆς ἔαρος λευκοὶ γίνονται πάλιν A^aC^a . || 19. αὕτη] αὕτη μόνη A^a . || 20. σιβάδας ποιεῖται PD^a . || 21. ταῖς σιβάσι D^a . || 22. καρὶς A^aC^a . || ἐν τῷ θέρει πάλιν D^a . || 25. ἐστὶ om A^aC^a . || 26. λοιποὶ πλωτοὶ] λεπίδωτοι PD^aE^a . || 28. καὶ ante οἱ om P . || ταριχεῖαν D^a , τὰς ταριχεῖας A^aC^a . || 29. φαῦλοι οἱ γέροντες om A^a . || 31. δ'] δὲ καὶ P . || τῇ om A^aC^a . || 33. πέντε] δύο C^a . || 34. ποτάμιοι καὶ λιμναῖοι C^a , λιμναῖοι καὶ ποτάμιοι A^a .

σοι γίνονται μετὰ τὴν ἀφесιν τοῦ κυήματος καὶ τοῦ θοροῦ, ὅταν ἀνατραφῶσιν· κύοντες δ' ἔνιοι μὲν ἀγαθοί, οἷον σαπερδῖς, ἔνιοι δὲ φαῦλοι, οἷον γλάνις. οἱ μὲν ἔν ἄλλοι πάντες ἀμείνους οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν, γλάνις δ' ὁ θῆλυς τῆ ἄρρενος ἀμείνων. καὶ ἐν ταῖς ἐγχέλυσι δέ, ας καλῶσι θηλείας, 5 ἀμείνους εἰσὶν· ἐκ ἥσας δὲ θηλείας καλῶσιν, ἀλλὰ τῇ ὄψει διαφόρους.

I.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων ἐστὶ τῶν μὲν ἀμαυροτέρων καὶ βραχυβιωτέρων ἥττον ἡμῖν ἐνδῆλα κατὰ τὴν αἴσθησιν, τῶν δὲ μακροβιωτέρων ἐνδηλότερα. φαίνονται γὰρ ἔχοντά τινα δύναμιν περὶ ἕκαστον τῶν τῆς ψυχῆς παθημάτων φυσικὴν, περὶ τε φρόνησιν καὶ εὐθείαν καὶ ἀνδρίαν καὶ δειλίαν, περὶ 15 τε πραύτητα καὶ χαλεπότητα καὶ τὰς ἄλλας τὰς τοιαύτας ἔξεις. ἔνια δὲ κοινωεῖ τινὸς ἅμα καὶ μαθήσεως καὶ διδασκαλίας, τὰ μὲν παρ' ἀλλήλων, τὰ δὲ καὶ παρὰ τῶν ἀνθρώπων, ὅσαπερ ἀκοῆς μετέχει, μὴ μόνον ὅσα τῶν ψόφων, ἀλλ' ὅσα καὶ τῶν σημείων διαισθάνεται τὰς διαφο- 20 ράς. ἐν πᾶσι δ' ὅσοις ἐστὶ γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, σχεδὸν ἡ φύσις ὁμοίως διέστησε τὸ ἦθος τῶν θηλειῶν πρὸς τὸ τῶν ἀρρένων. μάλιστα δὲ φανερόν ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν μέγεθος ἔχόντων καὶ τῶν ζωοτόκων τετραπόδων· μαλακώτερον γὰρ τὸ ἦθος ἐστὶ τὸ τῶν θηλειῶν, καὶ τιθασ- 25 σεύεται θάττον, καὶ προσίεται τὰς χεῖρας μᾶλλον, καὶ μαθητικώτερον, οἷον καὶ αἱ Λάκαιναι κύνες αἱ θήλειαι εὐφυέστεραι τῶν ἀρρένων εἰσὶν. τὸ δ' ἐν τῇ Μολοττία γένος τῶν κυνῶν τὸ μὲν θηρευτικὸν ἔδεν διαφέρει πρὸς τὸ παρὰ τοῖς ἄλλοις, τὸ δ' ἀκόλουθον τοῖς προβάτοις τῷ μεγέθει καὶ τῇ 30 ἀνδρίᾳ τῇ πρὸς τὰ θηρία. διαφέρουσι δ' οἱ ἐξ ἀμφοῖν ἀνδρία καὶ φιλοπονία, οἳ τε ἐκ τῶν ἐν τῇ Μολοττία γιγνομένων κυνῶν καὶ ἐκ τῶν Λακωνικῶν. ἀθυμότερα δὲ τὰ θήλεα πάντα τῶν ἀρρένων πλὴν ἄρκτε καὶ παρδάλεως· τέτων δ' ἡ θήλεια δοκεῖ εἶναι ἀνδρειότερα. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὰ θήλεα 35

μαλακώτερα καὶ κακουργότερα καὶ ἥττον ἀπλᾶ καὶ προπετέστερα καὶ περὶ τὴν τῶν τέκνων τροφήν φροντιστικώτερα, τὰ δ' ἄρρενα ἐναντίως θυμωδέστερα καὶ ἀγριώτερα καὶ ἀπλύστερα καὶ ἥττον ἐπίβουλα. τέτων δ' ἴχνη μὲν τῶν ἡθῶν ἐστὶν ἐν πᾶσιν ὡς εἰπεῖν, μᾶλλον δὲ φανερώτερα ἐν τοῖς ἔχουσιν μᾶλλον ἦθος καὶ μάλιστα ἐν ἀνθρώπῳ· τῆτο γὰρ ἔχει τὴν φύσιν ἀποτετελεσμένην, ὥστε καὶ ταύτας τὰς ἔξεις εἶναι φανερώτερας ἐν αὐτοῖς. διόπερ γυνὴ ἀνδρὸς ἐλεημονέστερον καὶ ἀρίδακρυ μᾶλλον, ἔτι δὲ φθονερώτερον καὶ 10 μεμφιμοιρότερον, καὶ φιλολοιδόρον μᾶλλον καὶ πληκτικώτερον. ἔστι δὲ καὶ δύσθυμον μᾶλλον τὸ θῆλυ τῆ ἄρρενος καὶ δύσελπι, καὶ ἀναιδέστερον καὶ ψευδέστερον, εὐαπατητότερον δὲ καὶ μνημονικώτερον, ἔτι δὲ ἀγρυπνότερον καὶ ὀκνηρότερον καὶ ὅλως ἀκινήτοτερον τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, καὶ τροφῆς ἐλάττονός ἐστιν. βοθητικώτερον δὲ, ὥσπερ ἐλέχθη, καὶ ἀνδρειότερον τὸ ἄρρεν τῆ θήλειός ἐστιν, ἐπεὶ καὶ ἐν τοῖς μαλακίοις, ὅταν τῷ τριώδοντι πληγῇ ἡ σηπία, ὁ μὲν ἄρρην βοηθεῖ τῇ θηλειᾷ, ἡ δὲ θήλεια φεύγει τῆ ἄρρενος πληγέντος.

Πόλεμος μὲν οὖν πρὸς ἀλλήλα τοῖς ζώοις ἐστίν, ὅσα τὴς αὐτῆς τε κατέχει τόπους καὶ ἀπὸ τῶν αὐτῶν ποιεῖται τὴν ζώην· ἐὰν γὰρ ἡ σπάνιος ἡ τροφή, καὶ πρὸς ἀλλήλα τὰ ὁμόφυλα μάχεται, ἐπεὶ καὶ τὰς φώκας φασὶ πολεμεῖν τὰς περὶ τὸν αὐτὸν τόπον, καὶ ἄρρενι ἄρρενα καὶ θηλείᾳ θήλειαν, ἕως ἂν ἀποκτείνῃ ἢ ἐκβληθῇ θάτερον ὑπὸ θατέρῳ· καὶ τὰ σκυμνία ὡσαύτως πάντα. ἔτι δὲ τοῖς ὁμοφάγοις ἅπαντα πολεμεῖ, καὶ ταῦτα τοῖς ἄλλοις· ἀπὸ γὰρ τῶν ζώων ἡ τροφή αὐτοῖς· ὅθεν καὶ τὰς διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας οἱ μάντις λαμβάνουσι, δίδρα μὲν τὰ πολέμια τιθέντες, σύνεδρα δὲ τὰ εἰρηνῆντα πρὸς ἀλλήλα. κινδυνεύει δὲ, εἰ ἀφθονία τροφῆς εἴη, πρὸς τε τὴς ἀνθρώπους ἂν ἔχριν τιθασσῶς τὰ νῦν φοβέμενα αὐτῶν καὶ ἀγριαίνοντα, καὶ πρὸς ἀλλήλα τὸν αὐτὸν τρόπον. δῆλον δὲ ποιεῖ τῆτο ἡ περὶ Αἴγυπτον ἐπιμέλεια τῶν ζώων· διὰ γὰρ τὸ τροφήν ὑπάρχειν καὶ μὴ ἀπορεῖν μετ' ἀλλήλων ζῶσι καὶ αὐτὰ τὰ ἀγριώτατα· διὰ τὰς ὠφελείας γὰρ ἡμερᾶται,

2. ἀνατραφῶσιν. *A*^a. || κύοντες *PD*^a*E*^a. || οἷον ὁ σ. *A*^a*C*^a. || 4. τῶν] τῶν ἰχθύων τῶν *P*. || ἡ θήλεια *C*^a. || 5. τοῖς ἐγχέλεσι *D*^a. || 7. διαφέρουσιν *A*^a*C*^a. || 10. I.] *S* *E*^a; *η* *D*^a, ὄγδοον *P*. || 13. φαίνεται *A*^a. || 14. τῶν ψυχῶν *P*. || ψυχικὴν *A*^a. || 15. εὐνοίαν *C*^a. || δειλίαν καὶ ἀνδρίαν *A*^a. || 18. παρ'] γὰρ παρ' *re* *A*^a, γὰρ *PC*^a*D*^a. || καὶ *om PD*^a. || 20. καὶ ὅσα *PD*^a. || αἰσθάνεται *D*^a. || 21. γένεσις *A*^a*C*^a*E*^a. || 24. ζωοτοκῶντων *D*^a. || 25. γὰρ] τε γὰρ *P*. || τὸ post ἐστὶ *om PA*^a*D*^a*E*^a. || 27. μαθηματικώτερον *PA*^a*C*^a*D*^a. || 28. εἰσὶν *om PD*^a*E*^a. || 34. ἄρκτος καὶ παρδάλις *PD*^a*E*^a. || δ' *om E*^a.

1. ἀκακουργότερα *D*^a. || 3. θυμωδέστερα τε καὶ *D*^a. || 5. εἰσὶν *A*^a. || φανερώτερον *P*. || 6. μᾶλλον ἔχουσιν *A*^a. || 9. φθονώτερον *C*^a. || καὶ] τε καὶ *D*^a. καὶ μεμφιμοιρότερον *om E*^a. || 12. δύσελπον *PE*^a. || 13. δὲ καὶ] τε καὶ *D*^a. || δὲ] δὲ καὶ *A*^a. || 15. βοθητικώτερον *A*^a. || 17. τριώδοντι *C*^a*D*^a. || 20. τε] ὑπο *A*^a. || 22. τὴς φώκας *A*^a. || 27. ὅταν *D*^a. || διέδρας καὶ τὰς συνεδρίας *A*^a*C*^a, διεδρίας καὶ τὰς συνεδρίας *PE*^a, συνεδρίας καὶ τὰς διεδρίας *D*^a. || 29. εἰρηνῆντα *D*^a. || 31. τιθασσῶς *PE*^a. || 33. τὸ *om C*^a. || 35. ὠφελείας γὰρ ἡμερᾶται, *ρεσι C*^a.

οἷον ἐνιαχοῦ τὸ τῶν κροκοδείλων γένος πρὸς τὸν ἱερέα διὰ τὴν ἐπιμέλειαν τὴν τῆς τροφῆς. τὸ δ' αὐτὸ τῆς ἑξίν ἰδεῖν καὶ περὶ τὰς ἄλλας χώρας γινόμενον, καὶ κατὰ μόρια τῶν. ἔσι δ' αἰετὸς καὶ δράκων πολέμια· τροφὴν γὰρ ποιεῖται τὰς ὄφεις ὁ αἰετός. καὶ ἰχνεύμων καὶ φάλαγξ· θη- 5 ρεύει γὰρ τὰς φάλαγγας ὁ ἰχνεύμων. τῶν δ' ὀρνίθων ποικιλίδες καὶ κορυδαῖνες καὶ πίπρα καὶ χλωρεύς· τὰ γὰρ ὡς κατεσθίουσιν ἀλλήλων. καὶ κορώνη καὶ γλαυξ· ἡ μὲν γὰρ τῆς μεσημβρίας, διὰ τὸ μὴ ὀξὺ βλέπειν τὴν γλαυκὰ τῆς ἡμέρας, κατεσθίει ὑφαρπάζουσα αὐτῆς τὰ ὡς, ἡ δὲ γλαυξ 10 τῆς νυκτὸς τὰ τῆς κορώνης, καὶ κρείττων ἡ μὲν τῆς ἡμέρας ἡ δὲ τῆς νυκτὸς ἔστιν. καὶ γλαυξ δὲ καὶ ὄρχιλος πολέμια· τὰ γὰρ ὡς κατεσθίει καὶ ἔτος τῆς γλαυκός. τῆς δὲ ἡμέρας καὶ τὰ ἄλλα ὀρνίθια τὴν γλαυκὰ περιπέταται, ὃ καλεῖται θαυμάζειν, καὶ προσπετόμενα τίλλουσιν· διὸ οἱ ὀρνι- 15 θοῦνται θηρεύουσιν αὐτῇ παντοδαπὰ ὀρνίθια. πολέμιος δὲ καὶ ὁ πρέσβυς καλέμενος καὶ γαλῆ καὶ κορώνη· τὰ γὰρ ὡς καὶ τὰς νεοττὰς κατεσθίουσιν αὐτῆς. καὶ τρυγὼν καὶ πυραλλίς· τόπος γὰρ τῆς νομῆς καὶ βίος ὁ αὐτός. καὶ κελεὸς καὶ λιθυός. ἰκτινὸς δὲ καὶ κόραξ· ὑφαίρειται γὰρ τῷ 20 κόρακος ὁ ἰκτινὸς ὃς τι ἂν ἔχη διὰ τὸ κρείττων εἶναι τοῖς ὄνυξι καὶ τῇ πτήσει, ὥστε ἡ τροφὴ ποιεῖ πολέμια καὶ τέττας. ἔτι οἱ ἀπὸ τῆς θαλάττης ζῶντες ἀλλήλοισι, οἷον βρένθος καὶ λάρως καὶ ἄρπη. τριόρχης δὲ καὶ φρυγὼν καὶ ὄφεις· κατεσθίει γὰρ ὁ τριόρχης αὐτὰς. τρυγὼν δὲ καὶ χλωρεύς· 25 ἀποκτείνει γὰρ τὴν τρυγὼνα ὁ χλωρεύς, καὶ ἡ κορώνη τὸν καλέμενον τύπανον. τὸν δὲ κάλαριν ὁ αἰγυλιὸς καὶ οἱ ἄλλοι γαμφώνυχες κατεσθίουσιν· ὅθεν ὁ πόλεμος αὐτοῖς. πόλεμος δὲ καὶ ἀσκαλαβώτης καὶ ἀράχνη· κατεσθίει γὰρ τὰς ἀράχνας ὁ ἀσκαλαβώτης. πίπρῳ δὲ καὶ ἐρωδιῷ· τὰ γὰρ 30 ὡς κατεσθίει καὶ τὰς νεοττὰς τῷ ἐρωδιῷ. αἰγίθῳ δὲ καὶ ὄνῳ πόλεμος διὰ τὸ παριόντα τὸν ὄνον κινήσθαι εἰς τὰς ἀκάνθας τὰ ἔλκη· διὰ τε ἔν τῷτο, καὶ ὀγκήσεται, ἐκβάλλει τὰ ὡς καὶ τὰς νεοττὰς· φοβέμενοι γὰρ ἐκπίπτουσιν· ὁ δὲ διὰ τὴν βλάβην ταύτην κολάπτει ἐπιπετόμενος τὰ ἔλκη 35

αὐτῷ. λύκος δ' ὄνῳ καὶ ταύρῳ καὶ ἀλώπειν πολέμιος· ὡμοφάγος γὰρ ὢν ἐπιτίθεται τοῖς βοσὶ καὶ τοῖς ὄνοις καὶ τῇ ἀλώπειν. καὶ ἀλώπηξ δὲ καὶ κύρκος διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· γαμφώνυχος γὰρ ὢν καὶ ὡμοφάγος ἐπιτίθεται καὶ ἔλκη ποιεῖ κόπτων. καὶ κόραξ ταύρῳ καὶ ὄνῳ πολέμιος διὰ τὸ τύπτειν ἐπιπετόμενος αὐτὰς καὶ τὰ ὄμματα κολάπτειν αὐτῶν. πολεμεῖ δὲ καὶ αἰετὸς καὶ ἐρωδιός· γαμφώνυχος γὰρ ὢν ὁ αἰετὸς ἐπιτίθεται, ὁ δ' ἀποθνήσκει ἀμύνόμενος. καὶ αἰσάλων δ' αἰγυπιῷ πολέμιος, καὶ κρέξ ἐλεῶ καὶ κοτύφῳ καὶ χλωρίωνι, ὃν ἔτι μυθολογοῦσι γενέσθαι ἐκ πυρκαϊᾶς· καὶ γὰρ αὐτὰς βλάπτει καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν. καὶ σίττη καὶ τροχίλος αἰετῷ πολέμια· ἡ γὰρ σίττη καταγνύει τὰ ὡς τοῦ αἰετοῦ, ὁ δ' αἰετὸς καὶ διὰ τοῦτο καὶ διὰ τὸ ὡμοφάγος εἶναι πολέμιός ἐστι πᾶσιν. ἄνθος δ' ἵππῳ πολέμιος· ἐξελαύνει γὰρ ὁ ἵππος ἐκ τῆς νομῆς· πῶαν γὰρ νέμεται ὁ ἄνθος, ἐπάργεμος δ' ἐστὶ καὶ ἐκ ὄξυπος· μιμεῖται γὰρ τῷ ἵππῳ τὴν φωνήν, καὶ φοβεῖ ἐπιπετόμενος καὶ ἐξελαύνει, ὅταν δὲ λάβῃ, κτείνει αὐτόν. οἰκεῖ δ' ὁ ἄνθος παρὰ ποταμὸν καὶ ἔλκη, χροῖαν δ' ἔχει καλὴν καὶ εὐβίωτος. κωλωτῇ δ' ὄνος πολέμιος· κοιμᾶται γὰρ ἐν τῇ φάτνῃ αὐτῷ, καὶ κωλύει ἐσθίειν εἰς τὰς μυκτῆρας ἐνδύόμενος. τῶν δ' ἐρωδιῶν ἐστὶ τρία γένη, ὃς τε πέλλος καὶ ὁ λευκὸς καὶ ὁ ἀστερίας καλέμενος. τῶν ὁ πέλλος χαλεπῶς εὐνάζεται καὶ ὀχεύει· κρᾶζει τε γὰρ καὶ αἶμα, ὥς φασίν, ἀφίησιν ἐκ τῶν ὀφθαλμῶν ὀχεύων, καὶ τίνκει φαύλως καὶ ὀδυνηρῶς. πολεμεῖ δὲ τοῖς βλάπτουσιν, αἰετῷ (ἀρπάζει γὰρ αὐτόν) καὶ ἀλώπειν (φθείρει γὰρ αὐτὸν τῆς νυκτὸς) καὶ κορύδῳ (τὰ γὰρ ὡς αὐτοῦ κλέπτει). ὄφεις δὲ γαλῆ καὶ ὑἱ πολέμιον, τῇ μὲν γαλῇ, κατ' οἰκίαν ὅταν ὦσιν ἀμφοτέρω· ἀπὸ γὰρ τῶν αὐτῶν ζῶσιν· ἡ δ' ὥς ἐσθίει τὰς ὄφεις. καὶ αἰσάλων ἀλώπειν πολέμιος· τύπτει γὰρ καὶ τίλλει αὐτήν, καὶ τὰ τέκνα ἀποκτείνει· γαμφώνυχος γὰρ ἐστὶν. κόραξ δὲ καὶ ἀλώπηξ ἀλλήλοισι φίλοι· πολεμεῖ γὰρ τῷ αἰσάλωνι ὁ κόραξ· διὸ βοηθεῖ τυπτομένη αὐτῇ. καὶ αἰγυπιὸς δὲ καὶ αἰσάλων πολέμιος σφίσιν αὐτοῖς· ἀμφοτέροι γὰρ γαμφώνυχοι. μά-

2. τὴν ante τῆς om *A^cC^aD^a*. || 4. αἰετὸς *A^aE^a*. || 7. πιπρῷ *A^a*. || 10. γλαυξ *C^a*. || 18. πυραλλίς *PD^aE^a*. || 20. λιθυός *E^a*, λεβιδὸς *P*, κίβιος *C^a*, κήβιος *A^a*. || 21. κρείττων *A^a*. || 22. ποιεῖ om *P*. || 23. θαλάσσης *PD^aE^a*. || 24 et 25. τριόρχης *PA^aE^a*. || 27. κόλαριν *D^a*. || αἰγυλιὸς *PD^aE^a*. || 28. γαμφώνυχος *A^aC^a*. || 29. δ] γὰρ *A^aC^a*. || 30. ὁ] ὁ δὲ *A^a*. || πιπρῷ *A^aC^a*, ἵππῳ *PD^aE^a*. || καὶ om *A^aC^a*. || 31. νεοττὰς φοβέμενοι τῷ *A^a*. || αἰγίθῳ *A^a*. || 32. ζύεσθαι *PA^aD^aE^a*. || 33. τε] τοι *C^a*. || 34. ἐκπίπτουσι intpp: codices ἐκτίκτουσι.

2. τῷ ὄνῳ *D^a*. || 3. καὶ ante ἀλ. om *A^a*. || τὴν αἰτίαν αὐτὴν *A^a*. || 4. ἔλκη ποιεῖ] ἐκλείπει εἰ *P*, ἐκλείπει εἰ *E^a*. || 6. αὐτὸν *C^a*. || καλύπτειν *C^a*. || 7 et 8. αἰετὸς *PD^aE^a*. || 9. αἰγυπιῷ *PA^aC^aE^a*. || ἐλ' *C^a*, ἐλέω *A^a*. || 10. χλωρίωνι *D^a*, χλωρίωνι *C^a*, χλωρεῖωνι *P*. || ὃν ἔτι] ἐν. ὃν *C^a*. || 12. τροχίλος *P*. || αἰετῷ *PD^aE^a*. || 13. καὶ διὰ τῷτο om *A^a*. || 15. γὰρ αὐτὸν ὁ *D^a*. || 16. γὰρ] μὲν γὰρ *A^aC^a*. || 18. ἄνθος *A^aC^a*. || 19. χροῖαν *A^a*. || εὐβίωτος *A^a*, εὐβίωτος *C^a*. || κωλωτῇ *P*. || 23. εὐνάζει *D^a*, εὐνάζεται *τε C^a*. || 26. αἰετῷ *PD^aE^a*. || 27. κορυδῷ *PD^aE^a*. || 30. υἱς *A^aC^a*. || 31. τίλλει γὰρ καὶ τύπτει *P*. || 32. κόραξ *P*. || 34. αἰγυπιὸς *PE^a*. || πολεμίους φησὶν *A^a*.

χεται δὲ καὶ αἰγῶν αἰγυπιδῶν καὶ κύκνος· κρατεῖ δ' ὁ κύκνος
πολλάκις· εἰσὶ δ' οἱ κύκνοι καὶ ἀλληλοφάγοι μάλιστα τῶν
ὀρνέων. ἔστι δὲ τῶν θηρίων τὰ μὲν αἰεὶ πολέμια ἀλλήλοις, τὰ
δ' ὥσπερ ἄνθρωποι, ὅταν τύχωσιν. ὄνος δὲ καὶ ἀκανθίδες
πολέμιοι· αἱ μὲν γὰρ ἀπὸ τῶν ἀκανθῶν βιοτεύουσιν, ὁ δ'
ἀπαλὰς ἕσας κατεσθίει τὰς ἀκάνθας. καὶ ἄνθος καὶ ἀκανθὶς
καὶ αἰγίθος· λέγεται δ' ὅτι αἰγίθος καὶ ἄνθος αἶμα οὐ συμ-
μίσγεται ἀλλήλοις. κορώνη δὲ καὶ ἐρωδιὸς φίλοι, καὶ σχοι-
νίων καὶ κόρυδος, καὶ λαεδὸς καὶ κελεός· ὁ μὲν γὰρ κελεὸς
παρὰ ποταμὸν οἰκεῖ καὶ λόχμας, ὁ δὲ λαεδὸς πέτρας καὶ ὄρη,
καὶ φιλοχωρεῖ ὅτι οἰκῇ. καὶ πίφιγξ καὶ ἄρπη καὶ ἰκτίνος
φίλοι, καὶ ἀλώπηξ καὶ ὄφεις (ἄμφω γὰρ τρωγλοδύται),
καὶ κόττυφος καὶ τρυγών. πολέμιοι δὲ καὶ ὁ λέων καὶ ὁ
θῶς ἀλλήλοις· ὠμοφάγοι γὰρ ὄντες ἀπὸ τῶν αὐτῶν ζῶσιν.
μάχονται δὲ καὶ ἐλέφαντες σφοδρῶς πρὸς ἀλλήλους, καὶ
τύπτουσι τοῖς ὀδοῦσι σφᾶς αὐτῆς· ὁ δὲ ἡττηθεὶς δουλοῦται
ἰσχυρῶς, καὶ ἔχ' ὑπομένει τὴν τῷ νικήσαντος φωνήν. δια-
φέρει δὲ καὶ τῇ ἀνδρίᾳ ἀλλήλων οἱ ἐλέφαντες θαυμαστὸν
ὅσον. χρώνται δ' οἱ Ἰνδοὶ πολεμιστηρίοις, καθάπερ τοῖς ἄρ-
ρεσι, καὶ ταῖς θηλείαις· εἰσὶ μέντοι καὶ ἐλάττονες αἱ θή-
λειαι καὶ ἀψυχρότεραι πολὺ. τὸς δὲ τοίχους καταβάλλει ὁ
ἐλέφας τὸς ὀδόντας τὸς μεγάλους προσβάλλων· τοὺς δὲ
φοίνικας τῷ μετώπῳ, ἕως ἂν κατακλίνῃ, ἔπειτα τοῖς πο-
σὶν ἐπιβαίνων καταταίνει ἐπὶ τῆς γῆς. ἔστι δὲ καὶ ἡ θήρα
τῶν ἐλεφάντων τοιαύδε· ἀναβάντες ἐπὶ τινὰς τῶν τιθασσῶν
καὶ ἀνδρείων διώκουσι, καὶ ὅταν καταλάβωσι, τύπτειν
προστάττεσι τέτοις, ἕως ἂν ἐκλύσωσιν· τότε δ' ὁ ἐλεφαν-
τις ἐπιπηδήσας κατευθύνει τῷ δρεπάνῳ. ταχέως δὲ μετὰ
ταῦτα τιθασσεύεται τε καὶ πειθαρχεῖ. ἐπιβεβηκότος μὲν ἔν
τῷ ἐλεφαντὶς ἅπαντες πραεῖς εἰσὶν, ὅταν δ' ἀποβῇ, οἱ μὲν
οἱ δ' ἔ· ἀλλὰ τῶν ἐξαγριωμένων τὰ ἐμπρόσθια σκέλη δεσ-
μεύουσι σειράϊς, ἵν' ἡσυχάζωσιν. ἔστι δ' ἡ θήρα καὶ μεγά-
λων ἡδὴ ὄντων καὶ πώλων. αἱ μὲν ἔν φιλῖαι καὶ οἱ πόλε-
μοι τοῖς θηρίοις τέτοις διὰ τὰς τροφὰς καὶ τὸν βίον συμ-
βαίνουσιν.

Τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν συναγελάζονται μετ' ἀλλήλων
καὶ φίλοι εἰσὶν, οἱ δὲ μὴ συναγελαζόμενοι πολέμιοι· ἀγε-
λάζονται δ' οἱ μὲν κυντες, ἔνιοι δ' ὅταν ἐκτέκωσιν. ὅλως δ'
ἀγελαῖα ἔστι τὰ τοιαῦτα, θυνίδες, μαινίδες, κωβιοί, βῶκες,
σαῦροι, κορακῖνοι, σινόδοντες, τρίγλαι, σφύραινοι, ἀνθίαι,
ἐλεγῖνοι, ἀθερίνοι, σαργῖνοι, βελόναι, τευθοί, ἰκλίδες, πηλα-
μύδες, σκόμβροι, κοιλίαι. τῶν δ' ἔνια ἔστιν ὁ μόνον ἀγε-
λαῖα ἀλλὰ καὶ σύζυγα· τὰ γὰρ λοιπὰ συνδυάζεται μὲν
ἅπαντα, τὰς δ' ἀγέλας ποῖνται κατ' ἐνὶς καιρὸς, ὥσπερ
εἴρηται, ὅταν κύωσιν, ἔνια δὲ καὶ ὅταν τέκωσιν. λάβραξ
δὲ καὶ κεςρεὺς πολεμιώτατοι ὄντες κατ' ἐνὶς καιρὸς συνα-
γελάζονται ἀλλήλοις· συναγελάζονται γὰρ πολλάκις οὐ
μόνον τὰ ὁμόγωνα, ἀλλὰ καὶ οἷς ἡ αὐτὴ καὶ ἡ παραπλή-
σιος ἔστι νομή, ἂν ἢ ἄφθονος. ζῶσι δὲ πολλάκις ἀφηρημέ-
νοι οἱ κεςρεῖς τὴν κέρκον καὶ οἱ γόγγροι μέχρι τῆς ἐξόδου
τῆς περιπτώσεως· ἀπεσθίεται δ' ὁ μὲν κεςρεὺς ὑπὸ λάβρα-
κος, ὁ δὲ γόγγρος ὑπὸ μυραίνης· ὁ δὲ πόλεμος ἔστι τοῖς
κρείττοσι πρὸς τοὺς ἥττους· κατεσθίει γὰρ ὁ κρείττων. καὶ
περὶ μὲν τῶν θαλαττίων ταῦτα.

Τὰ δ' ἦθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, διαφέ-
ρει κατὰ τε δειλίαν καὶ πραότητα καὶ ἀνδρίαν καὶ ἡμερό-
τητα καὶ νῦν τε καὶ ἄνοιαν. τό τε γὰρ τῶν προβάτων ἦθος,
ὥσπερ λέγεται, εὖηθες καὶ ἀνόητον· πάντων γὰρ τῶν τε-
τραπόδων κένισόν ἐστι, καὶ ἔρπει εἰς τὰς ἐρημίας πρὸς οὐ-
δέν, καὶ πολλάκις χειμῶνος ὄντος ἐξέρχεται ἐνδοθεν, καὶ
ὅταν ὑπὸ νιφετοῦ ληφθῶσιν, ἂν μὴ κινήσῃ ὁ ποιμὴν, οὐκ
ἐθέλουσιν ἀπιέναι, ἀλλ' ἀπόλλυνται καταλειπόμενα, ἐὰν μὴ
ἄρρενας κομίσωσιν οἱ ποιμένες· τότε δ' ἀκολουθεῖσιν. τῶν δ'
αἰγῶν ὅταν τις μιᾶς λάβῃ τὸ ἄκρον τῆς ἡρύγγης (ἔστι δ' οἷον
βρίξ), αἱ ἄλλαι ἐστᾶσιν ὥσπερ μεμωραμένοι βλέπουσαι
εἰς ἐκείνην. ἐγκαθεύδειν δὲ ψυχρότεραι ὅτιες αἰγῶν· αἱ γὰρ
αἰγες μᾶλλον ἡσυχάζουσιν καὶ προσέρχονται πρὸς τὸς ἀν-
θρώπους· εἰσὶ δ' αἱ αἰγες δυσριγότεραι τῶν οἴων. διδάσκουσι
δ' οἱ ποιμένες τὰ πρόβατα συνθεῖν ὅταν ψοφήσῃ· ἐὰν γὰρ
βροντήσαντος ὑπολειφθῇ τις καὶ μὴ συνδράμῃ, ἐκτιτρώσκει,

1. αἰγύπτιος *PE*^a, ὁ αἰγυπιδῶν *C*^a. || καὶ] καὶ ὁ *C*^a. || κύκνος] κύκνος καὶ ὁ αἰετός (vel αἰετός) *PA^aC^aD^aE^a*. || 2. δ'] δὲ καὶ *C*^a. || καὶ om *A^aC^a*. || 5. ἐπὶ *D*^a. || 6. ἐσθίει *A*^a. || 7. ἄθρα *P*. || 8. καὶ post δὲ om *C*^a. || 9 et 10. λάεδος *C*^a, λαιδὸς *E*^a, λιβυδὸς *D*^a. || 11. πίφιγξ *PD^aE^a*. || 12. τρωγλοδυτεῖ fortasse *P*. || 22. τὸς μεγάλους ὀδόντας *D*^a. || 25. τινὰ *A^aE^a*. || τιθασσῶν *E*^a. || 26. καὶ τῶν ἀνδρ. *A*^a. || 27. ἐκλύσωσι *A*^a. || 28. δὲ] δὲ καὶ *A*^a. || 29. τιθασσεύεται *P*. || τε om *A*^a. || ἔν om *A^aC^a*. || 30. τῷ om *PC^aE^a*. || πραεῖς εἰσὶν ἅπαντες *D*^a. || 31. ἐξαγριωμένων *A*^a. || πρόσθια *C*^a.

4. κύβοι *E*^a, om *PC^aD^a*. || βάκες *P*. || σαῦροι *D*^a. || 5. σινόδοντες *PA^aC^aD^aE^a*. || φύραινοι *A^aC^a*. || 6. ἀθερίνοι *P*. || βελόναι σαργῖνοι *C*^a, σαργῖνοι μηλόναι *P*. || τευθοί *A*^a. || 7. κοιλίαι *A*^a. || 8. καὶ om *E*^a. || λοιπὰ γὰρ *D*^a. || 9. ἀγελαίαι *C*^a. || 13. ἡ ante π. om *A*^a. || 16. κατεσθίεται *A^aC^a*. || 17. μυραίνης *E*^a. || 22. ἄνοιαν Sylburgius: codices ἄγνωσαν. || 24. ἔρρει *PE*^a. || 26. ὑπὸ τῷ ἱ. *PD^aE^a*. || 27. ἂν *C*^a. || 29. τὸ ἄκρον τῆς ἡρύγγης Sylburgius: τῷ ὀρύγγου τὸ ἄκρον *A*^a, τὸ ἄκρον τῆς κρύγγου *PC^aD^aE^a*. || 30. βρίξ om pr *A*^a, super versum habet *C*^a. || μεμωραμένοι *D*^a. || 31. ἕες *PE*^a. || αἱ om *A^aC^a*. || 32. μεμωραμένοι *D*^a. || 33. δυσριγότεραι *A^aC^a*. || οἴων *PE*^a. || 35. βροντήσας *A^aC^a*. || ὑποληφθῇ *PA^aC^aD^a*.

εάν τύχη κύεσα· διὸ εὖν ψοφῇ, ἐν τῇ οἰκίᾳ συνθέσσι δια-
τὸ ἔθος. ἀπόλλυνται δὲ καὶ οἱ ταῦροι, ὅταν ἀτιμαγελη-
σαντες ἀποπλανηθῶσιν, ὑπὸ θηρίων. κατὰ κείναι δ' αἱ οἷες
καὶ αἱ αἰγες ἀθροαὶ κατὰ συγγένειαν· ὅταν δ' ὁ ἥλιος
τραπῇ θάπτον, φασὶν οἱ ποιμένες ἐκείνῃ ἀντιβλεπύσας κα-
τακείσθαι τὰς αἰγας, ἀλλ' ἀπεστραμμένους ἀπ' ἀλλήλων.
4 αἱ δὲ βόες καὶ νέμονται καθ' ἐταιρείας καὶ συνηθείας, καὶ
μία ἀποπλανηθῇ, ἀκόλουθον αἱ ἄλλαι· διὸ καὶ οἱ βουκό-
λοι, εὖν μίαν μὴ εὖρωσιν, εὐθὺς πάσας ἐπιζητῶσιν. τῶν δ'
ἵππων αἱ σύννομοι, ὅταν ἡ ἑτέρα ἀπόληται, ἐκτρέφουσι τὰ
πωλῖα ἀλλήλων. καὶ ὅπως γε δοκεῖ τὸ τῶν ἵππων γένος
εἶναι φύσει φιλόσοργον. σημείον δὲ· πολλάκις γὰρ αἱ ζέ-
ριφαι ἀφαιρέμεναι τὰς μητέρας τὰ πωλῖα αὐταὶ σέργασσι,
διὰ δὲ τὸ μὴ ἔχειν γάλα διαφθεῖναι.

5 Τῶν δ' ἀγρίων καὶ τετραπόδων ἡ ἔλαφος ἔχ' ἥκιστα
δοκεῖ εἶναι φρόνιμον, τῷ τε τίκεται παρὰ τὰς ὁδοὺς (τὰ
γὰρ θηρία διὰ τὰς ἀνθρώπους ἔχ' προσέρχεται), καὶ ὅταν τέκη,
ἐσθίει τὸ χόριον πρῶτον. καὶ ἐπὶ τὴν σέσελιν δὲ τρέχουσι,
καὶ φαγῶσαι ἔτι εἰς ἔρχονται πρὸς τὰ τέκνα πάλιν. ἔτι δὲ
τὰ τέκνα ἄγει ἐπὶ τὰς σταθμὰς, ἐθίζουσα ἔχει ποιεῖσθαι
τὰς ἀποφυγὰς· ἔστι δὲ τὸ περὶ ἀπορρώξ, μίαν ἔχουσα
εἰσοδόν, ἣ δὴ καὶ ἀμύνεσθαι ἤδη φασὶν ὑπομένεσαν. ἔτι δὲ
ὁ ἄρρην ὅταν γένῃται παχύς (γίνεται δὲ σφόδρα πῖον ὁ πά-
ρας ὕψους), ἡ δὲ αὐτὴ ποιεῖ αὐτὸν φανερόν ἀλλ' ἐκτοπίζει ὡς
διὰ τὴν παχύτητα εὐάλωτος ὢν. ἀποβάλλουσι δὲ καὶ τὰ
κέρατα ἐν τόποις χαλεποῖς καὶ δυσεξευρέτοις· ὅθεν καὶ ἡ
παροιμία γέγονεν "ἔτι αἱ ἔλαφοι τὰ κέρατα ἀποβάλλουσιν."
ὥσπερ γὰρ τὰ ὅπλα ἀποβεβληκυῖαι φυλάττονται ὁρᾶσθαι.
λέγεται δ' ὡς τὸ ἀριστερόν κέρας ὑδεῖς πω εἰώρακεν· ἀπο-
κρύπτει γὰρ αὐτὸ ὡς ἔχον τινα φαρμακείαν. οἱ μὲν οὖν
ἐνιαύσιοι ἔχ' οὖν φύσει κέρατα, πλὴν ὥσπερ σημείον χάριν ἀρ-
χὴν τινα· τὸ δ' ἐστὶ βραχὺ καὶ δασύ. φύσει δὲ διετεῖς
πρῶτον τὰ κέρατα εὐθεία, καθάπερ παττάλης· διὸ καὶ κα-
λῶσι τότε παττάλιος αὐτὰς. τῷ δὲ τρίτῳ ἔτι δίκρυν φύ-
ουσι, τῷ δὲ τετάρτῳ τραχυτέρον· καὶ τὸν τρόπον αἰ

ἐπιδιδόασιν μέχρι ἐξ ἐτῶν. ἀπὸ τῆς δὲ ὁμοίας αἰ ἀναφύ-
ουσιν, ὥς μὴ κέτι ἂν γινώσκαι τὴν ἡλικίαν τοῖς κέρασιν, ἀλλὰ
τὰς γέροντας γνωρίζουσι μάλιστα διὸν σημείον· ὁδόντας τε
γὰρ οἱ μὲν ἐκ ἔχουσιν οἱ δ' ὀλίγους, καὶ τὰς ἀμυντῆρας οὐ-
5 κέτι φύουσιν. καλῶνται δ' ἀμυντῆρες τὰ προνενευκότα τῶν
φυομένων κεράτων εἰς τὸ πρόσθεν, οἷς ἀμύνεται· ταῦτα
δ' οἱ γέροντες ἐκ ἔχουσιν, ἀλλ' εἰς τὸ ὀρθὸν γίνεται ἡ αὐξη-
σις αὐτοῖς τῶν κεράτων. ἀποβάλλουσι δ' ἀνὰ ἑκάστον ἐνιαυ-
τὸν τὰ κέρατα, ἀποβάλλουσι δὲ περὶ τὸν Θαργηλιῶνα μῆνα.
10 ὅταν δ' ἀποβάλωσι, κρύπτουσι αὐτὰς τὴν ἡμέραν, ὥσπερ
εἴρηται· κρύπτουσι δ' ἐν τοῖς δασέσιν, εὐλαβούμενοι τὰς
μυίας. νέμονται δὲ τὸν χρόνον τῆτον νύκτωρ, μέχριτερ ἂν
ἐκφύσωσι τὰ κέρατα. φύεται δ' ὥσπερ ἐν δερματι τὸ
πρῶτον, καὶ γίνονται δασέα· ὅταν δ' αὐξηθῶσιν, ἡλιαζόν-
ται, ἢ ἐκπέψουσι καὶ ξηρανῶσι τὸ κέρας. ὅταν δὲ μὴ κέτι
15 πονῶσι πρὸς τὰ δένδρα κινώμενοι αὐτὰ, τότε ἐκλείπεται τὰς
τόπους τέτους διὰ τὸ θαρρεῖν ὡς ἔχοντες ὥς ἀμύνονται. ἤδη
δ' εἴληπται ἀχαίνης ἔλαφος ἐπὶ τῶν κεράτων ἔχων κίττον
πολὺν πεφυκότα χλωρόν, ὡς ἀπαλῶν ὄντων τῶν κεράτων
ἐμφύοντα ὥσπερ ἐν ζύλῳ χλωρῷ. ὅταν δὲ δηχθῶσιν αἱ
ἔλαφοι ὑπὸ φαλαγγίᾳ ἢ τινος τοῦτου, τὰς καρκίνους συλλέ-
γεται ἐσθίειν· δοκεῖ δὲ καὶ ἀνθρώπῳ ἀγαθὸν εἶναι τοῦτο
πίνειν, ἀλλ' ἔστιν ἀηδές. αἱ δὲ θήλειαι τῶν ἐλάφων ὅταν
τέκωσιν, εὐθὺς κατεσθίει τὸ χόριον, καὶ ἐκ ἔτι λαβεῖν·
20 πρὸ γὰρ τῆ χαμαὶ βαλεῖν αὐταὶ ἄπτονται· δοκεῖ δὲ τῆ
εἶναι φάρμακον. ἀλίσκονται δὲ θηρεύμεναι αἱ ἔλαφοι συ-
ριττόντων καὶ ἀδόντων, καὶ κατακλίνονται ὑπὸ τῆς ἡδονῆς.
δύο δ' ὄντων ὁ μὲν φανερώς ἄδει ἢ συρίττει, ὁ δ' ἐκ τοῦ
ὀπισθεν βάλλει, ὅταν ἔτος σημήνῃ τὸν καιρὸν. εὖν μὲν οὖν
τύχῃ ὀρθὰ τὰ ὅλα ἔχουσα, ὅζῳ ἀκῆει καὶ ἐκ ἔτι λαβεῖν·
εὖν δὲ καταβεβληκυῖα τύχῃ, λανθάνει.

Αἱ δ' ἄρκτοι ὅταν φεύγωσι, τὰ σκυμνία προωθοῦσι
καὶ ἀναλαβοῦσαι φέρουσιν· ὅταν δ' ἐπικαταλαμβάνωνται,
ἐπὶ τὰ δένδρα ἀναπηδῶσιν. καὶ ὅταν ἐκ τοῦ φωλεοῦ ἐξέλ-
θωσι, πρῶτον τὸ ἄρον ἐσθίειν, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ

1. κύεσα PE^a. || ψοφήση D^a. || 4. αἱ om PC^aE^a. || 7. ἐταιρείας PE^a. || 9. μίαν om A^aC^a. || μὴ om P. || 10. ἀπολείπεται P, ἀπόλλυται A^a. || 11. πωλί' ἀπ' ἀλλήλων D^a. || 12. περιφαί PE^a, περιφαί D^a. || 16. φρόνιμος P. || 18. χόριον D^a. || 19. ἔτι] ὅτε C^a, ὅτι A^a. || 20. παρὰ A^a. || 21. πρὸ D^a. || 23. ὁ πάρας ὕψους om PA^aC^aE^a. || 24. ἐαυτὸν A^a. || 26. καὶ ante ἡ om A^a. || 29. ἄριστον A^a. || ἀποκρύπτει PE^a. || 34. ἀττάλιος D^aE^a.

3. γνωρίζουσα A^a. || 4. μὲν ὅπως ἐκ PD^a. || 7. τὸ om D^a. || 8. αὐτοῖς om PE^a. || ἀνὰ] ἐνα A^aC^a. || 9. ἀποβάλλουσι PA^aC^aD^a. || 10. ἐαυτὰς A^a. || 11. δασέσιν PE^a. || 12. μυίας A^a. || 15. ἐκπέψουσι PA^aC^aD^a. || 17. τέτους om C^a. || ἀμύνονται Sylburgius: codices ἀμύνονται. || εἴδη A^a. || 18. ἀχαίνης γρ A^a, ἀχαίνης PE^a, ἀχαίνης A^a, ἀχαίνης C^a, ἀχαίνης D^a. || 19. κεράτων] ἐλάφων pr A^a. || 21. ἀπὸ PC^aE^a, ἀπὸ τῆς A^a. || 22. τῆτον ante καὶ D^a, post 23. πίνειν A^a. || 24. βάλλειν A^aC^a. || 25. αὐταὶ A^aC^aD^a. || 27. καὶ κ.] ὥς καὶ κ. D^a. || κατακλίνονται γρ A^a. || 29. σημήνῃ A^a. || 30. ὡς A^a. || 32. τύχῃ PA^aC^aE^a, τέκῃ γρ A^a. || 33. δὲ ἡ καταλαμβάνονται C^a. || 34. ἐξάχθωσιν A^a. || 35. ἄρρον P, ἄρρεν D^aE^a.

τὰ ξύλα διαμασῶνται ὥσπερ ὀδοντοφυῆσαι. πολλὰ δὲ καὶ τῶν ἄλλων ζώων τῶν τετραπόδων ποιεῖ πρὸς βοήθειαν αὐτοῖς φρονίμως, ἐπεὶ καὶ ἐν Κρήτῃ φασὶ τὰς αἰγας τὰς ἀγρίας, ὅταν τοξευθῶσι, ζητεῖν τὸ δίκταμνον· δοκεῖ δὲ τὸτο ἐκβλητικὸν εἶναι τῶν τοξευμάτων ἐν τῷ σώματι. καὶ αἱ 5 κύνες δ' ὅταν τι πογῶσιν, ἔμετον ποιοῦνται φαγοῦσαι τινα πόαν. ἡ δὲ πάρδαλις ὅταν φάγῃ τὸ φάρμακον τὸ παρδालιαγγές, ζητεῖ τὴν τῆ ἀνθρώπου κόπρον· βοηθεῖ γὰρ αὐτῇ. διαφθείρει δὲ τοῦτο τὸ φάρμακον καὶ λέοντας· διὸ καὶ οἱ κυνηγοὶ κρεμαννύουσιν ἐν ἀγγείῳ ἐκ τινος δένδρου τὴν κόπρον, 10 ὅπως μὴ ἀποχωρῇ μακρὰν τὸ θηρίον· αὐτὴ γὰρ προσαλλομένη ἡ πάρδαλις καὶ ἐλπίζουσα λήψεσθαι τελευτᾷ. λέγουσι δὲ καὶ κατανενοηκυῖαν τὴν πάρδαλιν ὅτι τῇ ὁσμῇ αὐτῆς χαίρουν τὰ θηρία, ἀποκρύπτουσιν αὐτὴν θηρεύειν· προσιέναι γὰρ ἐγγύς, καὶ λαμβάνειν οὕτω καὶ τὰς ἐλάφους. ὁ δ' 15 ἰχθυόων ὁ ἐν Αἰγύπτῳ ὅταν ἴδῃ τὸν ὄφιν τὴν ἀσπίδα καλουμένην, οὐ πρότερον ἐπιτίθεται πρὶν συγκαλέσῃ βοηθοὺς ἄλλους· πρὸς δὲ τὰς πληγὰς καὶ τὰ δῆγματα πηλῶ καταπλάττουσιν ἑαυτὸς· βρέξαντες γὰρ ἐν τῷ ὕδατι πρῶτον, ἔτω καλινδοῦνται ἐν τῇ γῇ. τῶν δὲ κροκοδείλων χασκόντων οἱ 20 τροχίλοι καθαίρουν εἰσπετόμενοι τὰς ὀδόντας, καὶ αὐτοὶ μὲν τροφήν λαμβάνουσιν, ὁ δ' ὠφελούμενος αἰσθάνεται καὶ οὐ βλάπτει, ἀλλ' ὅταν ἐξελεῖν βούληται, κινεῖ τὸν αὐχένα, ἵνα μὴ συνδάκῃ. ἡ δὲ χελώνη ὅταν ἔχῃ φάγῃ, ἐπεσθίει τὴν ὀρίγανον· καὶ τὸτο ὥπται. καὶ ἤδη κατιδὼν τις τὸτο 25 πολλάκις ποῖσεν αὐτὴν καὶ ὅτε σπάσαι τῆς ὀρίγανου πάλιν ἐπὶ τὸν ἔχιν πορευομένην, ἐξέτιλε τὴν ὀρίγανον· τότε δὲ συμβάντος ἀπέθανεν ἡ χελώνη. ἡ δὲ γαλῆ ὅταν ὄφει μάχεται, ἐπεσθίει τὸ πηγανον· πολεμία γὰρ ἡ ὁσμὴ τοῖς ὄφεσιν. ὁ δὲ δράκων ὅταν ὀπωρίζῃ, τὸν ὀπὸν τῆς πικρίδος 30 ἐκροφεῖ, καὶ τοῦθ' ἐώραται ποῖων. αἱ δὲ κύνες ὅταν ἐλμινθίσιν, ἐσθίουσι τοῦ σίτου τὸ λήϊον. οἱ δὲ πελαργοὶ καὶ οἱ ἄλλοι τῶν ὀρνίθων, ὅταν ἐλκωθῇ τι μαχομένοις, ἐπιτίθεασιν τὴν ὀρίγανον. πολλοὶ δὲ καὶ τὴν ἀκρίδα ἐώρακασιν ὅτι, ὅταν μάχεται τοῖς ὄφεσι, λαμβάνεται τῆ τραχήλου τῶν ὄφρων. 35

φρονίμως δὲ δοκεῖ καὶ ἡ γαλῆ χειροῦσθαι τοὺς ὀρνίθους· σφάζει γὰρ ὥσπερ οἱ λύκοι τὰ πρόβατα. μάχεται δὲ καὶ τοῖς ὄφεσι μάλισα τοῖς μυοθήραις διὰ τὸ καὶ αὐτὴν τὸτο τὸ ζῶον θηρεύειν. περὶ δὲ τῆς τῶν ἐχίνων αἰσθήσεως συμ- 5 βέβηκε πολλὰ τεθεωρησθαι ὅτι μεταβαλλόντων βορέων καὶ νότων οἱ μὲν ἐν τῇ γῇ τὰς ὁπὰς αὐτῶν μεταμείβουσιν, οἱ δ' ἐν ταῖς οἰκίαις τρεφόμενοι μεταβάλλουσι πρὸς τοὺς τοίχους, ὥς ἐν Βυζαντίῳ γέ τινα φασὶ προλέγοντα λαβεῖν δόξαν ἐκ τῆ κατανενοηκέναι ποῖοντα ταῦτα τὸν ἐχίνον. ἡ δ' ἱκτίς ἐξὶ μὲν τὸ μέγεθος ἡλικὸν Μελιταῖον κυνίδιον τῶν μικρῶν, τὴν δὲ δασύτητα καὶ τὴν ὄψιν καὶ τὸ λευκὸν τὸ ὑποκάτω καὶ τῆ ἡθῆς τὴν κακουργίαν ὅμοιον γαλῇ, καὶ τιθασσὸν δὲ γίνεται σφόδρα, τὰ δὲ σμήνη κα- 10 κουργεῖ· τῷ γὰρ μέλιτι χαίρει. ἐξὶ δὲ καὶ ὀρνιθοφάγον ὥσπερ αἱ αἰλῦροι. τὸ δ' αἰδοῖον αὐτῆς ἐξὶ μὲν, ὥσπερ εἰρηται, ὅσοῦν, δοκεῖ δ' εἶναι φάρμακον σφαγγουρίας τὸ τῆ ἄρρενος· διδῶσι δ' ἐπιζύοντες.

Ὅλως δὲ περὶ τὰς βίβας πολλὰ ἂν θεωρηθεῖ μιμή- 7 ματα τῶν ἄλλων ζώων τῆς ἀνθρωπίνης ζωῆς, καὶ μᾶλλον ἐπὶ τῶν ἐλαττόνων ἢ μειζόνων ἴδιοι τις ἂν τὴν τῆς διανοίας ἀκρίβειαν, οἷον πρῶτον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἢ τῆς χελιδόνος σκηνοπηγία· τῇ γὰρ περὶ τὸν πηλὸν ἀχυρώσει τὴν αὐτὴν ἔχει τάξιν. συγκαταπλέκει γὰρ τοῖς κάρφεσι πηλόν· καὶ ἀπορήται πηλῷ, βρέχουσα αὐτὴν καλινδεῖται τοῖς πτεροῖς 15 πρὸς τὴν κόνιν. ἔτι δὲ σιβαδοποιεῖται καθάπερ οἱ ἄνθρωποι, τὰ σκληρὰ πρῶτα ὑποτιθεῖσα καὶ τῷ μεγέθει σύμμετρον ποῖσεν αὐτὴν. περὶ τε τὴν τροφήν τῶν τέκνων ἐκπονεῖται ἀμφοτέρω· δίδωσι δ' ἐκατέρω διατηρῆσά τινη συνηθεία τὸ προειληφός, ὅπως μὴ δις λάβῃ. καὶ τὴν κόπρον τὸ μὲν πρῶτον αὐταὶ ἐκβάλλουσιν, ὅταν δ' αὐξηθῶσι, μετασρέφον- 20 τας ἔξω διδάσκουσι τὰς νεοττὰς προῖεσθαι. περὶ τε τὰς περισερὰς ἔσιν ἕτερα τοιαύτην ἔχοντα τὴν θεωρίαν· οὔτε γὰρ συνδυάζεσθαι θέλουσι πλείοσιν, ἔτε προαπολείπουσιν τὴν κοινωσίαν, πλὴν ἐὰν χῆρος ἢ χήρα γέννηται. ἔτι δὲ περὶ τὴν ὠδῖνα δεινὴ ἢ τοῦ ἄρρενος θεραπεία καὶ συναγανάκτησις·

1. διαμασῶνται *A^oC^a*. || 2. ἑαυτοῖς *A^a*. || 3. ἐν] ἐν τῇ *A^oC^a*. || 4. δὲ] γὰρ *D^a*. || 6. πίνωσιν ἔμετον *A^a*. || ποῖσιν *D^a*. || 7. ποῖαν *A^a*. || 10. κρεμαννύουσιν *A^a*. || 11. προσαλλομένη *A^a*. || 13. καὶ om *C^a*. || 15. καὶ post οὕτω om *A^a*. || 16. ἴδῃ om *P*. || 17. συγκαλέσει *A^a*. || 19. βρέξαντες *A^a*. || 24. μὴ om *A^a*: *C^a* an habeat, incertum. || ἐχίος *A^a*. || 25. τὴν] τὸ *PA^aC^aE^a*. || 26. ὅταν ἔσπασε *A^a*, ὅτε ἔσπασε *C^a*, ὅταν ἐγκάψῃ *D^a*, ὅταν ἐκῆψεν *PE^a*. || 27. τὴν *D^a*. || ἐξέτιλλε *PD^aE^a*. || 31. ἐκμινθίσιν *E^a*. || 32. καὶ οἱ πελαργοὶ δὲ καὶ *D^a*. || 33. τις *A^a*. || 34. ἀσπίδα *D^a*. || ὅταν om pr *A^a*.

1. θηρεῖσθαι *C^a*. || 3. μυοθήραις *E^a*. || 4. τῆς om *E^a*. || 6. μετακινῶσιν *PD^aE^a*. || 10. ἱκτίς *P*. || μελιτταῖον *PC^aD^aE^a*. || 13. τιθασσὸν *PD^aE^a*. || 14. ὀρνιθοφάγον pr *A^a*, ὀρνιθοφθέρων corr. || 17. περιζύοντες *D^a*. || 20. ἡ ἐπὶ τῶν μειζόνων *D^a*. || 23. πηλόν] τὸν πηλόν *D^a*. || 25. σιβάδῃ ποιεῖται *P*. || 27. πρὸς] περὶ *PE^a*. || ἑαυτὴν et ἐκπονεῖται *C^a*. || 29. μὴ δις] μηδὲς *PE^a* et pr *A^a*. || μὲν om *PA^aC^aE^a*. || 30. αὐταὶ *A^a*. || 31. προῖεναι *A^oC^a*. || 33. συναυξάνεσθαι *PE^a*, συναυξάνεσθαι *A^oC^a*. || πλείοσιν *C^a* et pr *A^a*, πελειάσιν corr *A^a*. || ἀπολείπουσιν *D^a*. || 34. ἐξὶ *D^a*. || δὲ om *A^a*. || 35. δεινὴ om *PA^aC^aE^a*.

εάν τ' ἀπομαλακίζεται πρὸς τὴν εἴσοδον τῆς νεοττίας διὰ τὴν λοχείαν, τύπτει καὶ ἀναγκάζει εἰσιέναι. γενομένων δὲ τῶν νεοτῶν τῆς ἀλμυρίζσης μάλιστ' αἷς διαμασσησάμενος εἰσπύει τοῖς νεοττοῖς διοιγνὺς τὸ σῶμα, προπαρασκευάζων πρὸς τὴν τροφήν. ὅταν δ' ἐκ τῆς νεοττίας ἐξάγειν μέλλῃ, 5 πάντας ὁ ἄρρην ὀχεύει. ὡς μὲν οὖν ἐπὶ τὸ πολὺ τῆτον τὸν τρόπον ἐργαζοσιν ἀλλήλας, παροχεύονται δὲ ποτε καὶ τῶν τοῦς ἄρρενας ἔχουσιν τινές. ἔστι δὲ μάχιμον τὸ ζῶον, καὶ ἐνοχλῶσιν ἀλλήλαις, καὶ εἰς τὰς νεοττίας παραδύονται τὰς ἀλλήλων, ὀλιγάκις μέντοι· καὶ γὰρ ἂν ἀποθῇ ἦττον ἢ, 10 ἀλλὰ παρά γε τὴν νεοττίαν διαμάχονται ἐσχάτως. ἴδιον δὲ ταῖς περιγεραῖς δοκεῖ συμβεβηκέναι καὶ ταῖς φαψί καὶ τρυγόσι τὸ μὴ ἀνακύπτειν πινούσας, εἰ μὴ ἱκανὸν πίνωσιν. ἔχει δὲ τὸν ἄρρην ἢ τρυγῶν τὸν αὐτὸν καὶ φάττα, καὶ ἄλλον ἢ προσίεται· καὶ ἐπ' αὐτῶν ἀμφοτέροι καὶ ὁ ἄρρην 15 καὶ ἡ θήλεια. διαγινῶναι δ' οὐ ῥᾶδιον τὴν θήλειαν καὶ τὸν ἄρρην, ἀλλ' ἢ τοῖς ἐντός. ζῶσι δ' αἱ φάτται πολὺν χρόνον· καὶ γὰρ εἴκοσιν ἔτη καὶ πέντε καὶ τριάκοντα ὠμμένα εἰσίν, ἔνιαι δὲ καὶ τετταράκοντα ἔτη. πρεσβυτέρων δὲ γινωμένων αὐτῶν οἱ ὄνυχες αὐξάνονται· ἀλλ' ἀποτέμνουσιν οἱ 20 τρέφοντες. ἄλλο δ' ὅδ' ἐν βλάβῃ τῶν ἐπιδήλως γηράσκουσι, καὶ αἱ τρυγόνες δὲ καὶ αἱ περιγεραὶ ζῶσι καὶ ὀκτὼ ἔτη αἱ τετυφλωμένα ὑπὸ τῶν παλευτριῶν τρεφόντων αὐτάς. ζῶσι δὲ καὶ οἱ πέρδικες περὶ πέντεκαίδεκα ἔτη. νεοττεύουσι δὲ καὶ αἱ φάβες καὶ αἱ τρυγόνες ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις αἰεὶ. πολυ- 25 χρονιώτερα δ' ὅλως μὲν ἐστὶ τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων, ἐπὶ δὲ τῶν τελευτῶν φασὶ τινες πρότερον τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων, τεκμαιρόμενοι ἐκ τῶν κατ' οἰκίαν τρεφομένων παλευτριῶν. λέγουσι δὲ τινες καὶ τῶν σφριθῶν ἐνιαυτὸν μόνον ζῆν τὰς ἄρρενας, ποιοῦμενοι σημεῖον ὅτι τῷ ἔαρος οὐ φαίνονται ἔχοντες 30 εὐθὺς τὰ περὶ τὸν πύργον μέλανα, ὕστερον δ' ἴσχωσιν, ὡς ὕδενος σωζομένου τῶν προτέρων· τὰς δὲ θηλείας μακροβιωτέρας εἶναι τῶν σφριθῶν· ταύτας γὰρ ἀλίσκεσθαι ἐν τοῖς

νέοις, καὶ διαδήλας εἶναι τῷ ἔχειν τὰ περὶ τὰ χεῖλη σκληρά. διάγουσι δ' αἱ μὲν τρυγόνες τοῦ θέρους ἐν τοῖς χειμῆροις, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, αἱ δὲ σπίζαι τοῦ μὲν θέρους ἐν τοῖς ἀλεεινοῖς, τοῦ δὲ χειμῶνος ἐν τοῖς ψυ- 5 χροῖς.

Οἱ δὲ βαρεῖς τῶν ὀρνίθων ἢ ποιοῦνται νεοττίας (ἢ συμ- 8 φέρει γὰρ μὴ πτητικοῖς οὖσιν), οἷον ὀρτυγες καὶ πέρδικες καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ὀρνέων· ἀλλ' ὅταν ποιήσωνται ἐν τῷ λείῳ κονίσραν (ἐν ἄλλῳ γὰρ τόπῳ ὕθην τίκτει), ἐπη- λυγασάμενοι ἀκυνθάν τινα καὶ ὕλην τῆς περὶ τὰς ἱέρακας ἔνεκα καὶ τὰς αἰτὰς ἀλεώρας, ἐνταῦθα τίκτεσι καὶ ἐπ' αὐ- ζοῦσιν. ἔπειτα ἐκλέψαντες εὐθὺς ἐξάγουσι τὰς νεοττὰς διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τῇ πτήσει πορίζειν αὐτοῖς τροφήν. ἀνα- παύονται δ' ὅφ' ἑαυτὰς ἀγόμενοι τὰς νεοττὰς καὶ οἱ ὀρτυγες 15 καὶ οἱ πέρδικες, ὥσπερ αἱ ἀλεκορίδες. καὶ ἐκ ἐν τῷ αὐτῷ τίκτεσι καὶ ἐπ' αὐτῶν, ἵνα μὴ τις κατανοήσῃ τὸν τόπον πλείω χρόνον προσεδρευόντων. ὅταν δὲ τις θηρεύῃ περιπεσὼν τῇ νεοττίᾳ, προκυλινδεῖται ἢ πέρδιξ τοῦ θηρεύοντος ὡς ἐπι- ληπτος ἦσα, καὶ ἐπισπᾶται ὡς ληψόμενον ἐφ' ἑαυτήν, ὥς ἂν διαδράσῃ τῶν νεοτῶν ἕκαστος· μετὰ δὲ ταῦτα ἀναπᾶ- 20 σα αὐτὴ ἀνακαλεῖται πάλιν. τίκτει μὲν ἔν τῳ ἢ πέρδιξ ἐκ ἐλάττω ἢ δέκα, πολλάκις δ' ἐκκαίδεκα· ὥσπερ δ' εἴρηται, κακὴ θῆς τὸ ὄρνεον ἐστὶ καὶ πανοῦργον. τοῦ δ' ἔαρος ἐκ τῆς ἀγέλης ἐκκρίνονται δι' ὠδῆς καὶ μάχης κατὰ ζεύγη μετὰ θηλείας, ἣν ἂν λάβῃ ἕκαστος. διὰ δὲ τὸ εἶναι ἀφροδισιασι- 25 κοί, ὅπως μὴ ἐπ' αὐτῇ ἢ θήλειᾳ, οἱ ἄρρενες τὰ ὡς διακυ- λινδῶσι καὶ συντρίβουσιν, εἰ μὴ εὐρωσιν· ἢ δὲ θήλειᾳ ἀντιμη- χανωμένη ἀποδιδράσκουσα τίκτει, καὶ πολλάκις διὰ τὸ ὄρ- γαν τεκεῖν, ὅτε ἂν τύχῃ, ἐκβάλλει, ἂν μὴ παρῇ ὁ ἄρρην· καὶ ὅπως σῶζεται ἀθρόα, ἐκ ἔρχεται πρὸς αὐτά. καὶ εἰ μὴ 30 ὑπ' ἀνθρώπου ὀφθῇ, ὥσπερ περὶ τὰς νεοττὰς, ἔτω καὶ ἀπὸ τῶν ὧν ὑπάγει, πρὸ ποδῶν φαινομένη τοῦ ἀνθρώπου, ὥς ἂν ἀπαγάγῃ. ὅταν δ' ἀποδράσῃ ἐπ' αὐτῇ, οἱ ἄρρενες κε-

1. τ' ἀπομαλακίζεται] τόπω μαλακίζεται *A^oC^o*, τὸ πόμα λακτίζεται *PE^o*. || νεοττίας *PA^oC^oE^o*. || 2. ὀχεῖαν *D^o*. || 3. νεοτῶν φροτίζει τῆς ἀρμοτῆσης τροφῆς ἢς δ. *D^o*. || διαμασσησάμενος *A^o*. || 4. εἰσπέμπει *PA^oC^oE^o*. || διοιγῆς *A^o*. || προπαρασκευάζων *A^oC^o*. || 5. εἰς *D^o*. || τροφήν *E^o*. || νεοττίας *PA^oC^oD^oE^o*. || 6. ἐπὶ] ὡς ἐπὶ *P*. || 9. ἀλλήλας *PD^oE^o*. || νεοττίας *PA^oD^o*. || παραδύονται *A^oC^o*. || 10. ἦττον ἄποθεν *D^o*. || 11. νεοττίαν *PD^o*, νεοττίαν *A^o*. || 12. δοκεῖ ταῖς περιγεραῖς *D^o*. || φαψί τε καὶ *PC^oE^o*. || 13. τρυγῶν *PA^oE^o*. || πινούσας *PA^oC^oE^o*, πίνοντα *D^o*. || πίνωσιν *PA^oC^oE^o*. || 15. προσίεται *D^o*. || 16. τὸν ἄρρην καὶ τὴν θήλειαν *D^o*. || 17. αἱ om *A^oC^o*. || 18. καὶ πέντε ἔτη *D^o*. || τρ. ἔτη ὠμμ. *C^oD^oE^o*. || 19. ἔτη om *D^o*. || γενομένων *PD^oE^o*. || 20. ἀποτέμνουσιν *PA^oC^oE^o*. || 22. αἱ secundum et tertium om *D^o*. || 23. τρεφομένων *A^o*. || 24. καὶ ante οἱ om *PA^oC^oE^o*. || 25. φάβες *C^o*. || 26. θηλείων *PD^o*. || 27. τὸν ἄρρην πρότερον *A^o*. || θηλείων *A^oC^oD^o*. || 29. τὸν σφριθῶν *A^o*.

1. παρὰ *A^o*. || 2. ἐν om *A^oC^o*. || 3. τοῦ δὲ — ἀλεεινοῖς om *PA^oC^oD^oE^o*. || πίζαι *C^o*. || 6. νεοττίας *PC^oD^oE^o*, τὰς νεοττίας *A^o*. || 8. ὀρνίθων *A^oC^o*. || 9. ἡλίω *A^oC^o*. || ἐπηλυγισάμενοι *P*, ἐπιλυγισάμενοι *E^o*. || 10. ἰλὼν *A^o*. || 11. ἀλεωρῆς *A^oC^oE^o*. || 18. νεοτ- τίας *PC^oE^o*, νεοττία *A^o*. || 19. ἐφ' ἑαυτήν om *PA^oC^o*. || 21. ἢ] ὁ *PA^oC^oD^oE^o*. || 22. δὲ καὶ ἐκκαίδεκα *D^o*. || 25. ἀφροδισιασμοὶ οἱ πέρδικες ὅπως *D^o*. || 26. ὥσπερ μὴ ἐπ' αὐτῇ *C^o*. || 29. μὴ re *C^o*: ceteri om. || 32. ἀπάγει *D^o*. || τὸν ἀνθρώπον *PD^oE^o*. || 33. ὑπα- γάγῃ *A^o*. || ἀποδράσῃ *PA^oE^o*. || ἐπ' αὐτῇ *A^oC^o*, ἐπ' αὐτῇ *PE^o*.

κράγασι καὶ μάχονται συνιόντες· καλῶσι δὲ τέττις χήρης. ὁ δ' ἡττηθεὶς μαχόμενος ἀκολουθεῖ τῷ νικήσαντι, ὑπὸ τέττι οἰχόμενος μόνου. ἐὰν δὲ κρατηθῇ τις ὑπὸ τοῦ δευτέρου ἢ ὁποιοῦν, ἔτος λάθρα ὀχεύεται ὑπὸ τῆς κρατισεύοντος. γίνε-
ται δὲ τῆτο ἐκ αἰεί, ἀλλὰ καθ' ὥραν τινα τῆς ἔτους· καὶ ἐπὶ 5
τῶν ὀρτύγων ὡσαύτως. ἐνίοτε δὲ συμβαίνει τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν
ἀλεκτρονίων· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἱεροῖς, ὅπως ἀνευ θηλειῶν ἀνά-
κεινται, τὸν ἀνατιθέμενον πάντες εὐλόγως ὀχεύουσιν. καὶ τῶν
περδίκων δ' οἱ τιθασσοὶ τὰς ἀγρίους πέρδικας ὀχεύουσι καὶ
ἐπιχορίζουσι καὶ ὑβρίζουσι. ἐπὶ δὲ τὸν θηρευτὴν πέρδικα 10
ὠθεῖται τῶν ἀγρίων ὁ ἡγεμὼν ἀντάσας ὡς μαχόμενος. τέττι
δ' ἀλόντος ἐν ταῖς πηκταῖς πάλιν προσέρχεται ἄλλος, ἀν-
τάσας τὸν αὐτὸν τρόπον. ἐὰν μὲν ἔν ἄρρην ἢ ὁ θηρεύων, τῆτο
ποιῶσιν· ἐὰν δὲ θήλεια ἢ θηρεύουσα ἢ καὶ ἄδουσα, ἀντάσῃ
δ' ὁ ἡγεμὼν αὐτῇ, οἱ ἄλλοι ἀθροισθέντες τύπτουσι τῆτον καὶ 15
ἀποδιώκουσιν ἀπὸ τῆς θηλείας, ὅτι ἐκείνη ἀλλ' οὐκ αὐτοῖς
προσέρχεται. ὁ δὲ πολλάκις διὰ ταῦτα σιωπῇ προσέρχε-
ται, ὅπως μὴ ἄλλος τῆς φωνῆς ἀκούσας ἔλθῃ μαχόμενος
αὐτῷ. ἐνίοτε δὲ φασιν οἱ ἔμπειροι τὸν ἄρρενα προσιόντα τὴν
θήλειαν κατασιγάειν, ὅπως μὴ ἀκουσάντων τῶν ἄρρένων 20
ἀναγκασθῇ διαμάχεσθαι πρὸς αὐτούς. οὐ μόνον δ' ἄδει ὁ
πέρδιξ, ἀλλὰ καὶ τριγμὸν ἀφίησι καὶ ἄλλας φωνάς. πολ-
λάκις δὲ καὶ ἡ θήλεια ἐπρώαζουσα ἀνίσταται, ὅταν τῇ θη-
ρευσῇ θηλείᾳ αἰσθῇται προσέχοντα τὸν ἄρρενα, καὶ ἀντά-
σασα ὑπομένει, ἵν' ὀχευθῇ καὶ ἀποσπάσῃ ἀπὸ τῆς θηρεύ- 25
σης. ἔτω δὲ σφόδρα καὶ οἱ πέρδικες καὶ οἱ ὀρτύγες ἐπτόνη-
ται περὶ τὴν ὀχείαν, ὥς· εἰς τὰς θηρεύοντας ἐμπίπτουσι καὶ
πολλάκις καθίζανουσιν ἐπὶ τὰς κεφαλὰς.

Περὶ μὲν οὖν τὴν ὀχείαν καὶ θήραν τῶν περδίκων τοι-
αῦτα συμβαίνει, καὶ περὶ τὴν ἄλλην τῶν ἡθῶν πανουργίαν. 30
νεοττεύουσι δ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὥσπερ εἴρηται, οἱ τε ὀρτύγες
καὶ οἱ πέρδικες καὶ τῶν ἄλλων ἐνιοὶ τῶν πτητικῶν. ἔτι δὲ
τῶν τοιούτων ὁ μὲν κόρυδος καὶ ὁ σκολόπαξ καὶ ὀρτύξ ἐπὶ
9 δένδρεσσι καθίζουσιν, ἀλλ' ἐπὶ τῆς γῆς, ὁ δὲ δρυοκολάπτης
οὐ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς· κόπτει δὲ τὰς δρυὺς τῶν σκολήκων 35

καὶ σκινιπῶν ἐνεκεν, ἵν' ἐξίσωσιν. ἀναλέγεται γὰρ ἐξελθόντας
αὐτοὺς τῇ γλώττῃ· πλατεῖαν δ' ἔχει καὶ μεγάλην. καὶ
πορεύεται ἐπὶ τοῖς δένδροις ταχέως πάντα τρόπον, καὶ ὕ-
πτιος, καθάπερ οἱ ἀσκαλαβῶται. ἔχει δὲ καὶ τὰς ὄνυχας
βελτίους τῶν κολοιῶν πεφυκότας πρὸς τὴν ἀσφάλειαν τῆς
ἐπὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείας· τέττι γὰρ ἐμπηγνύς πορεύε-
ται. ἔστι δὲ τῶν δρυοκολαπτῶν ἐν μὲν γένος ἑλαττον τοῦ
κοττύφου, ἔχει δ' ὑπέρυθρα μικρά, ἕτερον δὲ γένος μείζον
ἢ κόττυφος. τὸ δὲ τρίτον γένος αὐτῶν οὐ πολλῷ ἑλαττόν
ἔστιν ἀλεκοτορίδος θηλείας. νεοττεύει δ' ἐπὶ τῶν δένδρων, ὥς-
περ εἴρηται, ἐν ἄλλοις τε τῶν δένδρων καὶ ἐν ἐλαίαις. βό-
σκεται δὲ τὰς τε μύρμηκας καὶ τὰς σκώληκας τὰς ἐκ τῶν
δένδρων. θηρεύοντα δὲ τοὺς σκώληκας οὕτω σφόδρα φασὶ
κοιλαίνειν, ὥςτε καταβάλλειν τὰ δένδρα. καὶ τιθασσεύμε-
νος δὲ τις ἤδη ἀμύγδαλον εἰς ῥωγμὴν ζύλου ἐνθεῖς, ὅπως
ἐναρμοσθὲν ὑπομένειεν αὐτῷ τὴν πληγὴν, ἐν τῇ τρίτῃ πλη-
γῇ διέκοψε καὶ κατήσθιε τὸ μαλακόν.

Φρόνιμα δὲ πολλὰ καὶ περὶ τὰς γεράνας δοκεῖ συμ- 10
βαίνειν· ἐκτοπίζουσί τε γὰρ μακράν, καὶ εἰς ὕψος πέτον-
ται πρὸς τὸ καθορᾶν τὰ πόρρω, καὶ ἐὰν ἴδωσι νέφη καὶ
χειμέρια, καταπτᾶσαι ἡσυχάζουσιν. ἔτι δὲ τὸ ἔχειν ἡγε-
μόνα τε καὶ τοὺς ἐπισυρίττοντας ἐν τοῖς ἐσχάτοις, ὥστε
κατακνέσθαι τὴν φωνήν. ὅταν δὲ καθίζωνται, αἱ μὲν ἄλ-
λαι ὑπὸ τῇ πτέρυγι τὴν κεφαλὴν ἔχουσαι καθεύδουσιν ἐπὶ
ἐνὸς ποδὸς ἐναλλάξ, ὁ δ' ἡγεμὼν γυμνὴν ἔχων τὴν κεφα-
λὴν προορᾷ, καὶ ὅταν αἰσθηταί τι, σημαίνει βοᾶν. οἱ δὲ
πελεκᾶνες οἱ ἐν τοῖς ποταμοῖς γινόμενοι καταπίνουσι τὰς
μεγάλας κόγχας καὶ λείας· ὅταν δ' ἐν τῷ πρὸ τῆς κοι-
λίας τόπῳ πέψωσιν, ἐξεμοῦσιν, ἵνα χασκουσῶν τὰ κρέα
ἐξαιρῶντες ἐσθίωσιν.

Τῶν δ' ἀγρίων ὀρνέων αἱ τ' οἰκήσεις μεμηχανῶνται 11
πρὸς τὰς βίβας καὶ τὰς σωτηρίας τῶν τέκνων. εἰσὶ δ' οἱ μὲν
εὐτεκενοὶ αὐτῶν καὶ ἐπιμελεῖς τῶν τέκνων, οἱ δὲ τέταντιον,
καὶ οἱ μὲν εὐμήχανοι πρὸς τὸν βίον, οἱ δ' ἀμηχανώτεροι.
τὰς δ' οἰκήσεις οἱ μὲν περὶ τὰς χαράδρας καὶ χηραμούς

2. ἀκολουθεῖ] ἀκολουθεῖ ὀχεύόμενος *A^aC^a*. || τῷ νικήσαντι ὑπὸ τέττι *om PE^a*. || 4. ὁποιοῦν *A^a*. || ἔτος *om A^aC^a*. || 7. ἱεροῖς *om C^a*. || 9. δ' *om A^aC^a*. || τιθασσοὶ *PD^aE^a*. || 11. ἀντάσας ὡς μαχόμενος *Schneiderus*: *codices ἀντιάσας ὡς μαχόμενος, qui perinde 12 et 14 et 24.* || 13. ἄρ.] ὁ ἄρρην *A^a*. || 14. εἰ δὲ θήλεια ἢ ἡ θηρεύουσα καὶ *D^a*. || 15. καὶ ἀποδιώκουσι τῆτον *D^a*. || 17. προσέρχει, ὁ *Athenaeus*. || 18. ἀκούσας τῆς φωνῆς *D^a*. || μαχόμενος *PD^aE^a*. || 25. ἀποσπασθῇ *PA^aC^aE^a*. || 29. ὀχείαν] θήλειαν *PE^a*. || καὶ θήραν *om A^aC^a*. || 33. κορίανος *A^a*. || σκολόπαξ *P*. || 34 et 35. τῇ γῇ *A^aC^a*. || 34. κόπτει δὲ τὰς δρυὺς ὁ δρυοκολάπτης, *omissis δὲ et ὁ καθίζει ἐπὶ τῆς γῆς, PE^a*.

1. κινιπῶν *PE^a*. || 3. πάντα τρ. ταχέως *D^a*. || 6. περὶ τοῖς δένδροις ἐφεδρείαις *A^a*. || 8. ὑπέρυθρα *PE^a*. || 9. γένος *om PA^aC^aE^a*. || 13. θηρεύονται *PC^a*, θηρεύοντας *corr^a A^a*. || 14. τιθασσεύμενος *D^a*, τιθασσεύμενα *P*. || 15. ἤδη τις *D^a*. || ῥωγμὴν *C^a*, ῥωγμὸν *rc A^a*. || 17. τὸ] αὐτῷ τὸ *A^a*. || ἀπαλόν *rc A^a*. || 19. εἰς *om A^aC^a*. || ὕψος *om PE^a*. || αἴρονται *D^a*. || 20. καὶ post νέφη *om E^a*. || 22. τε *om C^a*. || ὥς· ἀκνέσθαι *D^a*. || 23. δὲ *om A^a*. || 24. ἔχουσαι — 25. κεφαλὴν *om A^a*. || 26. προορᾶν *A^aC^a*. || τι *om PA^aC^aE^a*. || 30. ἐσθίωσι *A^a*. || 35. καὶ] οἱ δὲ *D^a*.

ποιῶνται καὶ πέτρας, οἷον ὁ καλόμενος χαραδριός· ἔσι δ' ὁ
 χαραδριός καὶ τὴν χροάν καὶ τὴν φωνὴν φαῦλος, φαίνε-
 ται δὲ νύκτωρ, ἡμέρας δ' ἀποδιδράσκει. ἐν ἀποτόμοις δὲ
 καὶ ὁ ἰέραξ νεοττεύει· ὠμοφάγος δ' ὢν, ὢν ἂν κρατήσῃ
 ὀρνέων, τὴν καρδίαν ἔκατεσθίει· καὶ τῆτό τινες ἐωράκασι 5
 καὶ ἐπ' ὄρτυγος καὶ ἐπὶ κίχλης καὶ ἕτεροι ἐφ' ἐτέρων. ἔτι
 δὲ καὶ περὶ τὸ θηρεύειν μεταβάλλουσιν· ἔ γὰρ ἀρπάζουσιν
 ὁμοίως τοῦ θέρους. γυπὸς δὲ λέγεται ὑπὸ τινων ὡς οὐδεὶς
 ἐώρακεν ἕτε νεοττὸν ἕτε νεοττίαν· ἀλλὰ διὰ τῆτο ἔφη Ἡρό-
 δωρος ὁ Βρύσσωνος τῆ σοφιστῆ πατὴρ ἀπὸ τινος αὐτὸν ἐτέ- 10
 ρας εἶναι μετεώρη γῆς, τεκμήριον τῆτο λέγων καὶ τὸ φαί-
 νεσθαι ταχὺ πολλὰς, ὅθεν δέ, μηδενὶ εἶναι δῆλον. τέττι δ'
 αἴτιον ὅτι τίκτει ἐν πέτραις ἀπροσβάτοις· ἔσι δ' ἔδὲ πολ-
 λαχῶ ἐπιχώριος ὁ ὄρνις. τίκτει δ' ἐν ὧν ἢ δύο τὰ πλείεστα.
 ἔνιοι δὲ τῶν ὀρνίθων ἐν τοῖς ὄρεσι καὶ τῇ ὕλῃ κατοικοῦσιν, 15
 οἷον ἔποψ καὶ βρένθος· οὗτος δ' ὁ ὄρνις εὐβίωτος καὶ ὠδι-
 κός. ὁ δὲ τροχίλος καὶ λόγχμας καὶ τρώγλας οἰκεῖ· δυσ-
 άλωτος δὲ καὶ δραπέτης καὶ τὸ ἦθος ἀσθενές, εὐβίωτος δὲ
 καὶ τεχνικός. καλεῖται δὲ πρέσβυς καὶ βασιλεύς· διὸ καὶ
 12 τὸν αἰτὸν αὐτῷ φασὶ πολεμεῖν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ περὶ τὴν 20
 θάλατταν βῆσιν, οἷον κίγκλος. ἔσι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος
 πανοῦργος καὶ δυσθήρατος, ὅταν δὲ ληφθῇ, τιθασσότατος.
 τυγχάνει δ' ὢν καὶ ἀνάπηρος· ἀκρατὴς γὰρ τῶν ὀπισθεν
 ἐσιν. ζῶσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ποταμὸς καὶ λίμνας οἱ
 μὲν σεγανόποδες ἅπαντες· ἡ γὰρ φύσις αὐτῇ ζητεῖ τὸ 25
 πρόσφορον· πολλοὶ δὲ καὶ τῶν σχιζοπόδων περὶ τὰ ὕδατα
 καὶ τὰ ἔλη βιοτεύουσιν, οἷον ἄνθος περὶ τὰς ποταμύς· ἔχει
 δὲ τὴν χροάν καλὴν καὶ ἔσιν εὐβίωτον. ὁ δὲ καταρράκτης
 ζῇ μὲν περὶ θάλατταν, ὅταν δὲ καθῇ αὐτὸν εἰς τὸ βαθύ,
 μένει χρόνον οὐκ ἐλάττωνα ἢ ὅσον πλεῖθρον διέλθοι τις· ἔσι 30
 δ' ἐλαττον ἰέρακος τὸ ὄρεον. καὶ οἱ κύκνοι δ' εἰσὶ μὲν τῶν
 σεγανοπόδων, καὶ βιοτεύουσιν περὶ λίμνας καὶ ἔλη, εὐβίωτοι
 δὲ καὶ εὐήεις καὶ εὐτεκνοὶ καὶ εὐγῆροι, καὶ τὸν αἰτὸν, ἐὰν
 ἄρξῃται, ἀμυνόμενοι νικῶσιν, αὐτοὶ δ' ἐκ ἀρχουσι μάχης.
 ὠδικοὶ δέ, καὶ περὶ τὰς τελευτὰς μάλιστα ἄδουσιν· ἀνα-
 πέτονται γὰρ καὶ εἰς τὸ πέλαγος, καὶ τινες ἤδη πλέοντες
 παρὰ τὴν Λιβύην περιέτυχον ἐν τῇ θαλάττῃ πολλοὺς ἄδυσσι
 φωνῇ γοῶδει, καὶ τῶν ἐώρων ἀποθνήσκοντας ἐνίου. ἡ δὲ
 κύμινδις ὀλιγάκις μὲν φαίνεται (οἰκεῖ γὰρ ὄρη), ἔσι δὲ μέ-
 λαν καὶ μέγεθος ὅσον ἰέραξ ὁ φασσόφονος καλόμενος, καὶ
 τὴν ἰδέαν μακρὸς καὶ λεπτός· κύμινδιν δὲ καλοῦσιν Ἴω-
 νες αὐτήν· ἥς καὶ Ὅμηρος μέμνηται ἐν τῇ Ἰλιάδι εἰπὼν
 "χαλκίδα κικλήσκησι θεοί, ἄνδρες δὲ κύμινδι." ἡ δ' ὕβρις,
 φασὶ δὲ τινες εἶναι τὸν αὐτὸν τῆτον ὄρνιθα τῷ πτυγγί, ἔτος
 ἡμέρας μὲν οὖν φαίνεται διὰ τὸ μὴ βλέπειν ὄξύ, τὰς δὲ
 νύκτας θηρεύει ὥσπερ οἱ αἰετοί· καὶ μάχονται δὲ πρὸς τὸν
 αἰτὸν ἔτω σφόδρα ὥς' ἀμφω λαμβάνεσθαι πολλάκις ζῶν-
 τας ὑπὸ τῶν νομέων. τίκτει μὲν οὖν δύο ὠά, νεοττεύει δὲ
 καὶ ἔτος ἐν πέτραις καὶ σπηλαίοις. μάχιμοι δὲ καὶ αἱ γέ-
 ρανοὶ εἰσι πρὸς ἀλλήλας οὕτω σφόδρα ὥςτε καὶ λαμβάνε-
 σθαι μαχομένας· ὑπομένουσι γὰρ. τίκτει δὲ γέρανος δύο
 ὠά. ἡ δὲ κίττα φωνὰς μὲν μεταβάλλει πλείεστας (καθ' 13
 ἐκάστην γὰρ ὡς εἰπεῖν ἡμέραν ἄλλην ἀφήνισι), τίκτει δὲ
 περὶ ἐννέα ὠά, ποιεῖται δὲ τὴν νεοττίαν ἐπὶ τῶν δένδρων ἐκ
 τριχῶν καὶ ἐρίων· ὅταν δ' ὑπολίπωσιν αἱ βάλανοι, ἀπο-
 κρύπτουσα ταμιεύεται. περὶ μὲν ἔν τῶν πελαργῶν, ὅτι ἀν-
 τεκτρέφονται, θρυλεῖται παρὰ πολλοῖς· φασὶ δὲ τινες καὶ
 τοὺς μέροπας ταῦτ' οὕτω ποιεῖν, καὶ ἀντεκτρέφεσθαι ὑπὸ
 τῶν ἐγκόνων οὐ μόνον γηράσκοντας ἀλλὰ καὶ εὐθύς, ὅταν
 οἷοί τ' ὦσιν· τὸν δὲ πατέρα καὶ τὴν μητέρα μένειν ἔνδον. ἡ
 δ' ἰδέα τοῦ ὄρνιθος τῶν πετρῶν ἐστὶ τὰ μὲν ὑποκάτω ὠχρόν,
 τὰ δὲ ἐπάνω ὥσπερ τῆς ἀλκυόνος κυάνεον, τὰ δ' ἐπ' ἄκρων
 τῶν πτερυγίων ἐρυθρά. τίκτει δὲ περὶ ἑξ ἢ ἑπτὰ ὑπὸ τῇ
 ὀπώραν, ἐν τοῖς κρημνοῖς τοῖς μαλακοῖς· εἰσδύεται δ' εἰσω
 καὶ τέτταρας πῆχεις. ἡ δὲ καλουμένη χλωρίς διὰ τὸ τὰ
 κάτω ἔχειν ὠχρά, ἔσι μὲν ἡλικὸν κόρυδος, τίκτει δ' ὠά τέτ-

1. ἔσι δ' ὁ χαραδριός om P. || 2. χροαὶν C^a. || 9. ἕτε νεοττὸν ἕτε] νεοττὸν ἢ D^a. || νεοττεῖαν P A^a D^a E^a. || 10. βρύσσωνος A^a C^a. ||
 12. δέ] δὴ P, om A^a C^a. || 13. αἴτιος P. || ἀπροσβάτως A^a. || 14. ὁ om P A^a C^a. || 16. ἔποψος A^a. || βρένθος P D^a. || 16 et 18.
 εὐβίωτος P A^a C^a. || 16. ἰνδικός P. || 17. τροχίλος P C^a D^a E^a. || καὶ ante λόγχμας om D^a. || δύσαλος P A^a C^a D^a. || 21. θάλασσαν
 P D^a. || κίγκλος C^a, κίγκλος P A^a, κόγκλος E^a. || ἔσι δὲ τὸ ἦθος ὁ κίγκλος om P A^a C^a E^a. || 22. τιθασσότατος P, τιθαστότατος D^a E^a. ||
 23. ἀνάπηρος A^a. || 24. περὶ] περὶ τὴν A^a. || 25. γὰρ] δὲ E^a. || αὐτῇ C^a. || 27. ἄνθος P E^a. || παρὰ P A^a C^a E^a. || 28. εὐβίωτον P C^a,
 εὐβίωτον A^a. || καταρράκτης P C^a, καταράκτος E^a. || 29. πρὸς A^a C^a. || δὲ om P E^a. || 30. ἢ ὅσον] εἰς ὃν A^a C^a. || 32. περὶ] δὲ περὶ
 D^a. || εὐβίωτοι P A^a C^a, qui ita solent. || 33. αἰετὸν P D^a E^a.

1. ἄρξωνται P. || δ' om E^a. || 4. περὶ A^a. || 6. κύμινδις P A^a D^a E^a. || μέλας C^a D^a. || 7. ὁ ante καλόμενος A^a C^a. || φασσό-
 φωνος P D^a E^a. || 8. λευκός P A^a C^a E^a. || κύβιν A^a. || ἰόντες P. || 9. αὐτὸν P C^a E^a. || 10. κύμινδιν P A^a D^a E^a. || ὕβρις C^a D^a E^a. ||
 11. τὸν αὐτὸν εἶναι A^a. || πτογγί P E^a, πωγί A^a C^a. || 14. λαμβανέσθαι πολλάκις A^a, πολλάκις λαμβάνεσθαι P E^a. || 15. νομίαν E^a. ||
 16. μάχιμον A^a. || οἱ P C^a D^a. || 17. ἀλλήλας C^a. || 18. δέ] δὲ καὶ D^a. || 21. νεοττεῖαν plerique. || 23. ἐν om A^a. || ἐκτρέφονται
 A^a C^a. || 24. θρυλλεῖται P A^a D^a E^a. || 26. ἐγκόνων P A^a C^a. || 29. τῆς] τὸ τῆς D^a. || 31. ἔσω D^a. || 32. τὰ om P A^a C^a. || 33. ἔσι
 μὲν] μὲν ἔσι δ' A^a C^a.

ταρα ἢ πέντε, τὴν δὲ νεοττιὰν ποιεῖται μὲν ἐκ τῆ συμφύτης
ἐλκυσά πρόρριζον, σρώματα δ' ὑποβάλλει τρίχας καὶ ἔρια.
ταῦτ' οὖν τοῦτο ποιεῖ καὶ ὁ κόττυφος καὶ ἡ κίττα, καὶ τὰ
ἐντὸς τῆς νεοττιᾶς ἐκ τῶν ποιεῖνται. τεχνικῶς δὲ καὶ ἡ τῆς
ἀκανθυλλίδος ἔχει νεοττιὰ. πέπλεκται γὰρ ὥσπερ σφαῖρα 5
λινῇ, ἔχουσα τὴν εἰσόδυσιν μικράν. φασὶ δὲ καὶ τὸ κινά-
μωμον ὄρνεον εἶναι οἱ ἐκ τῶν τόπων ἐκείνων, καὶ τὸ καλού-
μενον κινάμωμον φέρειν ποθὲν τοῦτο τὸ ὄρνεον, καὶ τὴν
νεοττιὰν ἐξ αὐτοῦ ποιεῖσθαι. νεοττεύει δ' ἐφ' ὑψηλῶν δέν-
δρων καὶ ἐν τοῖς θαλλοῖς τῶν δένδρων· ἀλλὰ τοὺς ἐγχο- 10
ρίους μόλυβδον πρὸς τοῖς οἰζοῖς προσαρτῶντας τοξεύοντας
καταβάλλειν, καὶ οὕτω συνάγειν ἐκ τοῦ φορυτοῦ τὸ κινά-
μωμον.

14 Ἡ δ' ἀλκυὼν ἔστι μὲν ἐκ πολλῶν μελίσσων σρωθῆς, τὸ δὲ
χρῶμα καὶ κυανοῦν ἔχει καὶ χλωρὸν καὶ ὑποπόρφυρον· 15
μεμιγμένως δὲ τοιοῦτον τὸ σῶμα πᾶν καὶ αἱ πτέρυγες καὶ
τὰ περὶ τὸν τράχηλον, οὐ χωρὶς ἑκαστον τῶν χρωμάτων·
τὸ δὲ ῥύγχος ὑπόχλωρον μὲν, μακρὸν δὲ καὶ λεπτόν. τὸ
μὲν οὖν εἶδος ἔχει τοιοῦτον, ἡ δὲ νεοττιὰ παρομοία ταῖς
σφαῖραις ταῖς θαλαττίαις ἐστὶ καὶ ταῖς καλουμέναις ἀλο- 20
σάχηαις, πλὴν τῆ χρώματος· τὴν δὲ χροάν ὑπόπυρρον ἔχου-
σιν, τὸ δὲ σχῆμα παραπλήσιον ταῖς σικύαις ταῖς ἐχέσαις
τῆς τραχήλης μακρές. τὸ δὲ μέγεθος αὐτῶν ἐστὶ τῆς μεγί-
στης σπογγίᾶς μελίσσον· εἰσὶ γὰρ καὶ μελίσσους καὶ ἐλάττους·
κατάσχετοι δέ, καὶ τὸ σκερδὸν ἔχουσι συχνὸν καὶ τὸ κοῖλον. 25
καὶ κόπτοντι μὲν σιδηρίῳ ὅξεϊ οὐ ταχὺ διακόπτεται, ἅμα
δὲ κόπτοντι καὶ ταῖς χερσὶ θραύονται ταχὺ διαθραύεται,
ὥσπερ ἡ ἀλοσάχη. τὸ δὲ σῶμα σκερδὸν ὅσον εἰσδυσιν μι-
κράν, ὡς' ἐδ' ἂν ἀνατραπῇ ἡ θάλαττα, ἐκ εἰσέρχεται. τὰ
δὲ κοῖλα παραπλήσια ἔχει τοῖς τῶν σπόγγων. ἀπορεῖται 30
δ' ἐκ τίνος συντίθῃσι τὴν νεοττιὰν, δοκεῖ δὲ μάλισα ἐκ τῶν
ἀκανθῶν τῆς βελόνης· ζῆ γὰρ ἰχθυοφαγῶσα. ἀναβαίνει δὲ
καὶ ἀπὸ τοῦς ποταμούς. τίττει δὲ περὶ πέντε μάλισα ὥα.
λοχεύεται δὲ διὰ βίβ, ἀρχεται δὲ τετράμηνος.

15 Ὁ δ' ἔποψ τὴν νεοττιὰν μάλισα ποιεῖται ἐκ τῆς ἀν- 35

θρωπίνης κόπρου· τὴν δ' ἰδέαν μεταβάλλει τῆ θέρας καὶ τῆ
χειμῶνος, ὥσπερ καὶ τῶν ἄλλων ἀγρίων τὰ πλείστα. ὁ δ'
αἰγίθαλος τίττει μὲν ὥα πλείστα, ὡς φασίν. ἐνίοι δὲ καὶ
τὸν μελαγκόρυφον καλέμενον φασὶ πλείστα τίττειν μετὰ
γε τὸν ἐν Λιβύῃ σρουθόν· ἐώραται μὲν γὰρ καὶ ἑπτακαί-
δεκα, τίττει μέντοι καὶ πλείω ἢ εἴκοσιν. τίττει δ' αἰε-
ριττά, ὡς φασίν. νεοττεύει δὲ καὶ οὗτος ἐν τοῖς δένδροις,
καὶ βόσκειται τὰς σκώληκας. ἴδιον δὲ τῶν καὶ ἀηδόνι παρα-
τὰς ἄλλας ὀρνίθας τὸ μὴ ἔχειν τῆς γλώττης τὸ ὄξύ. ὁ δ'
αἰγίθος εὐβίотος καὶ πολύτεκνος, τὸν δὲ πόδα χλωλὸς ἐστίν.
χλωρίων δὲ μαθεῖν μὲν ἀγαθὸς καὶ βιομήχανος, κακοπέ-
της δέ, καὶ χροάν ἔχει μοχθηράν. ἡ δ' ἐλέα, ὥσπερ ἄλ- 16
λος τις τῶν ὀρνίθων, εὐβίотος, καὶ καθίζει θέρους μὲν ἐν
προσηνέμῳ καὶ σκιᾷ, χειμῶνος δ' ἐν εὐηλίῳ καὶ ἐπισκεπεῖ
ἐπὶ τῶν δονάκων περὶ τὰ ἔλη. ἔστι δὲ τὸ μὲν μέγεθος βρα-
χύς, φωνὴν δ' ἔχει ἀγαθὴν. καὶ ὁ γνάφαλος καλέμενος
τὴν τε φωνὴν ἔχει ἀγαθὴν καὶ τὸ χρῶμα καλὸς, καὶ βιο-
μήχανος, καὶ τὸ εἶδος εὐπρεπές. δοκεῖ δ' εἶναι ξενικὸς ὄρ-
νις· ὀλιγάκις γὰρ φαίνεται ἐν τοῖς μὴ οἰκείοις τόποις. ἡ 17
δὲ κρέξ τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν εὐμήχανος
πρὸς τὸν βίον, ἄλλως δὲ κακόποτος ὄρνις. ἡ δὲ καλου-
μένη σίττη τὸ μὲν ἦθος μάχιμος, τὴν δὲ διάνοιαν εὐθικτος
καὶ εὐθήμων καὶ εὐβίотος, καὶ λέγεται φαρμάκεια εἶναι
διὰ τὸ πολυίδρις εἶναι· πολύγονος δὲ καὶ εὐτεκνος, καὶ ζῆ
ὕλοκοπῶσα. αἰγωλὶος δ' ἐστὶ νυκτινόμος καὶ ἡμέρας ὀλιγά-
κις φαίνεται, καὶ οἰκεῖ καὶ ἔτος πέτρας καὶ σπήλυγγας·
ἔστι γὰρ διθάλλος, τὴν δὲ διάνοιαν βιώτικος καὶ εὐμήχανος.
ἔστι δὲ τι ὀρνίθιον μικρὸν ὃ καλεῖται κέρθιος· οὗτος τὸ μὲν
ἦθος θρασύς, καὶ οἰκεῖ περὶ δένδρα, καὶ ἔστι θριποφάγος,
τὴν δὲ διάνοιαν εὐβίотος, καὶ τὴν φωνὴν ἔχει λαμπράν. αἱ
δ' ἀκανθίδες κακόβιοι καὶ κακόχροοι, φωνὴν μέντοι λιγυ-
ράν ἔχουσιν.

Τῶν δ' ἐρωδιῶν ὁ μὲν πέλλος, ὥσπερ εἴρηται, ὁχεύει 18
μὲν χαλεπῶς, εὐμήχανος δὲ καὶ δειπνοφόρος καὶ ἔπαγρος,
ἐργάζεται δὲ τὴν ἡμέραν· τὴν μέντοι χροάν ἔχει φαύλην

2. ἐλκυσά πρόρριζον *A^aD^a* et (quī πρόρριζον) *C^a*, ἔλκυσ ἀπρόρριζον *PE^a*. || 3. ταυτὰ δὲ τῶν *D^a*. || ἡ κίττα *A^a*, ἡ κίττα *C^a*. || 4. ἐν-
τὸς *C^a*. || 5. ἀκανθυλλίδος *D^a*, ἀκανθυλλίδος *A^a*. || πλέκεται *P*. || 6. κινάμωμον *PA^aD^aE^a*. || 7. ὄρνεον — 8. κινάμωμον *om PA^aC^aE^a*. ||
8 et 12. κινάμωμον *D^a*. || 8. ποθὲν φέρειν *A^a*. || 10. ἐν] ἐπὶ *A^a*. || θαλλοῖς *A^aC^a*. || 11. μόλυβδον *PC^aD^aE^a*. || ἐξαρτῶντας *A^a*. || 20.
ἀλδὲ ἄχχαις et 28. ἀλδὲ ἄχχη *A^aC^a*. || 24. σπογγίᾶς *C^a*. || 26. σιδηρίῳ ὅξεϊ οὐ ταχέϊ *A^a*. || 27. διαθραύεται] θραύονται *PA^aC^aE^a*. ||
29. ἂν *om pr A^a*. || 33. ἀνὰ] ἐπὶ *D^a*. || 34. ἀρχεται] λοχεύεται *C^a*. || 35. ἔποψ *P*.

3. αἰγίθαλος *A^a*, αἰγίθαλλος *P*. || 5. τὴν *A^a*. || μὲν γὰρ] δὲ *A^a*. || 6. καὶ *om PA^aC^aE^a*. || ἡ *om A^aC^a*. || δ' αἰε] δὲ καὶ *A^aC^a*. ||
περισερά *A^a*. || 8. τῶν *PA^aC^aD^a*. || περὶ *A^a*. || 9. τὰς ἄλλας *C^aE^a*. || τῶ μὴ *A^aC^a*. || 10. αἰγίθος *PD^aE^a*. || εὐβίотος *A^aC^a*. ||
χλωρός *P*. || 11. κακοπετής *PE^a*. || 12. ἐλαία *A^aC^a*. || 13. 23. 30. εὐβίотος *A^a*. || 14. ἡλίῳ *E^a*. || ἐπισκεπεῖ *E^a*, ἐπὶ σκέπει *P*, ἐπι-
σκοπεῖ *A^a*. || 15. παρὰ *PE^a*. || 16. καὶ ὁ — 17. ἀγαθὴν *om PA^aC^aE^a*. || 20 et 22. μάχιμον *PA^aC^a*. || 22. σίτπη *D^a*. || εὐοικτος
PC^aE^a, ἀνεύοικτος *A^a*. || 25. αἰγώλιος *PE^a*. || 26. καὶ ante οἰκεῖ *om P*. || 28. τι] τὸ *A^aC^a*. || 31. κακόβιοι] καὶ κακόβιοι *PA^aC^aE^a*. ||
καὶ *om P*. || 35. χροαὶν *PD^aE^a*.

καὶ τὴν κοιλίαν καὶ ὑγρὰν. τῶν δὲ λοιπῶν δύο (τρία γὰρ
γένη ἐστὶν αὐτῶν) ὁ μὲν λευκὸς τὴν τε χροάν ἔχει καλὴν,
καὶ ὀχεύει ἀσινῶς, καὶ νεοττεύει καὶ τίττει καλῶς ἐπὶ τῶν
δένδρων, νέμεται δ' ἔλη καὶ λίμνας καὶ πεδία καὶ λειμῶ-
νας. ὁ δ' ἄσπεριος ὁ ἐπικαλούμενός ὄκνος μυθολογεῖται μὲν 5
γενέσθαι ἐκ δέλων τὸ ἀρχαῖον, ἔστι δὲ κατὰ τὴν ἐπωνυμίαν
τέτων ἀργότατος.

Οἱ μὲν ἔν ἐρωδιοὶ τέτον βίῃσι τὸν τρόπον, ἡ δὲ καλὴ-
μένη φῶϋξ ἴδιον ἔχει πρὸς τὰλλα· μάλισα γὰρ ἐστὶ ὀφθαλ-
μοβόρος τῶν ὀρνίθων. πολέμιος δὲ τῇ ἄρπῃ· καὶ γὰρ ἐκείνη 10
ὁμοιοβίωτος. τῶν δὲ κοττύφων δύο γένη ἐστὶν, ὁ μὲν ἕτερος
μέλας καὶ πανταχῶ ὢν, ὁ δ' ἕτερος ἐκλευκός, τὸ δὲ μέγε-
θος ἴσος ἐκείνῳ, καὶ ἡ φωνὴ παραπλησία ἐκείνῳ· ἔστι δ' οὐ-
τος ἐν Κυλλήνῃ τῆς Ἀρκαδίας, ἄλλοθι δ' οὐδαμοῦ. τούτων
ὁμοῖος τῷ μέλανι κοττύφῳ ἐστὶ λαίος, τὸ μέγεθος μικρῷ 15
ἐλάττων· οὗτος ἐπὶ τῶν πετρῶν καὶ ἐπὶ τῶν κεράμων τὰς
διατριβὰς ποιεῖται, τὸ δὲ ῥύγχος οὐ φοινικῶν ἔχει καθά-
περ ὁ κόττυφος. κίχλων δ' εἶδη τρία, ἡ μὲν ἰξοβόρος· αὐ-
τὴ δ' ἐκ ἐσθίει ἀλλ' ἢ ἰξὸν καὶ ῥητίνην, τὸ δὲ μέγεθος ὅσον
κίττα ἐστὶν. ἑτέρα τριχάς· αὐτὴ δ' ὄξυ φθέγγεται, τὸ δὲ 20
μέγεθος ὅσον κόττυφος. ἄλλῃ δ' ἦν καλοῦσιν τινες ἰλιάδα,
ἐλαχίστη τε τέτων καὶ ἥττον ποικίλη.

Ἐστὶ δὲ τις πετραῖος ὧ ὄνομα κυάνος· ἔτος ὁ ὄρνις ἐν
Νισύρῳ μάλισα ἐστὶ, ποιεῖται δ' ἐπὶ τῶν πετρῶν τὰς δια-
τριβὰς. τὸ δὲ μέγεθος κοττύφου μὲν ἐλάττων, σπίζης δὲ 25
μείζων μικρῷ. μεγαλόπτερος δέ, καὶ πρὸς τὰς πέτρας προσ-
αναβαίνει. κυανῶς ὄλος· τὸ δὲ ῥύγχος ἔχει λεπτὸν καὶ
μικρόν, σκέλη δὲ βραχέα τῇ πίτῳ παρόμοια. ὁ δὲ χλω-
ρίων χλωρὸς ὄλος· οὗτος τὸν χειμῶνα οὐχ ὁρᾶται, περὶ δὲ
τὰς τροπαὺς τὰς θερινὰς φανερὸς μάλισα γίνεται, ἀπαλ- 30
λάττεται δ' ὅταν Ἀρκτοῦρος ἐπιτέλλῃ. τὸ δὲ μέγεθος ἐστὶν
ὅσον τρυγῶν. ὁ δὲ μαλακοκρανεὺς αἰεὶ ἐπὶ τὸ αὐτὸ καθι-

ζάνει, καὶ ἀλίσκεται ἐνταῦθα. τὸ δὲ εἶδος, κεφαλὴ μὲν
μεγάλῃ χονδρότυπος, τὸ δὲ μέγεθος ἐλάττων κίχλης μι-
κρῷ· σῶμα δ' εὐρώσον, μικρόν, στρογγύλον· τὸ δὲ χρῶμα
σποδοειδὲς ὄλος· εὐπους δὲ καὶ κακόπτερος. ἀλίσκεται δὲ
μάλισα γλαυκί.

Ἐστὶ δὲ καὶ πάρδαλος. τέτο δὲ τὸ ὄρνεόν ἐστιν ἀγελαῖον 23
ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, καὶ ἐκ ἐστὶ κατὰ ἓνα ἰδεῖν· τὸ δὲ χρῶμα
σποδοειδὲς ὄλος, μέγεθος δὲ παραπλησίος ἐκείνῳ, εὐπους
δὲ καὶ ὁ κακόπτερος, φωνὴ δὲ πολλὴ καὶ ὁ βαρεῖα. κόλ-
λυρίων δὲ τὰ αὐτὰ ἐσθίει τῷ κοττύφῳ· τὸ δὲ μέγεθος καὶ
τούτου ταῦτόν τοις πρότερον· ἀλίσκεται δὲ κατὰ χειμῶνα
μάλισα. ταῦτα δὲ πάντα διὰ παντὸς φανερά ἐστὶν. ἔτι δὲ τὰ
κατὰ πόλεις εἰσθότα μάλισα ζῆν, κόραξ καὶ κορώνη· καὶ
γὰρ ταῦτ' αἰεὶ φανερά, καὶ οὐ μεταβάλλει τὰς τόπας ἔδὲ
φωλεύει.

Κολοῖων δ' ἐστὶν εἶδη τρία, ἐν μὲν ὁ κορακίας· οὗτος 24
ὅσον κορώνη, φοινικόρυγχος· ἄλλος ὁ λύκος καλούμενος·
ἔτι δ' ὁ μικρός, ὁ βωμολόχος. ἔστι δὲ καὶ ἄλλο γένος κο-
λοιῶν περὶ τὴν Λυδίαν καὶ Φρυγίαν, ὁ σεγανόπην ἐστὶν. κο- 25
ρυδάλων δ' ἐστὶ δύο γένη, ἡ μὲν ἑτέρα ἐπίγειος καὶ λόφον
ἔχουσα, ἡ δ' ἑτέρα ἀγελαία καὶ ὁ σποράς ὥσπερ ἐκείνη, τὸ
μέντοι χρῶμα ὁμοῖον τῇ ἑτέρα ἔχουσα, τὸ δὲ μέγεθος ἐλατ-
τον· καὶ λόφον ἐκ ἔχει· ἐσθίεται δὲ ἀσκαλώπας δ' ἐν τοῖς 26
κήποις ἀλίσκεται ἔρμεσιν· τὸ μέγεθος ὅσον ἀλεκτορίς, τὸ
ῥύγχος μακρόν, τὸ χρῶμα ὁμοῖον ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ τα-
χύ, καὶ φιλόανθρωπόν ἐστιν ἐπεικῶς. ὁ δὲ ψάρος ἐστὶ ποικί-
λος· μέγεθος δ' ἐστὶν ἡλίκον κόττυφος. αἱ δ' ἰβίαι αἱ ἐν Αἰ- 27
γύπτῳ εἰσὶ μὲν διτταί, αἱ μὲν λευκαὶ αὐτῶν, αἱ δὲ μέ-
λαιναί. ἐν μὲν ἔν τῇ ἄλλῃ Αἰγύπτῳ αἱ λευκαὶ εἰσὶ, πλὴν
ἐν Πηλουσίῳ ὁ γίνονται· αἱ δὲ μέλαιναί ἐν τῇ ἄλλῃ Αἰγύ-
πτῳ οὐκ εἰσὶν, ἐν Πηλουσίῳ δ' εἰσὶν. σκῶπες δ' οἱ μὲν αἰεὶ 28
πᾶσαν ὥραν εἰσὶ, καὶ καλῶνται ἀεισκῶπες, καὶ ἐκ ἐσθίου-

1. αἰε] ἔχει *A*^a. || 2. τε om *A*^a*C*^a. || 3. ὀχεύουσιν ὡς καὶ *PC*^a*E*^a. || ἐπὶ τῷ τῶν *C*^a. || 4. δ'] δ' ἐν *PA*^a*C*^a. || ἔλει *A*^a*C*^a. || λί-
μναις καὶ πεδίῳ *A*^a. || 5. ὄκνος *PE*^a. || 8. τὸν τρόπον βίῃσιν *PC*^a*D*^a*E*^a. || 9. φῶϋξ *PC*^a, θῶϋξ *D*^a. || 11. ὁμοιοβίωτος *PC*^a, ὁμοιοβίω-
τοι *E*^a, ὁμοιοβίωτος *A*^a. || 12. καὶ] τε καὶ *D*^a. || λευκὸς *A*^a*C*^a. || 13. φωνὴ *A*^a. || 14. κυλλήνη *A*^a*C*^a*E*^a. || τέτων] τέτων δ' *A*^a. ||
15. λαίος] δὲ βαιός *PD*^a*E*^a. || τὸ] τὸ δὲ *D*^a. || 17. οὐ om *A*^a. || 18. ἰξοβόλος *A*^a. || 19. ἡ om *A*^a*C*^a. || ῥητίνην *D*^a. || 20. ἑτέρα
τριχάς] ἄνευ τριχός *A*^a*C*^a. || 21. ἄλλῃ *E*^a. || ἦν] ἦν ἂν *A*^a. || 22. τε τέτων om *A*^a. || 23. κυανὸς *A*^a. || ἐν τῷ σῶμα *A*^a, ἐν σκύρῳ *D*^a. ||
25 et b 2. ἐλαττον *PA*^a*C*^a*D*^a*E*^a. || 26. μείζων μικρῷ *PD*^a, μικρῷ μείζων *C*^a, μικρῷ μὲν μείζων *A*^a. || 27. κυανὸς *A*^a*C*^a. || χαλεπὸν *C*^a. || καὶ
μικρόν om *A*^a. || 28. τῇ πίτῳ] τοῖς ἵπποις *A*^a*C*^a. || 29. ὄλος post ἔτος *A*^a, om *D*^a. || 30. τὰς ante τρ. om *C*^a. || 32. μαλακοκρανὲς *E*^a.

1. κεφαλὴν μὲν μεγάλῃν *PE*^a. || 4. ὄλος *P*. || ἄπες *A*^a. εὐπες — 8. ὄλος om *C*^a. || 6. καὶ] καὶ ὁ *C*^a*D*^a. || παρδαλὸς *A*^a. ||
7. χρῶμα δὲ *P*. || 8. παραπλησίον *PA*^a*C*^a*D*^a. || 9. δὲ ante καὶ om *PA*^a*E*^a. || κορυλλίων *A*^a. || 11. πρότεροις *D*^a. || 12. διὰ] ὁ διὰ
D^a. || τὰ om *PA*^a*C*^a*E*^a. || 14. αἰε] εἰσὶ *A*^a. || 17. ὁ] δὲ ὁ *A*^a*C*^a. || 18. ἔστι *PC*^a*E*^a. || δ' ὁ] ὁ *E*^a, om *PA*^a*C*^a. || δὲ] δὲ τι *PE*^a. ||
ἄλλο] ἄλλο τι *D*^a. || 19. τὴν om *E*^a. || κορυδάλων *PA*^a*C*^a. || 21. ἔχουσα] ἐκ ἔχουσα *A*^a*C*^a. || σποράδην *A*^a*C*^a. || 22. ἐλάττων *C*. ||
23. ἀσκαλώπας *PE*^a, ἀσκολόπας *C*^a, ἀσκολόπας *A*^a. || 24. κήπων re *A*^a, κόλποις *P*. || τὸ δὲ ῥύγχος *A*^a. || 25. ἀτταγῆνι· τρέχει δὲ καὶ
ταχύ *A*^a. || 26. ψάρ *D*^a. || 27. ἐστὶν om *D*^a. || αἱ ante ἐν om *E*^a. || 28. διττά *A*^a. || μέλαινες *P*. || 32. ὥραν] τὴν ὥραν *A*^a*C*^a. ||
αἰεὶ σκῶπες *C*^a.

ται δια τὸ ἄβρωτοι εἶναι· ἕτεροι δὲ γίνονται ἐνίοτε τῷ φθι-
νόπῳ, φαίνονται δ' ἐφ' ἡμέραν μίαν ἢ δύο τὸ πλεῖστον,
καὶ εἰσὶν ἐδώδιμοι καὶ σφόδρα εὐδοκίμοισιν. καὶ διαφέρουσι
τῶν ἀεισκωπῶν καλουμένων ἕτοι ἄλλῳ μὲν ὡς εἰπεῖν ἔθενί,
τῷ δὲ πάχει· καὶ ἕτοι μὲν εἰσιν ἄφωνοι, ἐκεῖνοι δὲ φθέ-
γονται. περὶ δὲ γενέσεως αὐτῶν ἡτίς ἐστίν, ἔθεν ὥπται, πλὴν
ὅτι τοῖς ζευγυρίοις φαίνονται· τὸτο δὲ φανερόν.

29 Ὁ δὲ κόκκυξ, ὥσπερ εἴρηται ἐν ἑτέροις, ἔποιε νεο-
τιάν, ἀλλ' ἐν ἀλλοτρίαις τίκτει νεοττιαῖς, μάλιστα μὲν ἐν
ταῖς τῶν φαβῶν καὶ ἐν ὑπολαίδος καὶ κορύδα χαμαί, ἐπὶ
δένδρου δ' ἐν τῇ τῆς χλωρίδος καλουμένης νεοττιαῖ. τίκτει
μὲν οὖν ἐν ὦν, ἐπαύξει δ' οὐκ αὐτός, ἀλλ' ἐν ἑ ἂν τέκη
νεοττιαῖ, ἕτος ὁ ὄρνις ἐκκολάπτει καὶ τρέφει, καὶ ὡς φα-
σίν, ὅταν αὐξάνηται ὁ τῷ κόκκυγος νεοττός, ἐκβάλλει τὰ
αὐτῆς, καὶ ἀπόλλυνται ἕτως. οἱ δὲ λέγουσιν ὡς καὶ ἀπο-
κτείνασα ἢ τρέψασα δίδωσι καταφαγεῖν· διὰ γὰρ τὸ κα-
λὸν εἶναι τὸν τῷ κόκκυγος νεοττὸν ἀποδοκιμάζει τὰ αὐτῆς.
τὰ μὲν ἔν πλείστα τέτων ὁμολογῶσιν αὐτόπται γεγενημένοι
τινές· περὶ δὲ τῆς φθορᾶς τῆς τῶν νεοττῶν τῆς ὀρνίθος ἔχ
ὡσαύτως πάντες λέγουσιν, ἀλλ' οἱ μὲν φασὶν αὐτὸν ἐπιφοι-
τῶντα τὸν κόκκυγα κατεσθίειν τὰ τῆς ὑποδεξαμένης ὀρνίθος
νεοττια, οἱ δὲ διὰ τὸ τῷ μεγέθει ὑπερέχειν τὸν νεοττὸν τῷ
κόκκυγος ὑποκάπτοντα τὰ προσφερόμενα φθάνειν, ὥςτε λι-
μῷ τὴν ἑτέροις ἀπόλλυσθαι νεοττούς, οἱ δὲ κρείττω ὄντα
ἀποκτινύναι συντρεφόμενον αὐτοῖς. δοκεῖ δ' ὁ κόκκυξ φρο-
νιμον ποιεῖσθαι τὴν τέκνωσιν· διὰ γὰρ τὸ συνειδέναι αὐτῷ
τὴν δειλίαν καὶ ὅτι ἐκ ἂν δύναιτο βοηθῆσαι, διὰ τὸτο ὥσ-
περ ὑποβολιμαίως ποιεῖ τὴν ἑαυτοῦ νεοττός, ἵνα σωθῶσιν. τὴν
γὰρ δειλίαν ὑπερβάλλει τὸτο τὸ ὄρνεον· τίλλεται γὰρ ὑπὸ
τῶν μικρῶν ὀρνέων, καὶ φεύγει αὐτά.

30 Οἱ δ' ἀποδεῖς, οὗς καλοῦσιν τινες κυφέλους, ὅτι μὲν
ὅμοιοι ταῖς χελιδόσιν εἰσὶν, εἴρηται πρότερον· ἔ γὰρ ῥάδιον
γνῶναι πρὸς τὴν χελιδόνα, πλὴν τῷ τὴν κινήμην ἔχειν δα-
σεῖαν. ἕτοι νεοττεύουσιν ἐν κυφελίσιν ἐκ πηλῷ πεπλασμέ-
ναις μακραις, ὅσον εἰσδύσιν ἐχέσαις. ἐν σεγνῷ δὲ ποιεῖται

τὰς νεοττίας ὑπὸ πέτραις καὶ σπηλαίοις, ὥςτε καὶ τὰ θηρία
καὶ τὰς ἀνθρώπους διαφεύγειν. ὁ δὲ καλούμενος αἰγοθήλας
ἔστι μὲν ὀρεῖνός, τὸ δὲ μέγεθος κοτύφης μὲν μικρῷ μείζων,
κόκκυγος δ' ἐλαττων. τίκτει μὲν οὖν ὡς δύο ἢ τρία τὸ
πλεῖστον, τὸ δὲ ἥθος ἐστὶ βλακικός. θηλάζει δὲ τὰς αἰγας
προσπετόμενος, ὅθεν καὶ τοῦνομ' εἴληφεν· φασὶ δ', ὅταν
θηλάσῃ τὸν μασόν, ἀποσβέννυσθαι τε καὶ τὴν αἶγα ἀπο-
τυφλῆσθαι. ἔστι δ' ἐκ ὄξυωπὸς τῆς ἡμέρας, ἀλλὰ τῆς νυ-
κτὸς βλέπει, αἱ δὲ κόρακες ἐν τοῖς μικροῖς χωρίοις, καὶ
ὅπως μὴ ἰκανὴ τροφή πλείοσι, δύο μόνοι γίνονται· καὶ τὰς
ἑαυτῶν νεοττούς, ὅταν οἰοῖ τ' ὥσιν ἤδη πέτεσθαι, τὸ μὲν
πρῶτον ἐκβάλλουσιν, ὕστερον δὲ καὶ ἐκ τῷ τόπῳ ἐκδιώκουσιν.
τίκτει δ' ὁ κόραξ καὶ τέτταρα καὶ πέντε. περὶ δὲ τὴν χρό-
νῳ ἐν οἷς ἀπώλονται οἱ Μηδίς ξένοι ἐν Φαρσάλῳ, ἐρημία
ἐν τοῖς τόποις τοῖς περὶ Ἀθήνας καὶ Πελοπόννησον ἐγένετο
κοράκων, ὡς ἐχόντων αἰσθησὶν τινα τῆς παρ' ἀλλήλων δη-
λώσεως.

Τῶν δ' αἰετῶν ἐστὶ πλείονα γένη, ἐν μὲν ὁ καλέμενος
πύγαργος· οὗτος κατὰ τὰ πεδία καὶ τὰ ἄλση καὶ περὶ
τὰς πόλεις γίνεταί· ἐνίοι δὲ καλῶσιν νεβροφόνον αὐτόν. πέ-
τεται δὲ καὶ εἰς τὰ ὄρη καὶ εἰς τὴν ὕλην διὰ τὸ θάρσος·
τὰ δὲ λοιπὰ γένη ὀλιγάκις εἰς πεδία καὶ εἰς ἄλση φοιτᾷ.
ἕτερον δὲ γένος αἰετῶ ἐστὶν ὁ πλάγγος καλεῖται, δεύτερος
μεγέθει καὶ ῥώμῃ· οἰκεῖ δὲ βήσσας καὶ ἄγνη καὶ λίμνας,
ἐπικαλεῖται δὲ νηττοφόνος καὶ μορφνός· οὗ καὶ Ὅμηρος
μέμνηται ἐν τῇ τῷ Πριάμου ἐξόδῳ. ἕτερος δὲ μέλας τὴν
χρῶν καὶ μέγεθος ἐλάχιστος, κράτιστος τέτων· ἕτος οἰκεῖ
ὄρη καὶ ὕλας, καλεῖται δὲ μελαναετός καὶ λαγωφόνος.
ἐκτρέφει δὲ μόνος τὰ τέκνα ἕτος καὶ ἐξάγει. ἔστι δὲ ὠκυ-
βόλος καὶ εὐθήμενος καὶ ἄφθονος καὶ ἄφοβος καὶ μάχι-
μος καὶ εὐφήμος· ἔ γὰρ μινυρίζει οὐδὲ λήληκεν. ἔτι δ'
ἕτερον γένος περκνόπτερος, λευκὴ κεφαλὴ, μεγέθει δὲ μέ-
γιστος, πτερὰ δὲ βραχυτάτα καὶ ἑροπύγιον πρόμηνες, γυπὶ
ὅμοιος· ὀρειπέλαργος καλεῖται καὶ ὑπάετος. οἰκεῖ δ' ἄλση,
τὰ μὲν κατὰ ταῦτα ἔχων τοῖς ἄλλοις, τῶν δ' ἀγαθῶν

4. ἀλλ' ὁ μὲν ὡς εἰπεῖν ἔθεν *A*^a. || 7. ὅτι] ἔτι *PA*^a*C*^a*E*^a. || φαίνονται τὸτο δὲ] φαίνεται δὲ τὸτο *A*^a*C*^a. || 8. νεοττία *et* 9. νεοττιαῖς *et* 11. νεοττία *A*^a. || 10. τῶν *om C*^a. || φάβων *P*, βαβῶν *A*^a. || ὑπολαίδος *PE*^a. || 11. ἐν] ἐπὶ *D*^a. || 13. ἐκκολάπτει *E*^a. || ὡς *om PA*^a*C*^a*E*^a. || 15. ἀπόλλυται *A*^a*C*^a. || καὶ *et* 16. ἢ τρέψασα *om PA*^a*C*^a*E*^a. || 16. φαγεῖν *D*^a. || τὸ γὰρ *P*. || 17. τῷ *om C*^a. || 22. νεοττία *P*. || 23. ὑποκάπτοντα *PD*^a*E*^a, *om A*^a. || 24. κρείττον' *C*^a, κρείττον *A*^a. || 25. ἀποκτινύναι *P*. || 28. ποιεῖν *A*^a. || 31. κυφέλους *et* 34. κυφελίσιν *A*^a. || 34. πολλὰ *P*. || 35. μακρὰς *C*^a. || εἰσδύσεις *A*^a*C*^a.

1. νεοττίας *PA*^a*D*^a. || 3. δὲ *om P*. || μὲν *om PA*^a*C*^a*E*^a. || μικρῷ *C*^a. || μείζων *et* 4. ἐλαττον *A*^a. || 5. βαλακικός *P*. || 7. μα-
σόν *PA*^a. || 8. ὄξυωπὸς *PD*^a. || 10. μόνοι] μὲν οἷον *A*^a*C*^a. || 12. διώκων *D*^a. || 14. ὦ *PD*^a. || μηδεὶς *PE*^a. || 15. πελοπόννησον *D*^a. ||
16. τινα *om E*^a. || δηλώσεως *E*^a. || 20. πέταται *P*, πετᾶται *A*^a*C*^a. || 23. αὐτῷ *P*. || πλάνος *A*^a. || 24. βόσσας *P*. || ἄγνη *D*^a. ||
25. νηττοφόνος *E*^a. || μορφνός *vel* μόρφος *PA*^a*C*^a*E*^a. || 27. κράτιστος] καὶ κράτιστος *D*^a. || 28. μελαναετός *PE*^a, μελαιναετός *D*^a. || λα-
γωφόνος *PE*^a. || 29. μόνον *A*^a. || ἕτος τὰ τέκνα *D*^a. || 31. λήληκεν *A*^a. || ἔτι *PA*^a*D*^a. || 32. περκνόπτερος *PA*^a*D*^a*E*^a. || λευκὴ κεφαλὴ
A^a*C*^a. || 33 *et* 619 *a* 5. ἑροπύγιον *C*^a, ἑροπύγιον *PD*^a*E*^a. || 34. ὀρειπέλαργος *PD*^a. || ὑπαιετός *PD*^a. || 35. κατὰ *PC*^a*E*^a.

οὐδέν· ἀλίσκῃται γὰρ καὶ διώκεται ὑπὸ κοράκων καὶ τῶν
 ἄλλων· βαρὺς γὰρ καὶ κακόβιος καὶ τὰ τεθνεῶτα φέρων,
 πενὴ δ' αἰεὶ καὶ βοᾷ καὶ μυυρίζει· ἕτερον δὲ γένος ἐστὶν
 αἰετῶν οἱ καλούμενοι ἀλιαέτοι· οὗτοι δ' ἔχουσιν αὐχένα τε
 μέγαν καὶ παχὺν καὶ πτερὰ καμπύλα, οὐροπύγιον δὲ
 πλατύ· οἰκῶσι δὲ περὶ θάλατταν καὶ ἀκτίας, ἀρπάζοντες
 δὲ καὶ ἐν δυνάμενοι φέρειν πολλάκις καταφέρονται εἰς βυ-
 θάν· ἔτι δ' ἄλλο γένος ἐστὶν αἰετῶν οἱ καλούμενοι γνήσιοι.
 φασὶ δὲ τῆς μόνος καὶ τῶν ἄλλων ὀρνίθων γνήσιος εἶναι·
 τὰ γὰρ ἄλλα γένη μέμικται καὶ μεμοίχευται ὑπ' ἀλλή-
 λων, καὶ τῶν αἰετῶν καὶ τῶν ἱεράκων καὶ τῶν ἐλαχίστων.
 ἐστὶ δ' ἕτος μέγιστος τῶν αἰετῶν ἀπάντων, μείζων τε τῆς
 φήνης, τῶν δ' αἰετῶν καὶ ἡμιόλιος, χρῶμα ξανθός· φαίνε-
 ται δ' ἀλιγάκις, ὥσπερ ἡ καλυμένη κύμινδις· ὥρα δὲ τῆ
 ἐργάζεσθαι αἰετῶν καὶ πέτεσθαι ἀπ' ἀρίστου μέχρι δέλης·
 τὸ γὰρ ἔωθεν κάθηται μέχρι ἀγορᾶς πληθυσύσης· γηρά-
 σκουσι δὲ τοῖς αἰετοῖς τὸ ῥύγχος αὐξάνεται· τὸ ἄνω γαμ-
 ψύμενον αἰεὶ μᾶλλον, καὶ τέλος λιμῶ ἀποθνήσκουσιν· ἐπι-
 λέγεται δὲ τις καὶ μῦθος, ὡς τῆτος πάσχει· διότι ἀνθρω-
 πὸς ποτ' ὦν ἠδίκησε ξένον· ἀποτίθεται δὲ τὴν περιττεύσαν
 τροφήν τοῖς νεοττοῖς· διὰ γὰρ τὸ μὴ εὐπορον εἶναι καθ'
 ἐκάστην ἡμέραν αὐτὴν πορίζεσθαι, ἐνόησε ἐκ ἔχουσιν ἔξωθεν
 κομίζεσθαι· τύπτει δὲ ταῖς πτέρυξιν καὶ τοῖς ὄνυξιν ἀμύτ-
 τουσιν, ἂν τινα λάβωσι σκευωρούμενον περὶ τὰς νεοττίας·
 ποιοῦνται δ' αὐτὰς ἐκ ἐν πεδινοῖς τόποις ἀλλ' ἐν ὑψηλοῖς,
 μάλιστα μὲν ἐν πέτραις ἀποκρήμνοισι, οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ
 ἐπὶ δένδρων· τρέφουσι δὲ τὰς νεοττοὺς ἕως ἂν δυνατοὶ γέ-
 νωνται πέτεσθαι· τότε δ' ἐκ τῆς νεοττίας αὐτὰς ἐκβάλλουσι
 καὶ ἐκ τῆς τῆς περὶ αὐτὴν παντὸς ἀπελαύνουσιν· ἐπέχει
 γὰρ ἐν ζεύγος αἰετῶν πολὺν τόπον· διόπερ ἐκ ἐᾷ πλησίον
 αὐτῶν ἄλλος αὐλισθῆναι· τὴν δὲ θήραν ποιεῖται ἐκ ἐν τῶν
 σύνεγγυς τόπων τῆς νεοττίας, ἀλλὰ συχρὸν ἀποπτάς· ὅταν
 δὲ κινήσῃ καὶ ἄρῃ, τίθησι καὶ οὐκ εὐθὺς φέρε, ἀλλ'
 ἀποπειραθεὶς τῆ βαρὺς ἀφίησιν· καὶ τὰς δασύποδας δ' ἐκ

εὐθὺς λαμβάνει, ἀλλ' εἰς τὸ πεδίον εἰσάσας προελθεῖν· καὶ
 καταβαίνει δ' ἐκ εὐθὺς εἰς τὸ ἔδαφος, ἀλλ' αἰεὶ ἀπὸ τοῦ
 μείζονος ἐπὶ τὸ ἑλαττον κατὰ μικρόν· ἄμφω δὲ ταῦτα
 ποιεῖ πρὸς ἀσφάλειαν τῆ μὴ ἐνεδρεῦσθαι· καὶ ἐφ' ὑψη-
 λῶν καθίζει διὰ τὸ βραδέως αἰρεσθαι ἀπὸ τῆς γῆς· ὑψὺ
 δὲ πέτεται, ὅπως ἐπὶ πλείστον τόπον καθορά· διόπερ θεῖον
 οἱ ἄνθρωποι φασιν εἶναι μόνον τῶν ὀρνέων· πάντες δ' οἱ
 γαμψώνυχαι ἥκιστα καθίζανουσιν ἐπὶ πέτραις διὰ τὸ τῇ
 γαμψότητι ἐμπόδιον εἶναι τὴν σκληρότητα· θηρεύει δὲ λα-
 γὼς καὶ νεβρὸς καὶ ἀλώπεκας καὶ τὰ λοιπὰ, ὅσων κρα-
 τεῖν οἷός τ' ἐστίν· μακρόβιος δ' ἐστίν· ὁ ἄλλος δὲ τῆτος ἐκ τῆ
 τὴν νεοττίαν τὴν αὐτῶν ἐπὶ πολὺ διαμένειν.

Ἐν δὲ Σκυθαις ὀρνίθων γένος ἐστὶν ἐκ ἑλαττον ὠτίδος·
 τῆτος τίκει δύο νεοττὰς, οὐκ ἐπικαθῆται δέ, ἀλλ' ἐν δέρ-
 ματι λαγῶν ἢ ἀλώπεκος ἐγκρύψαν· ἐπ' ἄκρῳ δὲ τῷ
 δένδρῳ φυλάττει, ὅταν μὴ τύχῃ θηρεύων· κἂν τις ἀναβαίῃ,
 μάχεται καὶ τύπτει ταῖς πτέρυξιν, ὥσπερ οἱ αἰετοί.

Γλαῦκες δὲ καὶ νυκτικόρακες, καὶ τὰ λοιπὰ ὅσα τῆς
 ἡμέρας ἀδύναται βλέπειν, τῆς νυκτὸς μὲν θηρεύοντα τὴν
 τροφήν αὐτοῖς πορίζεται, οὐ κατὰ πᾶσαν δὲ τὴν νύκτα
 τῆτος ποιεῖ, ἀλλ' ἄχρι ἑσπερίας καὶ περὶ ὄρθρον· θηρεύει δὲ
 μῦς καὶ σαύρας καὶ σφονδύλας καὶ τοιαῦτ' ἄλλα ζωά-
 ρια· ἡ δὲ καλυμένη φήνη ἐστὶν εὐτεκνος καὶ εὐβίωτος καὶ
 δειπνοφόρος καὶ ἥπιος, καὶ τὰ τέκνα ἐκτρέφει καὶ τὰ αὐ-
 τῆς καὶ τὰ τῆς αἰετῆς· καὶ γὰρ ταῦθ' ὅταν ἐκβάλλῃ ἐκεί-
 νος, ἀναλαβύσα τρέφει· ἐκβάλλει γὰρ ὁ αἰετὸς πρὸ ὥρας,
 ἔτι βίου δεόμενα καὶ ἔπω δυνάμενα πέτεσθαι· ἐκβάλλειν
 δὲ δοκεῖ ὁ αἰετὸς τὰς νεοττὰς διὰ φθόνον· φύσει γὰρ ἐστὶ
 φθονεὺς καὶ ὀξύπειρος, ἔτι δὲ ὀξυλαβής· λαμβάνει δὲ
 μέγα, ὅταν λάβῃ· φθονεὶ ἔν τοις νεοττοῖς ἀδρυνομένοις, ὅτι
 φαγεῖν ἀγαθοὶ γίνονται, καὶ σπᾶ τοῖς ὄνυξιν· μάχονται
 δὲ καὶ οἱ νεοττοὶ ἑαυτοῖς περὶ τῆς ἑδρας καὶ τῆς τροφῆς·
 ὁ δ' ἐκβάλλει καὶ κόπτει αὐτὰς· οἱ δ' ἐκβαλλόμενοι βο-
 ῶσι, καὶ ἔτις ὑπολαμβάνει αὐτοὺς ἢ φήνη· ἡ δὲ φήνη

3. πείνη C^a, πίνει A^a, ποιεῖ PD^aE^a. || ἂν E^a. || βία A^aC^a. || 4. ἀλιαέτοι PD^aE^a, ἀλιαέτοι A^aC^a. || 8 et 11 et 12. αἰετῶν PD^aE^a. || 9. δὲ om E^a. || τὰς A^a. || 10. μικτὰ A^aC^a. || 11. τῶν ante ier. om C^a. || 12. τε om D^a. || 14. ἡ] καὶ ἡ D^a. || κύβινδις PC^aD^aE^a, κύβινδος A^a. || 18. λέγεται D^a. || 21. νεοττοῖς ἐν ταῖς νεοτταῖσι· διὰ A^aC^a. || γὰρ om D^a. || μὴ τὸ P. || εἶναι καὶ καθ' A^aC^a. || 29. αὐτὸν PC^aD^aE^a, αὐτῶν A^a. || 30. περ om A^a. || 31. αὐτὴ ἄλλους ἀλισθῆναι A^a. || ποιοῦνται PA^aC^aD^aE^a. || 32. αὐτόπτας A^a, αὐτόπταις C^a. || 33. κινήσῃ PA^aC^aE^a. || 34. προπειραθεὶς E^a.

2. δ' om PC^aD^a. || 3. ἐπὶ] εἰς A^aC^a. || 4. ποιεῖ om D^a. || ὑψηλὸς D^a. || 6. πετᾶται C^a. || καθοράται C^a. || 7. φασιν οἱ ἄνθρωποι A^a. || 8. ἥκιστα] ἐκ ἥκιστα P. || καθίζουσιν E^a. || πέτρα PD^a. || 9. λαγὼς P. || 11. τ' ἐστίν] τ' ἢ A^a, τ' ἢ C^a, τ' ὦν P. || τοῦ πολλὸν χρόνον τὴν D^a. || 12. αὐτὴν PD^a. || ἐπὶ πλείον] δὴ PE^a, om D^a. || 13. σκυθίας PA^aC^aE^a. || γένος ἐστὶν ὀρνίθων D^a. || ἐκ ἑλαττον ὠτίδος] αἱ ὠτίδες E^a, αἱ ὀτίδες P. || 16. κἂν] καὶ κἂν C^a. || 20. πορίζονται D^a. || 21. μέχρι A^aC^a. Athenaeus ἀλλὰ τὴν ἀκρέσπερον, Schneiderus ἀλλὰ τὴν ἀκρέσπερον. || 22. σφονδύλας E^a. || 23. εὐβίωτος A^a. || 24. ἐκτρέφει] εὖ τρέφει A^a. || 25. τὰ om A^a. || ἐκβάλλῃ C^a. || ἐκείνη PA^aC^aE^a. || 30. νεοττοῖς καὶ ἄδρ. PA^aC^aE^a. || 32. ἑαυτοῖς γε A^a, καὶ ἑαυτοῖς D^a, καὶ αὐτοῖς PE^a, καὶ αὐτοῖς A^a C^a. || 34. ἔτις om PA^aC^aE^a. || ἡ δὲ φήνη ἐπαργεμος] πεπηρωμένος A^aC^a.

ἐπάργεμός τ' ἐςὶ καὶ πεπήρωται τὸς ὀφθαλμούς· ὁ δ' ἀλί-
 ἀετος ὀξυωπέστατος μὲν ἐστὶ, καὶ τὰ τέκνα ἀναγκάζει ἐτι-
 ψιλὰ ὄντα πρὸς τὸν ἥλιον βλέπειν, καὶ τὸν μὴ βυλόμενον
 κόπτει καὶ σρέφει, καὶ ὁποτέρῃ ἂν ἔμπροσθεν οἱ ὀφθαλμοὶ
 δακρύσωσιν, τῷτον ἀποκτείνει, τὸν δ' ἕτερον ἐκτρέφει. δια-
 τρίβει δὲ περὶ θάλατταν, καὶ ζῇ θηρεύων τὸς περὶ τὴν θά-
 λατταν ὀρνίθας, ὥσπερ εἰρηται. θηρεύει δ' ἀπολαμβάνων
 καθ' ἓνα, παρατηρῶν ἀναδύμενον ἐκ τῆς θαλάττης. ὅταν
 δ' ἴδῃ ὁ ὄρνις ἀνακλύπτων τὸν ἀλιάετον, πάλιν φοβηθεὶς κα-
 ταδύεται ὡς ἑτέρα ἀνακλύψων· ὁ δὲ διὰ τὸ ὀξύ ὄραν αἰε-
 πέτεται, ἕως ἂν ἀποπνίξῃ ἢ λάβῃ μετέωρον. ἀθρόαις γὰρ
 ἐκ ἐπιχειρεῖ· ραίνεσθαι γὰρ ἀπερύκασσι ταῖς πτέρυξιν.

35 Οἱ δὲ κέμφοι ἀλίσκονται τῷ ἀφρῶ· κάπτουσι γὰρ
 αὐτόν, διὸ προσραίνοντες θηρεύουσιν. ἔχει δὲ τὴν μὲν ἄλλην
 σάρκα εὐώδη, τὸ δὲ πυγαῖον μόνον θινὸς ὄζει. γίνονται δὲ
 πίονες.

36 Τῶν δ' ἱεράκων κράτιστος μὲν ὁ τριόρχης, δεύτερος δ'
 ὁ αἰσάλων, τρίτος ὁ κίρκος· ὁ δ' ἀσερίας καὶ ὁ φασσοφό-
 νος καὶ ὁ πτέρνις ἀλλοῖοι. οἱ δὲ πλατύτεροι ἱέρακες ὑπο-
 τριόρχαι καλεῖνται, ἄλλοι δὲ πέρκοι καὶ σπίζιαι, οἱ δὲ
 λαῖοι καὶ οἱ φρυνολόγοι· ἔτοι εὐβιώτατοι καὶ χθαμαλο-
 πτήται. γένῃ δὲ τῶν ἱεράκων φασὶ τινες εἶναι ἐκ ἐλάττω
 τῶν δέκα, διαφέρουσι δ' ἀλλήλων· οἱ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐπὶ
 τῆς γῆς καθημένῃν τύπτουσι τὴν περισερὰν καὶ συναρπά-
 ζουσι, πετομένης δ' ἐπιγυγάνουσιν· οἱ δ' ἐπὶ δένδρου μὲν ἢ
 τινος ἄλλης καθημένῃν θηρεύουσιν, ἐπὶ τῆς γῆς δ' ἔσης ἢ με-
 τεώρῃ ἐχ' ἄπτονται· οἱ δ' ἔτ' ἐπὶ τῆς γῆς ἔτ' ἐπ' ἄλλου
 καθημένης θιγγάνουσιν, ἀλλὰ πετομένην πειρῶνται λαμβά-
 νειν. φασὶ δὲ καὶ τὰς περισερὰς γινώσκειν ἑκαστὸν τῶν
 τῶν γενῶν, ὥστε προσπετομένον, εἰ μὲν ἢ τῶν μετεωροθή-
 ρων, μένειν ὅπῃ ἂν καθήμεναι τύχωσιν, εἰ δ' ἢ τῶν χα-
 μαίτύπων ὁ προσπετόμενος, οὐχ ὑπομένειν ἀλλ' ἀναπέτε-
 σθαι· ἐν δὲ Θράκῃ τῇ καλεμένη ποτὲ Κεδρεϊπόλει ἐν τῷ
 ἔλει θηρεύουσιν οἱ ἄνθρωποι τὰ ὀρνίθια κοινῇ μετὰ τῶν ἱερά-
 κων· οἱ μὲν γὰρ ἔχοντες ζύλα σοβῶσι τὸν κάλαμον καὶ

τὴν ὕλην, ἵνα πέτῳνται τὰ ὀρνίθια, οἱ δ' ἱέρακες ἄνωθεν
 ὑπερφαινόμενοι καταδιώκουσιν· ταῦτα δὲ φοβούμενα κάτω
 πέτονται πάλιν πρὸς τὴν γῆν· οἱ δ' ἄνθρωποι τύπτοντες τοῖς
 ζύλοις λαμβάνουσιν, καὶ τῆς θήρας μεταδιδόασιν αὐτοῖς· ῥί-
 πτεσι γὰρ τῶν ὀρνίθων, οἱ δὲ ὑπολαμβάνουσιν· καὶ περὶ τὴν
 Μαιῶτιν δὲ λίμνην τὸς λύκας φασὶ συνήθεις εἶναι τοῖς ποιη-
 μένοις τὴν θήραν τῶν ἰχθύων· ὅταν δὲ μὴ μεταδιδῶσι, δια-
 φθεῖρουν αὐτῶν τὰ δίκτυα ξηραίνόμενα ἐν τῇ γῇ.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τοὺς ὀρνίθας τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον·
 37 ἐστὶ δὲ καὶ ἐν τοῖς θαλαττίοις ζώοις πολλὰ τεχνικὰ θεωρῆ-
 σαι πρὸς τὸς ἑκάστων βίους· τὰ τε γὰρ θρυλλόμενα περὶ τὸν
 βάτραχον τὸν ἀλιέα καλεόμενον ἐστὶν ἀληθῆ, καὶ τὰ περὶ
 τὴν νάρκη. ὁ μὲν γὰρ βάτραχος τοῖς πρὸ τῶν ὀφθαλμῶν
 ἀποκρεμαμένοις, ὧν τὸ μὲν μῆκος ἐστὶ τριχοειδές, ἐπ'
 15 ἄκρῃ δὲ σρογγύλον, ὥσπερ προσκείμενον ἑκατέρῃ δελέατος
 χάριν· ὅταν ἔν τοῖς ἀμμώδεσιν ἢ θολώδεσιν ἀναταράξας
 κρύψῃ ἑαυτόν, ἐπαίρει τὰ τριχώδη, κοπτόντων δὲ τῶν
 ἰχθυδίων συγκατάγει μέχρι περ ἂν πρὸς τὸ σῶμα προσ-
 ἀγάγῃ· ἢ τε νάρκη ναρκῶν ποῖσσα ὧν ἂν κρατήσῃν μέλλῃ
 ἰχθύων, τῷ τρόπῳ ὃν ἔχει ἐν τῷ σῶματι λαμβάνουσα, τρέ-
 φεται τέτοις, κατακρύπτεται δ' εἰς τὴν ἄμμον καὶ πηλόν,
 λαμβάνει δὲ τὰ ἐπινέοντα, ὅσα ἂν ναρκῇ ἐπιφερόμενα
 τῶν ἰχθύων· καὶ τότε αὐτόπται γεγέννηται τινες. κατακρύ-
 πτει δὲ καὶ ἡ τρυγὼν αὐτήν, πλὴν ἐχ' ὁμοίως. σημεῖον δ'
 25 ὅτι τοῦτον τὸν τρόπον ζῶσιν· ἀλίσκονται γὰρ ἔχοντες κε-
 σρέας πολλάκις ὄντες αὐτοὶ βραδύτατοι, τὸν τάχιστον τῶν
 ἰχθύων. ἔπειτα ὁ μὲν βάτραχος, ὅταν μῆκέτ' ἔχῃ τὰ ἐπὶ
 ταῖς θριξίν, ἀλίσκεται λεπτότερος· ἢ δὲ νάρκη φανερά ἐστὶ
 καὶ τὸς ἀνθρώπους ποῖσσα ναρκῶν· καθαρμύζουσι δ' ἑαυτὰ
 καὶ ὄνος καὶ βάτος καὶ ψήττα καὶ ῥίνη, καὶ ὅταν ποιήσῃ
 ἑαυτὰ ἄδηλα, εἴτα ῥαβδεύεται τοῖς ἐν τῷ σῶματι, ἃ κα-
 λῶσιν οἱ ἀλιεῖς ῥαβδιά· προσέρχονται δ' ὡς πρὸς φυκία
 ἀφ' ὧν τρέφονται· ὅπῃ δ' ἂν ἀνθίας ὁραθῇ, ἐκ ἐστὶ θηρίον·
 30 ὧ καὶ σημείῳ χρώμενοι κατακολυμβῶσιν οἱ σπογγεῖς, καὶ
 καλῶσιν ἱερὸς ἰχθύς τέττας· ἔοικε δὲ συμπτώματι, καθάπερ

1. ἀετός *PD^aE^a*. || 2. ὀξυωπέστατος *A^a*. || 4. καὶ ὁπ. — 5. ἐκτρέφει *om C^a*. || 6. θάλασσαν *D^a*. || θάλασσαν *P*. || 10. ἑτέρα *C^a*. ||
 11. γὰρ] δὲ *D^a*. || 12. νέεσθαι *A^aC^a*. || 13. κέμφοι *PA^aC^aE^a*. || κόπτουσι *PD^aE^a*. || 15. βίος *C^a*. || 17. δὲ σάλων *PA^aC^aE^a*. ||
 18. κίρκος *P*. || 19. πτερνὶς *A^aC^a*, πτέρνις *E^a*. || πλατυτεροπτέρανες ὑπ. *A^a*. || 20. πέρκαι καὶ σπίζαι *A^a*. || 23. δ'] δὲ καὶ *A^a*. ||
 24. τῆς *om E^a*. || 30. προσπετομένων *PA^aC^aE^a*. || 32. προσπετόμενος *A^aC^a*. || 33. κέδρει πόλει *A^aC^a*, κέδρει πόλιος *E^a*, κεδρειπόλιος *P*,
 κεδρειπολίδος *D^a*. || 35. καὶ] κατὰ *PA^aC^aE^a*.

3. πέταται *PC^a*. || 4. καὶ — 5. ὑπολαμβάνουσιν *om PA^aC^aE^a*. || 7. διδῶσι *C^aE^a*, δίδωσι *A^a*. || 9. τὲς] τὰς *C^a*. || 12. ἀλία *C^a*,
 ἀλία *P*. || τὰ *om PA^aC^a*. || 16. ἔν *om D^a*. || 18. ἀν] ἂν ἔ *PA^aC^aE^a*. || 20. ἰχθυδίων *D^a*. || 24. ἑαυτὴν *D^a*. || 26. αὐτοὶ ὄντες
D^a. || 27. μὲν *om D^a*. || μῆκέτ' ἔχῃ τὰ] μὴ κατέχῃται *A^aC^a*. || 29. αὐτὰ *PE^a*, αὐτὰ *A^aC^a*. || 30. βάτος *Plinius*: *codices* βάτρα-
 χος. || 31. δῆλα *PE^a*. || ῥαβδεύεται *C^a*. || 32. προσέρχονται δ'] τὰ δὲ μικρὰ ἰχθύδια προσέρχονται *D^a*. || ὥσπερ πεφυκυῖαι *A^a*, ὡς προσ-
 πεφυκυῖαι *C^aE^a*, ὡς προσπεφυκέναι *P*. || 33. ὁραθῇ] ἢ *D^a*.

ὅπως ἂν ἡ κοχλίαις, οὕς ἐκ ἐστὶν ἐδὲ πέρδιξ· κατεσθίεισι γὰρ ἄμφω τὰς κοχλίας. ὁ δ' ὄφις ὁ θαλάττιος τὸ μὲν χρώμα παραπλήσιον ἔχει τῷ γόγγρω καὶ τὸ σῶμα, πλὴν ἐστὶν ἀμαυρότερος καὶ σφοδρότερος· ἐὰν δὲ ληφθῇ καὶ ἀφεθῇ, εἰς τὴν ἄμμον καταδύεται ταχὺ τῷ ῥύγχει διατρυνήσας· ἔχει δ' ὀξύτερον τὸ σῶμα τῶν ὄφειν. ἦν δὲ καλῶσι σκολόπενδραν, ὅταν καταπῇ τὸ ἄγκιστρον, ἐκτρέπεται τὰ ἐντὸς ἐκτός, ἕως ἂν ἐκβάλλῃ τὸ ἄγκιστρον· εἴθ' ἔτιωσ εἰστρέπεται πάλιν ἐντός. βαδίζουσι δ' αἱ σκολόπενδραι πρὸς τὰ κνισώδη, ὥσπερ καὶ αἱ χερσαῖαι. τῷ μὲν ἐν σῶματι ἐ δάκνυσσι, τῇ δὲ ἄψει καθ' ὅλον τὸ σῶμα, ὥσπερ αἱ καλλέμεναι κνίδαι. τῶν δ' ἰχθύων αἱ ὀνομαζόμεναι ἀλώπεκες ὅταν αἰσθῶνται ὅτι τὸ ἄγκιστρον καταπεπνῶκασι, βοηθῶσι πρὸς τὸτο ὥσπερ καὶ ἡ σκολόπενδρα· ἀναδραμῦσαι γὰρ ἐπὶ πολὺ πρὸς τὴν ὀρμιαν ἀποτρώγουσιν αὐτῆς· ἀλίσκονται γὰρ περὶ ἐνὶς τό- 15 πος πολυαγκίστροις ἐν ῥωδέσι καὶ βαθέσι τόποις. συσρέ- φονται δὲ καὶ αἱ ἄμναι, ὅταν τι θηρίον ἴδωσι, καὶ κύκλῳ αὐτῶν περιέσυσιν αἱ μέγισται, καὶ ἄπτηται τις, ἀμύνουσιν· ἔχουσι δ' ὀδόντας ἰσχυροὺς, καὶ ἥδη ὥπται καὶ ἄλλα καὶ λάμια ἐμπεσῶσα καὶ καθελκαθεῖσα. τῶν δὲ ποταμίων ὁ 20 γλάνις ὁ ἄρρην περὶ τὰ τέκνα ποιεῖται ἐπιμέλειαν πολλήν· ἡ μὲν γὰρ θήλεια τεκῶσα ἀπαλλάττεται, ὁ δ' ἄρρην, οὗ ἂν πλεῖστον συστήῃ τοῦ κυήματος, ὥσφυλακεῖ παραμένων, ἐδεμῖαν ὠφέλειαν ἄλλην παρεχόμενος πλὴν ἐρύκων τὰλλα ἰχθυῖδια μὴ διαρπάσῃσι τὸν γόνον· καὶ τὸτο ποιεῖ ἡμέρας 25 καὶ τετταράκοντα καὶ πεντήκοντα, ἕως ἂν αὐξηθῇς ὁ γόνος δύνῃται διαφεύγειν ἀπὸ τῶν ἄλλων ἰχθύων. γινώσκειται δ' ὑπὸ τῶν ἀλιέων ἔ ἂν τύχη ὥσφυλακῶν· ἐρύκων γὰρ τὰ ἰχθυῖδια ἄττει καὶ ἥχον ποιεῖ καὶ μυγμόν. ἔτω δὲ φιλο- σόργως μένει πρὸς τοῖς ψοῖς, ὥστε οἱ ἀλιεῖς ἐκάστοτε, ἐὰν 30 ἐν βαθείαις ῥίζαις τὰ ῥὰ προσῇ, ἀνάγουσιν ὡς ἂν δύνωνται εἰς βραχύτατον· ὁ δ' ὁμοίως ἐκ ἀπολείπει τὸν γόνον, ἀλλ' ἐὰν μὲν τύχη, ταχέως ὑπὸ τῆ ἀγκίστρα ἐάλω διὰ τὸ ἀρ- πάζειν τὰ προσιόντα τῶν ἰχθυῖδιων, ἐὰν δ' ἡ συνήθης καὶ

ἀγκιστροφάγος, λείπει μὲν ἐδ' ὡς τὸν γόνον, τῷ δ' ὀδόντι τῷ σκληροτάτῳ σύνδάκνων διαφθείρει τὰ ἄγκιστρα. ἅπαντα δὲ καὶ τὰ πλωτὰ καὶ τὰ μόνιμα τέτυς νέμεται τὰς τόπους ἐν οἷς ἂν φυῶσι, καὶ τὰς ὁμοίους τέτοις· ἡ γὰρ οἰκεία τροφή 5 ἐκάστων ἐν τέτοις ἐστίν. πλανᾶται δὲ μάλιστα τὰ σαρκοφά- γα· πάντα δὲ σχεδὸν ἐστὶ σαρκοφάγα πλὴν ὀλίγων, οἷον κερσέως καὶ σάλπης καὶ τρίγλης καὶ χαλκίδος. τῇ δὲ κα- λουμένη φωλίδι ἡ μύξα, ἣν ἀφίησι, περιπλάττεται περὶ αὐτὴν καὶ γίνεται καθάπερ θαλάμη. τῶν δ' ὀσρακοδέρμων καὶ ἀπόδων ὁ κτεῖς μάλιστα καὶ πλεῖστον κινεῖται δι' αὐτῆς 10 πετόμενος· ἡ γὰρ πορφύρα ἐπὶ μικρότατον προέρχεται, καὶ τὰ ὅμοια ταύτης· ἐκ δὲ τοῦ εὐρίπου τοῦ ἐν Πύρρῳ οἱ ἰχθύες χειμῶνος μὲν ἐκπλέουσιν ἔξω, πλὴν κωβίῳ, διὰ τὸ ψυχρός (ψυχρότερος γὰρ ἐστὶν ὁ εὐριπός), ἅμα δὲ τῷ ἔαρι πάλιν εἰσπλέουσιν. οὐ γίνεται δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ ἔτε σκάρος ἔτε θρίττα ἔτε ἄλλο τῶν ἀκανθηροτέρων ἔθεν, ἐδὲ γαλεοὶ 15 ἐδὲ ἀκανθῖαι ἐδὲ κάραβοι ἐδὲ πολύποδες ἐδὲ βολίταιναι ἐδὲ ἄλλ' ἅττα· τῶν δ' ἐν τῷ εὐρίπῳ φυομένων ἐκ ἐστὶ πε- λάγιος ὁ λευκὸς κωβίος. ἀκμάζουσι δὲ τῶν ἰχθύων οἱ μὲν ὥσφοροι τῆ ἔαρος, μέχρι ἔ ἂν ἐκτέκωσιν, οἱ δὲ ζωτόκοι τοῦ μετοπώρου, καὶ πρὸς τούτοις κερστρεῖς καὶ τρίγλαι καὶ 20 τὰλλα τὰ τοιαῦτα πάντα. περὶ δὲ τὴν Λέσβον καὶ τὰ πε- λάγια πάντα καὶ τὰ εὐριπώδη τίκτει ἐν τῷ εὐρίπῳ· ὀχεύ- ονται μὲν γὰρ τῆ μετοπώρου, τίκτεισι δὲ τῆ ἔαρος. ἐστὶ δὲ καὶ τὰ σελάχη κατὰ μὲν τὸ μετοπώρον ἀναμῖξ τὰ ἄρρενα τοῖς θήλεσι κατὰ τὴν ὀχέαν, τῆ δ' ἔαρος εἰσπλέουσι διακε- 25 κριμένα, μέχρι ἔ ἂν ἐκτέκωσιν· κατὰ δὲ τὴν ὀχέαν ἀλί- σκεται πολλὰ συνεζευγμένα. τῶν δὲ μαλακίων πανεργό- τατον μὲν ἡ σηπία, καὶ μόνον χρῆται τῷ θόλῳ κρύψεως χάριν, καὶ ἐ μόνον φοβεμένη· ὁ δὲ πολύπους καὶ ἡ τευθὶς διὰ φόβον ἀφίησι τὸν θόλον. ἀφίησι δὲ ταῦτα πάντα οὐ- 30 δέποτε ἀθρόον τὸν θόλον· καὶ ὅταν ἀφῇ, αὐξάνεται πάλιν. ἡ δὲ σηπία, ὥσπερ εἴρηται, τῷ τε θόλῳ πολλάκις χρῆται κρύψεως χάριν, καὶ προδείξασα εἰς τὸ πρόσθεν ἀνασρέφε-

2. ἄμφω] πάντας *re A^a*, πάντες *PA^aC^aE^a*. || 4. μινυρότερος *D^a*. || ληφθῇ *Gaza*, φοβηθῇ *PA^aC^aD^aE^a*. || 7. ἐντρέπεται *A^aC^a*. || 8. ἐκβάλλῃ *PD^a*. || ἐκτρέπεται *PE^a*. || 9. κνισώδη *A^aC^a*. || 11. ἄψει *Gaza*; codices ὄψει. || κνίγαι *PA^aE^a*, κνέϊγαι *C^a*. || 13. ὅτι] διὰ *PA^aC^aE^a*, ὡς *corr A^a*. || καταπεπνῶκασι *E^a*. || 14. πρὸς *cm E^a*. || 15. αὐτὸ *C^a*. || ἀλίσκονται *A^a*. || γὰρ] δὲ *D^a*. || 18. αὐτὸ *D^a*. || 19. ἔχει. *P*. || 20. ἄμναι *D^a*. || 21. γλάνης *C^a*, γλάνης *A^a*. || τὰ *om PA^aC^a*. || 22. μὲν *om PA^aC^aE^a*. || 29. νυγμόν *PC^aE^a*, νηγμόν *A^a*. || 31. ἐν *om A^a*. || 32. ὁ *om A^a*. || ὅμως *Sylburgius*. || 34. ἰχθύων *C^a*.

1. δὲ σκληροτάτῳ ὀδόντι *σ. D^a*. || 2. διαφέρει *A^a*. || πάντα *A^aC^a*. || 3. καὶ *om E^a*. || πλωτὰ *P*, ποτὰ *E^a*. || νόμιμα *E^a*. || 5. εἰς *A^a*. || 6. πάντα — σαρκοφάγα *om A^aC^a*. || 7. σάρπης *PA^aC^aE^a*. || τὴν δὲ καλουμένην *PA^aD^aE^a*. || 8. φωλίδι *PD^aE^a*. || 10. ἐαυτῆ *D^a*. || 11. μικρόν *D^a*. || 12. τῆ ἐν] τὰ ἐν *A^a*. || ἐκπυρία *A^aC^a*, ἐκπυρί *P*, ἐκπύρι *E^a*. || οἱ] οἷον *A^a*. || 13. χειμῶνα *A^a*. || 14. ἐσθῆ *om C^a*. || 15. σάργος *C^a*, σαργὸς *A^a*. || 16. θρίττα *PD^aE^a*. || 17. βολίταιναι *PD^a*. || 18. πελάγιον *PA^aC^aE^a*. || 20. τέκνων *A^a*. || 22. τὰ *om A^aC^a*. || περὶ *et* τὴν Λέσβον *et* 23. πάντα *om D^a*. || 24. μὲν γὰρ] δὲ *PA^aC^aE^a*. || 27. ἔ *om D^a*. || 28. συζευ- γύμενα *A^aC^a*. || πανεργότερον *P*. || 29. μόνον *A^aD^a*. || θορῶ *et* 31. θορόν *A^aC^a*. || 31. ἀφεί *P*. ἀφίησι — 32. θόλον *om A^aC^a*. || 33. περ *om A^a*. || τε *om A^aC^a*. || θορῶ *C^a*. || χρῆται πολλάκις *D^a*.

ται εἰς τὸν θόλον· ἔτι δὲ θηρεύει τοῖς μακροῖς τοῖς ἀπατεῖν-
σιν οὐ μόνον τὰ μικρὰ τῶν ἰχθυοῦν, ἀλλὰ καὶ κιστράας
πολλάκις. ὁ δὲ πολυπόους ἀνέχεται μὲν ἐς (καὶ γὰρ πρὸς
τὴν χεῖρα βαδίζει τῷ ἀνθρώπῳ καθιεμένην), οἰκονομικὸς δ'
ἐστίν· πάντα γὰρ συλλέγει μὲν εἰς τὴν θαλάμην, ἣ τυγχά- 5
ναι κατοικῶν, ὅταν δὲ καταναλώσῃ τὰ χρησιμώτατα, ἐκ-
βάλλει τὰ ὄσρα καὶ τὰ κελύφια τῶν καρκίνων καὶ κογ-
χυλίων καὶ τὰς ἀκάνθας τῶν ἰχθυοῦν· καὶ θηρεύει τοὺς
ἰχθύς τὸ χρώμα μεταβάλλων καὶ ποιῶν ὅμοιον οἷς ἂν
πλησιάσῃ λίθοις. τὸ δ' αὐτὸ τῆτο ποιεῖ καὶ φοβηθεῖς. λέγε- 10
ται δ' ὑπὸ τινων ὡς καὶ ἡ σηπία τοῦτο ποιεῖ· παρόμοιον
γὰρ φασὶ τὸ χρώμα ποιεῖν τὸ αὐτῆς τῷ τόπῳ περὶ ὃν δια-
τρίβει. τῶν δ' ἰχθύων τῆτο ποιεῖ μόνον ῥίνη· μεταβάλλει
γὰρ τὴν χροάν ὥσπερ ὁ πολυπόους. τὸ μὲν ἔν πλείστον γένος
τῶν πολυπόδων ἔστι διετίζει· καὶ γὰρ φύσει συντηκτικόν ἐστι· 15
σημεῖον δ' ἐστίν, πηλόμενος γὰρ ἀφίησιν αἰεὶ τι καὶ τέλος
ἀφανίζεται. αἱ δὲ θήλειαι μετὰ τὸν τόκον τῆτο πάσχουσι
μᾶλλον, καὶ γίνονται μωραί, καὶ ἔτε κυματιζόμεναι αἰ-
σθάνονται, λαβεῖν τε τῇ χειρὶ κατακολυμβήσαντα ῥάδιον·
βλεπνῶδεις τε γίνονται, καὶ ἔδὲ θηρεύσιν ἔτι προσκαθήμε- 20
ναι. οἱ δ' ἄρρενες σκυτῶδεις τε γίνονται καὶ γλίσχροι. ση-
μεῖον δὲ δοκεῖ εἶναι τῷ μὴ διετίζειν, ὅτι μετὰ τὴν γένεσιν
τῶν πολυποδίων ἔν γε τῷ θέρει καὶ πρὸς τὸ φθινόπωρον
μέγαν πολυπόον ἐκείνῳ ῥάδιον ἐστὶν ἰδεῖν, μικρὸν δὲ πρὸς τῷ
τῷ καιρῷ μέγιστόν ἐστιν οἱ πολυπόδες. ὅταν δὲ τὰ ὡς ἐκτέ- 25
κωσιν, ἔτω καταγρηάσκειν καὶ ἀσθενεῖς γίνεσθαι ἀμφοτέρως
φασὶν ὥστε ὑπὸ τῶν ἰχθυοῦν κατεσθῆσθαι καὶ ῥάδιως
ἀποσπᾶσθαι ἀπὸ τῶν φωλεῶν· πρότερον δὲ τοῖστον οὐδὲν
πάσχειν. ἔτι δὲ τὰς μικρὰς καὶ νέας τῶν πολυπόδων μετὰ
τὴν γένεσιν ἔθεν φασὶ τοῖστον πάσχειν, ἀλλ' ἰσχυροτέρους 30
εἶναι τῶν μεζόνων. ἔστι διετίζουσι δ' ἔδ' αἱ σηπία. εἰς δὲ τὸ
ξηρὸν ἐξέρχεται μόνον τῶν μαλακίων ὁ πολυπόους· πορεύεται
δ' ἐπὶ τῷ τραχέος, τὸ δὲ λεῖον φεύγει. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν ἄλλα
ἰσχυρὸν τὸ ζῶν, τὸν δὲ τράχηλον ἀσθενές, ὅταν πιεσθῇ.

περὶ μὲν ἔν τῶν μαλακίων τῆτον ἔχει τὸν τρόπον· τὰς δὲ
κόγχας φασὶ τὰς λεπτὰς καὶ τραχείας ποιεῖσθαι περὶ
αὐτὰς οἷον θώρακα σκληρόν, καὶ τῆτον μερίζονα, ὅταν γί-
νῃται μερίζου, καὶ ἐκ τῆς ἐξείας ὥσπερ ἐκ φωλεῶν τινὸς
ἢ οἰκίας. ἐστὶ δὲ καὶ ὁ ναυτίλος πολυπόους τῇ τε φύσει καὶ
οἷς ποιεῖ περιττός· ἐπιπλεῖ γὰρ ἐπὶ τῆς θαλάττης, τὴν
ἀναφορὰν ποιησάμενος κάτωθεν ἐκ τῆς βυθῆς, καὶ ἀναφέρε-
ται μὲν κατεστραμμένῳ τῷ ὀστράκῳ, ἵνα ῥᾶν γε ἀνέλθῃ
καὶ κενῶ ναυτίλληται, ἐπιπολάσας δὲ μεταστρέφει. ἔχει
δὲ μετὰ τῶν πλεκτανῶν ἐπὶ τι συνυφές, ὅμοιον τοῖς σε-
γανόποσι τὸ μετὰ τῶν δακτύλων· πλὴν ἐκείνοις μὲν πα-
χύ, τῆτοις δὲ λεπτὸν τῆτο καὶ ἀραχνιῶδες ἐστίν. χρῆται δ'
αὐτῷ, ὅταν πνεῦμά τι ἦ, ἰστίῳ· ἀντὶ πηδαλίων δὲ τῶν
πλεκτανῶν παρακαθίσιν· ἂν δὲ φοβηθῇ, καταδύνει τῆς
θαλάττης μεσώσας τὸ ὄσρακον. περὶ δὲ γενέσεως καὶ συν-
αυξήσεως τῶν ὀστράκων ἀκριβῶς μὲν ἔγωγε ὥπται, δοκεῖ δ' ἐκ
ἐξ ὀχρείας γίνεσθαι, ἀλλὰ φύεσθαι ὥσπερ τὰλλα κογχύ-
λια. ἔστι δὲ ὅλον δὲ πῶς ἔδ' εἰ ἀποδύόμενος δύναται ζῆν.

Τῶν δ' ἐντόμων ἐργατικώτατον ζῶν ἐστὶ, σχεδὸν δὲ 38
καὶ πρὸς τὰλλα συγκρίνεσθαι πάντα, τό τε τῶν μυρμηκῶν
γένος καὶ τὸ τῶν μελιτῶν, ἔτι δ' ἀνθρώπων καὶ σφῆκες καὶ
πάνθ' ὡς εἰπεῖν τὰ συγγενῆ τῆτοις. εἰς δὲ καὶ τῶν ἀραχ-
νίων οἱ γλαφυρώτατοι καὶ λαγαρώτατοι καὶ τεχνικώτεροι
περὶ τὸν βίον. ἡ μὲν ἔν τῶν μυρμηκῶν ἐργασία πᾶσιν ἐστὶ
ἐπιπολῆς ἰδεῖν, καὶ ὡς αἰεὶ μίαν ἀτραπὸν πάντες βαδίζουσι,
καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς τροφῆς καὶ ταμιείαν· ἐργάζονται γὰρ
καὶ τὰς νύκτας τὰς πανσελήνης. τῶν δ' ἀραχνίων καὶ τῶν 39
φαλαγγίων ἐστὶ μὲν πολλὰ γένη, τῶν μὲν δικητικῶν φα-
λαγγίων δύο, τὸ μὲν ἕτερον ὅμοιον τοῖς καλυμένοις λύκοις,
μικρὸν καὶ ποικίλον καὶ ὀξύ καὶ πηδητικόν· καλεῖται δὲ
ψύλλα· τὸ δ' ἕτερον μερίζον, τὸ μὲν χρώμα μέλαν, τὰ δὲ
σκέλη τὰ πρόσθια μακρὰ ἔχον, καὶ τῇ κινήσει νωθρὸν καὶ
βαδίζον ἡρέμα καὶ ἔκ κρατερὸν καὶ ἐκ πηδῶν. τὰ δ' ἄλλα
πάντα, ὅσα παρατίθενται οἱ φαρμακοπῶλαι, τὰ μὲν ἔδ-

1. θορόν $A^a C^a$. || ὅτι P . || 2. καὶ om C^a . || 5. μὲν γὰρ συλλέγει D^a . || τυγχ. δὴ κατ. $A^a C^a$. || 10. πλησιάσῃ A^a . || 11. καὶ ante ὡς $PC^a D^a E^a$, om A^a . || 12. ποιεῖ $A^a C^a$. || 13. μόνον ἢ ῥίνη D^a . || 16. πηλόμενος $PC^a D^a E^a$. || 17. ἀφανίζεται] ἀφίησιν $PA^a C^a E^a$. || δὲ] γὰρ A^a . || 20. βλεπνῶδες τε γίνονται $PA^a C^a E^a$. || προσκαθήμεναι E^a . || 21. κυτῶδεις $A^a C^a$, κητῶδεις PE^a . || τε om $A^a C^a$. || 23. καὶ om $PA^a C^a E^a$. || 24. πολυπόον om A^a . || ἐκ ἐστὶ ῥάδιον ἰδεῖν PC^a . || 27. ὡς καὶ ὑπὸ D^a . || 28. πετρῶν D^a . || τοῖστ' $D^a E^a$. || 29. πάσχει C^a . || 30. ἔδεν D^a , ὅθεν P . || 32. ξηρὸν] σηπὶον A^a . || ἐξέρχονται $A^a C^a$, ἐξέρχεται μὲν $PD^a E^a$. || 34. πιασθῇ C^a .

1. τὰ μαλάκια $PD^a E^a$. || 3. αὐταῖς C^a . || 5. ἢ] καὶ D^a . || 6. περιττός D^a . || ἐπὶ πλεῖον A^a . || 7. κάτωθεν P . || 9. κυτῶν A^a . || 10. συνυφές $A^a C^a$. || 12. ἀραχνιῶδες PD^a . || 13. πνευματικὸν ἢ D^a . || 14. ἐάν C^a . || 16. αὐξήσεως D^a . || 18. ἀποδύόμενος C^a . || 19. ζῶν ἐργατικώτατα σχεδὸν ἐστὶ καὶ D^a . ἐργατικώτατα etiam PE^a . || 20. πάντα συγκρίνεσθαι D^a . || 21. τὸ om D^a . || ἀνθρώπων D^a . || 23. γλαφυρώτεροι D^a . || λαγαρώτεροι A^a . || τεχνικώτατοι D^a . || 25. αἰ] ἂν corr D^a . || ἀτραπὸν πάντες] ἀνατρέποντες $A^a C^a$. || 26. ταμιεῖα C^a , τὰ ταμιεῖα A^a . || 26. ταῖς νυκτὶ ταῖς πανσελήνοις D^a . || 28. μὲν om D^a . || μὲν] δὲ C^a . || μὲν] δὲ $PC^a E^a$. || 31. τὰ om A^a . || 34. φαρμακοπωλῆται A^a , φαρμακοπωλῆται C^a .

μίαν τὰ δ' ἀσθενῇ ποιεῖ τὴν δῆξιν. ἄλλο δ' ἐξ τῶν καλῶ-
μένων λύκων γένος. τὸ μὲν ἔν τὸ μικρὸν ἔχ ὑφαίνει ἀρά-
χιον, τὸ δὲ μεῖζον τραχὺ καὶ φαῦλον πρὸς τῇ γῇ καὶ
ταῖς αἱμασιαῖς· ἐπὶ τοῖς σομίσι δ' αἰ ποιεῖ τὸ ἀράχιον,
καὶ ἔνδον ἔχον τὰς ἀρχὰς τηρεῖ, ἕως ἂν ἐμπεσόν τι κινήθῃ·
ἔπειτα προσέρχεται. τὸ δὲ ποικίλον ὑπὸ τοῖς δένδροι ποιεῖ-
ται μικρὸν καὶ φαῦλον ἀράχιον. ἄλλο δ' ἐξ τρίτον τέτων
σοφώτατον καὶ γλαφυρώτατον· ὑφαίνει γὰρ πρῶτον μὲν
διατεῖναν πρὸς τὰ πέρυκα πανταχόθεν, εἴτα σημονίζεται
ἀπὸ τῆ μέσης (λαμβάνει δὲ τὸ μέσον ἱανῶς), ἐπὶ δὲ τέ-
τοις ὥσπερ κρόκας ἐμβάλλει, εἴτα συνυφαίνει. τὴν μὲν ἔν
κοίτην καὶ τὴν ἀπόθεσιν τῆς θήρας ἄλλοθι ποιεῖται, τὴν δὲ
θήραν ἐπὶ τῇ μέσῃ τηρεῖ· ἵνα πρὶν ὅταν ἐμπέσῃ τι, κινή-
θέντος τοῦ μέσου πρῶτον μὲν περιδεῖ καὶ περιελίττει τοῖς
ἀράχιοις, ἕως ἂν ἀρχεῖον ποιήσῃ, μετὰ δὲ ταῦτ' ἀπὴ-
νεγκεν ἀραμένη, καὶ ἐὰν μὲν τύχῃ πεινῶσα, ἐξεχύλισεν
(αὕτη γὰρ ἡ ἀπόλαυσις), εἰ δὲ μὴ, πάλιν ὁρμᾷ πρὸς τὴν
θήραν, ἀκεσάμενη πρῶτον τὸ διερωγός· ἐὰν δὲ τι μεταξὺ
ἐμπέσῃ, πρῶτον ἐπὶ τὸ μέσον βαδίζει, κακῶς ἐπ' ἀνέρχε-
ται πρὸς τὸ ἐμπεσόν ὥσπερ ἀπ' ἀρχῆς. ἐὰν δὲ τις λυμή-
νηται τῇ ἀραχίῃ, πάλιν ἀρχεται τῆς ὑφῆς καταφερομένη
τῇ ἡλίσ ἢ ἀνατέλλοντος διὰ τὸ μάλισα ἐν ταύταις ταῖς ὥ-
ραις ἐμπίπτειν τὰ θηρία. ἐργάζεται δὲ καὶ θηρεύει ἡ θή-
λεια· ὁ δ' ἄρρην συναπολαύει. τῶν δ' ἀραχνίων τῶν γλαφυ-
ρῶν καὶ ὑφαινότων ἀράχιον πυκνὸν δύο ἐξὶ γένῃ, τὸ μὲν
μεῖζον τὸ δ' ἔλαττον. τὸ μὲν ἔν μακροσκελέσπερον κατωθεν
κρεμάμενον τηρεῖ, ὅπως ἂν μὴ φοβόμενα τὰ θηρία εὐλα-
βῇται ἀλλ' ἐμπίπτῃ ἄνω (διὰ γὰρ τὸ μέγεθος ἐκ εὐκρυφῆς
ἐστὶ), τὸ δὲ συμμετρότερον ἄνωθεν ἐπηλυγισάμενον τῇ ἀρα-
χίῃ ὅπῃ μικράν. δύνανται δ' ἀφίεναι οἱ ἀράχαι τὸ ἀρά-
χιον εὐθὺς γεγόμενοι, ἐκ ἔσθων ὡς ὃν περίττωμα, καθάπερ
φησὶ Δημόκριτος, ἀλλ' ἀπὸ τῆ σώματος οἷον φλοιόν, ἢ τὰ
βάλλοντα ταῖς θριξίν, οἷον αἱ ὕσριχες. περιτίθεται δὲ καὶ
περιελίττεται καὶ τοῖς μεῖζοσι ζώοις, ἐπεὶ καὶ ταῖς σαύ-

ραις ταῖς μικραῖς ἐπιβάλλον περὶ τὸ σῶμα περιθεὶς ἀφίη-
σιν, ἕως ἂν συλλάβῃ τὸ σῶμα· τότε δ' ἤδη δάκνει προ-
ελθόν.

Καὶ περὶ μὲν τέτων τῶν ζώων τέτον ἔχει τὸν τρόπον.
ἔστι δὲ τι γένος τῶν ἐντόμων, ὃ ἐν μὲν ὀνόματι ἀνώνυμόν
ἐστίν, ἔχει δὲ πάντα τὴν μορφήν συγγενικὴν· ἐστὶ δὲ ταῦτα
ὅσα κηριοποιά, οἷον μέλιται καὶ τὰ παραπλήσια τὴν μορ-
φήν. τέτων δ' ἐστὶ γένῃ ἐννέα, ὧν τὰ μὲν ἐξ ἀγελαῖα, μέ-
λιττα, βασιλεῖς τῶν μελιττῶν, κηφὴν ὃ ἐν ταῖς μελιτταῖς,
σφήξ ὃ ἐπέτειος, ἔτι δ' ἀνθρήνη καὶ τενοθηδών· μοναδικὰ δὲ
τρία, σειρήν ὃ μικρός, φαιός, ἄλλος σειρήν ὃ μεῖζων, ὃ
μέλας καὶ ποικίλος, τρίτος δ' ὃ καλούμενος βομβύλιος,
μέγιστος τέτων. οἱ μὲν ἔν μύρμηκες θηρεύουσι μὲν ἑδὲν, τὰ
δὲ πεποιημένα συλλέγουσιν· οἱ δ' ἀράχαι ποῖσι μὲν ἑδὲν
ἐδ' ἀποτίθενται, θηρεύουσι δὲ μόνον τὴν τροφήν· τῶν δ' ἐννέα
γενῶν τῶν εἰρημένων περὶ μὲν τῶν λοιπῶν ὕστερον λεχθήσε-
ται, αἱ δὲ μέλιται θηρεύουσι μὲν ἑδὲν, αὐταὶ δὲ ποῖσινται
καὶ ἀποτίθενται· ἐστὶ γὰρ αὐταῖς τὸ μέλι τροφή. δῆλον δὲ
ποῖσιν, ὅταν τὰ κηρία ἐπιχειρῶσιν οἱ μελιττεργοὶ ἐξαίρειν·
θυμιώμεναι γὰρ καὶ σφόδρα ποῖσαι ὑπὸ τῇ καπνῷ τότε
μάλισα τὸ μέλι ἐσθίσιν, ἐν δὲ τῷ ἄλλῳ χρόνῳ ἢ σφόδρα
ὀρῶνται, ὡς φειδόμεναι καὶ ἀποτιθέμεναι τροφῆς χάριν.
ἔστι δ' αὐταῖς καὶ ἄλλη τροφή, ἣν καλοῦσιν οἱ κήρινθον·
ἔστι δὲ τὸτο ὑποδέσπερον καὶ γλυκύτητα συκώδη ἔχον, κο-
μίζουσι δὲ τὸτο τοῖς σκέλεσι καθάπερ καὶ τὸν κηρὸν. ἐστὶ δὲ
περὶ τὴν ἐργασίαν αὐτῶν καὶ τὸν βίον πολλὴ ποικιλία. ἐπει-
δὲν γὰρ παραδοθῇ αὐταῖς καθαρὸν τὸ σμήνος, οἰκοδομῶσι
τὰ κηρία, φέρουσι τῶν τ' ἄλλων ἀνθέων καὶ ἀπὸ τῶν δέν-
δρων τὰ δάκρυα, ἰτέας τε καὶ πετεάας καὶ ἄλλων τῶν
κολλωδесάτων. τέτω δὲ καὶ τὸ ἔδαφος διακρίναι τῶν ἄλ-
λων θηρίων ἔνεκεν· καλῶσι δ' οἱ μελιττουργοὶ τὸτο κόνισιν.
καὶ τὰς εἰσόδους δὲ παροικοδομῶσιν, ἐὰν εὐρεῖται ὥσιν. πλάτ-
τουσι δὲ κηρία πρῶτον ἐν οἷς αὐταὶ γίνονται, εἴτ' ἐν οἷς οἱ
καλέμενοι βασιλεῖς καὶ τὰ κηφήνια. τὰ μὲν ἔν αὐτῶν αἰ

3. παχὺ D^a. || 5. ἔχον] ἔχει A^aC^a. || 9. κέρατα A^aC^a. || μονίζεται post lacunam P. || 10. τέτοις om P in lacuna. || 12. ἀλλα-
χόθι A^a. || 13. θύραν P. || τηρεῖ] τη P, om E^a. || ἔπειδ' PD^a. || τι om C^aE^a. || 14. μὲν περιδ περιελίττει P. || 15. ἠνεγκεν
E^a, ἠνεγκεν P. || 17. ἀπόλαυσις PA^aC^aE^a. || 18. ἀκεσάμενον PA^aE^a. || 20. λυμᾶνται A^a. || 25. γένῃ ἐστὶ D^a. || 26. κατωθεν om
A^a. || 28. ἐμπίπτει A^a. || εὐκρυφά D^a, εὐφύες A^a. || 29. ἐπιλυγισάμενον PC^a. || 30. δύνανται] ἢ δύνανται D^a. || 31. ἐκ] ὡς ἐκ A^aC^a,
ἐδ' D^a. || ὡς ὃν] ὅσον D^a. || 32. φησὶν ὁ δημόκριτος D^a. || ἢ τὰ βάλλοντα] μεταβάλλονται D^a; εἴτα βάλλονται A^aC^a. || 33. ὡς τριχες
A^a. || 34. περιελίττει PA^aC^aE^a. || αὔραις A^aC^a.

2. τῷ σῶματι A^aC^a. || τὸ δ' ἤδη PE^a, ὃ δὲ A^aC^a. || προελθόν E^a. || 4. μὲν] μὲν ἔν PA^a. || τέτων om A^a. || τῶν om P. ||
5. ἀνώνυμον Gaza: PA^aC^aD^aE^a ὀνόματι. || 6. πᾶσαν C^a. || 7. μέλιττα P. || καὶ — 8. μέλιττα om A^a. || 9. βασιλεῖς τῶν μελιττῶν
om PA^aC^aD^aE^a. || 10. ἀνθρήνη PD^a. || τῶν θρηδῶν A^a. || νομαδικὰ A^aC^a. || 11. εἶρην utrobique A^aC^a. || φαλός PD^a. || 17. μέλισσαι
PA^aD^a. || αὐταὶ A^a. || 19. μελιττεργαὶ D^aE^a. || ἐξαίρειν plerique. || 20. γὰρ om C^a. || 23. ταύταις A^aC^a. || κήρινθον C^a, κόνισθον P. ||
25. τὸτο om E^a. || δὲ καὶ περὶ P. || 26. βίον αὐτῶν πολυποικιλία A^a. || 28. δ' A^a. || 29. τὸ δάκρυον P. || 30. διακρίναι P. || 31.
μελιττεργοὶ A^aE^a. || κόνισθον P, κόνισθον D^a, κόμμωσιν Plinius. || 33. δὲ] δὲ καὶ A^aC^a.

πλάττῃσι, τὰ δὲ τῶν βασιλέων ὅταν ἢ πολυγονία, τὰ δὲ κηφήνια εἰς μέλιτος ἀφθονία ἐπισημαίνῃ. πλάττουσι δὲ τὰ μὲν τῶν βασιλέων πρὸς τοῖς αὐτῶν (μικρὰ δ' ἐστὶ ταῦτα), τὰ δὲ κηφήνια πρὸς αὐτά· ἐλάττω δ' ἐστὶ ταῦτα τῷ μεγέθει τῶν μελιττίων. ἄρχονται δὲ τῶν ἱσῶν ἄνωθεν ἀπὸ τῆς ὀροφῆς τῆς σμῆνους, καὶ κάτω συνυφεῖς ποῖσιν ἕως τῆς ἐδάφους ἱστὸς πολλὰς. αἱ δὲ θυρίδες καὶ αἱ τῆς μέλιτος καὶ τῶν σχαδόνων ἀμφίσομοι· περὶ γὰρ μίαν βάσιν δύο θυρίδες εἰσὶν, ὥσπερ ἡ τῶν ἀμφικυπέλλων, ἡ μὲν ἐντὸς ἡ δ' ἐκτός. αἱ δὲ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν κηρίων πρὸς τὰ σμῆνη 10 συνύφειται, ὅσον ἐπὶ δύο ἢ τρεῖς εἰς κύκλῳ, βραχεῖαι καὶ κεναὶ μέλιτος· πληρέστερα δὲ τῶν κηρίων τὰ μάλιστα τῷ κηρῷ καταπεπλασμένα. περὶ δὲ τὸ σῶμα τῆς σμῆνης τὸ μὲν πρῶτον τῆς εἰσόδου περιαληλῖπται μίτυ· τὸ δ' ἐστὶ μέλαν ἱκανῶς, ὥσπερ ἀποκάθαρμ' αὐταῖς τῆς κηρῆς, καὶ τὴν 15 ὁσμὴν δριμύ, φάρμακον δ' ἐστὶ τυμμάτων καὶ τῶν τοιῶν ἐμπυηματῶν· ἡ δὲ συνεχὴς ἀλοιφή τούτῳ πισσόκηρος, ἀμβλύτερον καὶ ἥττον φαρμακῶδες τῆς μίτυος. λέγουσι δὲ τινες τὰς κηφήνας κηρία μὲν πλάττειν καθ' αὐτὰς καὶ ἐν τῷ αὐτῷ σμῆνι καὶ ἐν τῷ ἐνὶ κηρίῳ μερίζομένους πρὸς τὰς μελίττας, μελιττῆργεῖν μέντοι ἔθεν, ἀλλὰ τρέφεσθαι τῷ τῶν μελιττῶν καὶ αὐτὰς καὶ τὰς νεοττὰς. διατρίβουσι δ' οἱ κηφήνες τὰ μὲν πολλὰ ἐνδόν, εἰ δ' ἐκπετασθῶσι, προσφέ- 20 ρονται ῥύβδῳ ἄνω πρὸς τὸν ἑρῶν, ἐπιδιῶντες αὐτὰς καὶ ὥσπερ ἀπογυμνάζοντες· ὅταν δὲ τὸ δράσωσι, πάλιν εἰς-ελθόντες εὐχῶνται. οἱ δὲ βασιλεῖς ἔπειτονται ἔξω, εἰ μὴ μετὰ ὅλου τῆς ἐσμῆς, ἔτ' ἐπὶ βοσκῇ ἔτ' ἄλλως. φασὶ δὲ καὶ εἰς ἀποπλανηθῆναι ὁ ἀφροσύνη, ἀνιχνεύσας μεταθεῖν ἕως ἂν εὕρωσι τὸν ἡγεμόνα τῇ ὁσμῇ. λέγεται δὲ καὶ φέρεσθαι αὐτὸν ὑπὸ τῆς ἐσμῆς, ὅταν πέτεσθαι μὴ δύνηται· καὶ εἰς 30 ἀπόληται, ἀπόλλυσθαι τὸν ἀφροσύνην· εἰ δ' ἄρα χρόνον τινα διαμείνωσι καὶ κηρία ποιήσωσι, μέλι οὐκ ἐγγίνεσθαι καὶ αὐτὰς ταχὺ ἀπόλλυσθαι. τὸν δὲ κηρὸν ἀναλαμβάνουσιν αἱ μέλισσαι ἀριχόμεναι πρὸς τὰ βρύα ὅξως τοῖς ἔμπρο-

σθεν ποσὶ· τέτρες δ' ἐκμάττῃσι εἰς τὰς μέσους, τὰς δὲ μέσους εἰς τὰ βλαισὰ τῶν ὀπισθίων· καὶ ἔτω γεμισθεῖσαι ἀποπέ- 5 τονται, καὶ δῆλαί εἰσι βαρυνόμεναι. καθ' ἑκάστην δὲ πτῆσιν ἔβαδίζει ἡ μελιττα ἐφ' ἕτερα τῷ εἶδει ἄνθη, οἷον ἀπὸ ἰου ἐπὶ ἰον, καὶ οὐ θιγγάνει ἄλλου γε, ἕως ἂν εἰς τὸ σμῆνος εἰσπετασθῇ. ὅταν δ' εἰς τὸ σμῆνος ἀφίκωνται, ἀποσεύονται, καὶ παρακολυθῶσιν ἑκάστη τρεῖς ἢ τέτταρες. τὸ δὲ λαμβανόμενον ἔραδιόν ἐστιν ἰδεῖν· ἔδὲ τὴν ἐργασίαν ὅτινα τρόπον ποῖνται, ἐκ ὥπται· τῆ δὲ κηρῆς ἡ ἀνάληψις τεθεώρηται ἐπὶ τῶν ἐλαιῶν, διὰ πυκνότητα τῶν φύλλων ἐν ταύτῳ διαμε- 10 νουσὶν πλείω χρόνον. μετὰ δὲ τῷτο νεοττεύουσιν· ἔθεν δὲ κωλύει ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ εἶναι νεοττὰς καὶ μέλι καὶ κηφήνας. εἰ μὲν οὖν ὁ ἡγεμὼν ζῇ, χωρὶς φασὶ τὰς κηφήνας γίγνεσθαι, εἰ δὲ μὴ, ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν κυττάρῳ γενεῖσθαι ὑπὸ τῶν μελιττῶν, καὶ γίγνεσθαι τούτους θυμικωτέρους· διὸ καὶ καλεῖσθαι κεντρωτὰς, ἐκ ἔχοντας κέντρον, ἀλλ' ὅτι βό- 15 λονται μὲν ἔδυνανται δὲ βάλλειν. εἰς δὲ μέζους οἱ τῶν κηφήνων κύτταροι. ἀναπλάττῃσι δὲ ὅτε μὲν καὶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ τὰ κηρία τὰ τῶν κηφήνων, ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ δ' ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν· διὸ καὶ ἀποτέμνουσιν. εἰς δὲ γένη τῶν μελιττῶν πλείω, καθάπερ εἴρηται πρότερον, δύο μὲν ἡγεμόνων, ὁ μὲν βελτίων πυρρός, ὁ δ' ἕτερος μέλας καὶ ποικι- 20 λώτερος, τὸ δὲ μέγεθος διπλάσιος τῆς χρηστῆς μελιττῆς· ἡ δ' ἀρίστη μικρά, στρογγύλη καὶ ποικίλη, ἄλλη μακρά, ὁμοία τῇ ἀνθρώπῃ. ἕτερος ὁ φῶρ καλόμενος, μέλας, πλατυγᾶς. ἔτι δ' ὁ κηφῆν· ἕτος μέγιστος πάντων, ἀκέντρος δὲ καὶ νωθρός. διαφέρουσι δ' αἱ γινόμεναι τῶν μελιττῶν αἷτ' ἀπὸ τῶν τὰ ἡμέρα νεομμένων καὶ ἀπὸ τῶν τὰ ὀρεῖνά· εἰς γὰρ αἱ ἀπὸ τῶν ὑλονόμων δασύτεραι καὶ ἐλάττους καὶ ἐρ- 25 γατικώτεραι καὶ χαλεπώτεραι. αἱ μὲν ἔν χρησὶ μέλιτται ἐργάζονται τὰ τε κηρία ὁμαλὰ καὶ τὸ ἐπιπολῆς κάλυμμα πᾶν λεῖον, ἔτι δ' ἐν εἶδος τῆς κηρῆς, οἷον ἅπαν μέλι ἢ νεοττὰς ἢ κηφήνας· ἂν δὲ συμβῇ ὥς ἐν τῷ αὐτῷ κηρίῳ ἅπαντα ποιεῖν αὐτά, ἔσαι ἐφεξῆς ἐν εἶδος ἐργασμένον δι' ἄν-

2. ὅταν *A*^a. || ἀφθονία Sylburgius: codices ἀφθονίαν. || 6. συνυφές (συνυφές *A*^a) ποῖσιν τε ἕως (ὡς *A*^a*C*^a) *PA*^a*C*^a*D*^a*E*^a. cor-
rexit Turnebus. || 11. συνυφεῖται *PC*^a*E*^a, συνυφεῖται *A*^a, συνυφεῖται *D*^a. || 14. μίτυ et 18. μήτυος *A*^a*C*^a. || 16. τριμμάτων *P*. || 17. ἐμ-
ποῖματων *A*^a*C*^a. || 20. ἐλ om *A*^a*C*^a. || μυρίζομένους *P*. || 21. μελιττῆργεῖν *D*^a*E*^a. || τὰ *PD*^a. || 24. ῥύβδῳ *A*^a*C*^a. || 25. δράσι *A*^a. ||
28. ὁ αὐτῶν ἐσμός *A*^a*C*^a. || μεταθεῖναι ὡς *A*^a, μεταθεῖναι ἕως *E*^a. || 30. αὐτῇ *D*^a. || 31. ἀπόλλυται *A*^a*D*^a. || ἀπολύεσθαι αὐτῶν τὸν ἐσμόν.
A^a, ἀπόλλυσθαι τὸν αὐτῶν ἐσμόν *C*^a. || 32. διαμείνωσι *E*^a. || κηρία ἔ π. *D*^a. || 33. ἀπολύεσθαι *A*^a. || ἀναλαμβάνουσαι *A*^a. || 34. ἀρχό-
μεναι *A*^a*C*^a, ἀρῶμεναι *D*^a. || τοῖς] πρὸς τοῖς *D*^a. || ἔμπροσθε *C*^a.

1. αἰμάττῃσι *D*^a. || 2. βλαισὰ *E*^a. || χωσθεῖσαι *D*^a, σθεῖσαι *PE*^a. || 3. εἰσι] δὲ εἰσι *D*^a. || δὲ om *E*^a. || 6. εἰσπετασθῇ. ὅταν
δ' εἰς τὸ σμῆνος om *PA*^a*C*^a*E*^a. || ἀποσεύοντα *A*^a. || 7. ἑκάστοτε *P*. || 8. ἐδὲ] ἔ δὲ *A*^a*C*^a, ἢ *D*^a. || ὅτινα] τίνα *D*^a, ἢ τίνα *PA*^a*C*^a. ||
11. τῷτο δὲ *A*^a. || 12. αὐτῷ om *PE*^a. || κηρίῳ intpp: κηρῷ *PC*^a*D*^a, καιρῷ *A*^a. || 14. γενέσθαι *A*^a*C*^a. || 16. κέντρον om *PA*^a*C*^a*E*^a. ||
19. τὰ ante τῶν om *A*^a. || ἐπὶ om *A*^a*C*^a*E*^a. || 21. δύο ὁ μὲν ἡγεμὼν ὃν ὁ *A*^a*C*^a. || 22. μὲν] δὲ *A*^a. || 25. ἀνθρώπῃ *C*^a. || ὁ ἕτερος ὁ
A^a. || 26. ἔτι om *A*^a*C*^a. || 29. γὰρ] δὲ *A*^a*C*^a. || 30. αἱ om *A*^a*C*^a. || 32. ἔτι *PC*^a*D*^a*E*^a. || 33. εἰς *C*^a. || 34. ἐλ *A*^a.

τλίας. αἱ δὲ μακρὰι τὰ τε κηρία ποιῶσιν ἀνώμαλα καὶ τὸ
 κάλυμμα ἀνωδνός, ὅμοιον τῷ τῆς ἀνθρώπου, ἔτι δὲ τὸν
 γόνον καὶ τὰλλα ἔτεταγμένα ἀλλ' ὡς ἀν' τύχη· γίνονται
 δ' ἐξ αὐτῶν οἱ τε πονηροὶ ἡγεμόνες καὶ κηφῆνες πολλοὶ καὶ
 οἱ φῶρες καλόμενοι, μέλι δ' ἢ πάνυ βραχὺ ἢ οὐδέν. ἐπι- 5
 καθήνται δ' ἐπὶ τοῖς κηρίοις αἱ μέλιτται καὶ συμπέττουσιν·
 εἰ δὲ τοῦτο μὴ ποιῶσι, φθείρεσθαι φασὶ τὰ κηρία καὶ
 ἀραχνίσθαι. καὶ εἰ μὲν τὸ λοιπὸν δύνωνται κατέχειν ἐπι-
 καθήμεναι, τῶν ὥσπερ ἐκβρωμα γίνεται, εἰ δὲ μὴ, ἀπόλ-
 λυται ὅλα. γίνεται δὲ σκωλήκια ἐν τοῖς φθειρομένοις, αἱ 10
 πτερύμενα ἐκπέταται. καὶ τὰ πίπτοντα δὲ τῶν κηρίων ὀρθῶ-
 σιν αἱ μέλιτται, καὶ ὑφιστῶσιν ἐρείσματα, ὅπως ἀν' δύνων-
 ται ὑπινέαι· ὅταν γὰρ μὴ ἔχωσιν ὁδὸν ἢ προσπορεύονται,
 ἔπροσκαθίζουσιν, εἴτ' ἀραχνίσθαι. τῶν δὲ φωρὸς καὶ κηφῆνος
 γενομένων οὐδὲν ἔστιν ἔργον, τὰ δὲ τῶν ἄλλων βλάπτουσιν. 15
 ἀλίσκόμενοι δὲ θνήσκουσιν ὑπὸ τῶν χρηστῶν μελιττῶν. κτεί-
 νουσι δ' αὐταὶ σφόδρα καὶ τῶν ἡγεμόνων τὰς πολλὰς, καὶ
 μᾶλλον τοὺς πονηροὺς, ἵνα μὴ πολλοὶ ὄντες διασπῶσι τὸν
 ἐσμὸν. κτείνουσι δὲ μάλιστα, ὅταν μὴ πολύγονον ἢ τὸ σμῆ-
 νος μηδὲ ἀφέσεις μέλλωσι γίνεσθαι· ἐν γὰρ τούτοις τοῖς 20
 καιροῖς καὶ τὰ κηρία διαφθείρουσι τὰ τῶν βασιλέων, εἰ μὴ
 παρεσκευασμένα, ὡς ἐξαγωγῶν ὄντων. διαφθείρουσι δὲ καὶ
 τὰ τῶν κηφῆνων, εἰ μὴ ὑποφαίνῃ ἀπορία μέλιτος καὶ μὴ
 εὐμελιτῇ τὰ σμῆνη· καὶ τοῖς ἐξαιρῶσι περὶ τῶν μέλιτος τότε
 μάχονται μάλιστα, καὶ τὰς ὑπάρχοντας τῶν κηφῆνων ἐκ- 25
 βάλλουσι, καὶ πολλὰς ὀρῶνται ἐν τῷ τεύχεϊ ἀποκαθήμε-
 ναι. πολεμῶσι δὲ σφόδρα αἱ μικρὰι τῷ γένει τῷ μακρῷ,
 καὶ πειρῶνται ἐκβάλλειν ἐκ τῶν σμηνῶν· καὶ ἐπικρατήσωσι,
 τῷτο δοκεῖ ὑπερβολῇ γίνεσθαι ἀγαθὸν σμῆνος. αἱ δ' ἔτε-
 ραι ἀν' γένωνται αὐταὶ ἐφ' ἑαυτῶν, ἀργῶσί τε καὶ τέλει 30
 ἔθεν ποιῶσιν ἀγαθόν, ἀπόλλυνται δὲ καὶ αὐταὶ πρὸ τῆς φθι-
 νοπώρου. ὅσας δὲ κτείνουσιν αἱ χρησταὶ μέλιτται, πειρῶνται
 μὲν ἔξω τῶν σμηνῶν τῷτο πράττειν· εἰ μὴ ἔσω τις ἀποθάνῃ,
 ἐξάγουσιν ὁμοίως. οἱ δὲ φῶρες καλόμενοι κακέρχουσι μὲν καὶ

τὰ παρ' αὐτοῖς κηρία, εἰσέρχονται δὲ, εἰ μὴ λάθωσι, καὶ εἰς
 τὰ ἀλλότρια· εἰ μὴ λάθωσι, θνήσκουσιν. ἔργον δ' ἐστὶ λα-
 θεῖν· ἐπὶ τε γὰρ εἰσόδῳ ἐκείνῃ φύλακες εἰσιν, αὐτὸς τε
 εἰ μὴ εἰσελθὼν λάθῃ, διὰ τὸ ὑπερπεπλῆσθαι ἔδύναται πέτε-
 σθαι, ἀλλὰ πρὸ τῆς σμῆνης κυλίεται, ὡς ἔργον ἐστὶν αὐτῷ
 ἐκφυγεῖν. οἱ δὲ βασιλεῖς αὐτοὶ μὲν ἐχ' ὀρῶνται ἔξω ἄλλως
 ἢ μετ' ἀφέσεως· ἐν δὲ ταῖς ἀφέσεσιν αἱ λοιπαὶ περὶ τῶτον
 συνεσπειραμένοι φαίνονται. ὅταν δ' ἀφεςις μέλλῃ γίγνε-
 σθαι, φωνὴ μονῶτις καὶ ἴδιος γίνεται ἐπὶ τινος ἡμέρας, καὶ
 πρὸ δύο ἢ τριῶν ἡμερῶν ὀλίγαι πέτονται περὶ τὸ σμῆνος·
 εἰ δὲ γίνεται καὶ ὁ βασιλεὺς ἐν ταύταις, ἐν ὥπταί πω διὰ
 τὸ μὴ ῥάδιον εἶναι. ὅταν δ' ἀθροισθῶσιν, ἀποπέτονται καὶ
 χωρίζονται καθ' ἕκασον τῶν βασιλέων αἱ ἄλλαι· εἰ μὴ
 τύχωσιν ὀλίγαι πολλαῖς ἐγγὺς καθεζόμεναι, μετανίστανται
 αἱ ὀλίγαι πρὸς τὰς πολλὰς, καὶ τὸν βασιλέα δὲ ἀπέλιπον,
 εἰ μὴ συνακολληθῇ, διαφθείρουσιν. τὰ μὲν ἔν περὶ τὴν ἀπό-
 λειψιν καὶ ἀφεςιν τῶτον συμβαίνει γίνεσθαι τὸν τρόπον. εἰ μὴ
 δ' αὐταῖς τεταγμένα ἐφ' ἕκασον τῶν ἔργων, οἷον αἱ μὲν
 ἀνθοφορῶσιν, αἱ δ' ὑδροφορῶσιν, αἱ δὲ λεαίνουσι καὶ κατορ-
 θῶσι τὰ κηρία. φέρει δ' ὕδωρ, ὅταν τεκνοτροφῇ. πρὸς σάρ-
 κα δ' ἔθενος καθίζει, ἐδ' ὀψοφαγεῖ. χρόνος δ' αὐταῖς οὐκ
 ἔστιν εἰθισμένος ἀφ' οὗτο ἀρχονται ἐργάζεσθαι· ἀλλ' εἰ μὴ
 τὰπιτήδεια ἔχωσι καὶ εὖ διάγῃσι, μᾶλλον ἐν ὥρᾳ τῆς ἔτης
 ἐγχειρῶσι τῇ ἐργασίᾳ, καὶ ὅταν εὐδαίᾳ ἢ, συνεχῶς ἐργά-
 ζονται. καὶ εὐθὺς δὲ νέα ἔσα, ὅταν ἐκδύῃ, ἐργάζεται τρι-
 ταία, εἰ μὴ ἔχῃ τροφήν. καὶ ὅταν ἐσμός προκάθῃται, ἀπο-
 τρέπονται ἔναι ἐπὶ τροφήν, εἴτ' ἐπανέρχονται πάλιν. ἐν δὲ
 τοῖς εὐθηνούσι τῶν σμηνῶν ἐκλείπει ὁ γόνος τῶν μελιττῶν
 περὶ τετταράκονθ' ἡμέρας μόνον τὰς μετὰ χειμερινὰς τρο-
 πὰς. ἐπειδὴ δ' ὑψημένοι ὦσιν οἱ νεοττοί, τροφήν αὐτοῖς
 παραθεῖσθαι καταχρίουσιν· ὅταν δ' ἢ δυνατός, αὐτὸς διελὼν
 τὸ κάλυμμα ἐξέρχεται. τὰ δὲ γινόμενα θηρία ἐν τοῖς σμῆ-
 νουσι καὶ λυμαινόμενα τὰ κηρία αἱ μὲν χρησταὶ μέλιτται
 ἐκκαθαίρουσιν, αἱ δ' ἔτεροι διὰ κακίαν περιορῶσιν ἀπολλύ-

1. μικρὰι D^a. || 2. τὸ P. || ἀνθρώπου PD^a. || 3. τὰλλα τεταγμένα ὡς PA^aC^aD^aE^a. || 4. αὐτῆς A^a. || πολλοὶ κηφῆνες PA^aC^a. ||
 5. φλῶρες P. || δ' ἢ] δὴ A^aC^aE^a, δὲ PD^a. || 6. ἐπὶ] ἐν D^a. || 7. θηρία A^a. || 9. ἀπόλλυνται D^a. || 11. πτεραιόμενα A^a. || δὲ τῶν
 δὲ κηρίων A^a. || 12. ἐρείσματα PA^aC^aE^a. || ἀν om PD^a. || 13. προσπορεύονται D^a. || 14. ἀραχνίται P. || κηφῆνες A^a. || 15. γενο-
 μένος C^a. || ἐστὶν] δὴ C^a, δεῖ A^a. || 16. κτείνουσι E^a. || 18. μὴ om C^a. || πολλοὶ ὄντες] πονηροὶ ὡς καὶ A^a. || 23. ἀν PC^a. || ὑποφαίνῃ
 ἢ D^a. || ἀπομοιρία A^aC^a. || μὴ εὐμελιτῇ σμῆνη C^a, μὴ ἔ μέλιτα σμῆνη A^a, μὴ εὐμελιτῇ τὰ σμῆνη D^a. || 27. αἱ om A^a. || 29. ὑπερ-
 βολῇ γίνεσθαι] ὑπερβαλλέσθαι A^a. || 30. αὐτῶν P. || 34. κακέρχουσι] καὶ κακέρχουσι A^aC^a.

1. αὐτῶν A^a. || εἰς] καὶ εἰς D^a. || 2. ληφθῶσιν] ληφθῶσιν εἰς τὰ ἀλλότρια PD^a. || λαβεῖν D^a. || 3. εἰσόδῳ γὰρ D^a. || 4. ὑπερ-
 πλεσθῆναι D^a. || 11. πω] ἔπω PA^aC^aD^aE^a. || 12. ἀποπέτονται PA^aC^aE^a. || 13. αἱ δ' ἄλλαι εἰ μὴ (καὶ A^a) τύχωσιν A^aC^a. || 19. αἱ
 δὲ ὑδροφορῶσιν om PD^a. || 21. ὀψοφαγεῖ A^a. || 22. ἐργάζεσθαι A^aC^a. || 23. τ' ἐπιτήδεια P. || ἔχη PA^aC^aE^a. || εὖ διάγῃσι P, εὐδαί-
 ασι D^a. || 25. ἐκδύῃ A^a. || 26. ἀποπέτονται D^a. || 28. εὐσθενῶσι A^aC^a. || 30. εἰ μὴ PC^a. || αὐψημένοι A^a. || 31. κατακλείουσιν D^a. || ἀδύ-
 νατος PA^aC^aE^a. || 33. καὶ] καὶ τὰ PA^aC^aE^a.

μενά τὰ ἔργα. ὅταν δὲ τὰ κηρία ἐξαίρῳσιν οἱ μελιττεργοί, ἀπολείπουσιν αὐταῖς τροφήν διὰ χειμῶνος, ἢ εἰ μὲν διαρκὴς ἦ, σῶζεται τὸ σμῆνος, εἰ δὲ μὴ, εἰ μὲν χειμῶν ἦ, αὐτὸ θνήσκουσιν, εὐδιῶν δ' ὕδων ἐκλείπουσιν τὸ σμῆνος. τροφὴ δὲ χρῶνται μέλιτι καὶ θέρους καὶ χειμῶνος· τίθενται δὲ καὶ 5 ἄλλην τροφήν ἐμφερῆ τῷ κηρῷ τὴν σκληρότητα, ἣν ὀνομάζουσιν τινες σανδαράκην. ἀδικῶσι δ' αὐτὰς μάλισα οἱ τε σφηῆκες καὶ οἱ αἰγίθαλοι καλέμενοι τὰ ὄρνεα, ἐτι δὲ χελιδὼν καὶ μέροψ. θηρεύουσιν δὲ καὶ οἱ τελματιαῖοι βάτραχοι πρὸς τὸ ὕδωρ αὐτὰς ἀπαντῶσας· διόπερ καὶ τῆς οἱ με- 10 λισσεῖς ἐκ τῶν τελματίων, ἀφ' ὧν ὑδρεύονται αἱ μέλιτται, θηρεύουσιν, καὶ τὰς σφηκίας καὶ τὰς χελιδόνας τὰς πλησίον τῶν σμηνῶν ἐξαίρῳσι, καὶ τὰς τῶν μερόπων νεοττίας. ὕδεν δὲ φεύγουσι τῶν ζῶων ἀλλ' ἢ ἑαυτάς. ἢ δὲ μάχη αὐτῶν ἐστὶ καὶ πρὸς αὐτάς καὶ πρὸς τὰς σφηκας· καὶ ἔξω μὲν 15 ἔτε ἀλλήλας ἀδικῶσιν ἔτε τῶν ἄλλων ἕθεν, τὰ δὲ πρὸς τῷ σμηνεῖ ἀποκτείνουσιν, ὧν ἂν κρατήσωσιν. αἱ δὲ τύπτουσιν ἀπόλλυνται διὰ τὸ μὴ δύνασθαι τὸ κέντρον ἄνευ τῆς ἐντέρου ἐξαίρεσθαι· πολλάκις γὰρ σῶζεται, εἰ μὴ ὁ πληγεὶς ἐπιμελῆται καὶ τὸ κέντρον ἐκθλίψῃ· τὸ δὲ κέντρον ἀποβαλῶσα 20 ἢ μέλιττα ἀποθνήσκει. κτείνουσιν δὲ βάλλουσαι τὰ μεγάλα τῶν ζῶων, καὶ ἵππος ἤδη ἀπέθανεν ὑπὸ μελιττῶν. ἦκιστα δὲ χαλεπαίνουσιν οἱ ἡγεμόνες καὶ τύπτουσιν· τὰς δ' ἀποθνήσκουσας τῶν μελιττῶν ἐκκομίζουσιν ἔξω. καὶ τὰλλα δὲ καθαριώτατόν ἐστι τὸ ζῶον· διὸ καὶ τὸ περίττωμα πολλάκις 25 ἀφίᾳσιν ἀποπετόμεναι, διὰ τὸ δυσῶδες εἶναι. δυσχεραίνουσιν δ', ὥσπερ εἴρηται, ταῖς δυσῶδεις ὁσμαῖς καὶ ταῖς τῶν μύρων· διὸ καὶ τὰς χρωμένους αὐτοῖς τύπτουσιν. ἀπόλλυνται δὲ διὰ τε ἄλλα συμπτώματα, καὶ ὅταν οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ γηγόμενοι ἕκαστος αὐτῶν μέρος ἀπαγάγῃ. ἀπόλλυσι δὲ καὶ 30 ὁ φρύνος τὰς μελίττας· ἐπὶ τὰς εἰσόδους γὰρ ἐλθὼν φυσαῖ τε καὶ ἐπιτηρῶν ἐκπετομένας κατεσθίει· ὑπὸ μὲν οὖν τῶν μελιττῶν οὐθεν κακὸν δύναται πάσχειν, ὁ δ' ἐπιμελόμενος

τῶν σμηνῶν κτείνει αὐτόν. τὸ δὲ γένος τὸ τῶν μελιττῶν δ' εἴρηται ὅτι πονηρόν τε καὶ τραχέα τὰ κηρία ἐργάζεται, εἰσὶ τινες τῶν μελιττεργῶν οἱ φασὶ τὰς νέας μάλισα τῷ ποιεῖν δι' ἀνεπισημοσύνην· νέαι δ' εἰσὶν αἱ ἐπέτειοι. ἔχ' ὁμοίως δ' οὐδὲ κεντοῦσιν αἱ νέαι· διὸ οἱ ἔσμοι φέρονται· εἰσὶ γὰρ νέων μελιττῶν. ὅταν δ' ὑπολίπῃ τὸ μέλι, τὰς κηφῆνας ἐκβάλλουσι, καὶ παραβάλλουσι σῦκα καὶ τὰ γλυκεῖα αὐταῖς. τῶν δὲ μελιττῶν αἱ μὲν πρεσβύτεραι τὰ εἶσω ἐργάζονται, καὶ δασεῖται εἰς διὰ τὸ εἶσω μένειν, αἱ δὲ νέαι ἔξωθεν φέ- 5 ρουσι καὶ εἰς λειότεραι. καὶ τὰς κηφῆνας δὲ ἀποκτείνουσιν, ὅταν μηκέτι χωρὴν αὐταῖς ἐργαζομέναις· εἰσὶ δ' ἐν μυχῷ τῷ σμηνεῖ. ἤδη δὲ νοσήσαντός τινος σμηνεῖς ἡλθόν τινες ἐπ' ἀλλότριον, καὶ μαχόμεναι νικῶσαι ἐξέφερον τὸ μέλι· ἐπεὶ δ' ἀπέκτεινεν ὁ μελιττεργός, ἔτις ἐπέζησαν αἱ ἕτεραι καὶ 10 ἡμύοντο, καὶ τὸν ἄνθρωπον ἐκ ἔτυπον. τὰ δὲ νοσήματα ἐμπέπτει μάλισα εἰς τὰ εὐθηνῆτα τῶν σμηνῶν, ὃ τε καλέμενος κληρός· τῷ γίνεται ἐν τῷ ἐδάφει σικωλήκια μικρά, ἀφ' ὧν αὐξανόμενων ὥσπερ ἀράχνια κατίσχει ὅλον τὸ σμῆνος, καὶ σήπεται τὰ κηρία· ἄλλο δὲ νόσημα οἷον ἀργία τις γίνεται τῶν μελιττῶν καὶ δυσωδία τῶν σμηνῶν. νο- 15 μὴ δὲ τῶν μελιττῶν τὸ θύμον· ἄμεινον δὲ τὸ λευκὸν τοῦ ἐρυθροῦ. τόπος δ' ἐν τῷ πνίγει μὴ ἀλεεινός, ἐν δὲ τῷ χειμῶνι ἀλεεινός. νοσοῦσι δὲ μάλισα, ὅταν ἐρυσιβώδη ἐργάζονται ὕλην. ὅταν δ' ἄνεμος ἢ μέγας, φέρουσι λίθον ἐφ' αὐταῖς ἔρμα πρὸς τὸ πνεῦμα. πίνουσι δ', ἂν μὲν ἢ πο- 20 ταμὸς πλησίον, οὐδαμῶθεν ἄλλοθεν ἢ ἐντεῦθεν, θέμεναι τὸ ἄχθος πρῶτον· εἰ μὴ ἢ, ἐτέρωθεν πίνουσαι ἀνεμοῦσι τὸ μέλι, καὶ εὐθὺς ἐπ' ἔργον πορεύονται. τῇ δὲ τοῦ μέλιτος ἐργασίᾳ διττοὶ καιροὶ εἰσὶν, ἕαρ καὶ μετόπωρον· ἡ- 25 διον δὲ καὶ λευκότερον καὶ τὸ σύνολον κάλλιόν ἐστι τὸ ἐαρινὸν τῷ μετοπωρινῷ. μέλι δὲ κάλλιον γίνεται ἐκ νέου κηρῷ καὶ ἐκ μόσχου· τὸ δὲ πυρρὸν αἰσχιον διὰ τὸ κηρίον· διαφθείρεται γὰρ ὥσπερ οἶνος ὑπ' ἀγγείας· διὸ δεῖ ξηραίνειν

1. ἔργα αὐτῶν. ὅταν *A^aC^a*. || μελιττεργοί *D^a*. || 2. χειμῶνα καὶ εἰ μὴ δ. *D^a*. || διαρκὴς ἢ *P*, διαρκέση *A^aC^a*. || 3. εἰ] εἰ μὴ *A^a*. εἰ — 4. σμῆνος om *E^a*. || 7. αἱ *PA^aC^a*. || 8. αἰγίθαλοι *A^aC^a*, αἰγίθαλλοι *P*. || 13. νεοττίας *PA^aC^aD^aE^a*. || 15. καὶ om *PA^aC^aE^a*. || εἰ αὐτάς *D^a*. || πρὸς om *PA^aC^aE^a*. || τὰς *P*. || 16. τὰς *D^a*. || 20. ἀποβαλῶσι *A^a*, ἀποβάλλουσα *PD^aE^a*. || 21. ἢ — βάλλουσαι om *A^aC^a*. || 22. καὶ] οἷον *A^aC^aE^a*, om *P*. || 23. λ. παίνουσιν *P*. || 24. καθαριώτατόν *E^a*, καθαριώτατόν *PA^aC^a*. || 25. τῶν ζῶων *PA^aC^aE^a*. || διὸ καὶ] δι' ὅς *A^a*. || 26. ἀφίᾳσιν *PA^aC^a*. || 30. ἀπαγάγῃ πη. ἀπόλλυσι *PC^aE^a*. || 31. φύσαι *A^a*. || 33. κακὸν] δεινὰν *E^a*. || ἐπιμελόμενος *A^a*.

1. τὸ δὲ] διὰ τὸ *A^aC^a*. || 2. τε om *E^a*. || τραχέα *A^aC^a*. || ἀπεργάζεται *A^a*. || εἰσὶ δὲ τινες *A^aC^a*. || 3. μελιττεργῶν *D^aE^a*. || μάλισα τὰς νέας *PC^aD^aE^a*. || 5. δ' ὕδεν] δὲ *D^a*. || οἱ om *A^a*. || 8. μελισσῶν *PC^aD^aE^a*. || τὰ εἶσω] ἔξω *D^a*. || 9. μένειν] μὲν εἶναι *A^aC^a*. || ἔξωθεν] ἔξωθεν μὲν *A^a*. || 11. δ'] γὰρ *PC^aD^aE^a*. || 14. μελιττεργός *E^a*. || ἐπέζησαν *P*, ἐξέσαν pr *E^a*. || 16. ἐκπίπτει *C^a*. || κάλλιον εἰς τὰ εὐθηνῆτα *A^a*. || 17. κληρός *C^a*, σκληρός *A^a*, σκληρός *D^aE^a* et postposito 16. καλέμενος *P*. || 17. τῷ] τότε rc *A^a*, τῷ δὲ *C^aD^a*. || 18. αὐξανόμενων *D^a*. || 21. ταῖς μελίτταις *A^aC^a*. || 22. ἐν] ἐν τε *D^a*. || ἐν δὲ] καὶ ἐν *A^aC^aE^a*. ἐν — 23. ἀλεεινός om *P*. || 25. εἰ αὐτοῖς *A^a*. || 26. οὐδαμῶς *A^a*. || 27. ἀνέμοις *E^a*. || 28. ἐπ' ἔργον εὐθὺς *D^a*. || 30. δὲ om *A^aC^a*. || κάλλιόν] καὶ λεῖόν *C^a*, λεῖόν *A^a*. || 31. κάλλιον *D^a*. || ἐκ] τὸ ἐκ *A^a*. || καιρὸς *P*.

αυτό. ὅταν δὲ τὸ θύμον ἀνθῇ καὶ πλήρες γίνηται τὸ κηρίον, ἡ πηγνυται τῷτο. ἔστι δὲ καλὸν τὸ χρυσοειδές· τὸ δὲ λευκὸν ἔκ ἐκ θύμης εἰλικρινές, ἀγαθὸν δὲ πρὸς ὀφθαλμούς καὶ ἔλκη. τῷ δὲ μέλιτος τὸ μὲν ἀσθενές ἀεὶ ἄνω ἐπιπολάζει, δὲ δὲ ἀφαιρεῖν, τὸ δὲ καθαρὸν κάτω. ὅταν δ' ἡ ὕλη ἀνθῇ, κηρὸν ἐργάζονται· διὸ ἐκ τῆ σίμβλης τὸτ' ἐξαιρετέον τὸν κηρὸν· ἐργάζονται γὰρ εὐθύς. ἀφ' ὧν δὲ φέρουσιν, ἔστι τὰδε, ἀτρακτυλλίς, μελίλωτον, ἀσφοδελός, μυρρίνη, φλεώς, ἄγνος, σπάρτον. ὅταν δὲ τὸ θύμον ἐργάζονται, ὕδωρ μιγνύσιν πρὶν τὸ κηρίον καταλείπειν. ἀφοδεύσιν δ' αἱ μέλιται πᾶσαι ἢ ἀποπετόμεναι, ὥσπερ εἴρηται, ἢ εἰς ἐν κηρίον. εἰσὶ δ' αἱ μικραὶ ἐργάτιδες μᾶλλον τῶν μεγάλων, ὥσπερ εἴρηται, ἔχουσιν δὲ τὰ πτερά περιτετριμμένα καὶ χροῖαν μέλαιναν, καὶ ἐπικεκαυμένα· αἱ δὲ φαναὶ καὶ λαμπραί, ὥσπερ γυναῖκες ἀργαῖ· δοκῶσι δὲ χαίρειν αἱ μέλιται καὶ τῷ κρότῳ, διὸ καὶ κροτῶντες φασὶν ἀθροΐζειν αὐτάς εἰς τὸ σμήνος ὁσράκοις τε καὶ ψήφοις· ἔστι μέντοι ἄδηλον ὅπως εἰ ἀκῶσιν, καὶ πότερον δι' ἡδονὴν τῷτο ποιῶσιν ἢ διὰ φόβον· ἐξελαύνουσιν δὲ καὶ τὰς ἀργὰς αἱ μέλιται καὶ τὰς μὴ φειδομένας. διήρηνται δὲ τὰ ἔργα, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ αἱ μὲν κηρία ἐργάζονται, αἱ δὲ τὸ μέλι, αἱ δ' ἐριθάκην· καὶ αἱ μὲν πλάττουσιν κηρία, αἱ δὲ ὕδωρ φέρουσιν εἰς τὰς κυττάρους καὶ μιγνύσιν τῷ μέλιτι, αἱ δ' ἐπ' ἔργον ἔρχονται. ὀρθραὶ δὲ σιωπῶσιν, ἕως ἂν μία ἐγείρῃ βομβήσασα δις ἢ τρίς· τότε δ' ἐπ' ἔργον ἀθροαὶ πέτονται, καὶ ἐλθῶσαι πάλιν θορυβῶσι τὸ πρῶτον, κατὰ μικρὸν δ' ἥττον, ἕως ἂν μία περίπετομένη βομβήσῃ, ὥσπερ σημαίνουσα καθεύδειν· εἴτ' ἐξαπίνης σιωπῶσιν. διαγινώσκεται δ' ἰσχύειν τὸ σμήνος τῷ τὸν φόφον εἶναι πολὺν καὶ κινεῖσθαι ἐξίστας καὶ εἰσίστας· τότε γὰρ σχαδόνες ἐργάζονται. πεινῶσι δὲ μάλισθ' ἡνίκ' ἂν ἀρχωνται ἐκ τῆ χειμῶνος, ἀργότεραι δὲ γίνονται, εἰς πλεῖον τις καταλίπη μέλι βλήττων· ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ πλῆθος καταλείπειν τὰ κηρία· ἀθυμότερον δ'

ἐργάζονται καὶ ἐλάττω καταλειφθῇ. ἀργότεραι δὲ γίνονται καὶ μέγα τὸ κυψέλιον ἢ· ἀθυμότερον γὰρ ποιεῖσιν. βλήτται δὲ σμήνος χοῶ ἢ τρία ἡμίχοα, τὰ δ' εὐθηνῶντα δύο χοῶς ἢ πέντε ἡμίχοα· τρεῖς δὲ χοῶς ὀλίγα. πολέμιον δὲ πρόβατον ταῖς μελίταις, καὶ οἱ σφήκες, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον· θηρεύουσιν δὲ τέττας καὶ οἱ μελιττεργοί, λοπάδα τιθέντες καὶ κρέας εἰς αὐτὴν ἐμβαλλόντες· ὅταν δὲ πολλοὶ ἐμπίπτωσιν, ἐπὶ τὸ πῦρ πωμάσαντες ἐπιτιθέασιν. κηφῆνες δ' ὀλίγοι ἐνόντες ὠφελεῖσι τὸ σμήνος· ἐργατικωτέρας γὰρ ποιῶσι τὰς μελίττας. προγινώσκουσιν δὲ καὶ χειμῶνα καὶ ὕδωρ αἱ μέλιται· σημεῖον δὲ, ἔκ ἀποπέτονται γὰρ ἀλλ' ἐν τῇ εὐδίᾳ αὐτῶ ἀνειλῶνται, ὧ γινώσκουσιν οἱ μελιττουργοὶ ὅτι χειμῶνα προσδέχονται· ὅταν δὲ κρέμονται ἐξ ἀλλήλων ἐν τῷ σμήνει, σημεῖον γίνεται τῷτο ὅτι ἀπολείπει τὸ σμήνος. ἀλλὰ καταφυσῶσι τὸ σμήνος οἷω γλυκεῖ οἱ μελιττεργοί, ὅταν τῷτ' αἰσθωνται, φυτεύειν δὲ συμφέρει περὶ τὰ σμήνη ἀχράδας, κυάμους, πόναν Μηδικήν, Συρίαν, ἄχρας, μυρρίνην, μήκωνα, ἔρφυλλον, ἀμυγδαλὴν. γινώσκουσιν δὲ τινες τῶν μελιττεργῶν τὰς ἑαυτῶν ἐν τῷ νομῷ ἄλευρα καταπάσαντες. εἰς δ' ἔαρ ὅψιον γένηται ἢ αὐχμός, καὶ ὅταν ἐρυσίβη, ἐλαττον ἐργάζονται αἱ μέλιται τὸν γόνον.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τὰς μελίττας τῶτον ἔχει τὸν τρόπον, τῶν δὲ σφηκῶν ἐστὶ δύο γένη. τέτων δ' οἱ μὲν ἄγριοι σπᾶνιοι, γίνονται δ' ἐν τοῖς ὄρεσι, καὶ τίττουσιν ἢ κατὰ γῆς ἀλλ' ἐν ταῖς δρυσί, τὴν μὲν μορφὴν μέλζας καὶ προμνηέστεροι καὶ μελαγχρόντες τῶν ἐτέρων μᾶλλον, ποικίλοι δὲ καὶ ἔγκεντροι πάντες καὶ ἀλκιμώτεροί, καὶ τὸ πλῆγμα ὀδυνηρότερον αὐτῶν ἢ ἐκείνων· καὶ γὰρ τὸ κέντρον ἀνάλογον μείζον τὸ τέτων. ἔτοι μὲν ἔν διετίζουσιν, καὶ ὀρώνται καὶ τῷ χειμῶνος ἐκ δρυῶν κόπτομένων ἐκπετόμενοι, ζῶσι δὲ φωλῶντες τὸν χειμῶνα· ἢ δὲ διατριβὴ ἐν τοῖς ξύλοις. εἰσὶ δ' αὐτῶν οἱ μὲν μήτραι οἱ δ' ἐργάται, ὥσπερ καὶ τῶν ἡμερωτέρων· τίς δ' ἡ φύσις τῶ ἐργάτῃ καὶ τῆς μήτρας, ἐπὶ τῶν

2. πηγνυται *PE*^a. || 3. ὀφθαλμὸν *A*^a. || 4. ἀεὶ *om E*^a. || 8. ἀτρακτυλλίς *A*^a. || ἀσφοδελός *A*^a*C*^a. || μυρρίνη φλεὺς ἄγνος *A*^a. || 9. σπάρτον *C*^a. || 10. καταληφθῇ *A*^a, καταλειφθείη *C*^a. || αἱ *om PD*^a*E*^a. || 14. ἐπικεκαυμένα *PA*^a. || 16. κροτῶντα φῆσιν *P*. || 17. ψήφοις *PA*^a*D*^a. || 18. εἰ] εἴτε *E*^a, εἴ τι *P* et corr *A*^a, εἴτι *A*^a, ἄρα *C*^a. || 19. δὲ] γὰρ *A*^a. || 20. μὴ *om E*^a. || 22. ἐριθάκην *pletrique*. || 24. ἂν *om PC*^a*E*^a. || 25. τρεῖς, τὸ δ' *A*^a. || 26. δ' ἥττον] διττὸν *A*^a*C*^a. || 29. τὸν *om PD*^a*E*^a. || 30. σχαδόνες *P*, σχάλωνες *A*^a, σχάλωνας *C*^a, χλαδόνες *pr E*^a. || 30. πίνουσιν *PD*^a*E*^a, ποιεῖσιν *Scaliger*. || 31. ἂν *om C*^a. || 32. βλήττων *PD*^a, βλήττον *A*^a*C*^a, βλάπτων *E*^a. || 33. καταλίπειν *PD*^a. || ἀθυμότερον — *b2*. ἢ *om A*^a.

2. κυψέλιον *A*^a*C*^a*D*^a. || γὰρ] δὲ *A*^a. || βλήττεται *PA*^a*C*^a*D*^a*E*^a. || 3. χοῶς *E*^a, χοαὶ *P*, χοαῖς *A*^a*C*^a. || ἢ *om A*^a*C*^a. || 5. πρόβατα *PD*^a, πρόβατι *A*^a. || 6. μελιττουργοὶ *A*^a*E*^a. || 7. κρέα *A*^a. || ἐμβαλλόντες *C*^a. || 8. εἰς *A*^a*D*^a. || 10. γὰρ] δὲ *A*^a. || 12. δ *P* *D*^a*E*^a. || 12 et 15. μελιττουργοί, 18. μελιττεργῶν *E*^a. || 13. κρέμονται *C*^a. || 16. παρὰ *PD*^a*E*^a. || τὰ *om A*^a. || 17. Συρίαν] πόαν *συρίαν D*^a. || Συρίαν ἄχρας] *συρίαν ἄχρας E*^a, *συριανόχρας P*. || 18. ἐρπύλλωνα *A*^a. || ἀμυγδαλὴν *PD*^a, *μυγδαλὴν A*^a*C*^a. || 19. νόμῳ *PE*^a. || 20. καταπάσαντες *PC*^a*E*^a. || δ' *om A*^a. || ὁψιον *P*. || 21. ἐλάττω *D*^a. || 23. δ' *om D*^a. || 24. ἄρρεσι *A*^a. || 26. μελαγχρόντες *C*^a, μελανοχρόντες *A*^a. || ἐντέρων *A*^a. || 28. γὰρ *om D*^a. || 29. ὀρώνται] ὀρών *PE*^a. || καὶ *om D*^a. || 30. φωλεῶντες *A*^a. || 33. τίς — 628 α 1. ἡμερωτέρων *om A*^a*C*^a.

ἡμερωτέρων ἔσαι δῆλον. ἔστι γὰρ καὶ τῶν ἡμέρων σφηκῶν δύο γένη, οἱ μὲν ἡγεμόνες, ὅς καλῶσι μήτρας, οἱ δ' ἐργάται. εἰσὶ δὲ μείζους οἱ ἡγεμόνες πολλοὶ καὶ πραότεροι. καὶ οἱ μὲν ἐργάται ἔτι διετίζουσιν, ἀλλὰ πάντες ἀποθνήσκουσιν, ὅταν χειμῶν ἐπιπέσῃ (φανερὸν δ' ἐστὶ τῆτο· τῆ γὰρ χειμῶνος ἀρχομένη μὲν μωροὶ γίνονται οἱ ἐργάται αὐτῶν, περὶ τροπᾶς δ' ἔτι φαίνονται ὅλως), οἱ δ' ἡγεμόνες οἱ καλόμενοι μήτραι ὀρώνται δι' ὅλην τὴν χειμῶνος καὶ κατὰ γῆς φωλεύουσιν· ἀρῶντες γὰρ καὶ σκάπτοντες ἐν τῷ χειμῶνι μήτρας μὲν πολλοὶ ἐωράκασιν, ἐργάτας δ' ὅθεν. ἡ δὲ γένεσις τῶν σφηκῶν ἐστὶ τοιάδε. οἱ ἡγεμόνες ὅταν λάβωσι τόπον εὐσκόπον ἐπιόντος τῆ θέρης, πλάττονται τὰ κηρία καὶ συνίστανται ἔς καλῶσι σφηκωνεῖς τὰς μικρὰς, οἷον τετραθύρες ἢ ἐγγυὲς τέτων, ἐν οἷς σφήκες γίνονται καὶ ἔτι μήτραι. τέτων δ' αὐξηθέντων πάλιν μετὰ τῆς ἄλλης μείζους συνίστανται, καὶ πάλιν τέτων αὐξηθέντων ἑτέρας, ὥς τε μετοπῶν τελευτῶντος πλείστα καὶ μέγιστα γίνεσθαι σφηκία, ἐν οἷς ὁ ἡγεμῶν, ἡ καλὸν μήτρα, ἐκείτι σφήκας γενᾷ ἀλλὰ μήτρας. γίνονται δ' ὅτοι ἀνω ἐπὶ τῆ σφήκης ἐπιτολῆς μείζους σκώληκες ἐν θυρίσι συνεχέσι τέτταρσιν ἢ μικρῷ πλείοσιν, παραπλησίως δ' ὥσπερ ἐν τοῖς κηρίοις τὰ τῶν ἡγεμόνων. ἐπειδὴν δὲ γένωνται οἱ ἐργάται σφήκες ἐν τοῖς κηρίοις, ἐκείτι οἱ ἡγεμόνες ἐργάζονται, ἀλλ' οἱ ἐργάται αὐτοῖς τὴν τροφήν εἰσφέρουσιν· φανερὸν δ' ἐστὶ τῆτο τῷ μηκέτι τὰς ἡγεμόνας ἐκπέτεσθαι τῶν ἐργατῶν, ἀλλ' ἔνδρον μένοντας ἡσυχάζειν. πότερον δ' οἱ περυσιν οἱ ἡγεμόνες, ὅταν νέας ποιήσωσιν ἡγεμόνας, ἀποθνήσκουσιν ὑπὸ τῶν νέων σφηκῶν, καὶ τῆθ' ὁμοίως συμβαίνει, ἢ καὶ πλείω χρόνον δύνανται ζῆν, ὅθεν ὥπται πω· ὅδε γῆρας ἔτε μήτρας ἔτε τῶν ἀγρίων σφηκῶν ὅδε πω ὥπται ἐωρακώς, ὅδ' ἄλλο τοῖστον ὅθεν πάθος. ἔστι δ' ἡ μήτρα πλατὺ καὶ βαρὺ, καὶ παχύτερον καὶ μείζον τῆ σφηκός, καὶ πρὸς τὴν πτήσιν διὰ τὸ βάρος ἐκ ἄγαν ἰσχυρόν· ὅδε δύνανται ἐπὶ τὸ πολὺ πέτεσθαι· διὸ καὶ κάθηνται ἐν τοῖς σφηκίοις αἰεὶ, συμπλάττουσαι καὶ διοικῶσαι τὰ ἔνδον. ἐν δὲ τοῖς πλείοσι σφηκίοις ἔνις αἱ μήτραι καλόμεναι. ἀμφισβητεῖται δὲ

πότερον ἐγκέντροι εἰσιν ἢ ἀκέντροι· εἰκόσι δ', ὥσπερ οἱ τῶν μελιτῶν ἡγεμόνες, ἔχειν μὲν, ἐκ ἐξίεναι δὲ ὅδε βάλλειν. τῶν δὲ σφηκῶν οἱ μὲν ἀκέντροι εἰσιν ὥσπερ κηφῆνες, οἱ δ' ἔχουσι κέντρον. εἰσὶ δ' οἱ ἀκέντροι ἐλάττους καὶ ἀμεινότεροι, καὶ ἐκ ἀμύνονται, οἱ δ' ἔχοντες τὰ κέντρα μείζους καὶ ἀλκιμοὶ· καὶ καλῶσι τῆτος ἔνιοι μὲν ἄρρενας, τὰς δ' ἀκέντρος θηλείας. πρὸς δὲ τὸν χειμῶνα ἀποβάλλειν δοκῶσι πολλοὶ τῶν ἐχόντων τὰ κέντρα· αὐτόπτη δ' ἔγωγε ἐντετυχήκαμεν. γίνονται δ' οἱ σφήκες μᾶλλον ἐν τοῖς αὐχμοῖς καὶ ἐν ταῖς χώραις ταῖς τραχείαις, γίνονται δ' ὑπὸ γῆν, καὶ τὰ κηρία πλάττουσιν ἐκ φόρυτ' καὶ γῆς, ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς ἕκαστον ὥσπερ ἀπὸ ῥίζης· τροφῇ δὲ χρῶνται μὲν καὶ ἀπ' ἀνθῶν τινῶν καὶ καρπῶν, τὴν δὲ πλείστην ἀπὸ ζωοφαγίας. ὡμμένοι δ' εἰσὶν ὀχευόμενοι ἤδη καὶ τῶν ἄλλων τινές· εἰ δ' ἀκέντροι ἀμφὶ τὰ κέντρα ἔχοντες, ἢ ὁ μὲν ὁ δ' οὐ, οὕτω ὥπται. καὶ τῶν ἀγρίων ὀχευόμενοι ὡμμένοι, καὶ ὁ ἕτερος ἔχων κέντρον· περὶ θατέρω δ' ἐκ ὥφθη. ὁ δὲ γόνος ἔτι δοκεῖ ἐκ τῆ τῶν γίνεσθαι, ἀλλ' εὐθύς μείζων εἶναι ἢ ὡς σφηκὸς τόκος. εἰ δὲ λάβῃ τις τῶν ποδῶν σφήκα καὶ τοῖς πτεροῖς ἑαυτοῦ βομβεῖν, προσπέτονται οἱ ἀκέντροι, οἱ δὲ τὰ κέντρα ἔχοντες ἔτι προσπέτονται· ὥς τινες τεκμηρίω χρῶνται ὡς τῶν μὲν ἀρρένων ὄντων τῶν δὲ θηλειῶν. ἀλίσκονται δ' ἐν τοῖς σπηλαίοις τῆ χειμῶνος καὶ ἔχοντες ἔνιοι κέντρα καὶ ἐκ ἔχοντες. ἐργάζονται δ' οἱ μὲν μικρὰ καὶ ὀλίγα σφηκία, οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα. αἱ δὲ μήτραι καλούμεναι ἀλίσκονται τραπείσης τῆς ὥρας, αἱ πολλὰ περὶ τὰς πτελέας· συλλέγουσι γὰρ τὰ γλίσχρα καὶ κομμωδῶν. γεγέννηται δὲ πρὸς μήτρων πλῆθος γενομένων τῷ ἔμπροσθεν ἔτει πολλῶν σφηκῶν καὶ ἐπομβρίας. θηρεύονται δὲ περὶ τὰς κρημνὰς καὶ τὰ ῥήγματα τῆς γῆς τὰ εἰς ὄρθον, καὶ πάντες φαίνονται ἔχοντες κέντρα.

Τὰ μὲν ἐν περὶ τὰς σφήκας τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, αἱ δ' ἀνθρώποις ζῶσι μὲν ἐκ ἀνθολογόμεναι ὥσπερ αἱ μέλιται, ἀλλὰ τὰ πολλὰ σαρκοφαγεῖν (διὸ καὶ περὶ τὴν κόπρον διατρίβουσιν· θηρεύουσι γὰρ τὰς μεγάλας μυίας, καὶ ὅταν καταλάβωσιν, ἀφελῶσαι τὴν κεφαλὴν ἀποπέτονται

1. γένη δύο *A^aD^a*. || 6. δὲ τροπᾶς *A^aC^a*. || 11. ἐστὶ om *PA^aC^aE^a*. || ἄσκοπον *A^a*. || 12. εἰπόντες *PE^a*, ποιοῦντος *A^a*, ποιοῦντες *C^a*. || 15. μείζους μείζους ἔς *D^a*. || συνίστανται *C^a*. || 20. τέσσαρσιν *D^a*. || 23. αὐτῶν *A^a*. || 24. τῆτω *A^a*. || ἐκπέτασθαι *A^aC^aE^a*. || 25. μὲν ὄντας *PE^a*. || 26. περισσοὶ *A^a*. || 27. ἀπὸ *PA^aC^aE^a*, μετὰ *D^a*. || 28. δύνανται *A^a*. || ὅδε] ἔτε *D^a*. || ὅδε *A^a*. || 30. τοῖστ' *PE^a*. || πλατὺς *A^a*. || 31. παχύτερα *A^a*. || 33. καὶ] αἰ *A^aC^a*, ἂν *P*. || αἰ om *PA^aC^a*. || 34. τὰ] κατὰ *A^a*. || 35. σφηκίοις *C^a*, qui ita saepe. || εἰσιν *A^a*.

4. οἱ — 3. ὥσπερ om *A^aC^a*. || 4. εἰ post δ' om *C^a*. || 6. ἀλκιμώτεροι *A^a*. || 8. αὐτόπται *D^a*, αὐτόπτη *P*. || 11. φωρυτ' *PD^a*. || 13. ἀγαθῶν *C^a*. || 14. ὡμμένοι] ὦν ὡμμένοι *PE^a*. || ἤδη om *PA^aC^aE^a*. || εἰ] οἱ *PA^aC^aD^aE^a*. || 15. ἔγωγε] πω *E^a*, που *P*, om *D^a*. || 16. καὶ ante ὁ om *D^a*. || 18. τῶν] γόνος *D^a*. || μείζω *A^a*. || 20. προσπέτονται — 21. ἔ om *P*. || 24. σφηκία *C^a*. || 25. οἱ δὲ πολλὰ καὶ μεγάλα om *PA^aC^aD^aE^a*. || 26. περιούσης *PE^a*, προΐσης *D^a*. || 27. καὶ] καὶ τὰ *D^a*. || κομμωδῶν *D^a*, κομμωδῶν *E^a*, κομμωδῶν *P*. || 29. τὰ om *E^a*. || 30. τὰς *A^aC^a*. || 33 et 629 a 8 et 26. ἀνθρώποις, 5. ἀνθρώπους, 23. ἀνθρώπων, 32. ἀνθρώπη *PE^a*.

φέρειναι τὸ σῶμα τὸ λοιπόν), ἄπτονται δὲ καὶ τῆς γλυ-
κειᾶς ὁπώρας. τροφῇ μὲν ἔν χρωῖνται τῇ εἰρημένῃ, ἔχουσι
δ' ἡγεμόνας ὥσπερ αἱ μέλιτται καὶ οἱ σφήκες· καὶ οἱ ἡ-
γεμόνες ἔτσι μείζονες εἰσι τῷ μεγέθει κατὰ λόγον πρὸς
τὰς ἀνθρώπους ἢ ὁ τῶν σφηκῶν πρὸς τὰς σφήκας καὶ ὁ τῶν
μελιττῶν πρὸς τὰς μελίττας. διατρίβει δ' ἔσω καὶ ἔτος,
ὥσπερ ὁ τῶν σφηκῶν ἡγεμὼν. ποιοῦσι δὲ τὸ σμήνος ὑπὸ
γῆν αἱ ἀνθρώποι, ἐκφέρουσαι τὴν γῆν ὥσπερ οἱ μύρμηκες·
ἀφεσμός γάρ, ὥσπερ τῶν μελιττῶν, ὃ γίνεται ἔτε τέτων
ἔτε τῶν σφηκῶν, ἀλλ' αἱ ἐπιγιγνώμεναι νεώτεραι αὐτῶν μέ-
ντοι καὶ τὸ σμήνος μείζον ποιοῦσιν ἐκφέρειναι τὸν χῶν. γί-
νεται δὲ μέγαλα τὰ σμήνη· ἥδη γὰρ εὐθηνῆντος σμήνους
κόφιννοι τρεῖς καὶ τέτταρες ἐξήρηνται κηρίων. ἔδὲ τροφήν δ',
ὥσπερ αἱ μέλιτται, ἀποτίθενται, ἀλλὰ φωλεύουσι τὸν χει-
μῶνα, αἱ δὲ πλεῖσαι ἀποθνήσκουσιν· εἰ δὲ καὶ πᾶσαι, ἔπω 15
δῆλον. οἱ δ' ἡγεμόνες πλεῖς ἐνὸς ὃ γίνονται ἐν τοῖς σμή-
νεσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν, οἱ διασπῶσι τὰ σμήνη
τῶν μελιττῶν. ὅταν δὲ πλανηθῶσί τινες τῶν ἀνθρώπων ἀπὸ
τῶ σμήνους, συστραφεῖσθαι πρὸς τινα ὕλην ποιοῦσι κηρία,
οἷάπερ καὶ ὁράται ἐπιπολῆς ὄντα πολλάκις, καὶ ἐν τέτῳ 20
ἐργάζονται ἡγεμόνα ἓνα· ἔτος δ' ἐπὶ ἐξέλθῃ καὶ αὐξήσῃ,
ἀπάγει λαβὼν καὶ κατοικίζει μεθ' αὐτῶν εἰς σμήνος. περὶ
δ' ὀχείας τῶν ἀνθρώπων ἔδὲν ὥπται πῶ, ἔδὲ πόθεν γίγεται
ὁ γόνος. ἐν μὲν ἔν ταῖς μελίτταις ἀκεντροὶ εἰσι καὶ οἱ κη-
φῆνες καὶ οἱ βασιλεῖς, καὶ τῶν σφηκῶν ἔνιοι ἀκεντροὶ εἰσι, 25
καθάπερ εἴρηται πρότερον· αἱ δ' ἀνθρώποι πᾶσαι φαίνονται
κέντρον ἔχουσαι. ἐπισκεπτέον δὲ μᾶλλον καὶ περὶ τῶ ἡγε-
μόνος, εἰ κέντρον ἔχει ἢ μή.

43 Οἱ δὲ βομβύλιοι τίκτουσιν ὑπὸ πέτρας ἐπ' αὐτῆς τῆς
γῆς, θυρίτι δυσὶν ἢ μικρῷ πλείουσιν· εὐρίσκεται δὲ καὶ μέ- 30
λιτος ἀρχὴ φαύλης τινὸς ἐν τέτοις. ἢ δὲ τεινερῶν προσεμ-
φερῆς μὲν ἐστὶ τῇ ἀνθρώπῃ, ποικίλον δὲ, καὶ τὸ πλάτος
ὁμοιον τῇ μελίττῃ· λίχον δ' ὃν καὶ πρὸς τὰ μαγειρεῖα
καὶ τὰς ἰχθύας καὶ τὴν τοιαύτην ἀπόλαυσιν κατὰ μόνους
προσπέταται· ἐκτίκει δὲ κατὰ γῆς ὥσπερ οἱ σφήκες, πο- 35

λύχον δ' ἐσί, καὶ τὸ τεινερῶν αὐτῶν πολὺ μείζον ἢ τῶν
σφηκῶν καὶ προμηκέσενον.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τὴν τῶν μελιττῶν καὶ τῶν σφηκῶν καὶ
τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων ἐργασίαν καὶ τὸν βίον τέτον ἔχει
τὸν τρόπον. περὶ δὲ τὰ ἥθη τῶν ζώων, ὥσπερ εἴρηται καὶ 44
πρότερον, ἔστι θεωρῆσαι διαφορὰς πρὸς ἀνδρίαν μὲν μάλισα
καὶ δειλίαν, ἔπειτα καὶ πρὸς πραότητα καὶ ἀγριότητα καὶ
αὐτῶν τῶν ἀγρίων. καὶ γὰρ ὁ λέων ἐν τῇ βρώσει μὲν χα-
λεπώτατός ἐστι, μὴ πεινῶν δὲ καὶ βεβρωκῶς πραύτατος.
ἔστι δὲ τὸ ἥθος ἔχ ὑπόπτῃς ὑδενὸς ἔδ' ὑφορώμενος ὑδέν, πρὸς
τε τὰ σύντροφα καὶ συνήθη σφόδρα φιλοπαίγμων καὶ σερ-
κτικός. ἐν δὲ ταῖς θήραις ὁρώμενος μὲν ὑδέποτε φεύγει ὑδὲ
πτήσσει, ἀλλ' εἰ καὶ διὰ πλῆθος ἀναγκασθῇ τῶν θηρευ-
όντων ὑπαγαγεῖν βάδην ὑποχωρεῖ καὶ κατὰ σκέλος, κα-
τὰ βραχὺ ἐπιστρέφόμενος· εἰ μὲντοι ἐπιλάβηται δασέος,
φεύγει ταχέως, ἔως ἂν κατασῇ εἰς φανερόν· τότε δὲ πά-
λιν ὑπάγει βάδην. ἐν δὲ τοῖς ψιλοῖς εἰ καὶ ποτ' ἀναγκασθῇ
εἰς φανερόν διὰ τὸ πλῆθος φεύγειν, τρέχει κατατείνας καὶ
οὐ πηδᾷ. τὸ δὲ δρόμημα συνεχῶς ὥσπερ κυνὸς ἐστὶ κατα-
τεταμένον· διώκων μὲντοι ἐπιρρίπτει ἑαυτόν, ὅταν ἢ πλησίον.
ἀληθῆ δὲ καὶ τὰ λεγόμενα, τό τε φοβεῖσθαι μάλισα τὸ
πῦρ, ὥσπερ καὶ Ὅμηρος ἐποίησεν "καίόμεναί τε δεταί,
τὰς τε τρεῖς ἐσσύμενός περ," καὶ τὸ τὸν βαλόντα τηρήσαν-
τα ἴσθαι ἐπὶ τέτον· εἰ καὶ τις βάλλῃ μὲν μὴ, ἐνοχλῇ δὲ
αὐτόν, εἰ καὶ ἐπαίξας συλλάβῃ, ἀδικεῖ μὲν ὑδέν ὑδὲ βλά-
πτει τοῖς ὄντι, σείσας δὲ καὶ φοβήσας ἀφήσιν πάλιν.
πρὸς δὲ τὰς πόλεις ἔρχονται μάλισα καὶ τοὺς ἀνθρώπους
ἀδικῶσιν, ὅταν γένωνται πρεσβῦται, διὰ τε τὸ γῆρας ἀδύ-
νατοι θηρεύειν ὄντες καὶ διὰ τὸ πεπονθῆκεναι τὰς ὀδόντας.
ἔτη δὲ ζῶσι πολλά, καὶ ὁ ληφθεὶς λέων χωλὸς πολλὰς
τῶν ὀδόντων εἶχε κατεαγόμενος, ὃ τεκμηρίον ἐχρῶντό τινες
ὅτι πολλὰ ἔτη ζῶσιν· τέτο γὰρ ἐκ ἂν συμπεσεῖν μὴ πολυ-
χρονίῳ ὄντι. γένῃ δ' ἐστὶ λεόντων δύο· τέτων δ' ἐστὶ τὸ μὲν
σρογγυλώτερον καὶ ἑλοτριχώτερον δειλότερον, τὸ δὲ μακρό-
τερον καὶ εὐθύτριχόν ἀνδρείότερον. φεύγουσι δ' ἐνίοτε κατα-

3. ἡγεμόνα *PE*^a. || οἱ σ. || αἱ σ. *P*. || 5. ὁ om *C*^a. || τὰς *D*^a. || 7. ὁ καὶ ὁ *D*^a. || 9. ἀφεσμός *P*, ἀφεσμός *E*^a. || 11. γί-
νεται *P*. || 12. δὲ || γὰρ *A*^a*C*^a. || εὐθηνῆντος *A*^a*C*^a. || 13. δ' om *A*^a*D*^a. || 20. ἀπερ *D*^a. || καὶ om *P*. || ἐργάζεται *A*^a*C*^a. || ἐπιπο-
λάσονται π. *PC*^a*E*^a, ἐπιπολάσονται π. *A*^a. || 21. ἐργάζονται *P*. || 25. καὶ αὐτὸ τῶν om *A*^a*C*^a. || 31. προσεμφερῆς *C*^a. || 32. ἀνθρωπίνῃ
A^a. || 33. ὃν om *PA*^a*C*^a*E*^a. || 35. προσπετάται *A*^a*C*^a. || δρῆκες *P*.

3. τὴν om *P*. || καὶ || καὶ τὴν *A*^a*E*^a. || 4. τὴν ἄλλην *PA*^a*D*^a*E*^a. || 5. ἥθη *C*^a. || καὶ om *D*^a. || 6. μάλισα μὲν *P*. || 7. πρὸς
om *PA*^a*E*^a. || 9. πῶν *C*^a. || 10. εἶδος *C*^a. || ἔδ' om *A*^a*C*^a. || 13. πτήσσει *C*^a. || 14. ὑπάγειν *D*^a. || 15. ὑποστροφόμενος *A*^a. || 16.
δὴ *PA*^a*C*^a. || 17. ταῖς φύλοις *A*^a, τοῖς φίλοις *PD*^a, τοῖς φύλοις *C*^a*E*^a. || 18. κατατείνας *E*^a. || 19. δρόμημα *A*^a*C*^a. || κατατεταγμέ-
νον *E*^a. || 20. ἐπιρρίπτει *A*^a. || αὐτόν *E*^a, αὐτόν *PC*^a. || 22. καίόμενος *D*^a, omisso in lacuna reliquo versu. || δαῖτες *A*^a, δάδαι *C*^a. ||
23. τρεῖς *PE*^a, δαῖτας τρεῖς *A*^a. || βάλλοντα *PA*^a*C*^a*D*^a. || τηρήσονται *C*^a. || 24. αἰσθῆσθαι *A*^a*C*^a. || βάλλῃ *E*^a. || μὲν, μὴ ὀχλή *A*^a. ||
26. ἐκφραβήσας *A*^a. || 27. εἰσέρχονται *A*^a. || 28. διώκουσιν *D*^a. || πρεσβύτεροι *C*^a. || 32. συμπίση *D*^a. || μὴ || μὴ ὃ *PE*^a. || 33. ἐστὶ τῶν
λ. *D*^a. || 35. εὐτριχόν *PA*^a*C*^a*D*^a, εὐτριχόν καὶ *E*^a. || φεύγ. || καὶ φεύγ. *D*^a.

τείναντες τὴν κέρκον ὥσπερ κύνες. ἤδη δ' ὥπται λέων καὶ
 οὐκ ἐπιτίθεσθαι μέλλων, καὶ ὡς εἶδεν ἀντιφρίζαντα, φεύ-
 γων. ἔστι δὲ πρὸς τὰς πληγὰς εἰς μὲν τὰ κοῖλα ἀσθενής,
 κατὰ δὲ τὸ ἄλλο σῶμα δέχεται πολλὰς καὶ κεφαλὴν
 ἔχει ἰσχυράν. ὅσα δ' αὖν δάκη ἢ τοῖς ὀνύξιν ἐλκώσῃ, ἐκ 5
 τῶν ἐλκῶν ἰχῶρες ῥέουσιν ὡχρὸι σφόδρα καὶ ἐκ τῶν ἐπι-
 δέσμων καὶ σπόγγων ὑπ' ὕδατος δυνάμενοι ἐκκλύεσθαι. ἡ
 δὲ θεραπεία ἡ αὐτὴ καὶ τῶν κυνοθήκων ἐλκῶν.

Φιλάνθρωποι δ' εἰσὶ καὶ οἱ θῶες, καὶ ἔτ' ἀδικῶσι τὸς
 ἀνθρώπους ἔτε φοβῶνται σφόδρα, πολεμῶσι δὲ τοῖς κυσὶ 10
 καὶ τοῖς λέεσιν. διὸ ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ ἔ γίνονται. ἄριστοι
 δ' οἱ μικροὶ τῶν θῶων. γένη δ' αὐτῶν οἱ μὲν φασιν εἶναι
 δύο, οἱ δὲ τρία. ἔ δοκεῖ δὲ πλείω εἶναι, ἀλλ' ὥσπερ τῶν
 ἰχθύων καὶ τῶν ὀρνέων καὶ τῶν τετραπόδων ἕνια, καὶ οἱ
 θῶες μεταβάλλουσι κατὰ τὰς ὥρας, καὶ τό τε χρῶμα 15
 ἕτερον τῷ χειμῶνος καὶ τῷ θέρους ἴσχυσι, καὶ τῷ μὲν θέρους
 λεῖοι γίνονται τῷ δὲ χειμῶνος δασεῖς.

45 Ὁ δὲ βόνασος γίνεται μὲν ἐν τῇ Παιονίᾳ ἐν τῷ ὄρει
 τῷ Μεσσαπίῳ, ὃ ὀρίζει τὴν Παιονικὴν καὶ τὴν Μαιδικὴν
 χώραν, καλῶσι δ' αὐτὸν οἱ Παῖονες μόναπον. τὸ δὲ μέγε- 20
 θὸς ἐστὶν ἡλίκον ταῦρος, καὶ ἔστιν ὀγκωδέστερον ἢ βοῦς. οὐ
 γὰρ πρόμηνες ἐστὶν. τὸ δὲ δέρμα αὐτῷ κατέχει εἰς ἐπτά-
 κλινον ἀποταθέν. καὶ τὸ ἄλλο δὲ εἶδος ὁμοίον βοῖ, πλὴν
 χαίτην ἔχει μέχρι τῆς ἀκρωμίας ὥσπερ ἵππος. μαλακω-
 τέρα δ' ἢ θρίξ τῆς τῷ ἵππου, καὶ προσεσαλμένη μᾶλλον. 25
 χρῶμα δ' ἔχει τῷ τριχρώματος ξανθόν. βαθεῖα δὲ καὶ μέ-
 χρι τῶν ὀφθαλμῶν καθήκοντα ἡ χαίτη ἐστὶ καὶ πυκνή. τὸ
 δὲ χρῶμα ἔχει τι μέσον τεφρῶ καὶ πυρρῶ, οὐχ οἷον αἱ
 παρῶαι ἵπποι καλέμεναι, ἀλλ' αὐχμηροτέραν τὴν τρίχα,
 κάτωθεν ἐριώδη. μέλανες δ' ἢ πυρροὶ σφόδρα οὐ γίνονται. 30
 φωνὴν δ' ὁμοίαν ἔχουσι βοῖ, κέρατα δὲ γαμφά, κεκαμ-
 μένα πρὸς ἀλλήλα καὶ ἄχρηστα πρὸς τὸ ἀμύνεσθαι, τῷ
 μεγέθει σπιθαμιαῖα ἢ μικρῷ μείζω, πάχος δ' ὥςτε χω-
 ρῆσαι μὴ πολλῷ ἑλαττον ἡμίσχον ἑκάτερον. ἡ δὲ μελανία
 καλὴ καὶ λιπαρὰ τοῦ κέρατος. τὸ δὲ προκόμιον καθήκει 35

ἐπὶ τὸς ὀφθαλμούς, ὥς' εἰς τὸ πλάγιον παρορᾶν μᾶλλον ἢ
 εἰς τὸ πρόσθεν. ὀδόντας δὲ τὸς ἄνωθεν ἐκ ἔχει, ὥσπερ ὁδὸς
 βῆς. οὐδ' ἄλλο τῶν κερατοφόρων ὕδεν, σκέλη δὲ δασέα. καὶ
 ἔστι διχαλόν. κέρκον δ' ἐλάττω ἢ κατὰ τὸ μέγεθος, ὁμοίαν
 τῇ τοῦ βοός. καὶ ἀναρρίπτει τὴν κόνιν καὶ ὀρύττει ὥσπερ
 ταῦρος. δέρμα δ' ἔχει πρὸς τὰς πληγὰς ἰσχυρόν. ἔστι δ'
 ἡδύκρεων, διὸ καὶ θηρεύουσιν αὐτό. ὅταν δὲ πληγῇ, φεύ-
 γει, καὶ ὑπομένει ὅταν ἔξατονῇ. ἀμύνεται δὲ λακτίζων
 καὶ προσαφοδεύων καὶ εἰς τέτταρας ὀργυῖας ἀφ' ἑαυτοῦ
 40 ῥίπτων. ῥαδίως δὲ χρῆται τέτῳ καὶ πολλάκις, καὶ ἐπι-
 καίει ὥςτε ἀποψήχεσθαι τὰς τρίχας τῶν κυνῶν. τεταρα-
 γμένον μὲν ἔν καὶ φοβημένον τῷτο ποιεῖ ἢ κόπρος, ἀταρά-
 κτος δ' ὄντος ἐκ ἐπικαίει. ἡ μὲν ἔν ιδέα τῷ θηρίῳ καὶ ἡ φύ-
 σις τοιαύτη τις ἐστὶν. ὅταν δ' ὥρα ἢ τῷ τίκτειν, ἀθρόοι τί-
 κουσιν ἐν τοῖς ὄρεσιν. περὶ δὲ τὸν τόπον ἀφοδεύουσι πρότε-
 ρον πρὶν τεκεῖν, καὶ ποῖσιν οἷον περίβολον. προίεται γὰρ
 τὸ θηρίον πολὺ τι πλῆθος τέτῳ τῷ περιπτώματος.

Πάντων δὲ τιθασσότατον καὶ ἡμερώτατον τῶν ἀγρίων 46
 ἐστὶν ὁ ἐλέφας. πολλὰ γὰρ καὶ παιδεύεται καὶ ζυγίσιν,
 ἐπεὶ καὶ προσκυνεῖν διδάσκονται τὸν βασιλέα. ἔστι δὲ καὶ
 εὐαίσθητον καὶ τῇ συνέσει τῇ ἄλλῃ ὑπερβάλλον. ὃ δ' αὖν
 ὀχεύσῃ καὶ ἔγκυον ποιήσῃ, τέτῳ πάλιν ἔχ' ἀπτεται. ζῆν
 δὲ φασὶ τὰν ἐλέφαντα οἱ μὲν ἔτη διακόσια, οἱ δ' ἐκατὸν
 εἴκοσι, καὶ τὴν θήλειαν ἴσα σχεδὸν τῷ ἄρρενι, ἀκμάζειν δὲ
 50 περὶ ἔτη ἐξήκοντα, πρὸς δὲ τὸς χειμῶνας καὶ τὰ ψύχει
 δύσριγον εἶναι. ἔστι δὲ τὸ ζῶον παραποτάμιον, ἔ ποτάμιον.
 ποιεῖται δὲ καὶ διὰ τῷ ὕδατος τὴν πορείαν, ἕως τέττου δὲ
 προέρχεται ἕως αὖν ὁ μυκτὴρ ὑπερέχη αὐτοῦ. ἀναφύσῃ
 γὰρ διὰ τέττου καὶ τὴν ἀναπνοὴν ποιεῖται. νεῖν δ' οὐ πάν-
 55 δυναται διὰ τὸ τῷ σώματος βάρος.

Οἱ δὲ κάμηλοι οὐκ ἀναβαλόνουσιν ἐπὶ τὰς μητέρας, 47
 ἀλλὰ καὶν βιάζονται τις, ἔ θέλουσιν. ἤδη γὰρ ποτε ἐπεὶ ἐκ
 ἦν ὀχεῖον, ὁ ἐπιμελητὴς περικαλύψας τὴν μητέρα ἐφῆκε
 τὸν πῶλον. ὡς δ' ὀχεύσαντος ἀπέπεσε, τότε μὲν ἀπετέ-
 35 λεσε τὴν συνήθειαν, μικρὸν δ' ὕστερον δακνὴν τὸν καμηλίτην

3. τὰς] μὲν τὰς E^a. || 7. ἐκκλύεσθαι PE^a. || 10. σφόδρα φοβῶνται D^a. || 12. θῶων PC^a. || 18. βόνασος A^a, βόνασος PC^a. ||
 παιονία et 49. παιονικὴν PA^aE^a. || 49. μεσαπίαν A^aE^a. || ὀρίζει πρὸς τὴν A^a. || μηδικὴν A^aC^aD^aE^a. || 20. παῖονες A^a. || 23. δια-
 ταθέν D^a. || δὲ om A^a. || 25. προσεσαλμένη P. || 26. χρῶμα om E^a. || ξανθὴν E^a. || 27. καὶ] δὲ E^a. || 28. μέσον τι PD^aE^a. ||
 τέφρῳ A^aC^a. || 29. παρῶαι A^a, παρῶαι C^a. || αὐχμηροτέρας A^a. || 30. ἢ] οἱ PE^a. || 31. γαμφά] γαμφά καὶ E^a. || 32. ἀμύνεσθαι D^a. ||
 33. ὥς] ὥσπερ PA^aC^aD^aE^a. || 34. ἡμίσχον D^a. || 35. λιπαρὰ] αἱ παρὰ PC^aE^a, αἱ περὶ A^a.

1. παρορᾶν in tp: codices παρορᾶν. || 4. διχαλόν D^a. || ἐλάττω κατὰ C^a. || τὸ om PA^a. || 6. ταῦρος] τ' αὐτὸς P et corr E^a. ||
 7. ὅταν δὲ] καὶ ὅταν P. || 8. ἔξαδυνατῇ PC^aD^a. || λακτίζων καὶ προσαφοδεύων A^a. || 10. ῥίπτων A^a. || καὶ post πολλάκις om PA^aC^aE^a. ||
 11. ἀποψήχεσθαι A^aD^a. || 14. τίς] ὅμ A^a. || 16. οἷον om A^a. || 17. τι] τὰ PE^a. || τέτῳ om C^a. || 19. ζυγίσιν PE^a. || 21. εὐσυναλ-
 σθητον PA^aC^aE^a. || ὑπερβάλλον A^a. || 23. ἔτη om A^a. || 27. δὲ τέττου C^a. || 29. νεῖν] νῦν A^a. || 30. δύναται P. || 32. ἐπειδὴ A^a. ||
 33. ἐπιμελέτης P, ἐπὶ μελέτης E^a. || περικαλύψας A^a, παρακαλύψας E^a. || ἀφῆκε A^aE^a, ἐφῆ καὶ P.

ἀπέκτεινεν. λέγεται δὲ καὶ τῷ Σκυθῶν βασιλεῖ γενέσθαι ἵππον γενναίαν, ἐξ ἧς ἅπαντας ἀγαθὸς γίνεσθαι τὰς ἵππους· τέτων ἐκ τῆς ἀρίστης βεβλόμενον γενῆσαι ἐκ τῆς μητρὸς προσ-
αγαγεῖν, ἣν ὀχεύσῃ· τὸν δ' ὅχι θέλιν· περικαλυφθείσης δὲ
λαθόντα ἀναβῆναι· ὡς δ' ὀχεύσαντος ἀπεκαλύφθη τὸ πρόσ-
ωπον τῆς ἵππου, ἰδόντα τὸν ἵππον φεύγειν καὶ ῥῆφαι· ἐαυ-
τὸν κατὰ τῶν κρημνῶν.

48 Τῶν δὲ θαλασσίων πλεῖστα λέγεται σημεῖα περὶ τῆς
δελφίνης πραότητος καὶ ἡμερότητας, καὶ δὴ καὶ πρὸς παῖ-
δας ἔρωτες καὶ ἐπιθυμίας καὶ περὶ Τάραντα καὶ Καρίαν
καὶ ἄλλους τόπους. περὶ Καρίαν γὰρ ληφθέντος δελφίνος
καὶ τραύματα λαβόντος ἀθρόον ἐλθεῖν λέγεται πλήθος δελ-
φίνων εἰς τὸν λιμένα, μέχρι περὶ ὃ ἀλιεὺς ἀφῆκεν· τότε δὲ
πάλιν ἅμα πάντες ἀπῆλθον. καὶ τοῖς μικροῖς δελφίνισιν
ἀκολουθεῖ τις αἰὲ τῶν μεγάλων φυλακῆς χάριν. ἡδὴ δ'
ὥπται δελφίνων μεγάλων ἀγέλη ἅμα καὶ μικρῶν· τέτων
δ' ἀπολειπόμενοι τινες δύο οὐ πολὺ ἐφάνησαν δελφινίσκον
μικρὸν τεθνηκότα, ὅτ' εἰς βυθὸν φέροισι, ὑπονέοντες καὶ με-
τεωρίζοντες τῷ νώτῳ οἷον κατελεῖντες, ὥς μὴ καταβρω-
θῆναι ὑπὸ τινος τῶν ἄλλων θηρίων. λέγεται δὲ καὶ περὶ
ταχυτήτος ἀπισα τῆς ζῶης· ἀπάντων γὰρ δοκεῖ εἶναι ζῶων
τάχισον, καὶ τῶν ἐνύδρων καὶ τῶν χερσαίων, καὶ ὑπερ-
άλλονται δὲ πλοίων μεγάλων ἰσχύς. μάλιστα δὲ τῆς αὐτοῖς
συμβαίνει, ὅταν διώκῃσι τινα ἰχθύν τροφῆς χάριν· τότε
γὰρ, ἐὰν ἀποφεύγῃ, συνακολυθῶσιν εἰς βυθὸν διὰ τὸ πει-
νῆν, ὅταν δ' αὐτοῖς μακρὰ γίνηται ἡ ἀναστροφή, κατέχρσι
τὸ πνεῦμα ὥσπερ ἀναλογισάμενοι, καὶ συσρέφαντες· ἐαυ-
τὰς φέρονται ὥσπερ τόξευμα, τῇ ταχυτῇ τὸ μῆκος δι-
ελθεῖν βεβλόμενοι πρὸς τὴν ἀναπνοήν, καὶ ὑπεράλλονται τὰς
ἰσχύς, ἐὰν παρατυγχάνῃ πρὸς πλοῖον. ταῦτόν δὲ ποῖσι καὶ
αἱ κατακολυμβηταί, ὅταν εἰς βυθὸν ἐαυτὰς ἀφῶσιν· κατὰ
τὴν ἐαυτῶν γὰρ δύναμιν καὶ ἔτσι ἀναφέρονται συσρέφαν-

τες. διατρίβουσι δὲ μετ' ἀλλήλων κατὰ συζυγίας οἱ ἄρρε-
νες ταῖς θηλείαις. διαπορεῖται δὲ περὶ αὐτῶν διὰ τί ἔξο-
κέλλουσιν εἰς τὴν γῆν· ποιεῖν γὰρ φάσι τῆς αὐτῆς ἐνίοτε,
ὅταν τύχῃσι, δι' ἐδεμίαν αἰτίαν.

Ὡς περὶ δὲ τὰς πράξεις κατὰ τὰ πάθη συμβαίνει 49
ποιεῖσθαι πᾶσι τοῖς ζώοις, ἔτι πάλιν καὶ τὰ ἡθῆ μετα-
βάλλουσι κατὰ τὰς πράξεις, πολλάκις δὲ καὶ τῶν μορίων
ἐνια, οἷον ἐπὶ τῶν ὀρνίθων συμβαίνει. αἱ τε γὰρ ἀλεκτορίδες
ὅταν νικήσωσι τοὺς ἄρρενας, κοκκυῖσι τε μιμνήμεναι τοὺς
ἄρρενας καὶ ὀχεύειν ἐπιχειροῦσι, καὶ τό τε κάλλαιον ἐξαί-
ρεται αὐταῖς καὶ τὸ οὐροπύγιον, ὥς μὴ ῥαδίως ἂν ἐπι-
γῶναι ὅτι θηλείαι εἰσιν· ἐνίοις δὲ καὶ πληκτρά τινα μι-
κρὰ ἐπανεσθῇ. ἡδὴ δὲ καὶ τῶν ἄρρένων τινὲς ὥφθησαν ἀπο-
λομένης τῆς θηλείας αὐτοὶ περὶ τὰς νεοττὰς τὴν τῆς θηλείας
ποιέμενοι σκευωρίαν, περιάγοντές τε καὶ ἐκτρέφοντες ἔτι
ὥς μὴτε κοκκυῖν ἔτι μὴτ' ὀχεύειν ἐπιχειροῦν. γίνονται
δὲ καὶ θηλυδρία ἐκ γενετῆς τῶν ὀρνίθων τινὲς οὕτως ὥς
καὶ ὑπομένειν τὰς ἐπιχειροῦντας ὀχεύειν.

Μεταβάλλει δὲ τὰ ζῶα οὐ μόνον τὰς μορφὰς ἐνια 50
καὶ τὸ ἦθος κατὰ τὰς ἡλικίας καὶ τὰς ὥρας, ἀλλὰ καὶ
ἐκτεμνόμενα. ἐκτέμνεται δὲ τῶν ζῶων ὅσα ἔχει ὄρχεις.
ἔχουσι δ' οἱ μὲν ὄρνιθες τοὺς ὄρχεις ἐντὸς καὶ τὰ ὠτόπια
τῶν τετραπόδων πρὸς τῇ ὀσφύϊ, τὰ δὲ ζωότεια καὶ πεζὰ
τὰ μὲν πλεῖστα ἐκτός, τὰ δ' ἐντός, πάντα δὲ πρὸς τῷ τέλει
τῆς γαστροῦ. ἐκτέμνονται δ' οἱ μὲν ὄρνιθες κατὰ τὸ ὠροπύ-
γιον, καθ' ὃ συμπίπτουσιν ὀχεύοντες· ἐνταῦθα γὰρ ἐὰν ἐπι-
καύσῃ τις δυσὶν ἢ τρισὶ σιδηρίοις, ἐὰν μὲν ἡδὴ τέλειον ὄν-
τα, τό τε κάλλαιον ἔξωχρον γίνεται καὶ οὐκέτι κοκκυῖν
ἐδ' ἐπιχειρεῖ ὀχεύειν, ἐὰν δ' ἔτι νεοττὸν ὄντα, ἐδὲ γίνεται
τέτων ἐδὲν αὐξανομένου. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ ἀν-
θρώπων· ἐὰν μὲν γὰρ παῖδας ὄντας πηρώσῃ τις, οὔτε αἱ
ὑσερογενεῖς ἐπιγίνονται τρίχες οὔτε ἡ φωνὴ μεταβάλλει,

1. τῶν P, τῶ τῶν D^a. || 2. ἵππον γενεάν pr A^a, ἵππων γενεάν corr. || γενέσθαι PA^aC^aE^a. || 3. τέτων PA^aC^aD^aE^a. || προσάγειν PD^aE^a, ἄγειν A^aC^a. || 4. τὴν P. || 5. λαθόντος PC^aE^a, λαθόντως A^a. || δ' om C^a. || ὀχεύσαντι E^a. || 6. τῆς] τῆ A^a, τῆς τῆ PE^a. || 7. τῶν] τὸν P, om A^a. || κρημνόν P. || 8. θαλαττίων E^a. || 9. καὶ post δὴ om PA^aC^aE^a. || 10. ἐρωτικά ἐπιθυμίας A^a, ἐρωτικὴ ἐπιθυμία C^a. || τάρανταν καὶ καρίαν τὴν καὶ καρίαν C^a. || 11. -περὶ] καὶ περὶ PA^aD^aE^a. || -γὰρ] δὲ PA^aC^aD^aE^a. || 12. τραύματος A^a. || 15. τῶν μεγάλων αἰὲ A^a. || 17. πολλοὶ PE^a. || ἐφάνη A^a. || 18. τεθνηκότα μικρὸν et ὑπονέοντες A^aC^a. || 19. κατελεῖντα A^a. || 21. [ζῶων] τῶν ζῶων D^a. || 22. ὑπερβάλλονται P. || 25. πίνειν P. || 26. μικρὰ C^a. || γένηται P. || ἀνατροφή C^a. || 29. ὑπερβάλλονται D^a. || 30. ταυτὸ PA^aD^aE^a.

3. αὐτοῖς C^aE^a. || 5. δὲ intpp: γὰρ C^a, γὰρ καὶ PA^aD^aE^a. || τὰ πάθη κατὰ τὰς πράξεις D^a. || 9. τε om A^a. || μιμνήμενος A^a. || 10. καὶ post ἄρρενας ante 9. μιμνήμεναι PA^aC^aE^a. || 10. κάλλαιον A^aC^aE^a. || 11. ὠροπύγιον PC^aD^aE^a. || 12. θηλείαι ἐνιαίαι εἰσιν. ἐνίοτε δὲ PA^aC^aE^a. || τινα om A^aC^a. || 13. ἀπολλομένης A^a. || 14. αὐτοὶ αὐτοῖς (vel αὐτοῖς) PA^aC^aE^a. || τὴν τῆς θηλείας om A^aC^a. || 15. ποῖμενοι PE^a, ποῖμεναι A^a. || τε om E^a. || 17. ὀρνέων D^a. || ὥς μὴτε (μὴκέτι A^a) κοκκυῖν ἔτι μὴτε (μὴ A^a) ὀχεύειν ἐπιχειροῦν καὶ ὑπομένειν PA^aC^aE^a. || 18. ὀχεύειν ἐπιχειροῦντας A^a. || 20. καὶ τὰς] καὶ κατὰ τὰς C^a. || 24. δὲ om P. || 25. ὄρνιθες] ἄρρενες pr A^a. || παρὰ D^a. || 26. συμπίπτοντες ὀχεύουσιν· ἐνταῦθεν P. || ἂν PC^aD^aE^a. || ἐπικλύση PE^a. || 27. σιδηρίοις A^aC^a. || ἰδὴ C^a. || 28. κάλλαιον PA^aC^aE^a. || ἔξωχρον P, ἔξω χρη E^a. || γίνεσθαι E^a. || 30. ἀνθρώπων PC^aE^a.

ἀλλ' ὄξεϊα διατελεῖ· ἂν δ' ἤδη ἡβῶντας, αἱ μὲν ὑσερογενεῖς
 τρίχες ἀπολείπουσιν πλὴν τῶν ἐπὶ τῆς ἡβης (αὗται δ' ἐλάτ-
 τες μὲν, μένσι δέ), αἱ δ' ἐκ γενετῆς τρίχες ἐκ ἀπολεί-
 πουσιν· ὅδεῖς γὰρ γίνεται εὐνῆχος φαλακρός. μεταβάλλει
 δὲ καὶ ἡ φωνή ἐπὶ τῶν τετραπόδων τῶν ἐκτεμνομένων ἀ- 5
 πάντων εἰς τὸ θῆλυ. τὰ μὲν ἔν' ἄλλα τετράποδα ἐὰν μὴ
 νέα ἐκτεμνηται, διαφθείρεται· ἐπὶ δὲ τῶν κάπρων μόνων ὕδεν
 διαφέρει. πάντα δὲ ἐὰν μὲν νέα ἐκτεμνηθῇ, μείζω γίνεται
 τῶν ἀτμήτων καὶ γλαφυρώτερα, ἐὰν δὲ καθεσηκῶτα ἤδη,
 ἐκῆτι αὐξάνεται ἐπὶ πλεῖον. οἱ δ' ἔλαφοι ἐὰν μὲν μή πω 10
 τὰ κέρατα ἔχοντες διὰ τὴν ἡλικίαν ἐκτεμνηθῶσιν, ἐκῆτι φύσιν
 κέρατα· ἐὰν δ' ἔχοντας ἐκτεμνῇ τις, τό τε μέγεθος ταύτων
 μένει τῶν κεράτων, καὶ ἐκ ἀποβάλλουσιν. οἱ μὲν ἔν' μόσχοι
 ἐκτεμνοῦνται ἐνιαύσιοι, εἰ δὲ μή, αἰσχύς γίνονται καὶ ἐλάτ-
 τες· οἱ δὲ δαμάλαι ἐκτεμνοῦνται τὸν τρόπον τῆτον· κατα- 15
 κλίνοντες καὶ ἀποτέμνοντες τῆς ὀσχέας κάτωθεν τὰς ὀρχεις
 ἀποθλίβουσιν, εἴτα ἀνασέλλουσιν τὰς ῥίζας ἄνω ὡς μάλισα,
 καὶ τὴν τομὴν θριξὶ βύουσιν, ὅπως ὁ ἰχώρ ῥέῃ ἔξω· καὶ
 ἐὰν φλεγμαίνῃ, κατακαύσαντες τὴν ὀσχέαν ἐπιπάττουσιν.
 οἱ δ' ἐνόρχαι τῶν βοῶν ἐὰν ἐκτεμνηθῶσι, τὸ φανερόν συγ- 20
 γεννῶσιν. ἐκτεμνέται δὲ καὶ ἡ καπρία τῶν θηλειῶν ὕων,
 ὥστε μηκέτι δεῖσθαι ὀχείας ἀλλὰ πιάνεσθαι ταχέως. ἐκ-
 τέμνεται δὲ νησεύσασα δύο ἡμέρας, ὅταν κρεμάσῃ τῶν
 ὀπισθίων σκελῶν. τέμνεται δὲ τὸ ἥτρον, ἢ τοῖς ἄρρεσιν οἱ ὀρ-
 χεις μάλισα φύονται· ἐνταῦθα γὰρ ἐπὶ ταῖς μήτραις ἐπι- 25
 πέφυκέν ἡ καπρία, ἥς μικρὸν ἀποτέμνοντες συρράπτουσιν.
 ἐκτεμνοῦνται δὲ καὶ αἱ κάμηλοι αἱ θήλειαι, ὅταν εἰς πό-
 λεμον χρῆσθαι αὐταῖς βέλωνται, ἵνα μὴ ἐν γαστρὶ λάβω-
 σιν· κέκτηνται δ' ἔνιοι τῶν ἄνω καμήλων καὶ τρισχιλίας·
 θέσι δὲ θάσσον τῶν Νισαίων ἵππων πολὺ, ἐὰν θέωσι, διὰ 30
 τὸ μέγεθος τῆς ὀρέγματος. ὅλως δὲ μακρότερα γίνεται τὰ
 ἐκτεμνόμενα ζῶα τῶν ἀτμήτων.

Ὡφελῶνται δὲ τὰ ζῶα καὶ χαίρουν, καὶ μηρυκάζου-

σιν ὥσπερ ἐσθίοντα ὅσα μηρυκάζει. μηρυκάζει δὲ τὰ μὴ
 ἀμφώδοντα, ὅσων βόες καὶ πρόβατα καὶ αἴγες. ἐπὶ δὲ
 τῶν ἀγρίων ὕδεν πῶ συνῶπται, ὅσα μὴ συντρέφεται ἐνίοτε,
 οἷον ἔλαφος· αὕτη δὲ μηρυκάζει. πάντα δὲ κατακείμενα
 μηρυκάζουσι μᾶλλον. μάλισα δὲ τῆ χειμῶνος μηρυκάζουσιν,
 τὰ τε κατ' οἰκίαν τρεφόμενα σχεδὸν ἑπτὰ μῆνας τοῦτο
 ποιεῖ· τὰ δ' ἀγελαῖα καὶ ἥττον καὶ ἐλάττονα χρόνον μη-
 ρυκάζει διὰ τὸ νέμεσθαι ἔξω. μηρυκάζει δὲ καὶ τῶν ἀμ-
 φώδοντων ἔνια, οἷον οἱ τε μύες οἱ Ποντικοὶ καὶ οἱ ἰχθύες,
 καὶ ὃν καλῶσιν ἔνιοι ἀπὸ τῆ ἔργα μήρυκα. ἔσι δὲ τὰ μὲν
 μακροσκελῆ τῶν ζώων ὑγροκόιλια, τὰ δ' εὐρυσηθῆ ἐμετι-
 κα μᾶλλον, καὶ ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ
 ἐπ' ἀνθρώπων ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ.

Τῶν δ' ὀρνέων πολλὰ μεταβάλλουσιν κατὰ τὰς ὥρας 49
 καὶ τὸ χρῶμα καὶ τὴν φωνήν, οἷον ὁ κόττυφος ἀντὶ μέ- B
 λανος ξανθός, καὶ τὴν φωνὴν ἴσχει ἀλλοίαν· ἐν μὲν γὰρ
 τῷ θέρει ἄδει, τοῦ δὲ χειμῶνος παταγεῖ καὶ φθέγγεται
 θορυβῶδες. μεταβάλλει δὲ καὶ ἡ κίχλη τὸ χρῶμα· τοῦ
 μὲν γὰρ χειμῶνος ψαρά τῆ δὲ θέρος ποικίλα τὰ περὶ τὸν
 αὐχένα ἴσχει· τὴν μέντοι φωνὴν ὕδεν μεταβάλλει. ἡ δ'
 ἀηδὼν ἄδει μὲν συνεχῶς ἡμέρας καὶ νύκτας δεκαπέντε,
 ὅταν τὸ ὄρος ἤδη δασύνηται· μετὰ δὲ ταῦτα ἄδει μὲν,
 συνεχῶς δ' ἐκῆτι. τῆ δὲ θέρος προϊόντος ἄλλην ἀφήσι φω-
 νὴν καὶ ἐκῆτι παντοδαπὴν ὅδε τραχεῖαν καὶ ἐπισρεφῆ ἀλλ'
 ἀπλῆν, καὶ τὸ χρῶμα μεταβάλλει, καὶ ἐν γε Ἰταλίᾳ
 τὸ ὄνομα ἕτερον καλεῖται περὶ τὴν ὥραν ταύτην. φαίνεται
 δ' ἔ πολλὸν χρόνον· φωλεῖ γάρ. μεταβάλλουσιν δὲ καὶ οἱ
 ἐρίθακοι καὶ οἱ καλέμενοι φοινίκεροι ἐξ ἀλλήλων· ἔσι δ'
 ὁ μὲν ἐρίθακος χειμερινός, οἱ δὲ φοινίκεροι θερινοί, διαφέ-
 ρουσι δ' ἀλλήλων οὐθεν ὡς εἰπεῖν ἀλλ' ἢ τῇ χροᾷ μόνον.
 ὡσαύτως δὲ καὶ αἱ συκαλίδες καὶ οἱ μελαγκόρυφοι· καὶ
 γὰρ ἔτσι μεταβάλλουσιν εἰς ἀλλήλους. γίνεται δ' ἡ μὲν συ-
 καλὶς περὶ τὴν ὀπώραν, ὁ δὲ μελαγκόρυφος εὐθέως μετὰ

5. ἐπὶ] καὶ ἐπὶ $P^a A^a C^a D^a$. || τῶν δ' ἐκτεμνομένων PE^a . || ἀπάντων ἢ πημεμένων εἰς D^a . || 6. ἐν om $C^a E^a$. || μὴ] μὲν $PA^a C^a$
 E^a . || 7. μόνον ὕδεν διαφθείρει $PD^a E^a$. || 8. μὲν] μὴ C^a . || νέα om $A^a C^a$. || 10. μὲν om PC^a . || μὴ πω τὰ] πτηνὰ A^a . || 12. ἐκτέ-
 μνη P . || τε om $A^a C^a$. || 14. ἐνιαύσια E^a . || εἰ] οἱ P . || καὶ ἐλάττωες γίνονται $PC^a D^a E^a$. || 16. τὰς ὀχείας pr A^a . || 18. βίνουσιν
 $PA^a C^a E^a$. || 19. κατακαύσαντα A^a . || ὀσχέαν C^a . || ἐπιπάττουσιν $C^a D^a$. || 20. τὸ] τὸν PE^a . || συγγενῶσιν A^a , ἢ γεννῶσιν D^a . || 23. νη-
 σεύσασθαι D^a , νησεύσασα PE^a . || 24. δὲ om $PD^a E^a$. || τὸ ἥτρον PE^a , τὸν τρόπον $A^a C^a$. || ἢ om $A^a C^a$. || 27. δὲ om E^a . || 29. ἄνω]
 ἀνθρώπων $PD^a E^a$. || 30. νησαίων A^a , νησαίων $C^a D^a E^a$, νησιβαίων P . || ἐὰν] ἐὰν εἰς πολὺ D^a . || 31. ὀρέγματος $A^a D^a$. || γίνεται] γὰρ
 γίνεται A^a .

2. ἀμφόδοντα et 8. ἀμφοδόταν D^a . || 3. συσρέφεται $A^a C^a$. || 5. μηρυκάζει D^a . || μᾶλλον — μηρυκάζουσιν om $PA^a C^a E^a$. || 10. μή-
 ρυκαν P , μηρυκᾶν $A^a C^a$. || 16. ἔξανθος $A^a C^a$. || ἴσχει] ἴσχει δ' C^a , δ' ἴσχει A^a . || ἀλλοίαν om PE^a . || 17. τῆ θέρος P , τῷ χειμῶνι
 A^a . || ἄδει τῆ χειμῶνος καὶ παταγεῖ C^a , πατταγεῖ ἐν δὲ τῷ θέρει ἄδει A^a , om PE^a . || καὶ om E^a . || 19. ψαρά $A^a C^a$. || ποικίλια A^a . ||
 τὰ] τὰ τε PE^a , τὸν τε A^a . || 20. ἰσχία $A^a C^a$. || 23. προϊόντος $A^a C^a$. || 24. παντοδαπὴ P . || 25. γε om $A^a C^a$. || 26. τὸ] δὲ τὸ
 A^a . || 27. δὲ] γὰρ A^a . || 28. ἐρίθακοι et 29. ἐρίθακος A^a . || 28 et 29. φοινίκεροι $PD^a E^a$. || 30. τὸ χρῶμα P . || 31. συκαλίδες et 32.
 συκαλλὶς $PC^a D^a E^a$.

τὸ φθινόπωρον. διαφέρουσι δὲ καὶ ἔτσι ἔθεν ἀλλήλων πλὴν τῇ χροῇ καὶ τῇ φωνῇ. ὅτι δ' ὁ αὐτός ἐστι ὄρνις, ἥδη ὥπται περὶ τὴν μεταβολὴν ἐκάτερον τὸ γένος τοῦτο, οὕτω δὲ τελέως μεταβεβληκότα οὐδ' ἐν θατέρῳ εἶδει ὄντα. οὐδὲν δ' ἄτοπον εἰ ἐπὶ τέτων αἱ φωναὶ μεταβάλλουσιν ἢ τὰ χρώ- 5 ματα, ἐπεὶ καὶ ἡ φάττα τῷ μὲν χειμῶνος οὐ φθέγγεται (πλὴν ἥδη ποτὲ εὐδίας ἐκ χειμῶνος σφοδροῦ γενομένης ἐφθέγγατο καὶ ἐθαυμασθήη ὑπὸ τῶν ἐμπείρων), ἀλλ' ὅταν ἔαρ γένηται, τότε ἄρχεται φωνεῖν. τὸ δ' ὅλον τὰ ὄρνεα καὶ μάλιστα καὶ πλείστας ἀφίησι φωνάς, ὅταν ὥσι περὶ 10 τὴν ὀχρίαν. μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ κόκκυξ τὸ χρώμα καὶ τῇ φωνῇ οὐ σαφηνίζει, ὅταν μέλλῃ ἀφανίζεσθαι· ἀφανίζεται δ' ὑπὸ κύνᾳ, φανερός δὲ γίνεται ἀπὸ τοῦ ἔαρος ἀρξάμενος μέχρι κυνὸς ἐπιτολῆς. ἀφανίζεται δὲ καὶ ἡ καλῶς τινες οἰνάθην ἀνίσχοντος τῷ σειρίῳ, δυσμένῃ δὲ φαί- 15 νεται· φεύγει δὲ ὅτε μὲν τὰ ψύχη ὅτε δὲ τὴν ἀλέαν. μεταβάλλει δὲ καὶ ὁ ἔποψ τὸ χρώμα καὶ τὴν ιδέαν, ὥσπερ πεποιήκεν Αἰσχύλος ἐν τοῖσδε.

τῆτον δ' ἐπόπτην ἔποπα τῶν αὐτῶν κακῶν
πεποικίλωκε, κάποδηλώσας ἔχει
θρασὺν πετραῖον ὄρνιν ἐν παντευχίᾳ,
ὃς ἥρι μὲν φαίνοντι διαπάλλει πτερόν
κίρκυς λεπάργυς. δύο γὰρ ἔν μορφαὶς φανέι,
παιδὸς τε χαυτῆ νηδύος μιᾶς ἀπο.
νέας δ' ὀπώρας ἡνίκ' ἂν ξανθὴ γάχυς,
ζικτὴ νιν αὖθις ἀμφινωμήσει πτέρυξ.
ἀεὶ δὲ μίσει τῶνδ' ἀπ' ἄλλον εἰς τόπον
δρυμὶς ἐρήμης καὶ πάγυς ἀποικίσει.

Εἰσὶ δὲ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν κονιστικοί, οἱ δὲ λοῦσται, οἱ δ' ἔτε κονιστικοί ἔτε λῦσται. ὅσοι μὲν μὴ πτητικοί ἀλλ' 30 ὕερα, εἰ εὖ ἔχει τῷ ἐπικαίρῳ τόπου, ἔθεν ἂν πρὸς τοῦτο

ἐπίγειοι, κονιστικοί, οἷον ἀλεκτορίς, πέρδιξ, ἀτταγὴν, κορύδαλος, φασιανός· τῶν δ' εὐθυωνύχων ἔνιοι, καὶ ὅσοι περὶ ποταμὸν ἢ ἐλὴν ἢ θάλασσαν διατρίβουσι, λῦνται· οἱ δ' ἄμφω, καὶ κονιόνται καὶ λῦνται, οἷον περισερά καὶ στρεθός· τῶν δὲ γαμφωνύχων οἱ πολλοὶ οὐδέτερον. ταῦτα μὲν οὖν τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, ἴδιον δ' ἐνίοις συμβαίνει τῶν ὀρνίθων τὸ ἀποψοφεῖν, οἷον καὶ ταῖς τρυγόσιν· ποιοῦνται δὲ καὶ περὶ τὴν ἔδραν κίνησιν οἱ τοῖστοι ἰσχυράν ἅμα τῇ φωνῇ.

Κ.

Προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἀνδρὶ καὶ γυναικί, τοῦ μὴ γενεᾶν ἀλλήλοις συνόντας τὸ αἴτιον ὅτε μὲν ἐν ἀμφοῖν ἐστίν, ὅτε δ' ἐν θατέρῳ μόνον. πρῶτον μὲν ἐν ἐπὶ τῷ θήλεος δεῖ θεωρεῖν τὰ περὶ τὰς ὑσέρας ὅπως ἔχει, ἵν' εἰ μὲν ἐν ταύταις τὸ αἴτιον, αὗται τυγχάνωσι θεραπείας, εἰ δὲ μὴ ἐν ταύταις, περὶ ἕτερόν τι τῶν αἰτίων ποιῶνται τὴν ἐπιμέλειαν. ἔστι δ', ὥσπερ καὶ περὶ ἄλλο μέρος, φανερόν εἰ ὑγιαίνει, ὅταν τὸ ἔργον τὸ αὐτοῦ ἱκανῶς ἀποτελῇ καὶ ἀλυπόν τε ἢ 20 καὶ μετὰ τὰς ἐργασίας ἀκοπον, οἷον ὀφθαλμὸς ὅταν λήμην τε μηδεμίαν ποιῇ καὶ ὁρᾷ καὶ μετὰ τὴν ὄρασιν μὴ ταραττήται μηδ' ἀδυνατῇ ὁρᾶν πάλιν. οὕτω καὶ ὑσέρα ἢ πόνον τε μὴ παρέχουσα, καὶ ὃ ἐκείνης ἐστίν, τοῦθ' ἱκανῶς ἀπεργαζομένη, καὶ μετὰ τὰ ἔργα μὴ ἀδύνατος ἀλλ' ἀ- 25 κοπος. λέγεται δὲ καὶ μὴ καλῶς ἔχουσαν τὴν ὑσέραν ὅμως πρὸς τὸ ἔργον τὸ αὐτῆς ἔχειν καλῶς καὶ ἀλύπως, ἂν μὴ ταύτης χεῖρον τὸ ἔργον ἐστὶν αὐτῆς ἔχειν, ὥσπερ ὄμμα ἔδεν κωλύει αὐτὸ ὁρᾶν ἀκριβῶς, μὴ ἔχοντος τῷ ὀφθαλμῷ καλῶς πάντα τὰ μόρια, ἢ εἰ φῦμά τι ὄν. ὁμοίως δὲ καὶ 30 ὑσέρα, εἰ εὖ ἔχει τῷ ἐπικαίρῳ τόπου, ἔθεν ἂν πρὸς τοῦτο

1. καὶ om E^a. || 2. ὁ om A^aC^a. || 3. ἐκάτερον γένος τέτων A^aC^a. || 4. μεταβεβληκότος PE^a. || 7. γενομένη PA^a. || 8. ἐθαυμάσθη PA^aD^aE^a. || 10. καὶ post μάλισα om A^a. || ἔταν ὥσι περὶ τὴν ὀχρίαν om E^a. || 11. τὸ] καὶ τὸ PA^aD^aE^a. || 15. συρίν P. || φθέγγεται E^a, φεύγεται P, φεύγει A^aC^a. || 16. φεύγει γὰρ ὅτε D^a. || 17. ὁ om E^a. || 18. ἐν δὲ τοῖς A^a, om PE^a. || 19. τῆτον δ' om A^a. || ἔποπα A^aC^a, ἐπ α P. || 21. θρασὺν om C^a. || παντευχία δς] παντὶ εὐχαιῖος C^a, πατρὶ εὐχαιῖος A^a. || 22. ὃς — 23. λεπάρ- γυς om PE^a. || 22. φαίνονται A^aC^a. || διαβάλλει A^aC^aD^a. || 23. κέρβη A^a. || λεπάργυς A^a, δ' ἐπάργυς D^a. || γὰρ om E^a. || φαίνει A^aC^aD^a. || 24. καυτῆ PA^aC^aD^aE^a. || ἀπο] δ' ἀπὸ C^a. || 25. δ'] ἐστὶν E^a, om C^a. || ἵνα καταξάνθῃ PA^aC^aE^a. || 26. ζικτῇ μαν- βείς A^a, ζικτῇ νιν αὖθις C^a, τίκτει νῦν αὖθις E^a, τίκτειν ἢ αὖθις P. || ἀμφινομήση A^aC^a, ἀμφινωμήση PE^a, ἀμφινομήσει D^a. || πτερύξαι εἰ δὲ μ. A^a, πτερύξαι εἶδε μ. C^a. || 27. μίσει PA^aD^aE^a. || τὸν δὲ PE^a. || ἀπάλλω E^a, ἀσπάλλον P, ἀπαλῶν A^a. || 28. δρυμὸς E^a. || 29. λοῦνται PD^aE^a. || 30. λοῦνται D^a, λοῦνται PE^a.

1. ἀλεκτορες D^a. || ἀτταγὴς E^a, ἀτταγὴς PA^aC^aD^a. || κορύδαλος P, κορυδαλλός C^aD^a. || 2. φασιανός A^aC^a. || εὐθυονύχων C^a. || 3. θάλατταν C^a. || 4. κονιῶνται A^aC^a.

Codices D^aF^aG^a et capite primo Q, quorum G^a libro septimo, qui ipsi nonus est, extremo σημειῶσαι ὅτι ἐν τῷ λατινικῷ εὐρομεν καὶ δέκατον βιβλίον τῶν περὶ τὰ ζῶα ἱστοριῶν, ὃ ἡ ἀρχὴ “προϊούσης δὲ τῆς ἡλικίας ἢ τῷ μὴ — θατέρῳ ἐστίν.” ἐκ οἷδα εἰ τὸ τοῦ βιβλίου εὐρίσκεται καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ· μέχρι γὰρ τῷ νῦν ἐκ ἐνέτυχον αὐτῷ. ubi manus recentior ἀλλὰ νῦν ἐνετύχον αὐτῷ καὶ ἐν τῷ ἑλληνικῷ, κἀνταῦθα ἐνεγράψαμεν. eadem paullo ante, ubi est τέλος τῷ παρόντος βιβλίου, ὃ τῷ καθόλου adscribit τῶν ἱστοριῶν βιβλίου, ἀλλὰ τῷ ἐνῆναι δηλονότι· εὐρηται γὰρ καὶ δέκατον. || 12. τοῦ om G^a. || μὴ om D^a. || 13. συνόντας Q. || 26. τὸ post ἔργον om F^a. || ἐαυτῆς D^a. || ἔχει F^a. || 28. ἐδὲν om D^aF^aG^a. || 29. καλῶς om F^a. || μά τι ὄν in lacuna om F^a, τι om Q. || καὶ] καὶ ἡ F^a. || 30. ἔχοι D^a.

βλάπτοι. δεῖ δὲ τὴν ἔχουσαν καλῶς ὑστέραν πρῶτον μὲν τῷ
τόπῳ μὴ ἐν ἄλλῳ καὶ ἄλλῳ εἶναι, ἀλλ' ὁμοίως τῇ θέσει·
πλὴν γίνεσθαι τὸ πορρωτέρον ἀνευ πάθους καὶ λύπης, καὶ
μηδὲν ἀναισθητοτέρας εἶναι θιγγανομένας. τοῦτο δὲ κρίνειν
ἢ χαλεπὸν. ὅτι δὲ δεῖ τοιαύτας εἶναι, ἐκ τῶνδε φανερόν. 5
εἴτε γὰρ μὴ πλησίον προσίασιν, ἐκ ἔσσονται ἅμα σπαστι-
καί· πόρρω γὰρ αὐταῖς ἔσαι ὁ τόπος ὅθεν δεῖ ἀναλαβεῖν.
εἰ δὲ μὴ πλησίον μένσιν καὶ μὴ οἶαι ἐπανιέναι πορρωτέρω,
κωφότεραι ἔσσονται. διαθιγγάνεσθαι δ' αἰεὶ, ὥστε μὴ ταχὺ
ἀνοίγεσθαι, δεῖ τῆτο σφόδρα ποιεῖν καὶ εὐκόως εἶναι. ταῦ- 10
τά τε ἐν χρῇ ὑπάρχειν, ὅσαις τε μὴ ὑπάρχει, αὐταὶ थे-
ραπείας δεόνται τινός· καὶ τὰ καταμνήνια γίνεσθαι καλῶς,
τῆτο δ' ἐστὶ δι' ἴσων χρόνων καὶ μὴ πεπλανημένως, ὑγιαί-
νοντος τῆ σώματος. σημαίνει γὰρ ἔτω γινόμενα καλῶς ἔχειν
ἀνοίγεσθαι καὶ δέχεσθαι τὴν ἐκ τοῦ σώματος ὑγρότητα, 15
ὅταν τὸ σῶμα διδῷ. ὅταν δὲ πλεονάκεις ἢ ἐλαττονάκεις ἢ
πεπλανημένως ἀφίωσι, τοῦ ἄλλου σώματος μὴ συναίτιου
ἔντος ἀλλ' ὑγιαίνοντος, ἀνάγκη τῆτο συμβαίνειν δι' αὐτάς.
καὶ διὰ κωφότητα ἐκ ἀνοίγονται δ' ἐν τοῖς καιροῖς, ὥς
ὀλίγα δέχονται, ἢ μᾶλλον ἐπισπῶνται τὸ ὑγρὸν διὰ τινα 20
φλεγμασίαν αὐτῶν, ὥστε θεραπείας σημαίνουσι δεόμεναι,
ὥσπερ καὶ ὀφθαλμοὶ καὶ κύστις καὶ κοιλία καὶ τάλλα·
πάντες γὰρ οἱ τόποι φλεγμαίνοντες ἔλκυσιν ὑγρότητα τοι-
αύτην, ἢ πέφυκεν ἐκκρίνεσθαι εἰς ἕκαστον τόπον, ἀλλ' οὐ
τοιαύτη ἢ τσαύτη. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ ὑτέρα πλείω ἀποδι- 25
δοῦσα σημαίνει φλεγματικόν τι πάθος, ἐὰν ὁμοία μὲν
πλείω δ' ἀποδιδῷ. ἐὰν δ' ἀνόμοια καὶ σεσημμένα μᾶλ-
λον, οἷα ταῖς ὑγιαίνουσαις προέρχεται, τῆτο μὲν ἤδη πά-
θος καὶ ἐπίδηλον γίνεται· ἀνάγκη γὰρ καὶ πόνους τινὰς
ἐπισημαίνειν ἐχέσης ὥς ἢ δεῖ. ταῖς δ' ὑγιαίνουσαις τὰ λευ- 30
κὰ καὶ σεσημμένα προέρχεται, ταῖς μὲν καὶ ἀρχομένων,
ταῖς δὲ πλείσταις ληγόντων τῶν καταμνηνίων. ὅσαις μὲν ἐν
σεσημμένα μᾶλλον γίνεται ἢ ταῖς ὑγιαίνουσαις, ἢ ἄτακτα,
πλείω ἢ ἐλάττω, μᾶλλον δεόνται θεραπείας ὥς ἐμποδιζόν-
των πρὸς τὴν τέκνωσιν. ὅσαις δὲ τοῖς χρόνοις μόνον ἀνω- 35
μάλοις καὶ μὴ δι' ἴσας, ἥττον μὲν διακωλυτικὸν τὸ πάθος,
διασημαίνει μέντοι τῆς ὑστέρας τὴν ἔξιν κινημένην καὶ ἐκ
αἰεὶ ὁμοίως μένσαν. ἔστι δὲ τῆτο τὸ πάθος οἷον μὲν βλά-
ψαι τὰς εὐφυεῖς πρὸς τὴν σύλληψιν, ἢ μέντοι νόσος, ἀλλὰ
τοιῦτόν τι πάθος οἷον καθίστασθαι καὶ ἀνευ θεραπείας, ἀν 40

μή τι προσεξαμαρτάνῃ αὐτῇ. ἐὰν δὲ μεταβάλλωσι τῇ τά-
ξει ἢ τῷ πλήθει, τῷ ἄλλου σώματος μὴ ὁμοίως ἔχοντος
ἀλλ' ὅτε μὲν ὑγροτέρου ὅτε δὲ ξηροτέρου, οὐθεν αἰτίαι αἰ
ὑστέραι, ἀλλὰ δεῖ καὶ ἀκολουθεῖν αὐτὰς τῇ τῆ σώματος
ἔξει, δεχομένας καὶ ἀφιεῖσας κατὰ λόγον. ἐὰν μὲν οὖν
ὑγιαίνοντος τῆ σώματος μεταβάλλοντος δὲ τοῦτο ποιῶσιν,
ὅθεν αὐταὶ δεόνται θεραπείας· ἐὰν δὲ νοσῶντος, ἢ ἐλάττω
ἀποδίδωσι διὰ τὸ ἄλλοθι πρὶ ἀναλίσκεσθαι τὸ περίττωμα,
ἢ κάμνει τὸ σῶμα. ἐὰν δὲ πλείω ἀφίωσι διὰ τὸ δεῦρο 10
ἐξερεῦγεσθαι τὸ σῶμα, ὅδε τῆτο σημαίνει αὐτάς γε τὰς
ὑσέρας δεῖσθαι θεραπείας, ἀλλὰ τὸ σῶμα· ὥς ὅσαις συμ-
μεταβάλλει ταῖς ἔξεσι τῆ σώματος τὰ γυναικεῖα, δηλοῖ
ὅτι ὅθεν αἰτίον· ἐν ταῖς ὑσέrais ἐστίν, ὅτι ὑγιαίνουσαι διατε-
λῶσιν. αὐταὶ δ' αὐτῶν ὅτε μὲν ἀρρωσσότεραι, ὅτε δὲ ἰσχύ- 15
ουσι μᾶλλον, καὶ ὅτε μὲν ὑγρότεραι ὅτε δὲ ξηρότεραι. καὶ
φοιτᾷ αὐταῖς, ὅταν μὲν πλείον τὸ σῶμα αὐτοῦ, πλείω,
ὅταν δ' ἐλάττον, ἐλάττω, καὶ ἐὰν μὲν ὑγρόν, ὑδαρέσερα,
ἐὰν δὲ ξηρόν, ἐναιμότερα. καὶ ἀρχονται μὲν ἐκ λευκῶν
γαλακτοειδῶν, ἀνόσμων μενυσῶν· τὰ δὲ φοινικᾷ μὲν, ἀπο- 20
λήγοντα δὲ λευκότερα, ἐσχάτης καταμίξεως. ὅσμην δ' ἔχει
τὰ λευκὰ ταῦτα ἢ σηπεδόνας, ἀλλὰ ὀριμυτέραν καὶ βα-
ρυτέραν, ἔτε πύκ· καὶ ἀνευ μὲν τήξεως, μετὰ μέντοι θερ-
μασίας, ὅταν ἔτος ἢ ὁ τρόπος τῶν σημείων. ὅσαις μὲν ἐν
ἔτω συμβαίνει, ταύταις ἔχουσιν ὥς δεῖ τὰ περὶ τὰς ὑσέρας 25
πρὸς τὴν τέκνωσιν.

Καὶ πρῶτον ταῦτα σκεπτέον, εἰ καλῶς ἔχει, μετὰ 2
δὲ ταῦτα πῶς ἔχει τὸ σῶμα τῶν ὑσερῶν. δεῖ γὰρ εἰς ὀρ-
θὸν ἔχειν· εἰ δὲ μή, ἐκ ἔλξουσιν εἰς αὐτάς τὸ σπέρμα.
εἰς τὸ πρόσθεν γὰρ αὐτῶν καὶ ἡ γυνὴ προίεται, ὥς δῆλον,
ὅταν ἐξονειρώττωσιν αὐταὶ τελέως· τότε γὰρ ἔτος ὁ τόπος
θεραπείας δεῖται αὐταῖς ὑγρανθεῖς, ὥσπερ εἰ ἀνδρὶ συνεγί-
νετο, ὥς προῖεμένων ἐνταῦθα καὶ τὸ παρὰ τοῦ ἀνδρός, εἰς
τὸν αὐτὸν τόπον καὶ ἐκτὶς εἰς τὰς ὑσέρας εἴσω. ἀλλ' ὅταν
ἐνταῦθα προῖωνται, ἐντεῦθεν σπῶσι τῷ πνεύματι, οἷον αἰ
ρίνες, καὶ αἱ ὑσέραι τὸ σπέρμα. διὸ καὶ παντὶ σχήματι 30
συνῆσαι κινύσκονται, ὅτι εἰς τὸ πρόσθεν παντελῶς ἐχούσης
γίνεται καὶ αὐταῖς καὶ τοῖς ἀνδράσιν ἢ πρόεσις τῆ σπέρ-
ματος· εἰ δ' εἰς αὐτήν, ἐκ ἂν πάντως συγγινόμεναι συνε-
λάβανον. ἐὰν δὲ μὴ εἰς ὀρθὸν βλέπωσιν αἱ ὑσέραι ἀλλ'
ἢ πρὸς τὰ ἰσχία ἢ πρὸς τὴν ὀσφύν ἢ πρὸς τὸ ὑπογάστριον,

1. δὲ F^a. || 6. προσίᾳσιν F^a. || 8. οἶναι G^a, εἶναι QF^a. || 12. γίνεται Q. || 27. ὁμοία QD^aF^aG^a. || 30. ἐχέσας QF^a. || 35. τέκνωσιν] νέωσιν QD^aF^aG^a. || 37. κοινωμένην G^a.

1. τί] τε F^a. || 2. ὁμοία F^a. || 18. καὶ — 19. μενουσῶν om QF^aG^a. || 20. καταλήξεως QD^aF^aG^a. || ἢ μὴν QF^a. || 23. οὖν om pr Q. || 27. σῶμα QD^aG^a. || 38. συγγινόμεναι D^a.

ἀδύνατον συλλαβεῖν διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν, ὅτι ἀνε-
λέσθαι ἐκ αὐτῶν δύναιντο τὸ σπέρμα. ἐὰν μὲν ἔν ἰσχυρῶς τῇ
φύσει ἔτως ἔχωσιν ἢ ὑπὸ νόσου, ἀνάτονον τὸ πάθος· ἐὰν δ'
ἢ ῥήγμα ἢ φύσει ἢ ὑπὸ τῆς νόσου διὰ φλεγμασίαν συ-
σπασσάσης, ἐπὶ θάτερα αὐτῇ τὸ πάθος. ταῖς δὲ μελλύσαις 5
ἐγκύοις ἔσεσθαι δεῖ, καθάπερ εἴρηται, τὸ στόμα εἰς ὀρθὸν
εἶναι, καὶ πρὸς τέτοις ἀνοίγεσθαι καλῶς. λέγω δὲ τὸ κα-
λῶς τοῖσιν, ὅπως ὅταν ἀρχῇται τὰ γυναικεῖα, θιγγανό-
μενον ἔσαι τὸ σῶμα μαλακώτερον ἢ πρότερον, καὶ μὴ διε-
σομωμένον φανερώς. ἀλλ' εἰ ἔτως ἔχοντος, τὰ πρῶτα ση- 10
μεῖα τὰ λευκὰ φοιτάτω. ὅταν δὲ σαρκικώτερα ἢ τὴν χροάν
τὰ σημεῖα, φανερώς ἔσαι ἀνεσομωμένη ἀνευ ἀλγῆματος,
καὶ θιγγάνῃ καὶ μὴ θιγγάνῃ, καὶ μήτε κωφότητα μήτε
σῶμα ἀλλοιότερον αὐτὸ αὐτῷ. ληξάντων δὲ τῶν γυναικεῖων
δισομωμένον ἔσω σφόδρα καὶ ξηρόν, ἀλλὰ μὴ σκληρόν, 15
ἡμέραν ὅλην καὶ ἡμίσειαν ἢ καὶ δύο ἡμέρας. ταῦτα γὰρ
σημαίνει ἔτω γιγνόμενα ὅτι καλῶς ἔχουσιν αἱ ὑστέραι καὶ
ποιοῦσι τὸ αὐτῶν ἔργον, τῷ μὲν μὴ εὐθὺς ἀνεστομῶσθαι
ἀλλὰ μαλακὸν τὸ σῶμα γίνεσθαι, ὅτι ἅμα τῷ ἄλλῳ σῶ-
ματι λυομένῳ λύονται, καὶ ἐκ ἐμποδίζουσι, καὶ ἀφίᾱσι 20
πρῶτον τὰ ἀπ' αὐτῶν τῷ σῶματι, ὅταν δὲ πλείω τὸ σῶμα
προίηται, ἀνασομῶνται· ὅπερ ἐξὶ σῶματος ὑγιεινῶς ἔχοντος.
παυσασμένων δὲ τῶν σημείων τῷ μὴ εὐθὺς συμπίπτειν, ση-
μαίνουσιν ὅτι, ἂν ἀπορήσῃ, κενὰ καὶ ξηρὰ γίνονται καὶ
διφρηαί, καὶ οὐκ ἔχουσι λείψανα περὶ τὴν διόδον. προσ- 25
σπαστικά ἐν ἔσσει σημαίνουσι καλῶς ἔχειν πρὸς τὸ συλ-
λαβεῖν πλησιάσαντος, ὅταν ἔτως ἔχωσιν ἀνευ ἀλγῆς καὶ
μετὰ ἀναισθησίας. τὸ τε μὴ ἀλλοιότερον ἔχειν τὸ σῶμα
ἀγαθόν· καὶ γὰρ τῷ σημαίνει ὅτι ἔδεν ἔστιν ὃ κωλύει μὴ
συμμύειν αὐτὰς ὅταν δέη.

3 Περὶ μὲν ἔν τὸ σῶμα τῶν ὑσερῶν ἐκ τέτων ἢ σκέψις
ἔστιν, εἰ ἔχει ὡς δεῖ ἢ μή. περὶ αὐτὴν δὲ τὴν ὑστέραν δεῖ
συμβαίνειν τοιαῦτα μετὰ τὴν κάθαρσιν, πρῶτον μὲν ἐν τοῖς
ὑπνοῖς ὡς συγγινομένην τῷ ἀνδρὶ καὶ προῖεμένην, ὡς αὖν εἰ
παρεπλησίαζε, ῥαδίως· αὖν τῷ φαίνεται πλεονάκις πά- 35
σχουσα, ἀμεινον· καὶ ἀνισαμένην ὅτε μὲν δεῖσθαι θεραπείας
οἷας ὅταν πλησιάσῃ ἀνδρὶ, ὅτε δὲ ξηρασίας· τὴν δὲ ξηρό-
τητα ταύτην μὴ συνεχῇ, ἀλλ' ὕστερον μετὰ τὴν ἔγερσιν
ἐξυγραίνεσθαι ὅτε μὲν θᾶττον ὅτε δ' ὀψιαίτερον καὶ ὅσον
εἰς ἡμισυ τῆς ἡμέρας βραχείας προελθούσης. ἢ δ' ὑγρότης 40

ἔστω τοιαύτη οἷα ὅταν πλησιάσῃ τῷ ἀνδρὶ. πάντα γὰρ
ταῦτα σημαίνει δεκτικὴν τὴν ὑσερὰν εἶναι τῷ διδομένῳ, καὶ
προσπαστικὰς τὰς κοτυληδόνας, καὶ καθεκτικὰς ὧν λαμ-
βάνουσι, καὶ ἀκέσας ἀφιεῖσας. ἐπὶ φύσας ἐγγίγνεσθαι ἀνευ
πάθους, ὥσπερ ἡ κοιλία, καὶ ἀφιεῖναι, καὶ μεγάλας γινο-
μένας καὶ ἐλάττους αὐτῶν, ἀνευ νόσου· καὶ γὰρ ταῦτ' ἀπο-
δηλοῖ αὐτάς, ὅτι ἔδεν σφερώτεραι τῷ δέοντός εἰσιν, ἔτε κω-
φαί ἔτε φύσει ἔτε νόσω, ἀλλὰ δύνανται, ὡς αὖν δέζονται,
αὐξανομένῳ παρέχειν χώραν. ἔχουσι δὲ καὶ διάτασιν. ὅταν
δὲ τῷ μὴ γίγνηται, ἢ πυκνότεραί εἰσιν ἢ ἀναισθητότεραι ἢ
φύσει ἢ νόσω. διὸ καὶ ἔδυνανται τρέφειν, ἀλλὰ καὶ δια-
φθεῖρουσι τὰ ἔμβρυα, ἐὰν μὲν σφόδρα τοιαῦτα ὦσιν, ἐπὶ
μικρὰ ὄντα, ἐὰν δ' ἥττον, μείζω· ἐὰν δὲ πάνυ ἡρέμα,
φαυλότερα ἐκτρέφουσι τὰ ἐκγονα καὶ οἷον ἐν ἀγγείῳ φαύ-
λῳ τραφέντα. ἐπὶ δὲ θιγγανομένης τὰ ἐπὶ δεξιά καὶ τὰ
ἐπ' ἀριστερὰ ὁμαλὰ αὐτῆς εἶναι, καὶ τᾶλλα τέτοις ὁμοίως.
καὶ ἐν τῇ πρὸς τὸν ἀνδρα συνστάσει μεταξὺ ὑγραίνεσθαι, μὴ
πολλάκις δὲ μὴδὲ σφόδρα· ἔστι δὲ τοῦτο τὸ πάθος οἷον
ἰδῶμα τῷ τόπῳ, ὥσπερ καὶ τῷ σῶματι σιάλου πολλαχῶς
μὲν καὶ πρὸς τὴν φοράν τῶν σιτίων, καὶ ὅταν λαλῶμεν
καὶ ἐργαζώμεθα αὐτοὶ πλέον· καὶ τοῖς ὅμμασι δακρύομεν
πρὸς τὰ λαμπρότερα ὀρώντες, καὶ ὑπὸ ψύχους καὶ θερμό-
τητος ἰσχυροτέρας, ἥς κρατεῖ τὰ μόρια ταῦτα, ὅταν τύχῃ
ὑγροτέρως ἔχοντα. ἔτω καὶ αἱ ὑσεραί ὑγραίνονται ἐργαζό-
μεναι, ὅταν τύχωσιν ὑγροτέρας διαθέσεως. πάσχουσι δὲ
τῷ τὸ πάθος καὶ αἱ μάλιστα καλῶς πεφυκυῖαι. διὸ θε-
ραπείας αἰεὶ δέονται αἱ γυναῖκες ἢ πλείονος ἢ ἐλάττονος,
ὥσπερ καὶ τὸ σῶμα πύσεως. ἀλλ' ἐνίαις τοσαύτη ὑγρασία
γίνεται, ὥς μὴ δύνασθαι καθαρὸν τὸ τῷ ἀνδρὶ ἀνασπά-
σαι διὰ τὴν σύμμιξιν τῆς γιγνομένης ἀπὸ τῆς γυναικὸς
ὑγρότητος. πρὸς δὲ τέτοις τοῖς πάθεσι καὶ τοσόνδε δεῖ κα-
τανοεῖν, εἰ συμβαίνει, ὅταν δόξῃ ἐν τῷ ὑπνῷ πλησιάσαι
τῷ ἀνδρὶ, πῶς ἔχουσα ἐξάνισαται, οἷον εἰ ἀσθενεστέρα, καὶ
εἰ αἰεὶ, μὴ ὅτε μὲν ὅτε δ' ἔ, ἢ ἐνίοτε καὶ ἰσχυροτέρα· εἰ
δὲ μὴ ξηροτέρα τὸ πρῶτον, εἴτα ἐφυγραίνεται. δεῖ γὰρ
ταῦτα συμβαίνειν τῇ γονίμῳ γυναικί. τὸ μὲν γὰρ ἐκλύε-
σθαι σημαίνει προετικὸν εἶναι τὸ σῶμα σπέρματος αἰεὶ, τὴν
τε ποῖσσαν ποιεῖ· καὶ σωματωδῶν δ' ἔσῳν ἀσθενεστέρα. τὸ
δ' ἀνόσως τῷ τὸ πάσχειν σημεῖον ὅτι κατὰ φύσιν καὶ ὃν δεῖ
τρόπον ἢ ἀφοδος τέττε γίνεται· εἰ γὰρ μή, νοσώδης ἦν ἢ

4. ἢ ante ὑπὸ om QF^aG^a. || 11. σαρκικώτερα D^a. || 13. καὶ μὴ θιγγάνῃ om D^a. || 21. ἀφ' αὐτῶν D^a. || 22. προίηται ἀναστο-
μοῦντα QD^aF^aG^a: correxit Sylburgius. || 25. προσπαστικά QF^a. || 35. ῥαδίως om G^a.

1. πλησιάσῃ F^a. || 14: τὰ] δὲ τὰ QD^aF^aG^a. || 18. μὴδὲ] μὴ F^a. || 34. εἰ ante αἰεὶ om F^aG^a. || 37. προετικὸν F^a. || 40. ἢ
post ἦν om D^a.

ἀρρωσία. τὸ δὲ ποτε καὶ ἰσχύειν μᾶλλον, καὶ ξηρὰν εἶναι τὴν ὑσέραν, εἴτ' ἐφυγραίνεσθαι, σημεῖον ὅτι πᾶν τὸ σῶμα λαμβάνει καὶ ἀφανίζει, καὶ ὃ μόνον ἡ ὑσέρα καὶ τὸ σῶμα ἰσχύει. πνεύματί τε γὰρ ἔλκει ἡ ὑσέρα τὸ προσελθὸν ἔξωθεν αὐτῇ, ὥσπερ πρότερον εἴρηται. ὃ γὰρ εἰς αὐτὴν προ- 5 ἵεται, ἀλλ' ὃ καὶ ὁ ἀνὴρ. ὅσα δὲ πνεύματι, πάντα ἰσχύϊ ἐργάζεται. ὥς δὲ δῆλον ὅτι καὶ τὸ σῶμα προσσπαστικὸν τῆς τοιαύτης.

Εἰσὶ δὲ τινες αἱ πάσχουσι τι τοῖτον ὃ καλεῖσιν ἐξανεμῆσθαι· δεῖ δὲ καὶ τῆτο μὴ πάσχειν. ἔστι δὲ τὸ τοιοῦτον 10 πάθος· ὅταν συγγένωνται τῷ ἀνδρί, ἔτε προϊέμεναι δῆλαι τὸ σπέρμα ἔτε κύσκονται, διὸ καὶ καλεῖται ἐξανεμῆσθαι. αἴτιον δὲ τῆ πάθος ἡ ὑσέρα, ὅταν ἡ λίαν ξηρά· ἐλκύσασα γὰρ πρὸς αὐτὴν τὸ ὑγρὸν ἀφίησιν ἔξω· τὸ δὲ κατασκειλε- τεύεται, καὶ μικρὸν τι γινόμενον ἐξ αὐτῆς ἀπέπεσε τε καὶ 15 ἔλαθε διὰ μικρότητα ἐξίον. καὶ ὅταν μὲν τῆτο σφόδρα πά- θῃ ἡ ὑσέρα καὶ γένηται ὑπέρξηρος, ταχύ τε ἀπέβαλε καὶ ταχύ δῆλον γίνεται ὅτι ὃ κύει· ἐὰν δὲ μὴ σφόδρα ταχέως ταῦτα ποιῇ, ἐν τῷ μεταξὺ χρόνῳ δοκεῖ κύειν, ὃ ἂν ἔχῃ αὐτὴ πρὸς αὐτήν, ἕως ἂν ἀποβάλῃ. καὶ ὅμοια συμβαίνει 20 ταχύ ταύταις πάθῃ οἷα ταῖς ὀρθῶς κύσαις, καὶ ἐὰν γί- γνηται πολὺς χρόνος, αἶρεται ἡ ὑσέρα, ὥς φανερώς δοκεῖ κύειν, ἕως ἂν ἀποπέσῃ· τότε δ' ὁμοία ἐγένετο οἷα πρὸ τῆ ἥν. ἀναφέρουσι δὲ τῆτο τὸ πάθος εἰς τὸ δαιμόνιον· ὃ ἔστι θεραπευτόν, ἐὰν μὴ φύσει τοιαύτη ἡ σφόδρα πάσχουσα 25 τὸ πάσχον. σημεῖον δὲ τοῦ μὴ τοιαύτας εἶναι, ἐὰν φαί- νωνται μὴ προϊέμεναι, ὅταν λάβωσι παρὰ τοῦ ἀνδρὸς καὶ 4 μὴ συλλάβωσιν. κωλύονται δὲ καὶ ἐὰν σπᾶσμα ἔχωσιν αἱ ὑσέροι. γίνονται δὲ σπᾶσματα ἐν ταῖς ὑσέραις ἢ φλε- γμασία διατεινομένης τῆς ὑσέρας, ἢ ἐν τῷ τόκῳ πληρώ- 30 ματος πολλῷ ἐξαπίνης ἐπιπεσόντος καὶ μὴ ἀνοιγομένης τῆ σόματος· τότε ὑπὸ τῆς διατάσεως γίνεται σπᾶσμα. ση- μεῖον δὲ τῆ μὴ ἔχειν σπᾶσμα, ἐὰν μὴ φαίνεται εἰς φλε- γμασίαν ἀφικνεμένη ἐν τοῖς αὐτῆς ἔργοις ἡ ὑσέρα· ἔχουσα γὰρ σπᾶσμα φλεγμαῖνοι ἂν ποτε. ἔτι δὲ ἐὰν φῦμα ἐπὶ 35 τοῦ σώματος ἦ, πολλὰ ἐλκωθέντος, ἐμποδίζει πρὸς τὰς συλλήψεις. σημεῖον δὲ καὶ τῆ ταῦτα μὴ ἔχειν, ἐὰν φαί- νηται ἀνοιγομένη καλῶς ἡ ὑσέρα καὶ συμμύουσα, ὅταν γένηται αὐταῖς τὰ γυναικεῖα καὶ αἱ πρὸς τὸν ἄνδρα χρή-

σεις. ἔτι ἔστιν αἷς πως τὸ σῶμα συμφύεται, ταῖς μὲν ἐκ γενετῆς ταῖς δὲ διὰ νόσον. γίνεται δὲ τοῦτο καὶ ἰατὸν καὶ ἀνίατον. ὃ χαλεπὸν δὲ τῆτο γινῶναι, ἐὰν ἡ ὃ γὰρ οἷον τε ἔτε λαμβάνειν ἔθεν ὧν δεῖ ἔτε προῖεσθαι. ἐὰν ἔν φαίνεται καὶ δεχομένη παρὰ τῆ ἀνδρὸς καὶ ἀφιεῖτα, δῆλον ὅτι καὶ ἔλεγχος εἴη τῷ πάθει. ὅσαις δὲ τῆτων μὴδὲν ἐμπόδιον ἦ, ἀλλ' ἔχουσιν ὃν τρόπον δὴ εἴρηται ἔχειν, ἂν μὴ ὁ ἀνὴρ αἰ- 5 τιος ἢ τῆς ἀτεκνίας, ἢ ἀμφοτέροι μὲν δύνωνται τεκνῆσθαι, πρὸς ἀλλήλους δὲ μὴ ὥσι σύμμετροι τῷ ἅμα προῖεσθαι ἀλλὰ πολὺ διαφωνῶσιν, [ἐκ] ἔσονται τέκνα τέτοις. τῆ μὲν 5 ἔν εἶναι τὰ τοῦ ἀνδρὸς αἷτια ἔστι μὲν καὶ ἄλλα σημεῖα λαβεῖν· ἃ δὲ ῥᾶω μάλιστα ἂν φαίνοιτο, πρὸς ἄλλας πλη- σιάζων καὶ γεννῶν. τὸ δὲ πρὸς ἀλλήλους μὴ συνδρομῶς ἔχειν, πάντων τῶν εἰρημένων ὑπαρξάντων οὐ γεννῶσιν. δι- 10 λοῖ γὰρ ὅτι τῆτο αἴτιον μόνον. εἴπερ γὰρ καὶ ἡ γυνὴ συμ- βάλλεται εἰς τὸ σπέρμα καὶ τὴν γένεσιν, δῆλον ὅτι δεῖ ἰσοδρομῆσαι παρ' ἀμφοῖν. ἐὰν οὖν ὁ μὲν ταχύ ἐκποιήσῃ ἢ δὲ μόλις (τὰ γὰρ πολλὰ αἱ γυναῖκες βραδύτεραι), τῆτο κωλύει· διὸ καὶ συζευγνύμενοι γεννῶσι μετ' ἀλλή- 15 λων· ὃ γεννῶντες δὲ, ὅταν ἐντύχωσιν ἰσοδρομῆσι πρὸς τὴν συνουσίαν. εἰ γὰρ ἡ μὲν ὀργῶσα καὶ παρέσκευασμένη εἴη καὶ ἐννοίας ἔχουσα ἐπιτηδείας, ὃ δὲ προλελυπημένος καὶ κατ- εψυγμένος, ἀνάγκη τότε ἰσοδρομῆσαι αὐτὸς ἀλλήλοις. ἔτι δ' ἐνίοτε γυναῖξί καὶ ἐξονειρωχάσαις καὶ ἀνδράσιν ἀφροδι- 20 σιάσαις συμβαίνει εὐρωστοτέροις εἶναι, μὴ ἰσχύϊ ἀλλ' ὑγιείᾳ. γίνεται δὲ τῆτο, ὅταν πολὺ τὸ σπέρμα ἢ ἡθροισμέ- νον ἐπὶ τὸν τόπον ὅθεν προῖενται. ἐὰν ἔν τότε ἀπέλθῃ, ἔθεν ἀσθενέστεραι γίνονται· οὐ γὰρ αἰεὶ ἐκλύονται ἀπελθόντων, ὅταν ἱκανὰ ἢ τὰ λειπόμενα· οὐδ' ἂν εἰ ἐκεῖνα ἄχρηστα ἢ 25 ἅμα καὶ ῥᾶω, οἷον πλησμονῆς ἀπαλλαγέντα· διὸ οὐκ ἰσχύϊ εὐρωστέραι ἀλλὰ κενφότητι γίνονται. ἀλλ' ὅταν ἀπὸ τοσούτων ἐπὶ ὧν τὸ σῶμα δεῖται, τότε ἀσθενέστερας ποιεῖ. παύεται δὲ ταχύ, ἂν ἄλλως τις ὑγιάνῃ τὸ σῶμα καὶ ἐν ἡλικίᾳ ἦ, ἢ ταχύ σπερμοποιεῖ· τῶν γὰρ αὐξανομένων τῆτ' 30 ἐστὶ ταχύ καὶ τῶν αὐξητῶν. καὶ λανθάνουσι τότε μάλιστα κύσκόμεναι. ὃ γὰρ οἷονται συνειληφέναι, ἐὰν μὴ αἰσθωνται. προϊέμεναι δὲ τυγχάνουσιν ὑπολαμβάνουσαι ὥς δεῖ ἀπ' ἀμ- φοῖν συμπεσεῖν ἅμα, καὶ ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ ἀπὸ τοῦ ἀνδρὸς. μάλιστα δὲ λανθάνει, ὅσαι οἷονται ἀδύνατον εἶναι

6. ὁ ἀνὴρ om D^a. || ὅσαι D^a. || 11. πάθος om G^a. || δῆλαι om F^aG^a. || 16. μικρότητα F^a. || 19. ἂν — 20. ἕως om F^a G^a. || 20. ἀποβάλλῃ F^a. || 28. κωλύονται G^a. || 34. αὐτοῖς D^aF^aG^a.

1. πῶ F^a. || 10. πολλοὶ F^a. || τῆ μὲν ἔν] τῷ μὲν D^a. || 11. εἶναι] εἰδέναι codices. || 12. ἂν addit Schneiderus. || 13. τοῦ D^a. || ἀλλήλους intp, ἄλλους D^a, ἄλλας F^aG^a. || 14. ἐ] μὴ D^a. || 17. ἔν ὃ] οἱ G^a. || 20. δὲ om F^aG^a. || 21. πεπερασμένη F^a. || 23. ἰσοδρομῆσαι F^a. || ἀλλήλοισι αὐτῆς D^a. || ὅτι D^aF^aG^a. || 30. ῥᾶον D^a. || 32. ποιεῖ] ἐποίει D^a. || 36. οἷόν τε F^a. || 39. δυνατὸν D^aF^aG^a infra, libro extremo: ibi enim haec 39. μάλιστα δὲ — 637a 9: πολλὰ πλάσιον iterum ponunt.

συλλαβεῖν, εἰ μὴ ξηρανθῶσι καὶ ἐπιδήλως ἀφανισθῇ τὸ
δοθέν. συμβαίνει δ' ἐνίοτε πλέον προῖσθαι καὶ αὐτὴν καὶ
τὸν ἄνδρα οὗ ἂν δύνῃται ἀφανίσαι καὶ τῷ ἰκανῷ. ὅταν οὖν
σπάσῃ μὲν ἰκανόν, λειφθῇ δὲ πολὺ, τότε λανθάνουσι κυ-
σκόμεναι. ὅτι δὲ τοῖσδε ἐνδέχεται γίνεσθαι καὶ οὐκ ἐξ ἁ- 5
παντος γίνεται τὸ πάθος, δηλοῖ ὅσα τῶν ζῶων ἀπὸ μιᾶς
ὀχρείας πολλὰ τίκτει, καὶ ἡ τῶν διδύμων γένεσις, ὅταν ἀπὸ
μιᾶς γένηται· δηλον γὰρ ὅτι ἐξ ἑχ ἅπαντος ἐγένετο, ἀλλὰ
μέρος τι αὐτῷ ἔλαβε τόπος, τὸ δὲ περιελείπετο πολλαπλά-
σιον. ἔτι εἰ πολλὰ ἀπὸ μιᾶς ὀχρείας γίνεται, ὅπερ φαίνεται 10
ἐπὶ τῶν ὤων καὶ τῶν διδύμων ἐνίοτε γιγνόμενον, δηλον ὅτι
ἐκ ἀπὸ παντός ἔρχεται τὸ σπέρμα τῷ σώματι, ἀλλ' ἐφ'
ἐκάστῳ εἶδος ἐμερίζετο. ἀπὸ παντός μὲν γὰρ ἐνδέχεται ἀπο-
χωρισθῆναι, καὶ τὸ πᾶν εἰς πολλά. ὥστε ἅμα καὶ κατὰ
μέρος ἀδύνατον. ἔτι ἡ γυνὴ προῖεται εἰς τὸ πρόσθεν τῷ σό- 15
ματος τῶν ὑσερών, ἔτι καὶ ὁ ἀνὴρ, ὅταν πλησιάσῃ. ἐντεῦθεν
γὰρ σπᾷ τῷ πνεύματι, ὥσπερ τοῖς σόμασιν ἢ τοῖς μυκτῆρ-
σιν. πάντα γὰρ ὅσα μὴ ὀργάνοις προσάγεται, ἢ εἰσφύσιν
ἔχει ἄνωθεν κοῖλα ὄντα, ἢ πνεύματι ἐλκόνται ἐκ τέττε τοῦ
τόπου. διὸ ἐπιμελοῦνται ὅπως γένηται ξηρὸς οὕτως, ὥσπερ 20
πρὶν τῷ συμβαίνειν. πέφυκε δ' ἔτις ἡ ὁδός, δι' ἧς ἔρχε-
ται, ταῖς γυναῖξιν. ἔχουσι καυλόν, ὥσπερ καὶ οἱ ἄνδρες τὸ
αἰδοῖον. ἀλλ' ἐν τῷ σόματι ἀποπνεύουσι διὰ τῷ μικρῷ τε
πόρῳ ἄνωτέρῳ, ἢ ὑπὸ σιν αἱ γυναῖκες. διὸ καὶ ὅταν ὀργῶσιν
ἀφροδισιασθῆναι, ἔτος ὁ τόπος ἐκ ἔχει ὁμοίως καὶ πρὶν ὀρ- 25
γᾶν. ἀπὸ δὲ τέττε τῷ καυλῷ γίνεται ἐκπτώσις, καὶ τὸ ἔμ-
προσθεν τῆς ὑσέρας πολλῶ μεῖζον ἢ καθ' ἣν εἰς ἐκεῖνον τὸν
τόπον ἐκπίπτει. ὅμοιον δ' ἐστὶ τοῦτο κατὰ τοῦτο ταῖς ῥισίν·
καὶ γὰρ αἱ ῥῖνες ἔχουσιν, εἴσω εἰς τὸν φάρυγγα πόρον τινα
καὶ εἰς τὸν ἔξω ἀέρα· ἔτω κακείνος καὶ ἔξω ἔχει πόρον μι- 30
κρόν τε πάνυ καὶ στενόν, ὅσον πνεύματι ἔξοδον, τὸν δ' εἰς
τὸ πρόσθεν τῆς ὑσέρας εὐρύχωρον, εὐρουν, ὥσπερ αἱ ῥῖνες
τὸν εἰς τὸν ἀέρα μεῖζω τῷ εἰς τὸ σόμα καὶ φάρυγγα. ὁμοίως
δὲ καὶ αἱ γυναῖκες μεῖζω τὸν εἰς τὸ ἔμπροσθεν τῶν ὑσερών
πόρον ἔχουσι, καὶ εὐρυχωρότερον τὸ ἔξω. ὅ τι συμβάλλε- 35
ται, εἰς τῷ ποιῇ τῶν αὐτῶν παθημάτων, ὅτι καὶ ἡ γυνὴ
γόνιμον προῖεται. τὰ δ' αὐτὰ αἰτία ταῦτα συμβαίνει. καὶ
γὰρ οἷς ἡ νόσος ἢ θανάτος δοκεῖ ἑτέρως τὸ αἷτιον, θεωρεῖται τὸ

τελευταῖον ἐπὶ τὰς ἀρχάς, ὃ δεῖ ὁρᾶν. ταῖς μὲν γὰρ ταῦ-
τα αἰτία τὰ πρῶτα, τοῖς δ' ἔδεν, τῶν δὲ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ.
ἀποδίδωσιν οὖν κατὰ λόγον καὶ τὰ ἀποβαίνοντα· καὶ τοῖς
μὲν διὰ πάντων συμβαίνει διελθεῖν τῶν αὐτῶν παθημάτων,
τοῖς δὲ διὰ πολλῶν, οἷς πολλά, τοῖς δὲ δι' ὀλίγων, τοῖς δὲ
δι' ἑθνός, ὅσοις μηδέν. φανερά δὲ τὰ ζῶα ἐστίν, ὅταν ὀχευ- 6
θῇναι δεῖται. διώκει γὰρ τὰ ἄρρενα, οἷον αἱ ἀλεκτορίδες
διώκουσι καὶ ὑφίζανσιν αὐταί, εἰ μὴ ὀργᾷ ὁ ἄρρην. τῷτο
δὲ ποιῇ καὶ ἄλλα ζῶα. εἰ δὴ ταῦτα πάθη πᾶσι τοῖς ζῴοις
φαίνεται ὄντα περὶ τὴν συνουσίαν, δηλον ὅτι καὶ τὰ αἰτία
συμβαίνοντα. ἀλλὰ μὴν ἢ γε ὄρνις ἢ μόνον τῷ λαβεῖν ἐπι-
θυμίαν ἔχει, ἀλλὰ καὶ τοῦ προῖσθαι. σημεῖον δὲ τούτου·
εἰ μὴ γὰρ μὴ παρῇ ὁ ἄρρην, πίπτει ὑπ' αὐτὴν καὶ ἐγκυος
γίγνεται καὶ τίκτει ὑπηνέμια, ὥς ἐπιθυμοῦσα καὶ τοῦ ἀ-
φεῖναι τότε, καὶ ἀφεῖσα, ὅταν καὶ τῷ ἄρρηνι ἀνὴρ συνῇ.
ποιῇ δὲ τοῦτο καὶ τᾶλλα, ἐπειδὴ καὶ τῶν ἀδουσῶν ἀκρί-
δων ἡδὴ τις ἐπειράθη τρέφουσα, ἔτι ἀπαλὰς λαβοῦσα·
καὶ ἐγένοντο αὐτόματοι ἐγκυοί. ἐκ δὲ τούτων δηλον ὅτι
συμβάλλεται εἰς τὸ σπέρμα πᾶν τὸ θῆλυ, εἰ γε καὶ ἐφ'
ἐνὸς γένους φαίνεται τῷτο γιγνόμενον. ἔδεν γὰρ διαφέρει τὸ
ζῶον τὸ ὑπηνέμιον τούτου, ἀλλὰ τῷ μὴ γενεᾶν ζῶον. τῷτο
δ' ὅτι καὶ παρ' ἀμφοῖν ἦλθεν. διὸ οὐδὲ τὰ ἀπὸ τῷ ἄρρενος
ἅπαντα γόνιμα φαίνεται, ἀλλ' ἕνια ἄγονα, ὅταν μὴ ἐξ
ἀμφοῖν ὥς δεῖ συναρμοσθῇ. ἔτι γυναῖκες ἐξονειρώτῃσιν, καὶ
ταύταις γίνεται, ὥς ὅταν συγγένωνται ἀνδρὶ, ταῦτα παθή-
ματα μετὰ τὸν ἐνειρωγμόν, διάλυσιν καὶ ἀδυναμία. δηλον
τοῖνυν, εἰ ἐν τῷ ἐξονειρωγμῷ φαίνονται προῖεμεναι, καὶ τό-
τε συμβάλλονται, ὅτι μετὰ τῷ ἐξονειρωγμῷ ὁ αὐτὸς τό-
πος ἀφυγραίνεται, καὶ θεραπείας δεόνται τῆς αὐτῆς αὐταί
ὑπ' αὐτῶν, ὥσπερ ὅταν συγγένωνται ἀνδρὶ. ὥστε φανερόν
ὅτι παρ' ἀμφοῖν γίνεται πρόεσις τῷ σπέρματος, εἰ μέλλει
γόνιμον ἔσεσθαι. προῖεται δ' ἐκ εἰς αὐτὰς αἱ ὑσέρας, ἀλλ'
ἔξω, ἔτι καὶ ὁ ἀνὴρ· εἴτ' ἐκεῖθεν ἔλκει εἰς αὐτάς· ὡς τὰ μὲν
γενεᾶ ἀφ' αὐτῶν τὰ θήλεα, οἷον ὄρνις τὰ ὑπηνέμια, τὰ δ'
οὐθέν, οἷον ἵπποι καὶ πρόβατα. ἢ ὅτι ἡ μὲν ὄρνις εἰς τὴν
ὑσέραν προῖεται, καὶ ἐκ ἔστιν ἔξω τόπος εἰς ὃν ἀφήσιν, ἔδὲ
ὁ ἄρρην· διὸ εἰ μὴ τύχῃ ὀχεύων, εἰς τὴν γῆν ἐκχεῖ· τοῖς
δὲ τετράποσιν ἔστιν ἔξω τόπος ἄλλος, εἰς ὃν καὶ τὸ θῆλυ

1. ἀναξηρανθῶσι *D^aF^aG^a* infra. || 2. προῖσθαι *D^aF^aG^a* infra. || 3. δύναιτο *D^aF^aG^a*. || 4. ληφθῇ *D^aF^aG^a* et hic et infra. ||
λαβθ. καὶ κυίσκ. *D^aF^aG^a* infra. || 7. ὅταν] καὶ *D^aF^aG^a* infra. || 8. ἔχ om *D^a*. || 9. μέρος τῷ αὐτῷ ἔλαβέ τις τόπος *D^aF^aG^a* utro-
bique. || περιέλιπε *D^aF^aG^a* hoc loco, περιέλιπε τὸ infra. || 11. γιγνόμενα *D^aG^a*. || 14. μετὰ *F^a*. || 18. εἴφουσιν *G^a*, εἰ φύσιν *F^a*. ||
19. ἔλκων ἢ ἐκ *D^aF^aG^a*. || 20. ἔτος *D^a*. || 21. συμβαίνει *D^a*. || 23. σάματι *D^aF^aG^a*. || 25. ὀργᾷ *D^a*. || 38. αἷτιον εἶναι θ. *D^a*.

1. τοῖς *D^aG^a*. || ταῦτα *D^aF^aG^a*. || 12. ἔχει om *D^aG^a*. || 13. ὁ om *D^a*. || 17. τρέφουσαν *F^aG^a*. || 18. ἐγένοντο αὐξηθεῖσαι αὐτ.
D^a. || 19. ἀφ' *F^a*. || 25. γίνεται om *F^a*. || 31. τῷ om *D^a*. || μέλλοι *F^a*. || 32. ἀλλ' om *D^aG^a*. || 34. θήλεια *D^aG^a*. || τὰ δ'
ὑπηνέμια *D^aF^aG^a*.

προίεται καὶ τὸ ἄρρεν· ὅπερ τοῖς μὲν ἄλλοις μετὰ τῶν ἄλ-
λων ὑγρῶν συγχεῖται, καὶ οὐ συνίσταται ἐν τῇ ὑσέρεα διὰ
τὸ μὴ εἰσιέναι, ταῖς δ' ὀρνίσι λαβῶσα ἡ ὑσέρα συμπίπτει
καὶ σῶμά τι ὅμοιον τᾶλλα, πλὴν ἔστι ζῶον· διὸ δεῖ ἐξ ἀμ-
7 φοῖν τὸ ζῶον εἶναι. ἔστι δ' ἐνσηῆναι εἰ ἀληθῆ λέγουσι φάσκον-
σαι, ὅταν ἐξονειρώττωσι, ξηρὰ ἀνίστασθαι. δῆλον γὰρ ὅτι
ἔλκει ἡ ὑσέρα ἄνωθεν, ὥστε διὰ τί ἔστι γεννᾶ αὐτὰ καθ' αὐτὰ
τὰ θήλεα, ἐπεὶ περ καὶ μιχθὲν ἔλκει τὸ τῷ ἄρρενος; διὰ τί
ἔχει καὶ αἱ αἰγες τὸ αὐτῆς ἔλκει, ὅπερ εἰς τὸ ἐξω διατεί-
ναι; αἷς γίνεται τῷτο τὸ πάθος κυσσαις ἔτη πολλά. τίκτεσι 10
γὰρ ὁ καλῶσι μύλην, οἷον συνέβη τινὶ γυναικί. συγγενομέ-
νης τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσης συλλαβεῖν ὁ τ' ὄγκος ἠϋζάνετο
τῆς ὑσέρας καὶ τᾶλλα ἐγίγνετο τὸ πρῶτον κατὰ λόγον.
ἐπεὶ δ' ὁ χρόνος ἦν τῷ τόκῳ, ὅτε ἔτικτεν ὅτε ὁ ὄγκος ἐλάτ-
των ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτη τρία ἢ τέτταρα ἔτω διετέλεσεν, ἕως 15
δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνευσάσης αὐτῆς ἔτεκε σάρκα
εὐμεγέθη, ἣν καλῶσι μύλην. ἐνίαις δὲ καὶ συγκαταγνά-
σκει τὸ πάθος καὶ συναποθνήσκει. πότερον δὲ διὰ θερμότη-
τα γίνεται τὸ πάθος τοῦτο, ὅταν τύχη ἡ ὑσέρα θερμὴ καὶ
ξηρὰ οὕσα καὶ διὰ ταῦτα σπασικὴ πρὸς αὐτήν, καὶ οὕτως 20
ὥς ἔστιν ἀνελεσθαι καὶ φυλάξαι πρὸς αὐτήν; ἔτω γὰρ ἐχέ-
σαις, εἰ μὴ μεμιγμένον ἐστὶ τὸ ἀπ' ἀμφοῖν, ἀλλ' ὥσπερ
τὸ ὑπηνέμιον ἐνδέξαιτο ἀπὸ θατέρου, τότε γίνεται ἡ καλῶ-
μένη μύλη, ὅτε ζῶον, διὰ τὸ μὴ παρ' ἀμφοῖν, ὅτε ἀψυ-
χον, διὰ τὸ ἐμφυχον ληφθῆναι εἶναι, ὥσπερ τὰ ὑπηνέμια. 25
πολὺν δὲ χρόνον ἐμμένει διὰ τε τὴν τῆς ὑσέρας διάθεσιν,
καὶ διότι ἡ μὲν ὀρνίς πολλὰ εἰς αὐτὴν τίκτεσα, ὑπὸ τῶν
γινομένων τῆς ὑσέρας, προσάγει καὶ τίκτει· καὶ ὅταν ἀπαξ
αἰχθῇ, καὶ τὸ τελευταῖον ἐξέρχεται. ἔστι γὰρ ἐστὶ τὸ εἶργον,
ἀλλὰ κατὰ σῶμα προετικὸν γεγόμενον, ὅτε ἐπληρῆτο ἐκεί- 30
τὴν ὑσέραν ποιεῖ ἀντισπασικὴν. ὅσα δὲ ζῶοφορεῖ, διὰ τὸ
μεταβάλλειν τὴν δύναμιν αὐξανομένη καὶ ἄλλοτε ἀλλοίως
δεῖσθαι τροφῆς, ἐπιφλεγμαίνουσα τι ἡ ὑσέρα ποιεῖ ταῦτόν
τόκον. ἡ δὲ σάρξ, διὰ τὸ μὴ ζῶον εἶναι, αἰετῶν ὁμαλῶν.
δεῖ γὰρ ὁ βαρύνει τὴν ὑσέραν οὐδὲν οἶε φλεγμαίνειν. ὥς 35
ἐνίαις γε καὶ συναποθνήσκει τὸ πάθος, εἰ μὴ δι' εὐτύχη-
μα ἀσθενήματος συμβῇ, οἷον τῇ ληφθείσῃ ὑπὸ τῆς δυσεν-

τερίας. πότερον δ' ὥσπερ εἴρηται, διὰ θερμότητα γίνεται τὸ
πάθος ἢ μᾶλλον δι' ὑγρότητα, ὅτι καὶ ἔστι τὸ πλήρωμα
οἷον μύει, ἢ ὅταν μὴ ἔτωσιν ἢ ψυχρὰ ἢ ὑσέρα ὥς ἀφεῖναι,
μὴδ' ἔτω θερμὴ ὥς πέσαι; διὸ καὶ χρόνιον τὸ πάθος, ὥς-
περ καὶ τὰ ἐν ἐψήσει πολὺν χρόνον διαμένει. τὰ δ' ἐψό-
μενα πέρας ἔχει καὶ ταχυτῆτα. αἱ δὲ τοιαῦται ὑσέρας ἀ-
κρόταται ἔσαι τὸν χρόνον ποιεῖσι πολὺν. ἔτι δὲ τὸ μὴ ζῶον
εἶναι μὴ κινούμενον οὐ ποιεῖ τὴν ὥδιν· ἡ γὰρ κίνησις τῶν
συνδέσμων ὥδιν ἐστίν, ἣν διὰ τὸ ζῆν προῖεσθαι τὸ ἐμβρυον.
καὶ ἡ σκληρότης δ' ἡ γιγνομένη τοῦ πράγματος κωλύσεως
ἔργον ἐστίν. οὕτω γὰρ γίνεται σκληρὸν ὥς πελέκει οὐ δύ-
νανται διακόπτειν. τὰ μὲν οὖν ἐφθὰ καὶ πάντα τὰ πεπεμ-
μένα μαλακὰ γίνονται, τὰ δ' ἀπολελυμένα ἀπεπτα καὶ
σκληρὰ.

Ὅτι πολλοὶ ἰατροὶ ἀγνοῶντες δι' ὁμοιότητα μύλας εἶναι
τὸ πάθος λέγουσιν, ἂν μόνον ἰδῶσι τὰς τε κοιλίας ἐπαιρο-
μένας ἄνευ ὕδρωπος καὶ τῶν ἐπιμηνίων σχέσιν, ὅταν χρο-
νίζῃ τοῦτο τὸ πάθος. τὸ δ' ἐκ ἐστίν, ἀλλ' ὀλιγάκις γίνονται
αἱ γιγνομέναι μύλαι. ἄλλοτε μὲν σύρρως γίνεται ψυχρῶν
καὶ ὑγρῶν περιττώματων καὶ ὑδαρῶν, ἄλλοτε δὲ παχυτέ-
ρων, εἰς τὸν περὶ τὴν κοιλίαν τόπον, εἰ μὴ τὴν φύσιν τοιαῦτα
ἢ ἢ τὴν ἔξω. ταῦτα γὰρ ὅτε ὀδυνηρὰν παρέχει ὅτε θερμό-
τητα διὰ ψυχρότητα. αὐξήσιν δὲ λαβόντα τὰ μὲν μείζω
τὰ δ' ἐλάττω, ἐδεμίαν ἄλλην ἐπισπῶνται νόσον παρ' ἐαυ-
τά, ἀλλ' ὥσπερ πῆρωμά τι ἡσυχάζει. ἡ δ' ἀπόλειψις τῶν
καταμηνίων γίνεται διὰ τὸ δεῦρο καταναλίσκεσθαι τὰ πε-
ριττώματα, ὥσπερ καὶ ὅταν θηλάζωνται· καὶ γὰρ ταύ-
ταις ἢ οὐ γίνεται ἢ ὀλίγα. ἔστι δ' ὅτε καὶ εἰς τὸν μεταξὺ
τόπον τῆς ὑσέρας καὶ τῆς κοιλίας συρρέον ἐκ τῆς σαρκὸς
δοκεῖ μύλη εἶναι, οὐκ ἔσα. ἔστι δ' οὐ χαλεπὸν γινῶναι, ἂν
μύλη θιγγάνουσα ἢ τῆς ὑσέρας. εἰ μὴ γὰρ ἢ εὐσταλὴς καὶ μὴ
ἔχουσα αὐξήσιν, δῆλον ὅτι οὐκ ἐν ἐκείνῃ τὸ πάθος. εἰ μὴ δὲ
τοιαύτη ἢ οἷον ὅτε παιδίον ἔχει μύλην, θερμὴ τε καὶ ψυ-
χρὰ καὶ ξηρὰ ἔσαι διὰ τὸ εἶσω τετράφθαι τὰ ὑγρά, καὶ
τὸ σῶμα τοιαύτη οἷον ὅταν κύωσιν. εἰ μὴ δὲ τι ἄλλο ἢ ὁ ὄγ-
κος, ἔσαι ψυχρὰ θιγγανομένη καὶ ἔστι ξηρὰ, καὶ αἰετῶν σῶ-
μα ὁμοῖον.

3. συμπίπτει G^a, συμπίπτει F^a. || 6. ὅταν] ὅτι ἂν D^aF^aG^a. || 13. τὸ πρῶτον] πρῶτα F^a. || 15. ὥς D^aF^aG^a. || 19. ἔσα καὶ
ξηρὰ F^a. || 20. σπασικὴ ἔσα πρὸς F^a. || 29. τὸ τ.] τότε τ. F^a. || 30. προετικὸν F^a.

5. καὶ om D^a. || 8. μὴ] ἔ D^a. || 16. λέγουσιν] πάσχουσιν D^aF^aG^a. || 21. τοιαῦτα ἢ τὴν φύσιν F^a. || 22. ἢ om D^a. || ἐξω
ῶσιν. ταῦτα D^a. || 35. οἷον] οἱ δ' D^aE^aF^a.

ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΜΟΡΙΩΝ.

Περὶ πᾶσαν θεωρίαν τε καὶ μέθοδον, ὁμοίως ταπεινοτέ-
ραν τε καὶ τιμιωτέραν, δύο φαίνονται τρόποι τῆς ἐξεως
εἶναι, ὧν τὴν μὲν ἐπισήμην τοῦ πράγματος καλῶς ἔχει
προσαγορεύειν, τὴν δ' οἷον παιδείαν τινά. πεπαιδευμένους γὰρ
ἐστὶ κατὰ τρόπον τὸ δύνασθαι κρίναι εὐσόχως τί καλῶς ἢ
μὴ καλῶς ἀποδίδωσιν ὁ λέγων. τοῖτον γὰρ δὴ τινὰ καὶ τὸν
ὅλως πεπαιδευμένον οἰόμεθ' εἶναι, καὶ τὸ πεπαιδεῦσθαι τὸ
δύνασθαι ποιεῖν τὸ εἰρημένον. πλὴν τῆτον μὲν περὶ πάντων
ὡς εἰπεῖν κριτικόν τινα νομίζομεν εἶναι ἕνα τὸν ἀριθμὸν ὄν-
τα, τὸν δὲ περὶ τίνος φύσεως ἀφωρισμένης· εἴη γὰρ ἂν τις
ἕτερος τὸν αὐτὸν τρόπον τῷ εἰρημένῳ διακείμενος περὶ μό-
ριον· ὥςτε δῆλον ὅτι καὶ τῆς περὶ φύσιν ἰσορίας δεῖ τινὰς
ὑπάρχειν ὅρους τοιούτους πρὸς ἑς ἀναφέρων ἀποδέχεται τὸν
τρόπον τῶν δεικνυμένων, χωρὶς τοῦ πῶς ἔχει τὰληθές, εἴτε
ἔτως εἴτε ἄλλως. λέγω δ' οἷον πότερον δεῖ λαμβάνοντας
μίαν ἑκάστην οὐσίαν περὶ ταύτης διορίζειν καθ' αὐτήν, οἷον
περὶ ἀνθρώπου φύσεως ἢ λέοντος ἢ βοῦς ἢ καὶ τίνος ἄλλου
καθ' ἑκαστὸν προχειρίζομένους, ἢ τὰ κοινῇ συμβεβηκότα πᾶσι
κατὰ τι κοινὸν ὑποθεμένους. πολλὰ γὰρ ὑπάρχει ταυτὰ
πολλοῖς γένεσιν ἑτέροις ἔστιν ἀλλήλων, οἷον ὕπνος, ἀναπνοή,
αὕξησις, φθίσις, θάνατος, καὶ πρὸς τέτοις ὅσα τοιαῦτα τῶν
λειπομένων παθῶν τε καὶ διαθέσεων· ἀδῆλον γὰρ καὶ ἀδιο-
ριστὸν ἐστὶ λέγειν νῦν περὶ τέτων· φανερόν δ' ὅτι καὶ κατὰ
μέρος μὲν λέγοντες περὶ πολλῶν ἐρῶμεν πολλάκις ταυτὰ·
καὶ γὰρ ἵπποις καὶ κυσὶ καὶ ἀνθρώποις ὑπάρχει τῶν εἰ-
ρημένων ἑκαστον, ὥςτε εἰ καὶ καθ' ἑκαστον τῶν συμβεβηκότων
λέγη τις, πολλάκις ἀναγκασθήσεται περὶ τῶν αὐτῶν λέ-
γειν, ὅσα ταυτὰ μὲν ὑπάρχει τοῖς εἶδει διαφέρουσι τῶν
ζώων, αὐτὰ δὲ μηδεμίαν ἔχει διαφοράν. ἕτερα δὲ ἴσως ἐστὶν
οἷς συμβαίνει τὴν μὲν κατηγορίαν ἔχειν τὴν αὐτήν, διαφέρειν

δὲ τῇ κατ' εἶδος διαφορᾷ, οἷον ἢ τῶν ζώων πορεία· ἢ γὰρ
φαίνεται μία τῷ εἶδει· διαφέρει γὰρ πτήσις καὶ νεῦσις
καὶ βάδισις καὶ ἔρψις. διὸ δεῖ μὴ διαλεληθέναι πῶς ἐπι-
σκεπτέον, λέγω δὲ πότερον κοινῇ κατὰ γένος πρῶτον, εἴτα
ἕτερον περὶ τῶν ἰδίων θεωρητέον, ἢ καθ' ἑκαστον εὐθύς. νῦν
γὰρ οὐ διαίρειται περὶ αὐτῆς ἡδὲ γε τὸ νῦν ρηθισμένον, οἷον
πότερον καθάπερ οἱ μαθηματικοὶ τὰ περὶ τὴν ἀστρολογίαν
δεικνύουσιν, ἔτω δὲ καὶ τὸν φυσικὸν τὰ φαινόμενα πρῶτον
τὰ περὶ τὰ ζῶα θεωρήσαντα καὶ τὰ μέρη τὰ περὶ ἑκαστον,
ἔπειθ' ἔτω λέγειν τὸ διὰ τί καὶ τὰς αἰτίας, ἢ ἄλλως πως.
πρὸς δὲ τέτοις, ἐπεὶ πλείους ὁρῶμεν αἰτίας περὶ τὴν γένεσιν
τὴν φυσικὴν, οἷον τὴν τε ἕνεκα καὶ τὴν ὅθεν ἢ ἀρχὴ τῆς
κινήσεως, διορίσεον καὶ περὶ τέτων, ποία πρώτη καὶ δευτέρα
πέφυκεν. φαίνεται δὲ πρώτη, ἣν λέγομεν ἕνεκά τινος· λό-
γος γὰρ ἔστος, ἀρχὴ δ' ὁ λόγος ὁμοίως ἔν τε τοῖς κατὰ τέ-
χην καὶ ἐν τοῖς φύσει συνεσηκῶσιν. ἢ γὰρ τῇ διανοίᾳ ἢ τῇ
αἰσθήσει ὁρισάμενος ὁ μὲν ἱατρὸς τὴν ὑγίειαν, ὁ δ' οἰκοδόμος
τὴν οἰκίαν, ἀποδιδόασιν τὰς λόγους καὶ τὰς αἰτίας ἢ ποιῶσιν
ἑκάστη, καὶ διότι ποιητέον ἔστω. μᾶλλον δ' ἐστὶ τὸ ἕνεκα
καὶ τὸ καλὸν ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἢ ἐν τοῖς τῆς τέ-
χνης. τὸ δ' ἐξ ἀνάγκης ἢ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς κατὰ φύσιν
ὁμοίως, εἰς ὃ πειρῶνται πάντες σχεδὸν τὰς λόγους ἀνάγειν,
ἢ διελόμενοι ποσυχῶς λέγεται τὸ ἀναγκαῖον· ὑπάρχει δὲ
τὸ μὲν ἀπλῶς τοῖς αἰδίοις, τὸ δ' ἐξ ὑποθέσεως καὶ τοῖς ἐν
γένεσει πᾶσιν, ὥσπερ ἐν τοῖς τεχναστοῖς, οἷον οἰκία καὶ τῶν
ἄλλων ὁτῶν τῶν τοιούτων· ἀνάγκη δὲ τοιάνδε τὴν ὕλην ὑπ-
άρξαι, εἰ ἔσαι οἰκία ἢ ἄλλο τι τέλος· καὶ γενέσθαι τε καὶ
κινήσθαι δεῖ τόδε πρῶτον, εἴτα τόδε, καὶ τῆτον δὴ τὸν τρό-
πον ἐφεξῆς μέχρι τῆς τέλους καὶ ἕνεκα γίνεται ἑκαστον καὶ
ἕστιν. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐν τοῖς φύσει γιγνομένοις. ἀλλ' ὁ

Codices EPSUY.

2. τιμιωτέραν] γυμνοτέραν E. || 4. πεπαιδευμένον Y. || 5. κρίνειν SU. || 8. τὸν μὲν ὡς εἰπεῖν περὶ ἀπάντων Y. || 11. τῷ εἰρημένῳ om P. || 12. φύσεως P. || 13. ἀφορῶν SU. || τὸν om S. || 14. τῶν om E. || 21. ὅσα] τὰ Y. || τοιαῦτα post 22, διαθέσεων P. || 30. μὲν om S. || διαφέρει S.

3. λεληθέναι U. || 7. καθῶς Y. || 9. τὰ om SF. || περὶ om Y. || περὶ] καθ' P. || 12. οἷον om SU. || 14. δὲ] μὲν SU. || 16. συνεσῶσιν SU. || 18. τὰς om U. || 22. συναγειν EP. || 25. πᾶσιν om E. || οἰκίαις E. || 26. τὴν ὕλην τοιάνδε Y. || 27. τε om SU. || 28. δεῖ ante καὶ κινήσθαι SU, ante πρῶτον Y. || τὸν τρόπον δὴ SU. || 29. μέχρι] hinc incipit Z. || τῆ om P.

τρόπος τῆς ἀποδείξεως καὶ τῆς ἀνάγκης ἕτερος ἐπὶ τε τῆς φυσικῆς καὶ τῶν θεωρητικῶν ἐπιστημῶν. εἴρηται δ' ἐν ἑτέροις περὶ τῶν. ἡ γὰρ ἀρχὴ τοῖς μὲν τὸ ὄν, τοῖς δὲ τὸ ἐσόμενον· ἐπεὶ γὰρ τοιόνδε ἐστὶν ἡ ὑγίεια ἢ ὁ ἄνθρωπος, ἀνάγκη τόδ' εἶναι ἢ γενέσθαι, ἀλλ' ἐκ ἐπεὶ τόδ' ἐστὶν ἢ γέγονεν, ἐκεῖνο 5 ἐξ ἀνάγκης ἐστὶν ἢ ἔσαι. ἔδ' ἐστὶν εἰς αἰδὶον συναρτῆσαι τῆς τοιαύτης ἀποδείξεως τὴν ἀνάγκην, ὥς εἰπεῖν, ἐπεὶ τόδε ἐστὶν, ὅτι τόδε ἐστὶν. διώρισται δὲ καὶ περὶ τῶν ἐν ἑτέροις, καὶ ποίοις ὑπάρχει καὶ ποῖα ἀντιστρέφει καὶ διὰ τίν' αἰτίαν. δεῖ δὲ μὴ λεληθέναι καὶ πότερον προσήκει λέγειν, ὥσπερ οἱ 10 πρότερον ἐποιοῦντο τὴν θεωρίαν, πῶς ἕκαστον γίγνεσθαι πέφυκε μᾶλλον ἢ πῶς ἔστιν. ὃ γὰρ τι μικρὸν διαφέρει τῷτο ἐκείνου· ἔοικε δ' ἐντεῦθεν ἀρκτέον εἶναι, καθάπερ καὶ πρότερον εἵπομεν, ὅτι πρῶτον τὰ φαινόμενα ληπτέον περὶ ἕκαστον γένος, εἴθ' ἔτω τὰς αἰτίας τῶν λεκτέον, καὶ περὶ γενέσεως· μᾶλ- 15 λον γὰρ τὰδε συμβαίνει καὶ περὶ τὴν οἰκοδόμησιν, ἐπεὶ τοιόνδ' ἐστὶ τὸ εἶδος τῆς οἰκίας, ἢ τοιόνδ' ἐστὶν ἡ οἰκία, ὅτι γίνεται ἔτως. ἡ γὰρ γένεσις ἕνεκα τῆς ἰσῆς ἐστὶν, ἀλλ' ἔχ' ἢ ἰσῆς ἕνεκα τῆς γενέσεως. διόπερ Ἐμπεδοκλῆς ἐκ ὀρθῶς εἴρηκε λέγων ὑπάρχειν πολλὰ τοῖς ζώοις διὰ τὸ συμβῆναι 20 ἔτως ἐν τῇ γενέσει, οἷον καὶ τὴν ῥάχιν τοιαύτην ἔχειν, ὅτι σφαφέτος καταχθῆναι συνέβη, ἀγνοῶν πρῶτον μὲν ὅτι δεῖ τὸ σπέρμα τὸ συζῶν ὑπάρχειν τοιαύτην ἔχον δύναμιν, εἴτα ὅτι τὸ ποιῆσαν πρότερον ὑπῆρχεν ὃ μόνον τῷ λόγῳ ἀλλὰ καὶ τῷ χρόνῳ· γενεᾷ γὰρ ὁ ἄνθρωπος ἄνθρωπον, ὥς 25 διὰ τὸ ἐκεῖνον τοιόνδ' εἶναι ἢ γένεσις τοιαύτη συμβαίνει τῷδε. ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν αὐτομάτως δοκόντων γίνεσθαι, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν τεχνασῶν· ἐνια γὰρ καὶ ἀπὸ ταυτομάτου γίνεται ταῦτα τοῖς ἀπὸ τέχνης, οἷον ὑγίεια. τῶν μὲν οὖν προϋπάρχει τὸ ποιητικὸν ὁμοιον, οἷον ἀνδριαντοποιητικὴ· οὐ 30 γὰρ γίνεται αὐτόματον. ἡ δὲ τέχνη λόγος τῷ ἔργῳ ὁ ἀνευ τῆς ὕλης ἐστὶν. καὶ τοῖς ἀπὸ τύχης ὁμοίως· ὥς γὰρ ἡ τέχνη ἔχει, ἔτω γίνεται. διὸ μάλιστα μὲν λεκτέον ὥς ἐπειδὴ τῷτ' ἦν τὸ ἀνθρώπῳ εἶναι, διὰ τῷτο ταῦτ' ἔχει· οὐ γὰρ ἐνδέχεται εἶναι ἀνευ τῶν μορίων τῶν. εἰ δὲ μή, ὅτι ἐγγύ- 35 τατα τέτα, καὶ ἢ ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως, ἢ καλῶς γε

ἔτως. ταῦτα δ' ἔπεται. ἐπεὶ δ' ἔστι τοῖςτον, τὴν γένεσιν ὡδὶ καὶ τοιαύτην συμβαίνει ἀναγκαῖον. διὸ γίνεται πρῶτον τῶν μορίων τόδε, εἴτα τόδε. καὶ τῷτον δὴ τὸν τρόπον ὁμοίως ἐπὶ πάντων τῶν φύσει συνισαμένων. οἱ μὲν ἔν ἀρχαῖοι καὶ πρῶτοι φιλοσοφῆσαντες περὶ φύσεως περὶ τῆς ὕλικῆς ἀρχῆς καὶ τῆς τοιαύτης αἰτίας ἐσκοποῦν, τίς καὶ ποῖα τις, καὶ πῶς ἐκ ταύτης γίνεται τὸ ὅλον, καὶ τίνος κινῆντος, οἷον νεῖκας ἢ φιλίας ἢ νῦ ἢ τῷ αὐτομάτε, τῆς δ' ὑποκειμένης ὕλης τοιάνδε τινα φύσιν ἐχούσης ἐξ ἀνάγκης, οἷον τῷ μὲν πυρὸς θερμῆς, τῆς δὲ γῆς ψυχρᾶς, καὶ τοῦ μὲν κούφης, τῆς δὲ βαρεῖας. ἔτως γὰρ καὶ τὸν κόσμον γεννῶσιν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν τῶν ζώων καὶ τῶν φυτῶν γένεσιν λέγουσιν, οἷον ὅτι ἐν τῷ σώματι ῥέοντος μὲν τῷ ὕδατος κοιλίαν γενέσθαι καὶ πᾶσαν ὑποδοχὴν τῆς τε τροφῆς καὶ τῷ περιττώματος, τοῦ 5 δὲ πνεύματος διαπορευθέντος τῷ μυκτῆρας ἀναρραγῆναι. ὁ δ' ἀνὴρ καὶ τὸ ὕδωρ ὕλη τῶν σωμάτων ἐστὶν· ἐκ τῶν τοιῶτων γὰρ σωμάτων συνιστᾷ τὴν φύσιν πάντες. εἰ δ' ἔστιν ὁ ἄνθρωπος καὶ τὰ ζῷα φύσει καὶ τὰ μόρια αὐτῶν, λεκτέον ἂν περὶ σαρκὸς εἴη καὶ ὅςτ' καὶ αἵματος καὶ τῶν ὁμοιομερῶν ἀπάντων. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσώπῳ, χειρὸς, ποδός, ἢ τε τοῖςτον ἕκαστόν ἐστιν αὐτῶν καὶ κατὰ ποῖαν δύναμιν. ὃ γὰρ ἱκανὸν τὸ ἐκ τίνων ἐστὶν, οἷον πυρὸς ἢ γῆς, ὥσπερ καὶ εἰ περὶ κλήνης ἐλέγομεν ἢ τίνος ἄλλης τῶν τοιῶτων, ἐπειρώμεθα μᾶλλον ἂν διορίζειν τὸ εἶδος αὐτῆς ἢ τὴν ὕλην, οἷον τὸν χαλκὸν ἢ τὸ ξύλον· εἰ δὲ μή, τὴν γε τῷ συνόλῳ· κλήνη γὰρ τόδε ἐν τῷδε ἢ τόδε τοιόνδε, ὥς καὶ περὶ τοῦ σχήματος εἴη λεκτέον, καὶ ποῖον τὴν ἰδέαν. ἡ γὰρ κατὰ τὴν μορφήν φύσις κυριωτέρα τῆς ὕλικῆς φύσεως. εἰ μὲν ἔν τῷ σχήματι καὶ τῷ χρώματι 10 ἕκαστόν ἐστι τῶν τε ζώων καὶ τῶν μορίων, ὀρθῶς ἂν Δημόκριτος λέγοι· φαίνεται γὰρ οὕτως ὑπολαβεῖν. φησὶ γοῦν παντὶ δῆλον εἶναι οἷον τι τὴν μορφήν ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος, ὥς ὄντος αὐτῷ τῷ τε σχήματι καὶ τῷ χρώματι γνωρίμῳ. καί- 15 ται καὶ ὁ τεθνεὺς ἔχει τὴν αὐτὴν τοῦ σχήματος μορφήν, ἀλλ' ὁμῶς ἐκ ἑστὶν ἄνθρωπος. ἔτι δ' ἀδύνατον εἶναι χεῖρα ὅπως ἔστι διακειμένην, οἷον χαλκῆν ἢ ξυλῆν, πλὴν ὁμωνύ-

1. καὶ om P. || 2. θεωρητικῶν U. || 4. ὁ om Z. || 5. ἐπειδὴ SU. || 6. εἰς] εἰς τὸ P. || 7. ἐπειδὴ E. || 8. ὅτι] καὶ Z, om PY. || τόδε ἐστὶν om P. || 9. καὶ ἐν ποίοις YZ. || 10. καὶ om Z. || 11. ἐποίησαντο Z. || γίγνεσθαι om Z. || 12. διαφέρει μικρὸν SU. || 13. καθάπερ Y. || 14. λεκτέον Z. || 17. ἐστὶ] τι Y. || ἢ] καὶ Z. || 19. ἕνεκεν Z. || 21. τὴν om PSU. || τοιαύτην] ἔτως P. || 22. ἔτι δεῖ πρῶτον μὲν YZ, ὅτι πρῶτον μὲν δεῖ U. || 26. τοιόνδ' εἶναι ἐκεῖνον P. || συμβαίνει τοιαύτη τῷ εἶδει EPSUY. || 28. ἐνια γὰρ om Z. || 29. τῶν] ὧν Z. || 30. ὁμοιον om Z. || οἷον] οἷον ἢ Z. || ἀνδριαντοποιητικὴ S. || 31. γὰρ om Z. || τῷ corr Z. || ἔργον Z. || ὁ EX, om SUZ. || 34. τῷ S. || 36. τέτοις ESU. || ὅλως ὅτι ἀδύνατον ἄλλως] ὅτι ὅλως Z. || καλῶς corr Z.

3. εἴτα] ἢ P. || 5. ὕλικῆς] ἐξ P. || 7. κινῆσαντος Z. || νεῖκας καὶ φιλίας P. || 12. τὴν — γένεσιν] τῆς — γενέσεως Z. || 13. κοιλίας P. || 17. συνιστᾷσι Y. || 20. ἀπάντων — ἀνομοιομερῶν om Z. || 23. καὶ] καὶ SU. || 24. περὶρώμεθα P. || ἂν] desinit Z. || 26. κλίνει P. || 29. καὶ] ἢ καὶ Y. || 32. τι ὁμ SU. || ὁ om E. || 33. αὐτῆς Y. || 35. ἄνθρωπος ante ἀλλ' P.

μῶς, ὥσπερ τὸν γεγραμμένον ἱατρόν. ἔ γὰρ δυνήσεται ποι-
εῖν τὸ ἑαυτῆς ἔργον, ὥσπερ ἔδ' αὐτοὶ λίθινοι τὸ ἑαυτῶν ἔρ-
γον, ἔδ' ὁ γεγραμμένος ἱατρός. ὁμοίως δὲ τέτοις ἔδὲ τῶν
τοῦ τεθνηκότος μορίων οὐδὲν ἔτι τῶν τοιούτων ἐστὶ, λέγω δ'
αἶον ὀφθαλμός, χεῖρ. λίαν ἔν ἀπλῶς εἴρηται, καὶ τὸν αὐ- 5
τὸν τρόπον ὥσπερ ἂν εἰ τέκτων λέγοι περὶ χειρὸς ξυλίνης.
ἔτως γὰρ καὶ οἱ φυσιολόγοι τὰς γενέσεις καὶ τὰς αἰτίας
τῆς σχήματος λέγουσιν· ὑπὸ τίνων γὰρ ἐδημιουργήθησαν δυ-
νάμεων. ἀλλ' ἴσως ὁ μὲν τέκτων ἐρεῖ πέλεκυν ἢ τρύπανον,
ὁ δ' ἀέρα καὶ γῆν, πλὴν βέλτιον ὁ τέκτων· ἔ γὰρ ἱκανὸν 10
ἔσαι αὐτῷ τὸ τοσῶτον εἰπεῖν, ὅτι ἐμπροσθέντος τοῦ ὀργάνου
τὸ μὲν κοῖλον ἐγένετο τὸ δὲ ἐπίπεδον, ἀλλὰ διότι τὴν πλη-
γὴν ἐποίησατο τοιαύτην, καὶ τίνος ἔνεκα, ἐρεῖ τὴν αἰτίαν,
ἅπῳς τοιόνδε ἢ τοιόνδε ποτὲ τὴν μορφήν γένηται. δῆλον
τοῖσιν ὅτι ἐκ ὁρθῶς λέγουσι, καὶ ὅτι λεκτέον ὡς τοῖσιν τὸ 15
ζῶον, καὶ περὶ ἐκείνου, καὶ τί καὶ ποῖόν τι, καὶ τῶν μο-
ρίων ἕκαστον, ὥσπερ καὶ περὶ τῆς εἰδους τῆς κλίνης. εἰ δὴ
τὸτό ἐστι ψυχὴ ἢ ψυχῆς μέρος ἢ μὴ ἄνευ ψυχῆς (ἀπ-
ελθέσης γὰρ ἐκείνῃ ζῶον ἐστίν, ἔδὲ τῶν μορίων ἔδὲν τὸ αὐτὸ
λείπεται, πλὴν τῷ σχήματι μόνον, καθάπερ τὰ μυθευό- 20
μενα λιθίσθαι), εἰ δὴ ταῦτα ἔτως, τοῦ φυσικοῦ περὶ ψυ-
χῆς ἂν εἴη λέγειν καὶ εἰδέναι, καὶ εἰ μὴ πάσης, κατ'
αὐτὸ τῆτο καθ' ὃ τοιοῦτο τὸ ζῶον, καὶ τί ἐστίν ἢ ψυχὴ,
ἢ αὐτὸ τῆτο τὸ μόριον, καὶ περὶ τῶν συμβεβηκότων κατὰ
τὴν τοιαύτην αὐτῆς ἕσταν, ἄλλως τε καὶ τῆς φύσεως δι- 25
χῶς λεγομένης καὶ οὔσης τῆς μὲν ὡς ὕλης τῆς δ' ὡς
ἐσίας. καὶ ἔστιν αὕτη καὶ ὡς ἢ κινεῖσα καὶ ὡς τὸ τέλος.
τοῖσιν δὲ τῶν ζῶων ἥτοι πᾶσα ἢ ψυχὴ ἢ μέρος τι αὐτῆς.
ὥς καὶ οὕτως ἂν λεκτέον εἴη τῷ περὶ φύσεως θεωρητικῷ
περὶ ψυχῆς μᾶλλον ἢ περὶ τῆς ὕλης, ὅσω μᾶλλον ἢ 30
ὕλῃ δι' ἐκείνην φύσις ἐστίν ἢ ἀνάπαλιν. καὶ γὰρ κλίνη καὶ
τρίπους τὸ ξύλον ἐστίν, ὅτι δυνάμει ταῦτά ἐστιν. ἀπορήσεις
δ' ἂν τις εἰς τὸ νῦν λεχθέν ἐπιβλέψας, πότερον περὶ πά-
σης ψυχῆς τῆς φυσικῆς ἐστὶ τὸ εἰπεῖν ἢ περὶ τίνος. εἰ
γὰρ περὶ πάσης, οὐδεμία λείπεται παρὰ τὴν φυσικὴν 35
ἐπιστήμην φιλοσοφία. ὁ γὰρ νοῦς τῶν νοητῶν. ὥς περὶ

πάντων ἢ φυσικῇ γνῶσις ἂν εἴη· τῆς γὰρ αὐτῆς περὶ νοῦ
καὶ τῆς νοητῆς θεωρῆσαι, εἴπερ πρὸς ἀλλήλα, καὶ ἢ αὐτῇ
θεωρία τῶν πρὸς ἀλλήλα πάντων, καθάπερ καὶ περὶ αἰ-
σθησεως καὶ τῶν αἰσθητῶν. ἢ ἐκ ἐστὶ πᾶσα ἢ ψυχὴ κινή-
σεως ἀρχή, οὐδὲ τὰ μόρια ἅπαντα, ἀλλ' αὐξήσεως μὲν
ἔπερ καὶ ἐν τοῖς φυτοῖς, ἀλλοιώσεως δὲ τὸ αἰσθητικόν,
φορᾶς δ' ἑτερόν τι καὶ ἔ τὸ νοητικόν· ὑπάρχει γὰρ ἢ φο-
ρὰ καὶ ἐν ἑτέροις τῶν ζῶων, διάνοια δ' ἔδενί. δῆλον ἔν ὡς
ἔ περὶ πάσης ψυχῆς λεκτέον· ἔδὲ γὰρ πᾶσα ψυχὴ φύ-
σις, ἀλλὰ τι μόριον αὐτῆς ἐν ἢ καὶ πλείω. ἔτι δὲ τῶν
ἐξ ἀφαιρέσεως ἔδενος οἷον τ' εἶναι τὴν φυσικὴν θεωρητικὴν,
ἐπειδὴ ἢ φύσις ἔνεκά τῃ ποιεῖ πάντα. φαίνεται γὰρ, ὥς-
περ ἐν τοῖς τεχναστοῖς ἐστίν ἢ τέχνη, οὕτως ἐν αὐτοῖς τοῖς
πράγμασιν ἄλλη τις ἀρχὴ καὶ αἰτία τοιαύτη, ἣν ἔχομεν
καθάπερ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν ἐκ τῆς παντός. διὸ μᾶλ-
λον εἰκὸς τὸν οὐρανὸν γεγενῆσθαι ὑπὸ τοιαύτης αἰτίας, εἰ
γέγονε, καὶ εἶναι διὰ τοιαύτην αἰτίαν μᾶλλον ἢ τὰ ζῶα
τὰ θνητά· τὸ γὰρ τεταγμένον καὶ τὸ ἀρίσμενον πολὺ μᾶλ-
λον φαίνεται ἐν τοῖς οὐρανόις ἢ περὶ ἡμᾶς, τὸ δ' ἄλλοτ'
ἄλλως καὶ ὡς ἔτυχε περὶ τὰ θνητά μᾶλλον. οἱ δὲ τῶν
μὲν ζῶων ἕκαστον φύσει φατὶν εἶναι καὶ γενέσθαι, τὸν δ'
οὐρανὸν ἀπὸ τύχης καὶ τῆς αὐτομάτης τοῖσιν συστῆναι, ἐν ᾧ
ἀπὸ τύχης καὶ ἀταξίας ἔδ' ὅτις φαίνεται. πανταχοῦ δὲ
λέγομεν τὸδε τῶδε ἔνεκα, ὅπως ἂν φαίνεται τέλος τι πρὸς
ὃ ἢ κίνησις περαίνει μηδενὸς ἐμποδίζοντος. ὥς εἶναι φα-
νερὸν ὅτι ἐστὶ τι τοῖσιν, ὃ δὴ καὶ καλεῖται φύσιν. ἔ γὰρ
δὴ ὃ τι ἔτυχε ἐξ ἑκάστου γίνεται σπέρματος, ἀλλὰ τὸδε
ἐκ τῶδε, ἔδὲ σπέρμα τὸ τυχὸν ἐκ τῆς τυχόντος σώματος.
ἀρχὴ ἄρα καὶ ποιητικὸν τοῦ ἐξ αὐτοῦ τὸ σπέρμα. φύ-
σει γὰρ ταῦτα· φύεται γὰρ ἐκ τῆς. ἀλλὰ μὴν ἔτι τῆς
πρότερον τὸ οὗ τὸ σπέρμα· γένεσις μὲν γὰρ τὸ σπέρμα,
ἕστια δὲ τὸ τέλος. ἀμφοῖν δ' ἔτι πρότερον, ἀφ' οὗ ἐστὶ τὸ
σπέρμα. ἐστὶ γὰρ τὸ σπέρμα διχῶς, ἐξ ἔ τε καὶ ἔ· καὶ
γὰρ ἀφ' οὗ ἀπῆλθε, τούτου σπέρμα, οἷον ἵππου, καὶ τῆ-
του δ' ἔσαι ἐξ αὐτοῦ, οἷον ὀρέως, τρόπον δ' οὐ τὸν αὐτόν,
ἀλλ' ἑκατέρου τὸν εἰρημένον. ἔτι δὲ δυνάμει τὸ σπέρμα·

1. ὥσπερ καὶ τὸν *Y*. || 2. αὐτῆς *Y*. || 3. τῶν γε τῶ *U*. || 4. ἔτι *om SU*. || 5. ὀφθαλμός ἢ χεῖρ *Y*. || 9. πέλεκυν ἢ τρύπανον] τρύπανον ἢ σκίεπαρον *SU*. || 14. τοιόνδε *P*, τοιόν δὴ *EU*. *an οἰοδῇ?* || 18. τοιούτον *U*. || 20. μόνον *SU*. || 23. τοῖσιν *PY*. || 27. αὕτη καὶ] καὶ αὕτη *U*. || 31. ἢ] ὥσπερ ἢ *EPSUY*. || 33. δ' *om E*. || 34. ἐστὶ *om Y*. || 36. περὶ *om SU*.

2. πρὸς ἀλλήλα] ἅμα *P*, ἀλλὰ *ESUY*. || τῶν πρὸς ἀλλήλα θεωρία ἢ αὕτη *U* et *omisso τῶν S*. || 4. κινήσεως ἀρχὴ *om U*. || 8. δ' ἐν ἔδενί *PY*. || 9. ἔδὲ] ἔ *Y*. || 10. καὶ *om Y*. || δὲ καὶ τῶν *Y*. || 11. ἔδεν *Y*. || φύσιν *Y*. || 12. ποιεῖν *X*. || ὥσπερ γὰρ *Y*. || 13. τέχνη ἔξω ἔτως *Y*. || 14. ἀρχὴ] ἀρχὴ ἢ φύσις *P*. || 16. ἀπὸ *P*. || 17. ταύτην *Y*. || 18. γὰρ *U*. || τὸ *om S*. || 19. οὐρα-
νοῖς *S*. || 24. ἐὰν *SU*. || 26. τι *om P*. || καὶ *om SU*. || 27. δὴ] ἂν *P*, δι *corr E*. || 30. ἔτι *om SU*. || τῆτου post 31. πρότερον *P*, *om U*. || 31. ἔ] ἐξ ἔ *E*. || 33. γὰρ] δὲ *S*. || 35. ἐστὶν *S*. || 36. δὲ *om Y*.

δύναμεις δ' ὡς ἔχει πρὸς ἐντελέχειαν, ἴσμεν. εἰσὶν ἄρα δύο αἰτίαι αὗται, τό θ' οὐ ἕνεκα καὶ τὸ ἐξ ἀνάγκης· πολλὰ γὰρ γίνεται, ὅτι ἀνάγκη. ἴσως δ' ἂν τις ἀπορήσειε ποίαν λέγουσιν ἀνάγκην οἱ λέγοντες ἐξ ἀνάγκης· τῶν μὲν γὰρ δύο τρόπων ἑδότερον οἶόν τε ὑπάρχειν, τῶν διωρισμένων ἐν τοῖς κατὰ φιλοσοφίαν. ἔστι δ' ἐν γε τοῖς ἔχουσι γένεσιν ἢ τρίτῃ λέγομεν γὰρ τὴν τροφήν ἀναγκαῖον τι κατ' ἑδότερον τέτων τῶν τρόπων, ἀλλ' ὅτι ἐχ' οἶόν τ' ἀνευ ταύτης εἶναι. τοῦτο δ' ἐστὶν ὥσπερ ἐξ ὑποθέσεως· ὥσπερ γὰρ ἐπεὶ δεῖ σχίζειν τῷ πελέκει, ἀνάγκη σκληρὸν εἶναι, εἰ δὲ σκληρόν, χαλκῶν ἢ σιδηρῶν, ἕτως καὶ ἐπεὶ τὸ σῶμα ὄργανον (ἕνεκά τινος γὰρ ἕκαστον τῶν μορίων, ὁμοίως δὲ καὶ τὸ ὅλον), ἀνάγκη ἄρα τοιονδὶ εἶναι καὶ ἐκ τοιωνδί, εἰ ἐκεῖνο ἔσαι. ὅτι μὲν οὖν δύο τρόποι τῆς αἰτίας, καὶ δεῖ λέγοντας τυγχάνειν μάλισα μὲν ἀμφότεν, εἰ δὲ μή, δῆλόν γε πειρᾶσθαι ποιεῖν, καὶ ὅτι πάντες οἱ τοῦτο μὴ λέγοντες οὐδὲν ὡς εἰπεῖν περὶ φύσεως λέγουσιν· ἀρχὴ γὰρ ἢ φύσις μᾶλλον τῆς ὕλης· ἐνιαχῶ δὲ περὶ αὐτῇ καὶ Ἐμπειδοκλῆς περιπίπτει, ἀγόμενος ὑπ' αὐτῆς τῆς ἀληθείας, καὶ τὴν ἐστίαν καὶ τὴν φύσιν ἀναγκαζέεται φάναι τὸν λόγον εἶναι, οἷον ὅστων ἀποδιδοῦς τί ἐστίν· οὔτε γὰρ ἐν τι τῶν στοιχείων λέγει αὐτὸ οὔτε δύο ἢ τρία οὔτε πάντα, ἀλλὰ λόγον τῆς μίξεως αὐτῶν. δῆλον τοίνυν ὅτι καὶ ἡ σὰρξ τὸν αὐτὸν τρόπον ἐστὶ, καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων μορίων ἕκαστον. αἴτιον δὲ τῷ μὴ ἐλθεῖν τὰς προγενεστέρους ἐπὶ τὸν τρόπον τοῦτον, ὅτι τὸ τί ἦν εἶναι καὶ τὸ δρῆσθαι τὴν οὐσίαν οὐκ ἦν, ἀλλ' ἠΐσατο μὲν Δημόκριτος πρῶτος, ὡς ἐκ ἀναγκαίου δὲ τῇ φυσικῇ θεωρίᾳ, ἀλλ' ἐκφερόμενος ὑπ' αὐτῆς τῆς πράγματος, ἐπὶ Σωκράτης δὲ τῷτο μὲν ἠϋξήθη, τὸ δὲ ζητεῖν τὰ περὶ φύσεως ἔληξε, πρὸς δὲ τὴν χρήσιμον ἀρετὴν καὶ τὴν πολιτικὴν ἀπέκλιναν οἱ φιλοσοφῶντες. δεικτέον δ' ἕτως, οἷον ὅτι ἐστὶ μὲν ἡ ἀναπνοὴ τοῦδε χάριν, τῷτο δὲ γίνεται διὰ τὰδε ἐξ ἀνάγκης. ἡ δ' ἀνάγκη ὅτε μὲν σημαίνει ὅτι εἰ ἐκεῖνο ἔσται τὸ οὐ ἕνεκα, ταῦτα ἀνάγκη ἐστὶν ἔχειν, ὅτε δ' ὅτι ἐστὶν ἕτως ἔχοντα καὶ πεφυκότα. τὸ θερμὸν γὰρ ἀναγκαῖον ἐξιέναι καὶ πάλιν εἰσιέναι ἀντικρῶν, τὸν δ' ἀέρα εἰσρεῖν. τῷτο δ' ἤδη ἀναγκαῖον ἐστίν.

τοῦ ἐντὸς δὲ θερμοῦ ἀντικρόπτοντος ἐν τῇ ψύξει τοῦ θύραθεν ἀέρος ἢ εἰσοδος καὶ ἢ ἐξοδος. ὁ μὲν οὖν τρόπος ἕτος ὁ τῆς μεθόδου, καὶ περὶ ὧν δεῖ λαβεῖν τὰς αἰτίας, ταῦτα καὶ τοιαῦτά ἐστιν.

Λαμβάνουσι δ' ἐνιοὶ τὸ καθ' ἕκαστον, διαιρούμενοι τὸ γένος εἰς δύο διαφοράς. τῷτο δ' ἐστὶ τῇ μὲν ἐν ῥάδιον, τῇ δὲ ἀδύνατον. ἐνίων γὰρ ἔσται διαφορὰ μία μόνη, τὰ δ' ἄλλα περίεργα, οἷον ὑπόπτερον, δίπτερον, σχιζόπτερον, ἄπτερον· αὕτη γὰρ μόνη κυρία. εἰ δὲ μή, ταῦτον πολλάκις ἀναγκαῖον λέγειν. ἐστὶ δὲ προσήκει μὴ διασπᾶν ἕκαστον γένος, οἷον τὰς ὀρνίθας τὰς μὲν ἐν τῇδε τὰς δ' ἐν ἄλλῃ διαιρέσει, καθάπερ ἔχουσιν αἱ γεγραμμέναι διαιρέσεις· ἐκεῖ γὰρ τοὺς μὲν μετὰ τῶν ἐνύδρων συμβαίνει διηρῆσθαι, τὰς δ' ἐν ἄλλῳ γένει. ταύτη μὲν οὖν τῇ ὁμοιότητι ὄρνις ὄνομα κεῖται, ἑτέρα δ' ἰχθύς. ἄλλαι δ' εἰσὶν ἀνώνυμοι, οἷον τὸ ἐναιμιον καὶ τὸ ἀναιμιον· ἐφ' ἑκατέρῳ γὰρ τέτων ἐκεῖται ἐν ὀνομα. εἴπερ ἐν μὴδὲν τῶν ὁμογενῶν διασπαστέον, ἢ εἰς δύο διαίσεις μάταιος ἂν εἴη· ἕτως γὰρ διαιρῶντας ἀναγκαῖον χωρίζειν καὶ διασπᾶν τῶν πολυπόδων γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν ἐν τοῖς πεζοῖς τὰ δ' ἐν τοῖς ἐνύδροις.

Ἐτι στερήσει μὲν ἀναγκαῖον διαιρεῖν, καὶ διαιρῶσιν οἱ διχοτομῶντες. ἐκ ἔστι δὲ διαφορὰ σερήσεως ἢ σέρησις· ἀδύνατον γὰρ εἶδη εἶναι τῷ μὴ ὄντος, οἷον τῆς ἀποδίας ἢ τῷ ἀπτερόν ὥσπερ πτερώσεως καὶ ποδῶν. δεῖ δὲ τῆς καθόλου διαφορᾶς εἶδη εἶναι· εἰ γὰρ μὴ ἔσαι, διὰ τί ἂν εἴη τῶν καθόλου καὶ ἐ τῶν καθ' ἕκαστον; τῶν δὲ διαφορῶν αἱ μὲν καθόλου εἰσὶ καὶ ἔχουσιν εἶδη, οἷον πτερότης· τὸ μὲν γὰρ ἄσχιζον τὸ δ' ἐσχισμένον ἐστὶ πτερόν. καὶ ποδότης ὡσαύτως ἢ μὲν πολυσχιδής, ἢ δὲ δισχιδής, οἷον τὰ διχαλά, ἢ δ' ἀσχιδής καὶ ἀδιαίρετος, οἷον τὰ μώνυχχα. χαλεπὸν μὲν ἔν διαλαβεῖν καὶ εἰς τοιαύτας διαφορὰς ὧν ἔστιν εἶδη, ὥσθ' ὅτι ἔχον ἐν ταύταις ὑπάρχειν καὶ μὴ ἐν πλείοσι ταῦτόν, οἷον πτερωτὸν καὶ ἄπτερον (ἐστὶ γὰρ ἀμφω ταῦτόν, οἷον μύρμηξ καὶ λαμπυρίς καὶ ἑτέρα τινα), πάντων δὲ χαλεπώτατον ἢ ἀδύνατον εἰς τὰ ἀναιμα. ἀναγκαῖον γὰρ τῶν καθ' ἕκαστον ὑπάρχειν τινὲς τῶν διαφορῶν ἐκάστην, ὥστε καὶ τὴν

1. αἰτίαι δύο *F*. || 2. ἕνεκα] ἕνεκά τινος *E*. || 6. τε *EU*. || 8. τῷτο *S*. || 10. ἀναγκαῖον *P*. || σκληρὸν εἶναι — 13. ἄρα *om F*. || 11. χαλκῶν] ἢ χαλκῶν *U*. || 13. τοιονδ' *P*. || τοιωνδε *PF*. || 14. τρόποι εἰς τῆς *SU*. || 21. ἐδὲ δύο *U*. || 26. ἀλλ'] ἀλλὰ καὶ *Y*. || 29. μὲν *om Y*. || ζητεῖν τὰ] ζητᾶ *S*. || 31. δ'] δὲ δὴ *Y*. || ἕτως] ἢ *P*. || 32. τὰδε] τὰ *S*. || 33. ἔτ' *U*. || εἰ *om S*. || ἕνεκα ἀνάγκη ταῦτα *U*, ἑνακατανάγκη *S*. || 35. πάλιν] πᾶσαν *S*.

2. ἢ εἰσοδος *om pr E*. || ἐξοδος ἕνεκα τῷ ὁμοίον εἰπεῖν τῷδε· δ' *E*. || 3. καὶ τὰ τοιαῦτα *U*. || 9. δὲ *om P*. || 10. -μῇ] μὲν *F*. || 13. διαιρεῖσθαι *PSU*. || 16. γὰρ] γὰρ *P*. || 17. διαιρέσεις *U*. || μάταιον *Y*. || 22. διαφορὰ δὲ *P*. || 23. ἢ *om P*. || 24. ποδῶν] ποδώσεως *P*. || 25. τί ἂν εἴη] τίνα αἰτίαν ἔσαι *Y*. || 26. ἕκαστα *PF*. || εἰσὶν αἱ μὲν καθόλου *P*. || 28. ἐστὶ *om SU*. || 29. ἢ δὲ δισχιδής *om pr Y*. || διχῆλά *Y*, δίχῆλα *P*. || 30. ἀδιαίρετα *P*.

ἀντικειμένην. εἰ δὲ μὴ ἐνδέχεται τοῖς εἶδει διαφέρουσιν ὑπάρχειν εἶδος τι τῆς οὐσίας ἄτομον καὶ ἐν, ἀλλ' αἰεὶ διαφορὰν ἔχει, οἷον ὄρνις ἀνθρώπου (ἡ διποδία γὰρ ἄλλη καὶ διάφορος), καὶ εἰ ἔναιμα, τὸ αἷμα διάφορον· ἢ ἔδεν τῆς οὐσίας τὸ αἷμα θετέον. εἰ δ' ἔτως ἐστίν, ἡ μία διαφορὰ δυσὶν ὑπάρξει. εἰ δὲ τῆτο, δῆλον ὅτι ἀδύνατον σφίσι εἶναι διαφορὰν. ἔσονται δ' αἱ διαφοραὶ ἴσαι τοῖς ἀτόμοις ζώοις, εἴπερ ἄτομά τε ταῦτα καὶ αἱ διαφοραὶ ἄτομοι, κοινὴ δὲ μὴ ἐστίν. εἰ δ' ἐνδέχεται μὴ ὑπάρχειν καὶ κοινήν, ἄτομον δὲ, δῆλον ὅτι κατὰ γε τὴν κοινήν ἐν τῷ αὐτῷ ἐστίν, ἕτερα ὄντα 10 τῷ εἶδει ζῶα. ὥς ἀναγκαῖον, εἰ ἴδιοι αἱ διαφοραὶ εἰς ἅς ἅπαντα ἐμπίπτει τὰ ἄτομα, μηδεμίαν αὐτῶν εἶναι κοινήν. εἰ δὲ μὴ, ἕτερα ὄντα εἰς τὴν αὐτὴν βαδιέται. δεῖ δ' οὔτε τὸ αὐτὸ καὶ ἄτομόν εἰς ἑτέραν καὶ ἑτέραν ἵεναι διαφορὰν τῶν διηρημένων, οὔτ' εἰς τὴν αὐτὴν ἕτερα, καὶ ἅπαντα εἰς 15 ταύτας. φανερόν τοίνυν ὅτι οὐκ ἐστὶ λαβεῖν τὰ ἄτομα εἶδη ὡς διαιρούνται οἱ εἰς δύο διαιροῦντες τὰ ζῶα ἢ καὶ ἄλλο ἅπλιν γένος. καὶ γὰρ κατ' ἐκείνους ἀναγκαῖον ἴσας τὰς ἐσχάτας εἶναι διαφορὰς τοῖς ζώοις πᾶσι τοῖς ἀτόμοις τῷ εἶδει. ὄντος γὰρ τῷδε τινος γένους, οὗ διαφοραὶ πρῶται τὰ 20 λευκά, τέτων δ' ἐκατέρου ἄλλαι, καὶ ἔτως εἰς τὸ πρόσω ἕως τῶν ἀτόμων, αἱ τελευταῖαι τέτταρες ἔσονται ἢ ἄλλο τι πλῆθος τῶν ἀφ' ἐνὸς διπλασιαζομένων· τσαῦτα δὲ καὶ τὰ εἶδη. ἐστὶ δ' ἡ διαφορὰ τὸ εἶδος ἐν τῇ ὕλῃ. οὔτε γὰρ ἀνευ ὕλης ἔδεν ζῶα μόριον, ἔτε μόνῃ ἢ ὕλῃ· ἢ γὰρ πάντως 25 ἔχον σῶμα ἔσαι ζῶον, ἔδὲ τῶν μορίων οὐδέν, ὥσπερ πολυλάκεις εἴρηται. ἔτι διαιρεῖν χρὴ τοῖς ἐν τῇ οὐσίᾳ καὶ μὴ τοῖς συμβεβηκόσι καθ' αὐτό, οἷον εἴ τις τὰ σχήματα διαιροῖ, ὅτι τὰ μὲν δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας ἔχει τὰς γωνίας, τὰ δὲ πλείοσιν· συμβεβηκὸς γὰρ τι τῷ τρίγωνῳ τὸ δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας 30 ἔχειν τὰς γωνίας. ἔτι τοῖς ἀντικειμένοις διαιρεῖν. διάφορα γὰρ ἀλλήλοις τάντικείμενα, οἷον λευκότης καὶ μελανία καὶ εὐθύτης καὶ καμπυλότης. ἐὰν οὖν θάτερα διάφορα ἦ, τῷ ἀντικειμένῳ διαιρετέον καὶ μὴ τὸ μὲν νεύσει τὸ δὲ χρώματι. πρὸς δὲ τέτοις τὰ γ' ἐμφυχα τοῖς κοινοῖς ἔργοις τῷ 35 σώματος καὶ τῆς ψυχῆς, οἷον καὶ ἐν ταῖς ῥηθείσαις νῦν

πορευτικά καὶ πτηνά· ἐστὶ γὰρ τινὰ γένῃ οἷς ἄμφω ὑπάρχει καὶ ἐστὶ πτηνὰ καὶ ἄπτερα, καθάπερ τὸ τῶν μυρμηκῶν γένος. καὶ τῷ ἀγρίῳ καὶ τῷ ἡμέρῳ διαρεῖσθαι· ὡσ-αὐτως γὰρ ἂν δόξειε ταῦτα εἶδη διαιρεῖν. πάντα γὰρ ὡς εἰπεῖν, ὅσα ἡμερα, καὶ ἄγρια τυγχάνει ὄντα, οἷον ἀνθρωποι, ἵπποι, βόες, κύνες ἐν τῇ Ἰνδικῇ, ὕες, αἶγες, πρόβατα· ὧν ἕκαστον, εἰ μὲν ὁμώνυμον, ἢ διήρηται χωρὶς, εἰ δὲ ταῦτα ἐν εἶδει, ἔχ' οἷον τ' εἶναι διαφορὰν τὸ ἄγριον καὶ τὸ ἡμερον, ὅλως δ' ὁποιανὲν διαφορὰν μιᾷ διαιρῶντι τοῦτο συμβαίνειν 10 ἀναγκαῖον. ἀλλὰ δεῖ πειρᾶσθαι λαμβάνειν κατὰ γένῃ τὰ ζῶα, ὡς ὑφήγηθ' οἱ πολλοὶ διορίσαντες ὄρνιθος γένος καὶ ἰχθύος. τούτων δ' ἕκαστον πολλαῖς ὠρίσται διαφοραῖς, οὐ κατὰ τὴν διχοτομίαν. ἔτω μὲν γὰρ ἦτοι τὸ παράπαν οὐκ ἔστι λαβεῖν (τὸ αὐτὸ γὰρ εἰς πλείους ἐμπίπτει διαιρέσεις καὶ τὰ ἐναντία εἰς τὴν αὐτήν), ἢ μία μόνον διαφορὰ ἔσαι, καὶ αὕτη ἦτοι ἀπλή, ἢ ἐκ συμπλοκῆς τὸ τελευταῖον ἔσαι εἶδος. ἐὰν δὲ μὴ διαφορὰς λαμβάνῃ τὴν διαφορὰν, ἀναγκαῖον ὥσπερ συνδέσμῳ τὸν λόγον ἕνα ποιεῖντας, ἔτω καὶ τὴν 15 διαιρέσιν συνεχῇ ποιεῖν. λέγω δ' οἷον συμβαίνει τοῖς διαιρούμενοις τὸ μὲν ἄπτερον τὸ δὲ πτερωτόν, πτερωτοῦ δὲ τὸ μὲν ἡμερον τὸ δ' ἄγριον, ἢ τὸ μὲν λευκὸν τὸ δὲ μέλαν· ἢ γὰρ διαφορὰ τῷ πτερωτῷ τὸ ἡμερον ἔδὲ τὸ λευκόν, ἀλλ' ἑτέρας ἀρχὴ διαφορᾶς, ἐκεῖ δὲ κατὰ συμβεβηκός. διὸ πολλαῖς τὸ ἐν εὐθείᾳ διαιρετέον, ὥσπερ λέγομεν. καὶ γὰρ ἔτως μὲν αἱ στερήσεις ποιήσουσι διαφορὰν, ἐν δὲ τῇ διχοτομίᾳ οὐ ποιήσουσιν. ὅτι δ' οὐκ ἐνδέχεται τῶν καθ' ἕκαστον εἰδῶν λαμβάνειν ἔδεν διαιροῦσι δίχα τὸ γένος, ὥσπερ τινὲς ᾤηθησαν, καὶ ἐκ τῶνδε φανερόν. ἀδύνατον γὰρ μίαν ὑπάρχειν διαφορὰν τῶν καθ' ἕκαστον διαιρετῶν, ἐὰν τε ἀπλᾷ λαμβάνῃ ἐὰν τε συμπεπλεγμένα. λέγω δὲ ἀπλᾷ μὲν, ἐὰν μὴ ἔχῃ διαφορὰν, οἷον τὴν σχιζοποδίαν, συμπεπλεγμένα δὲ, ἐὰν ἔχῃ, οἷον τὸ πολυσχιδὲς πρὸς τὸ σχιζόπουν. τῆτο γὰρ ἡ συνέχεια βέλεται τῶν ἀπὸ τοῦ γένους κατὰ τὴν διαίρεσιν διαφορῶν ὡς ἐν τι τὸ πᾶν ὄν. ἀλλὰ 20 παρὰ τὴν λέξιν συμβαίνει δοκεῖν τὴν τελευταίαν μόνην εἶναι διαφορὰν, οἷον τὸ πολυσχιδὲς ἢ τὸ δίπουν, τὸ δ' ὑπόπουν

[2. αἰε] εἶδει P. om SU. || 3. ἐξείν P. || 5. τὸ αἷμα τῆς οὐσίας P. || ἐστίν om Y. || 7. αἰ om SU. || 8. τε om Y. || 10. καινήν P. || ἐν] ἀρχὴν ἐν PF. || 15. ἕτερον fortasse P. || 17. καὶ om Y. || 20. τὰ λευκά] τὸ λευκὸν καὶ τὸ μέλαν editi nonnulli. || 21. ἄλλαν EP. || 22. ἕως ἢ τῶν Y. || τέσσαρες PY. || 24. ἐν τῇ ὕλῃ τὸ εἶδος X. || 25. ἔδεν τι ζῶα P. || οὐ] οὐδὲ P. || πᾶν τὸ X. || 26. σῶμα ἔχον P. || 29. ἴσας om S. || 33. ἐν om U. || θάτερον διάφορον P. || 34. τῷ μὲν νεύσει τῷ U.

4. ἐστὶ — 2. πτηνὰ om U. || 3. τῷ alterum om EY. || 8. διαφορὰς EP. || ἡμερον καὶ τὸ ἄγριον P. || 9. ὁποιανὲν Y. || διαφῶ vel διαφῶρ ES. || 10. γένος ESU. || 12. ἢ κατὰ τὴν διχοτομίαν om SU. || 14. διαιρέσεις ἐμπίπτει P. || 15. μόνον ἢ δ. PY. || 16. καὶ om E. || 17. διαφορὰ ES, διαφορὰν P. || λαμβάνῃ τῆς διαφορᾶς P, λαμβάνῃ διαφορὰν Y. || 19. τοῖς διαιρουμένοις om P. || 21. ἄγριον τὸ δὲ ἡμερον P. || 25. ποιῶσι Y. || ἐν] αἰ SU. || 28. ὑπάρχειν μίαν SU. || 30. λαμβάνῃ τις ἐάν Y. || 31. μὲν om Y. || ἐάν μὴ] ἐάν τε E, ἂν τε Y. || συμπεπλεγμένην SU. || 34. διαφορὰς U, διαφῶρ S. || 35. συμβαίνειν δοκεῖ Y.

καὶ πολὺπνυ περιέργα. ὅτι δ' ἀδύνατον πλείους εἶναι τοιαύ-
 τας, δῆλον· αἰεὶ γὰρ βαδίζων ἐπὶ τὴν ἐσχάτην διαφορὰν
 ἀφικνεῖται, ἀλλ' ἔκ ἐπὶ τὴν τελευταίαν καὶ τὸ εἶδος. αὕτη
 δ' ἐστὶν ἢ τὸ σχιζόπνυ μόνον, ἢ πᾶσα ἢ σύμπλεξις, εἴαν
 διαιρῇται ἄνθρωπον, οἷον εἴ τις συνθεῖν ὑπόπνυ, δίπνυ, σχι-
 ζόπνυ. εἰ δ' ἦν ὁ ἄνθρωπος σχιζόπνυ μόνον, οὕτως ἐγγίγνεται
 ἂν αὕτη μία διαφορὰ. νῦν δ' ἐπειδὴ ἔκ ἐστιν, ἀνάγκη πολ-
 λὰς εἶναι μὴ ὑπὸ μίαν διαίρεσιν. ἀλλὰ μὴν πλείους γε τῶ
 αὐτῷ ἔκ ἐστιν ὑπὸ μίαν διχοτομίαν εἶναι, ἀλλὰ μίαν κατὰ
 μίαν τελευτᾶν. ὥστε ἀδύνατον ὅτις λαβεῖν τῶν καθ' ἕκαστον
 ζώων δίχα διαιρουμένους.

4 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις διὰ τί ἔκ ἀνωθεν ἐν ὀνόματι ἐμ-
 περιλαβόντες ἅμα ἐν γένος ἅμφω προσηγόρευσαν οἱ ἄνθρω-
 ποι, ὃ περιέχει τὰ τε ἐνυδρά καὶ τὰ πτηνὰ τῶν ζώων. ἐστὶ
 γὰρ ἓν ἡ πάθη κοινὰ καὶ τέτοις καὶ τοῖς ἄλλοις ζώοις ἅ-
 πασι. ἀλλ' ὅμως ὁρθῶς διώρισται τῶν τὸν τρόπον. ὅσα μὲν
 γὰρ διαφέρει τῶν γενῶν καθ' ὑπεροχὴν καὶ τὸ μᾶλλον καὶ
 τὸ ἥττον, ταῦτα ὑπέζευκται ἐν γένει, ὅσα δ' ἔχει τὸ ἀνά-
 λογον, χωρὶς· λέγω δ' οἷον ὄρνις ὄρνιθος διαφέρει τῷ μᾶλ-
 λον ἢ καθ' ὑπεροχὴν (τὸ μὲν γὰρ μακρόπτερον τὸ δὲ βρα-
 χύπτερον), ἰχθύς δ' ὄρνιθος τῷ ἀνάλογον (ὃ γὰρ ἐκείνῳ
 πτερόν, θατέρῳ λεπίς). τῷτο δὲ ποιεῖν ἐπὶ πᾶσιν ἔρᾶδιον·
 τὰ γὰρ πολλὰ ζῶα ἀνάλογον ταῦτο πέπονθεν. ἐπεὶ δ' ὅσαι
 μὲν εἰσι τὰ ἐσχατὰ εἶδη, ταῦτα δὲ κατὰ τὸ εἶδος ἀδιά-
 φορα, οἷον Σωκράτης Κορίσκος, ἀναγκαῖον ἢ τὰ καθόλου
 ὑπάρχοντα πρότερον εἰπεῖν ἢ πολλάκις ταῦτόν λέγειν, κα-
 θάπερ εἴρηται. τὰ δὲ καθόλου κοινὰ· τὰ γὰρ πλείοσιν ὑπ-
 ἀρχοντα καθόλου λέγομεν. ἀπορίαν δ' ἔχει περὶ πότερα δεῖ
 πραγματεῦσθαι. ἢ μὲν γὰρ ὅσαι τὸ τῷ εἶδει ἄτομον, κρᾶ-
 τισον, εἴ τις δύναται περὶ τῶν καθ' ἕκαστον καὶ ἀτόμων τῷ
 εἶδει θεωρεῖν χωρὶς, ὥσπερ περὶ ἀνθρώπου, οὕτω καὶ περὶ
 ὄρνιθος· ἔχει γὰρ εἶδη τὸ γένος τοῦτο· ἀλλὰ περὶ ὅτουον
 ὄρνιθος τῶν ἀτόμων, οἷον ἢ στρούθου ἢ γέρανος ἢ τι τοῖσιν.
 ἢ δὲ συμβήσεται λέγειν πολλάκις περὶ τῶ αὐτῷ πάθος διὰ
 τὸ κοινῇ πλείοσιν ὑπάρχειν, ταύτη δ' ἐστὶν ὑπάτοπον καὶ

μακρόν τὸ περὶ ἑκάστη λέγειν χωρὶς. ἴσως μὲν ἔν ὁρθῶς ἔχει
 τὰ μὲν κατὰ γένη κοινῇ λέγειν, ὅσα λέγεται καλῶς. ὠρι-
 σμένων τῶν ἀνθρώπων, καὶ ἔχει τε μίαν φύσιν κοινὴν καὶ
 εἶδη ἐν αὐτοῖς μὴ πολὺ διεσῶτα, ὄρνις καὶ ἰχθύς, καὶ εἴ τι
 ἄλλο. ἐστὶν ἀνώνυμον μὲν, τῷ γένει δ' ὁμοίως περιέχει τὰ ἐν
 αὐτῷ εἶδη· ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα, καθ' ἕκαστον, οἷον περὶ ἄν-
 θρώπου καὶ εἴ τι τοῖσιν ἑτερόν ἐστιν. σχεδὸν δὲ τοῖς σχήμασι
 τῶν μορίων καὶ τοῦ σώματος ὅλου, εἴαν ὁμοιότητα ἔχωσιν,
 ὠρισται τὰ γένη, οἷον τὸ τῶν ὀρίθων γένος πρὸς αὐτὰ πέ-
 πονθε καὶ τὸ τῶν ἰχθύων καὶ τὰ μαλάκιά τε καὶ τὰ ὀ-
 σρεῖα. τὰ γὰρ μόρια διαφέρουσι τέτων ἔν τῇ ἀνάλογον ὁμοι-
 ότητι, οἷον ἐν ἀνθρώπῳ καὶ ἰχθύϊ πέπονθεν ὅσων πρὸς ἀκαν-
 θαν, ἀλλὰ μᾶλλον τοῖς σωματικοῖς πάθεσιν, οἷον μεγέθει
 μικρότητι, μαλακότητι σκληρότητι, λειότητι τραχύτητι
 καὶ τοῖς τοῖσιν, ὅλως δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον. πῶς μὲν
 ἔν ἀποδέχεσθαι δεῖ τὴν περὶ φύσεως μέθοδον, καὶ τίνα τρό-
 πον γίνοιτ' ἂν ἡ θεωρία περὶ αὐτῶν ὁδῶ καὶ ῥᾶσα, ἔτι δὲ
 περὶ διαίρεσεως, τίνα τρόπον ἐνδέχεται μετιοῦσι λαμβάνειν
 χρήσιμους, καὶ διότι τὸ διχοτομεῖν τῇ μὲν ἀδύνατον τῇ δὲ
 κενόν, εἴρηται. διωρισμένων δὲ τέτων περὶ τῶν ἐφεξῆς λέγω-
 μεν, ἀρχὴν τήνδε ποιησάμενοι.

Τῶν οὐσιῶν ὅσαι φύσει συνεῶσι, τὰς μὲν ἀγενήτους 5
 καὶ ἀφθάρτους εἶναι τὸν ἅπαντα αἰῶνα, τὰς δὲ μετέχειν
 γενέσεως καὶ φθορᾶς. συμβέβηκε δὲ περὶ μὲν ἐκείνας τι-
 μίας ἔσας καὶ θείας ἐλάττους ἡμῖν ὑπάρχειν θεωρίας (καὶ
 γὰρ ἐξ ὧν ἂν τις σκέψαιτο περὶ αὐτῶν, καὶ περὶ ὧν εἰδέ-
 ναι ποθέμεν, παντελῶς ἐστὶν ὀλίγα τὰ φανερά κατὰ τὴν
 αἴσθησιν), περὶ δὲ τῶν φθαρτῶν φυτῶν τε καὶ ζώων εὐπο-
 ρῶμεν μᾶλλον πρὸς τὴν γνῶσιν διὰ τὸ σύντροπον· πολλὰ
 γὰρ περὶ ἕκαστον γένος λάβοι τις ἂν τῶν ὑπαρχόντων βου-
 λόμενος διαπανεῖν ἱκανῶς. ἔχει δ' ἐκάτερα χάριν. τῶν μὲν
 γὰρ εἰ καὶ κατὰ μικρὸν ἐφαπτόμεθα, ὅμως διὰ τὴν τι-
 μιότητα τῶ γνωρίζειν ἥδιον ἢ τὰ παρ' ἡμῖν ἅπαντα, ὥσπερ
 καὶ τῶν ἐρωμένων τὸ τυχόν καὶ μικρὸν μόριον κατιδεῖν ἢ
 διόν ἐστιν ἢ πολλὰ ἕτερα καὶ μεγάλα δι' ἀκριβείας ἰδεῖν·

1. εἶναι πλείους P. || 3. ἔκ om E. || 5. δίπνυ] πολὺπνυ PY, om E. || 6. δίπνυ EPY. || ἐγγίγνεται U. || 7. μία διαφορὰ αὕτη SU. ||
 9. μία P. || 10. τελευτᾶ EP. || ὥστε] ὥστε ἔν P. || ἕκαστα Y. || 13. ἅμφω om S. || 14. γε U. || 16. ὠρισται P. || 18. τὸ ante
 ἥττον om Y. || 19. τὸ P. || 21. ἰχθύς Y. || τὸ P. || 22. λοιπὸς ESU. || 23. ταῦτόν πέπον P. || ὅσαι PU. || 25. καθόλου] hinc rur-
 sus Z. || 26. χοντα] hinc antiqua U manus. || πρῶτον PY. || λέγειν] δεῖ εἶναι E. || 28. περὶ] περὶ τῶ Y. || 29. πραγματεῦσθαι
 YZ. || ἢ] εἰ Z. || 30. θεωρεῖν τῷ εἶδει S. || 32. ὅτις SU. || 33. οἷον εἰ ср. et τοῖσιν ἄλλο. ἢ Y. || 34. ἢ] εἰ Z. || 35. ἄτοπον P.

1. μακρόν] μᾶλλον Z. || χωρὶς om P. || ἔν om Z. || ἔχειν E. || 4. αὐτῷ ESUYZ. || 5. μὲν] ἐν αὐτοῖς μὲν P. || 7. καὶ] καὶ
 EPSUY. || δε] γὰρ Y. || 9. αὐτὸ Y. || 10. τὰ ante ὅσρεια om P. || ὁσρέια Z. || 12. ὅποιον Z. || πρὸς] πρὸς τὴν P. || 14. μα-
 λακότητι om EX. || 15. τὸ P. || 16. καταδέχεσθαι P. || φύσιν U. || 17. γίνοιτ' P. || 19. χρήσιμος Z. || 20. λέγομεν SUZ. || 22.
 ἀγενήτους PUY. || 23. ταῖς δὲ μετεῖναι γενέσεως καὶ φθορᾶς συμβέβηκεν. συμβέβηκε Z. || 25. θείας] περιτὰς Z. || 27. τὰ] καὶ SU, om
 Z. || 30. ἂν τις, idque ante περὶ U. || 31. ἐκάτερον Z. || 32. καὶ om S. || 33. ἴδιον S. || τὰ] τῶν Z. || 34. τυχόν ἢ μικρὸν P. ||
 μόριον om Z. || 35. ἐστὶν et ἰδεῖν om P.

τὰ δὲ διὰ τὸ μᾶλλον καὶ πλείω γνωρίζειν αὐτῶν λαμβάνει
τὴν τῆς ἐπισήμης ὑπεροχὴν, ἔτι δὲ διὰ τὸ πλησιαίτερα
ἡμῶν εἶναι καὶ τῆς φύσεως οἰκειότερα ἀντικαταλλάττεται
τι πρὸς τὴν περὶ τὰ θεῖα φιλοσοφίαν. ἐπεὶ δὲ περὶ ἐκείνων
διήλθομεν λέγοντες τὸ φαινόμενον ἡμῖν, λοιπὸν περὶ τῆς
ζωϊκῆς φύσεως εἰπεῖν, μηδὲν παραλείποντας εἰς δύναμιν μή-
τε ἀτιμότερον μήτε τιμιώτερον. καὶ γὰρ ἐν τοῖς μὴ κεχα-
ρισμένοις αὐτῶν πρὸς τὴν αἰσθησιν κατὰ τὴν θεωρίαν ὅμως
ἡ δημιουργήσασα φύσις ἀμυχήαντες ἡδονὰς παρέχει τοῖς δυ-
ταμένοις τὰς αἰτίας γνωρίζειν καὶ φύσει φιλοσόφοις. καὶ
γὰρ ἂν εἴη παράλογον καὶ ἄτοπον, εἰ τὰς μὲν εἰκόνας αὐ-
τῶν θεωρῶντες χαίρομεν ὅτι τὴν δημιουργήσασαν τέχνην συν-
θεωρῶμεν, οἷον τὴν γραφικὴν ἢ τὴν πλαστικὴν, αὐτῶν δὲ τῶν
φύσει συνεσώτων μὴ μᾶλλον ἀγαπῶμεν τὴν θεωρίαν, δυ-
τάμενοί γε τὰς αἰτίας καθορᾶν. διὸ δεῖ μὴ δυσχεραίνειν
παιδικῶς τὴν περὶ τῶν ἀτιμότερων ζώων ἐπίσκεψιν. ἐν πᾶσι
γὰρ τοῖς φυσικοῖς ἕνεστί τι θαυμαστόν· καὶ καθάπερ Ἡρά-
κλειτος λέγεται πρὸς τὴν ξένου εἰπεῖν τὴν βυλομένους ἐντυ-
χεῖν αὐτῷ, οἱ ἐπειδὴ προσιόντες εἶδον αὐτὸν θερόμενον πρὸς
τῷ ἵπνῳ ἔστησαν (ἐκέλευε γὰρ αὐτὸς εἰσιεῖναι θαρρύντας·
εἶναι γὰρ καὶ ἐνταῦθα θεός), ἔτι καὶ πρὸς τὴν ζήτησιν περὶ
ἐκάστου τῶν ζώων προσιέναι δεῖ μὴ δυσωπόμενον ὡς ἐν ἁ-
πασιν ὄντος τινὸς φυσικῆς καὶ καλῆς. τὸ γὰρ μὴ τυχόντως
ἀλλ' ἕνεκά τινος ἐν τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις ἐστὶ καὶ μάλι-
στα· ὅθεν ἕνεκα συνέστηκεν ἡ γέγονε τέλεος, τὴν τῆς καλῆς χώ-
ραν εἴληφεν, εἰ δὲ τις τὴν περὶ τῶν ἄλλων ζώων θεωρίαν
ἀτιμον εἶναι νομίσκει, τὸν αὐτὸν τρόπον οἴεσθαι χρὴ καὶ
περὶ αὐτῶν· ὅτι ἔστι γὰρ ἄνευ πολλῆς δυσχερείας ἰδεῖν ἐξ ὧν
συνέστηκε τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος, οἷον αἷμα, σάρκες, ὅσα,
φλέβες καὶ τὰ τοιαῦτα μόρια. ὁμοίως τε δεῖ νομίζειν τὸν
περὶ οὐτινοσοῦν τῶν μορίων ἢ τῶν σκευῶν διαλεγόμενον μὴ
περὶ τῆς ὕλης ποιῆσθαι τὴν μνήμην, μηδὲ ταύτης χάριν,
ἀλλὰ τῆς ὅλης μορφῆς, οἷον καὶ περὶ οἰκίας, ἀλλὰ μὴ
πλίνθων καὶ πηλῶ καὶ ξύλων· καὶ τὸν περὶ φύσεως περὶ
τῆς συνθέσεως καὶ τῆς ὅλης ὕσεως, ἀλλὰ μὴ περὶ τέτων
ἀ μὴ συμβαίνει χωριζόμενά ποτε τῆς ὕσεως αὐτῶν. ἀναγ-

καῖον δὲ πρῶτον τὰ συμβεβηκότα διελεῖν περὶ ἑκάστων γέ-
νος, ὅσα καθ' αὐτὰ πᾶσιν ὑπάρχει τοῖς ζώοις, μετὰ δὲ
ταῦτα τὰς αἰτίας αὐτῶν πειρᾶσθαι διελεῖν. εἴρηται μὲν οὖν
καὶ πρότερον ὅτι πολλὰ κοινὰ πολλοῖς ὑπάρχει τῶν ζώων,
τὰ μὲν ἀπλῶς, οἷον πόδες πτερὰ λεπίδες, καὶ πάθη δὴ
τὸν αὐτὸν τρόπον τέτοις, τὰ δ' ἀνάλογον. λέγω δ' ἀνάλογον,
ὅτι τοῖς μὲν ὑπάρχει πλεύμων, τοῖς δὲ πλεύμων μὲν ἔσθ', ὁ
δὲ τοῖς ἔχουσι πλεύμονα, ἐκείνοις ἕτερον ἀντὶ τούτου· καὶ τοῖς
μὲν αἷμα, τοῖς δὲ τὸ ἀνάλογον τὴν αὐτὴν ἔχον δύναμιν ἡ-
περ τοῖς ἐναίμοις τὸ αἷμα. τὸ δὲ λέγειν χωρὶς περὶ ἐκάστων
τῶν καθ' ἑκάστα, καὶ ἔμπροσθεν εἶπομεν ὅτι πολλάκις συμ-
βήσεται ταῦτα λέγειν, ἐπειδὴν λέγωμεν περὶ πάντων τῶν
ὑπαρχόντων· ὑπάρχει δὲ πολλοῖς ταῦτα. ταῦτα μὲν οὖν
ταύτη διωρίσθω. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν ὄργανον πᾶν ἕνεκά τινος, τῶν
δὲ τῆς σώματος μορίων ἑκάστων ἕνεκά τινος, τὸ δ' ἔσθ' ἕνεκα πρά-
ξεως τις, φανερόν ὅτι καὶ τὸ σύνολον σῶμα συνέστηκε πρά-
ξεως τινος ἕνεκα πλήρης. ὅθεν γὰρ ἡ πρίσις τῆς πρίσιος χάριν
γέγονεν, ἀλλ' ὁ πρίων τῆς πρίσεως· χρῆσις γὰρ τις ἢ πρί-
σις ἐστίν. ὥστε καὶ τὸ σῶμα πως τῆς ψυχῆς ἕνεκεν, καὶ τὰ
μόρια τῶν ἔργων πρὸς ἃ πέφυκεν ἑκάστων. λεκτέον ἄρα
πρῶτον τὰς πράξεις τὰς τε κοινὰς πάντων καὶ τὰς κατὰ
γένος καὶ τὰς κατ' εἶδος. λέγω δὲ κοινὰς μὲν αἰ πᾶσιν ὑπ-
άρχουσι τοῖς ζώοις, κατὰ γένος δὲ, ὅσων παρ' ἀλλήλα τὰς
διαφοράς ὁρῶμεν καθ' ὑπεροχὴν οὖσας, οἷον ὄρνιθα λέγω
κατὰ γένος, ἄνθρωπον δὲ κατ' εἶδος, καὶ πᾶν ὁ κατὰ τὸν
καθόλου λόγον μηδεμίαν ἔχει διαφορὰν. τὰ μὲν γὰρ ἔχουσι
τὸ κοινὸν κατ' ἀναλογίαν, τὰ δὲ κατὰ γένος, τὰ δὲ κατ'
εἶδος. ὅσαι μὲν ἔν τε πράξεις ἄλλων ἕνεκα, δῆλον ὅτι καὶ ὧν
αἰ πράξεις τὸν αὐτὸν τρόπον διεσῶσιν ὅνπερ αἰ πράξεις. ὁ-
μοίως δὲ καὶ εἴ τινας πρότεροι καὶ τέλος ἑτέρων πράξεων
τυχάνουσιν ἔσθαι, τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ τῶν μορίων
ἑκάστων, ὧν αἰ πράξεις αἰ τοιαῦται· καὶ τρίτον, ὧν ὄντων
ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. λέγω δὲ πάθη καὶ πράξεις γένε-
σιν αὐξήσιν ὀχέαν ἐγρήγορσιν ὕπνον πορείαν, καὶ ὁπόσ'
ἄλλα τοιαῦτα τοῖς ζώοις ὑπάρχει· μόρια δὲ λέγω ῥίνα
ὀφθαλμὸν καὶ τὸ σύνολον πρόσωπον, ὧν ἑκάστων καλεῖται

2. ἔτι δὲ om P. || πλησιαίτερα S, πλησιαίτατα P. || 3. οἰκειότατα P. || 4. τε P. || δὲ] δὴ fortasse S. || 6. παραλείποντας Z. || 8. ὁμοίως omnes. || 9. δημιουργῶσα Z. || 12. ὅτι τὴν] τὴν δὲ Z. || τέχνην] φύσιν ESUY. || θεωρῶμεν SU. || τὴν post-ἢ om Z. || 16. περὶ om P. || 17. φυ] desinit Z. || ἡράκλειτον ESUY. || 18. αὐτῷ ἐντυχεῖν P. || 19. αὐτῷ S. || 21. καὶ post γὰρ om P. || 25. ἔ] ὁ U. || 27. καὶ om Y. || 28. δεῖν P. || 30. δεῖ om SU. || 31. ὀτινοσοῦν U, ἑτετινοσοῦν EY. || 34. πηλῶν P. || τῶν U. || 36. αὐμβαίνει SY. || αὐτῆς P.

2. α SU. || αὐτὸ ESUY, incerto P. || 5. τὸ P. || λοιπὸς ESUY. || 7. πνεύμων utrobique et 8. πνεύμονα PSU. || 9. δύναμιν ἔχον S. || 10. ἐκάστου τῶν καθ' ἑκάστων P. || 11. συμβήσεται πολλάκις SU. || 17. πλήρης] πολυρῆς E, πολυμερῆς P. || χάριν] ἕνεκα SU. || 19. ἐστίν om P. || πως] περ P, om SUY. || 20. ἔργων ἕνεκα πρὸς P. || ὁ Y. || 21. τὰς πράξεις πρῶτον P. || καὶ om S. || τὰ Y. || 22. τὰ Y. || 26. ἐδεμίαν P. || 27. γένῃ ESUY. || 29. διέσασιν S. || 31. τυγχάνουσιν P. || 34. καὶ om Y. || 35. τοιαῦτα om P.

μέλος· ὁμοίως δ' καὶ περὶ τῶν ἄλλων· καὶ περὶ μὲν τοῦ τρόπου τῆς μεθόδου τοσαῦθ' ἡμῖν εἰρήσθω· τὰς δ' αἰτίας περιπαθῶμεν εἰπεῖν περὶ τε τῶν κοινῶν καὶ τῶν ἰδίων, ἀρξάμενοι καθάπερ διωρίσαμεν, πρῶτον ἀπὸ τῶν πρώτων.

B.

Ἐκ τίνων μὲν ἔν μορίων καὶ πόσων συνέζηκεν ἕκασον τῶν ζώων, ἐν ταῖς ἰστορίαις ταῖς περὶ αὐτῶν δεδήλωται σαφέστερον· δι' αὗς δ' αἰτίας ἕκαστον τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον, 10 ἐπισκεπτόμενοι νῦν, χωρίσαντας καθ' αὐτὰ τῶν ἐν ταῖς ἰστορίαις εἰρημένων· τριῶν δ' ὅσων τῶν συνθέσεων πρώτην μὲν ἂν τις θέῃ τὴν ἐκ τῶν καλουμένων ὑπὸ τινων φοιχείων, οἷον γῆς αἰέρος ὕδατος πυρός· ἔτι δὲ βέλτιον ἴσως ἐκ τῶν δυνάμεων λέγειν, καὶ τέτων ἕκ ἐξ ἀπασῶν, ἀλλ' ὥσπερ ἐν ἑτέροις 15 εἴρηται καὶ πρότερον· ὑγρὸν γὰρ καὶ ξηρὸν καὶ θερμὸν καὶ ψυχρὸν ὕλη τῶν συνθέτων σωμάτων ἐστίν· αἱ δ' ἄλλαι διαφοραὶ ταύταις ἀπολυθῆσθαι, οἷον βάρους καὶ κορυφότης καὶ πυκνότης καὶ μαλόντης καὶ τραχύτης καὶ λειότης καὶ τᾶλλα καὶ τὰ τοιαῦτα πάθη τῶν σωμάτων· δευτέρα δὲ σύστασις ἐκ 20 τῶν πρώτων ἢ τῶν ὁμοιομερῶν φύσις ἐν τοῖς ζώοις ἐστίν, οἷον ὅς ἐστι καὶ σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων· τρίτη δὲ καὶ τελευταία κατ' ἀριθμὸν ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσώπου καὶ χειρὸς καὶ τῶν τοιούτων μορίων· ἐπεὶ δ' ἐναντίως ἐπὶ τῆς γενέσεως ἔχει καὶ τῆς ὁσίας· τὰ γὰρ ὕστερα τῇ γε- 25 νέσει πρότερα τὴν φύσιν ἐστίν, καὶ πρῶτον τὸ τῇ γενέσει τελευταῖον· ὁ γὰρ οἰκία πλίνθων ἐνεκὲν ἐστὶ καὶ λίθων, ἀλλὰ ταῦτα τῆς οἰκίας· ὁμοίως δὲ τὸτ' ἔχει καὶ περὶ τὴν ἄλλην ὕλην· ὁ μόνον δὲ φανερόν ὅτι τέτων ἔχει τὸν τρόπον ἐκ τῆς ἐπαγωγῆς, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸν λόγον· πᾶν γὰρ τὸ γινώ- 30 μένον ἐκ τίνος καὶ εἰς τι ποιεῖται τὴν γένεσιν, καὶ ἀπ' ἀρχῆς ἐπ' ἀρχήν, ἀπὸ τῆς πρώτης κινήσεως καὶ ἐχέσεως ἤδη τινα φύσιν ἐπὶ τινα μορφήν ἢ τοιούτον ἄλλο τέλος· ἀνθρωπος γὰρ ἀνθρώπου καὶ φυτὸν γενναῖ· φυτὸν ἐκ τῆς περὶ ἕκα- 35 στον ὑποκειμένης ὕλης· τῷ μὲν ἔν χρόνῳ προτέραν τὴν ὕλην

ἀναγκαῖον εἶναι καὶ τὴν γένεσιν, τῷ λόγῳ δὲ τὴν ὁσίαν καὶ τὴν ἕκαστε μορφήν· δῆλον δ' ἂν λέγῃ τις τὸν λόγον τῆς γενέσεως· ὁ μὲν γὰρ τῆς οἰκοδομήσεως λόγος ἔχει τὸν τῆς οἰκίας, ὁ δὲ τῆς οἰκίας ἕκ ἔχει τὸν τῆς οἰκοδομήσεως· ὁμοίως δὲ τὸτο συμβέβηκε καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· ὥστε τὴν μὲν 5 τῶν φοιχείων ὕλην ἀναγκαῖον εἶναι τῶν ὁμοιομερῶν ἐνεκὲν· ὕστερα γὰρ ἐκείνων ταῦτα τῇ γενέσει, τέτων δὲ τὰ ἀνομοιομερῶν· ταῦτα γὰρ ἤδη τὸ τέλος ἔχει καὶ τὸ πέρας, ἐπὶ τῷ τρίτῳ λαβόντα τὴν σύστασιν ἀριθμῶ, καθάπερ ἐπὶ πολλῶν συμβαίνει τελειῖσθαι τὰς γενέσεις· ἐξ ἀμφοτέρων μὲν ἔν ταῖς ζῶα συνέζηκε τῶν μορίων τέτων, ἀλλὰ τὰ ὁμοιομερῶν ἀνομοιομερῶν ἐνεκὲν ἐστίν· ἐκείνων γὰρ ἔργα καὶ πράξεις εἰσίν, οἷον ὀφθαλμῶ καὶ μυκτῆρος καὶ τῷ προσώπῳ παντὸς καὶ δακτύλου καὶ χειρὸς καὶ παντὸς τῷ βραχίονος· πολλῶν 10 μόρφων δὲ τῶν πράξεων καὶ τῶν κινήσεων ὑπαρχουσῶν τοῖς ζώοις ὅλοις τε καὶ τοῖς μορίοις τοῖς τοιούτοις, ἀναγκαῖον ἐξ ὧν σύγκεινται, τὰς δυνάμεις ἀνομοίας ἔχειν· πρὸς μὲν γὰρ τινα μαλακότης χρήσιμος πρὸς δὲ τινα σκληρότης, καὶ τὰ μὲν τάσιν ἔχειν δεῖ· τὰ δὲ κάμψιν· τὰ μὲν ἔν ὁμοιομερῶν κατὰ μέρος διέληψε τὰς δυνάμεις τὰς τοιαύτας (τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν ἐστὶ μαλακὸν τὸ δὲ σκληρόν, καὶ τὸ μὲν ὑγρὸν τὸ δὲ ξηρὸν, καὶ γλίσχρον τὸ δὲ κραῦρον), τὰ δ' ἀνομοιομερῶν κατὰ πολλὰς καὶ συγκειμένας ἀλλήλαις· ἑτέρα γὰρ πρὸς τὸ πιεῖσθαι τῇ χειρὶ χρήσιμος δύναμις καὶ πρὸς τὸ 15 λαβεῖν· διόπερ ἐξ ὅσων καὶ νεύρων καὶ σαρκὸς καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων συνεστήκασιν τὰ ὀργανικά τῶν μορίων, ἀλλ' ἕκ ἐκείνα ἐκ τέτων· ὥς μὲν ἔν ἐνεκά τινος διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἔχει περὶ τούτων τὸν εἰρημένον τρόπον· ἐπεὶ δὲ ζητεῖται καὶ πῶς ἀναγκαῖον ἔχειν ὅτως, φανερόν ὅτι προ- 20 ὑπῆρχεν οὕτω πρὸς ἀλλήλα ἔχοντα ἐξ ἀνάγκης· τὰ μὲν γὰρ ἀνομοιομερῶν ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν ἐνδέχεται συνεστάναι, καὶ ἐκ πλείονων καὶ ἐνός, οἷον ἕνα τῶν σπλάγχχνων· πολύμορφα γὰρ τοῖς σχήμασιν, ἐξ ὁμοιομερῶν ὄντα σώματος ὥς εἰπεῖν ἀπλῶς· τὰ δ' ὁμοιομερῶν ἐκ τέτων ἀδύνατον· 25 τὸ γὰρ ὁμοιομερὲς πόλλ' ἂν εἴη ἀνομοιομερῶν· διὰ μὲν οὖν

1. μέρος *EP*. || τοῦ] οὖν τοῦ *U*, om *F*. || 3. εἰπεῖν] ἰδεῖν καὶ εἰπεῖν *P*.

Codices *EPSUYZ*.

9. ἐν ταῖς περὶ αὐτῶν ἰστορίαις *P*. || 10. τέτων *EY*. || ἔχει τῶν τρόπων *F*, τὸν τρόπον ἔχει *SU*. || 15. περ om *S*. || 16. ψυχρὸν καὶ θερμὸν *SU*. || 17. τῶν σωμάτων ἐστὶ τῶν συνθέτων *S*. || 20. σωματικῶν *Z*. || 22. σαρκῶν *P*. || 25. ἐπὶ] ἐπὶ τε *Z*. || ἔχει ante ἐπὶ *PZ*. || ὕστερον *ESUY*. || τῇ γ. + 26. τὸ om pr *F*. || 26. τῇ φύσει *SU* et re *F*. || 27. πλίνθας *P*. || ἐνεκά *SU*. || λίθας *P*. || 28. τέτοις *P*. || 29. τὸν τρόπον ἔχει *U*. || 34. φυτὸν post γενναῖ om *U*.

2. τις λέγει *U*. || 4. δὲ] δὲ τὸν *S*. || 5. τέτοις *Z*. || 7. ταῦτα τῇ] ταύτην *E*. || 9. πρώτου *Z*. || 11. ἀνομοιομερῶν *Z* et pr *F*. || 12. ὁμοιομερῶν *Z*. || 13. ἐστὶν *P*. || 15. ὑπαρχουσῶν] ὅσων *P*. || 17. σύγκειται *Z*. || 19. ἔχειν δεῖ] ἔχειν *E*, ἔχει *PSU*. || 20. ἐλήφεν *Z*. || 22. καὶ] καὶ τὸ μὲν *PZ*. || 24. τῇ χειρὶ om *PZ*. || 25. σαρκῶν *PZ*. || 28. δ' ἐξήγεται *Z*. || 29. ἔχει *Z*. || 33. γὰρ om *Z*. || 34. ἀνομοιομερῶν *EZ*. || 35. ἀνομοιομερῶν et ὁμοιομερῶν *EYZ*.

ταύτας τὰς αἰτίας τὰ μὲν ἀπλᾶ καὶ ὁμοιομερῆ, τὰ δὲ σύνθετα καὶ ἀνομοιομερῆ τῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις ἐσίν. ὄντων δὲ τῶν μὲν ὀργανικῶν μερῶν τῶν δ' αἰσθητήριων ἐν τοῖς ζώοις, τῶν μὲν ὀργανικῶν ἕκαστον ἀνομοιομερές ἐστιν, ὥσπερ εἶπον πρότερον, ἢ δ' αἰσθήσεως ἐγγίγνεται πᾶσιν ἐν τοῖς 5 ὁμοιομερέσι, διὰ τὸ τῶν αἰσθήσεων ὁποιαῶν ἐνός τινος εἶναι γένος, καὶ τὸ αἰσθητήριον ἕκαστον δεκτικὸν εἶναι τῶν αἰσθητῶν. πᾶσχει δὲ τὸ δυνάμει ὃν ὑπὸ τῆς ἐνεργείας ὄντος, ὥστε ἐστὶ τὸ αὐτὸ τῷ γένει καὶ ἐκεῖνο ἐν καὶ τῷτο ἐν. καὶ διὰ τῆτο χεῖρα μὲν ἢ πρόσωπον ἢ τῶν τοιούτων τι μορίων ἔδει 10 ἐγχειρεῖ λέγειν τῶν φυσιολόγων τὸ μὲν εἶναι γῆν, τὸ δ' ὕδωρ, τὸ δὲ πῦρ. τῶν δ' αἰσθητήριων ἕκαστον πρὸς ἕκαστον ἐπιζευγνύσιν τῶν ζοιχείων, τὸ μὲν αέρα φάσκοντες εἶναι, τὸ δὲ πῦρ. ὕψης δὲ τῆς αἰσθήσεως ἐν τοῖς ἀπλοῖς μέρεσιν εὐλόγως μάλιστα συμβαίνει τὴν ἀφῆν ἐν ὁμοιομερεῖ μὲν 15 ἡκιστα δ' ἀπλῶ τῶν αἰσθητήριων ἐγγίνεσθαι. μάλιστα γὰρ αὕτη δοκεῖ πλείονων εἶναι γενῶν καὶ πολλὰς ἔχειν ἐναντιώσεις. τὸ ὑπὸ ταύτην αἰσθητόν, θερμὸν ψυχρόν, ξηρὸν ὑγρὸν καὶ εἴ τι ἄλλο τοιούτων. καὶ τὸ τέτων αἰσθητήριον, ἢ σάρξ, καὶ τὸ ταύτῃ ἀνάλογον σωματωδέσατόν ἐστι τῶν αἰσθητήριων. ἐπεὶ δ' ἀδύνατον εἶναι ζῶον ἄνευ αἰσθήσεως, καὶ διὰ τοῦτο ἂν εἴη ἀναγκαῖον ἔχειν τοῖς ζώοις ἓνα μόριον ὁμοιομερῆ. ἢ μὲν γὰρ αἰσθήσεως ἐν τέτοις, αἱ δὲ πράξεις διὰ τῶν ἀνομοιομερῶν ὑπάρχουσιν αὐτοῖς. τῆς δ' αἰσθητικῆς δυνάμεως καὶ τῆς κινούσης τὸ ζῶον καὶ τῆς θρεπτικῆς ἐν 25 ταύτῳ μορίῳ τῆς σώματος ὕψης, καθάπερ ἐν ἑτέροις εἴρηται πρότερον, ἀναγκαῖον τὸ ἔχον πρῶτον μόριον τὰς τοιαύτας ἀρχάς, ἢ μὲν ἐστὶ δεκτικὸν πάντων τῶν αἰσθητῶν, τῶν ἀπλῶν εἶναι μορίων, ἢ δὲ κινήτικόν καὶ πρακτικόν, τῶν ἀνομοιομερῶν. διόπερ ἐν μὲν τοῖς ἀναίμοις ζώοις τὸ ἀνάλο- 30 γον, ἐν δὲ τοῖς ἐναίμοις ἢ καρδίᾳ τοιούτον ἐστίν. διαιρεῖται μὲν γὰρ εἰς ὁμοιομερῆ καθάπερ τῶν ἄλλων σπλάγχχνων ἕκαστον, διὰ δὲ τὴν τῆς σχήματός μορφήν ἀνομοιομερές ἐστιν. ταύτῃ δ' ἡκολούθηκε καὶ τῶν ἄλλων τῶν καλεσμένων σπλάγχχνων ἕκαστον. ἐκ τῆς αὐτῆς γὰρ ὕλης συνεσῶσιν αἱματικὴ 35

γὰρ ἡ φύσις πάντων αὐτῶν διὰ τὸ τὴν θέσιν ἔχειν ἐπὶ πόροις φλεβικοῖς καὶ διαλήψεσιν. καθάπερ ἐν ρέοντος ὕδατος ἰλὺς, τὰλλα σπλάγχχνα τῆς διὰ τῶν φλεβῶν ῥύσεως τοῦ αἵματος οἷον προχεύματα ἐσίν. ἢ δὲ καρδίᾳ, διὰ τὸ τῶν φλεβῶν ἀρχὴ εἶναι καὶ ἔχειν ἐν αὐτῇ τὴν δυνάμιν τὴν δυνάμει μιν ἐργᾶσαν τὸ αἷμα πρῶτην, εὐλογον, ἐξ οἷας δέχεται τροφῆς, ἐκ τοιαύτης συνεσῶσιν καὶ αὐτήν. διότι μὲν ἐν αἱμα- 20 τικῇ τὴν μορφήν τὰ σπλάγχχνα ἐσίν, εἴρηται, καὶ διότι τῇ μὲν ὁμοιομερῇ τῇ δ' ἀνομοιομερῇ.

Τῶν δ' ὁμοιομερῶν μορίων ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ τὰ μὲν 2 μαλακὰ καὶ ὑγρά, τὰ δὲ σκληρὰ καὶ στερεὰ, ὑγρά μὲν ἢ ὅλως ἢ ἕως ἂν ἢ ἐν τῇ φύσει, οἷον αἷμα, ἰχώρ, πημελὴ, σῆαρ, μυελός, γονή, χολή, γάλα ἐν τοῖς ἔχουσιν, σάρξ, καὶ τὰ τέτοις ἀνάλογον. ἢ γὰρ ἅπαντα τὰ ζῶα τέτων τῶν μορίων τέτευχεν, ἀλλ' ἓνα τῶν ἀνάλογον τούτων τισίν. τὰ δὲ ξηρὰ καὶ στερεὰ τῶν ὁμοιομερῶν ἐσίν, οἷον ὀστέων ἀκάνθα, νεῦρον, φλέψ. καὶ γὰρ τῶν ὁμοιομερῶν ἢ διαίρεσις ἔχει διαφορὰν. ἐστὶ γὰρ ὡς ἐνίων τὸ μέρος ὁμώνυμον τῷ ὅλῳ, οἷον φλεβὸς φλέψ, ἐστὶ δ' ὡς ἐκ ὁμωνυμον, ἀλλὰ προσώ- 25 που πρόσωπον ὁδὰμῳ. πρῶτον μὲν ἐν καὶ τοῖς ὑγροῖς μορίοις καὶ τοῖς ξηροῖς πολλοὶ τρόποι τῆς αἰτίας εἰσίν. τὰ μὲν γὰρ ὡς ὕλη τῶν μερῶν τῶν ἀνομοιομερῶν ἐσίν. (ἐκ τούτων γὰρ συνεσῶσιν ἕκαστον τῶν ὀργανικῶν μερῶν, ἐξ ὧσιν καὶ νεύρων καὶ σαρκῶν καὶ ἄλλων τοιούτων συμβαλλομένων τὰ μὲν εἰς τὴν οὐσίαν τὰ δ' εἰς τὴν ἐργασίαν), τὰ δὲ τροφὴ τέτοις τῶν ὑγρῶν ἐσὶ (πάντα γὰρ ἐξ ὑγρῆ λαμβάνει τὴν αὔξησιν), τὰ δὲ περιττώματα συμβέβηκεν εἶναι τέτων, οἷον τὴν τε τῆς ξηρᾶς τροφῆς ὑπόστασιν καὶ τὴν τῆς ὑγρᾶς τοῖς ἔχουσιν κύσιν. αὐτῶν δὲ τέτων αἱ διαφοραὶ πρὸς ἀλλήλας τῆς 30 βελτίονος ἐνεκὲν εἰσιν, οἷον τῶν τε ἄλλων καὶ αἵματος πρὸς αἷμα. τὸ μὲν γὰρ λεπτότερον τὸ δὲ παχύτερον καὶ τὸ μὲν καθαρώτερον ἐστὶ τὸ δὲ θολωρότερον, ἐστὶ δὲ τὸ μὲν ψυχρότερον τὸ δὲ θερμότερον ἐν τε τοῖς μορίοις τοῦ ἐνός ζώου (τὸ γὰρ ἐν τοῖς ἄνω μέρεσι πρὸς τὰ κάτω μόρια διαφέρει 35 ταύταις ταῖς διαφοραῖς) καὶ ἑτέρῳ πρὸς ἕτερον. καὶ ὅλως

3. μὲν] μερῶν Z. || 5. εἴπομεν Z. || ἐγγίγνεται Y, γίνεται P. || 6. ἐνός τινος εἶναι] ἐνός εἶναι ὁμοιομερές P. || 7. αἰσθητῶν] αἰσθήσεων S. || 8. πᾶσχειν E. || τὸ δυνάμενον ἐνεργείᾳ ὃν ὥστε Z. || 9. καὶ ἐκεῖνο om Z. || ἐν om Y. || καὶ τὸ ἐν Z, om P. || 10. πρόσωπα S. || 12. πρὸς ἕκαστον om Y. || 16. ἀπλῶς Z. || γὰρ] δ' Z. || 17. ἔχει Z. || 18. τὰ ὑπὲρ ταύτην αἰσθητὰ Y, τὸ ὑπ' αὐτὴν αἰσθητόν SUZ. || 19. καὶ ἐτι ἄλλα τοιαῦτα EPSUY. || 20. σωματωδέσατόν ἐστι τῶν ἄλλων αἰσθητήριων P. || 22. ἀναγκαῖον ἂν εἴη τοῖς ζώοις ἔχειν P. || 27. πρῶτον] πρότερον P. || 29. εἶναι] ἐστὶ P. || κινήτικὴ καὶ πρακτικὴ S. || 30. ὥστε P. || 31. ἐστὶ τοιούτων P. || 35. συνεσῶσιν SU.

4. διὰ τὸ] τῷ Z. || 5. ἐαυτῇ P. || ἐνεργῶσαν Z. || 7. ἐκ] καὶ ἐκ P. || 8. τὰ σπλάγχχνα ἐστὶ τὴν μορφήν P. || καὶ om Z. || 10. ἀνομοιομερῶν Z. || 12. ἐν τῇ φύσει ἢ Z. || 14. ἀνάλογα Y. || 16. ἐσίν — 17. ὁμοιομερῶν om pr U. || 16. ὅσων om S. || 17. ἢ τῶν ὁμοιομερῶν P. || 18 et 19. ὡς P. || 18. γένος Z. || 19. ἐκ ὡς Z. || 27. εἶναι om Z. || 28. τὴν om SU. || 30. βελτίον P. || οἷον om Z. || 31. παχύτερον Y. || 32. θολώτερον P. || θερμότερον τὸ δὲ ψυχρότερον Z. || 35. ταύτας τὰς διαφορὰς Z, ταῖς διαφοραῖς ταύταις P. || καὶ om Z. || ἕτερον P.

τὰ μὲν ἑναιμία τῶν ζώων ἐστὶ, τὰ δ' ἀντὶ τῆς αἵματος ἔχει
 ἕτερόν τι μόριον τοῖσιν. ἐστὶ δ' ἰσχύος μὲν ποιητικώτερον τὸ
 παχύτερον αἷμα καὶ θερμώτερον, αἰσθητικώτερον δὲ καὶ νοε-
 ρώτερον τὸ λεπτότερον καὶ ψυχρότερον. τὴν αὐτὴν δ' ἔχει
 διαφορὰν καὶ τῶν ἀνάλογον ὑπαρχόντων πρὸς τὸ αἷμα· διὸ 5
 καὶ μέλιττα καὶ ἄλλα τοιαῦτα ζῶα φρονιμώτερα τὴν
 φύσιν ἐστὶν ἐναίμων πολλῶν, καὶ τῶν ἐναίμων τὰ ψυχρὸν
 ἔχοντα καὶ λεπτὸν αἷμα φρονιμώτερα τῶν ἐναντίων ἐστίν.
 ἄριστα δὲ τὰ θερμὸν ἔχοντα καὶ λεπτὸν καὶ καθαρὸν· αἷμα
 γὰρ πρὸς τε ἀνδρείαν τὰ τοιαῦτα καὶ πρὸς φρόνησιν ἔχει 10
 καλῶς. διὸ καὶ τὰ ἄνω μόρια πρὸς τὰ κάτω ταύτην ἔχει
 τὴν διαφορὰν, καὶ πρὸς τὸ θῆλυ αὖ τὸ ἄρρεν, καὶ τὰ δε-
 ξιά πρὸς τὰ ἀριστερά τῆς σώματος. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τῶν
 ἄλλων καὶ τῶν τοιούτων μορίων καὶ τῶν ἀνοιομερῶν ὑπολη-
 πτέον ἔχειν τὴν διαφορὰν, τὰ μὲν πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν 15
 οὐσίαν ἐκάστω τῶν ζώων, τὰ δὲ πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖρον,
 οἷον ἔχόντων ὀφθαλμοὺς ἀμφοτέρων τὰ μὲν ἐστὶ σκληρό-
 φθαλμα τὰ δ' ὑγρόφθαλμα, καὶ τὰ μὲν ἔχει βλέ-
 φαρα τὰ δ' ἔχει πρὸς τὸ τὴν ὄψιν ἀκριβεστέραν εἶναι. ὅτι
 δ' ἀναγκαῖον ἔχειν ἢ αἷμα ἢ τὸ τέτω τὴν αὐτὴν ἔχον φύ- 20
 σιν, καὶ τίς ἐστιν ἢ τῆς αἵματος φύσις, πρῶτον διελομένοις
 περὶ θερμῆς καὶ ψυχρῆς, ἔτω καὶ περὶ τέττε θεωρητέον τὰς
 αἰτίας. πολλῶν γὰρ ἢ φύσις ἀνάγεται πρὸς ταύτας τὰς
 ἀρχάς, καὶ πολλοὶ διαμφισβητῆσι ποῖα θερμὰ καὶ ποῖα
 ψυχρὰ τῶν ζώων ἢ τῶν μορίων. ἐνιοὶ γὰρ τὰ ἐνυδρά τῶν 25
 πεζῶν θερμότερά φασι εἶναι, λέγοντες ὡς ἐπανισοῖ τὴν
 ψυχρότητα τοῦ τόπου ἢ τῆς φύσεως αὐτῶν θερμότης, καὶ
 τὰ ἀναιμία τῶν ἐναίμων καὶ τὰ θήλεα τῶν ἀρρένων, οἷον
 Παρμενίδης τὰς γυναῖκας τῶν ἀνδρῶν θερμότερας εἶναι φησι
 καὶ ἕτεροί τινες, ὡς διὰ τὴν θερμότητα καὶ πολυαιμουσάις 30
 γινομένων τῶν γυναικείων, Ἐμπεδοκλῆς δὲ τὸναντίον· ἔτι
 δ' αἷμα καὶ χολήν οἱ μὲν θερμὸν ὁποτερονοῦν εἶναι φασι
 αὐτῶν, οἱ δὲ ψυχρὸν. εἰ δ' ἔχει τοσαύτην τὸ θερμὸν καὶ
 τὸ ψυχρὸν ἀμφισβήτησιν, τί χρὴ περὶ τῶν ἄλλων ὑπολα-
 βεῖν; ταῦτα γὰρ ἡμῖν ἐναργέστατα τῶν περὶ τὴν αἴσθησιν. 35
 εἴκοι δὲ διὰ τὸ πολλαχῶς λέγεσθαι τὸ θερμώτερον ταῦτα

συμβαίνειν· ἕκαστος γὰρ δοκεῖ τι λέγειν τὰναντία λέγων.
 διὸ δεῖ μὴ λανθάνειν πῶς δεῖ τῶν φύσει συνεσώτων τὰ μὲν
 θερμὰ λέγειν τὰ δὲ ψυχρὰ καὶ τὰ μὲν ξηρὰ τὰ δ' ὑγρά,
 ἐπεὶ ὅτι γ' αἰτία ταῦτα σχεδὸν καὶ θανάτου καὶ ζωῆς εἰσιν
 εἶναι φανερόν, ἔτι δ' ὕπνου καὶ ἐγρηγόρσεως καὶ ἀκμῆς καὶ
 γήρως καὶ νόσου καὶ ὑγείας, ἀλλ' ἔ' τραχύτητες καὶ λειό-
 τητες ἔδὲ βαρύτητες καὶ κηφότητες ἔδ' ἄλλο τῶν τοιούτων
 ἔδὲν ὡς εἰπεῖν. καὶ τοῦτ' εὐλόγως συμβέβηκεν· καθάπερ
 γὰρ ἐν ἑτέροις εἴρηται πρότερον, ἀρχαὶ τῶν φυσικῶν στοι-
 χείων αὐταὶ εἰσι, θερμὸν καὶ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν.
 πρότερον ἔν ἀπλῶς λέγεται τὸ θερμὸν ἢ πλεοναχῶς, δεῖ δὲ
 λαβεῖν τί ἔργον τῆς θερμότητος, ἢ πόσα, εἰ πλείω. ἔνα μὲν
 δὴ τρόπον λέγεται μᾶλλον θερμὸν ὑφ' ἑ μᾶλλον θερμαί-
 νεται τὸ ἀπτόμενον, ἄλλως δὲ τὸ μᾶλλον αἰσθησιν ἐμποῖν
 ἐν τῷ θιγγάνειν, καὶ τῆτ', ἐὰν μετὰ λύπης. ἐστὶ δ' ὅτε δο-
 κεῖ τῆτ' εἶναι ψεῦδος· ἐνίστε γὰρ ἢ ἔστι αἰτία τοῦ ἀλγεῖν
 αἰσθανομένοις. ἔτι τὸ τηκτικώτερον τῆς τηκτῆς καὶ τῆς καυστῆς
 καυστικώτερον. ἔτι ἐὰν ἢ τὸ μὲν πλέον τὸ δ' ἔλαττον τὸ
 αὐτό, τὸ πλέον τῆς ἐλάττονος θερμώτερον. πρὸς δὲ τούτοις
 δυοῖν τὸ μὴ ταχέως ψυχόμενον ἀλλὰ βραδέως θερμώτερον,
 καὶ τὸ θάπτον θερμαινόμενον τῆς θερμαινόμενου βραδέως θερ-
 μώτερον εἶναι τὴν φύσιν φαμέν, ὡς τὸ μὲν ἐναντίον, ὅτι
 πόρρω, τὸ δ' ὅμοιον, ὅτι ἐγγύς. λέγεται μὲν οὖν εἰ μὴ
 πλεοναχῶς, ἀλλὰ τοσαυταχῶς ἕτερον ἑτέρου θερμώτερον·
 τέττες δὲ τὲς τρόπους ἀδύνατον ὑπάρχειν τῷ αὐτῷ πάντα.
 θερμαίνει μὲν γὰρ μᾶλλον τὸ ζέον ὕδωρ τῆς φλογός, καίει
 δὲ καὶ τήκει τὸ καυστὸν καὶ τηκτὸν ἢ φλόξ, τὸ δ' ὕδωρ
 ἔδὲν. ἔτι θερμώτερον μὲν τὸ ζέον ὕδωρ ἢ πῦρ ὀλίγον, ψύχε-
 ται δὲ καὶ θάπτον καὶ μᾶλλον τὸ θερμὸν ὕδωρ μικρῶ πυ-
 ρός· ἔ' γὰρ γίνεται ψυχρὸν πῦρ, ὕδωρ δὲ γίνεται πᾶν. ἔτι
 θερμώτερον μὲν κατὰ τὴν ἀφήν τὸ ζέον ὕδωρ, ψύχεται δὲ
 θάπτον καὶ πήγνυται τῆς ἐλαίας. ἔτι τὸ αἷμα κατὰ μὲν τὴν
 ἀφήν θερμώτερον ὕδατος καὶ ἐλαίου, πήγνυται δὲ θάπτον.
 ἔτι λίθοι καὶ σίδηρος καὶ τὰ τοιαῦτα θερμαίνεται μὲν βρα-
 δύτερον ὕδατος, καίει δὲ θερμανθέντα μᾶλλον. πρὸς δὲ τέ-
 τοις τῶν λεγομένων θερμῶν τὰ μὲν αἰλοτρίαν ἔχει τὴν θερ-

1. ἐστὶ om P. || 2. τι om P. || 3. δ' ἐστὶν Z. || 3. δὲ] τε Z. || νοσερώτερον SF. || 4. δ' αὐτὴν Z. || 5. τὸ ἀνάλογον ὑπάρχον P. ||
 6. μέλιττα PU. || φθονικώτερα P. || 7. ἀναίμων ESUZ. || τῶν om Z. || 9. λεπτότερον ἔχοντα καὶ θερμὸν P. || 12. αὖ om PSUZ. ||
 14. καὶ post ἄλλων om P. || 15. τὰ μὲν πρὸς τὸ βέλτιον ἢ χεῖρον τὰ δὲ πρὸς τὰ ἔργα καὶ τὴν οὐσίαν ἐκάστω τῶν ζώων, οἷον EP. || 17. ἐστὶ
 om PZ. || 20. ἢ ἔχειν SU. || τέτω P. || 22. τέτων Z. || 24. ἀμφισβητῆσι SU, δ' ἀμφισβητῆσι P. || καὶ om S. || 29. ἀρρένων Z. ||
 30. πολυαιμουσαί Z. || 35. ἡμῖν] εἰμην Z. || αἰσθησιν] αἰσθησιν ὑπολαβεῖν Z.
 3. καὶ τὰ μὲν] τὰ δὲ P. || 4. γ' om Z. || 7. ἄλλων Y, ἄλλο τι P. || 8. ἀλόγως P. || 10. ψυχρὸν καὶ θερμὸν P. || 11. δὲ Y. ||
 12. εἰ] ἢ E. || 13. δὴ] ἐν P. || θερμαίνεται τε ἀπτόμενον Z. || 14. ἐμποῖν αἰσθησιν P. || 22. ὅτι om EZ. || 23. ὅτι om Z. || 26.
 μᾶλλον post φλογός Z. || 26 et 28. ζῶον Y. || 26. καίει] εἰ EY. || 27. τήκει] τήκει μᾶλλον P. || 30. ἔτι] ἔτι δὲ Z. || 31. ὕδωρ om
 EY. || 32. μὲν αἷμα κατὰ P. || 34. λίθος Y.

μότητα τὰ δ' οἰκείαν, διαφέρει δὲ τὸ θερμὸν εἶναι ὥτως ἢ ἐκείνως πλείστον· ἐγγὺς γὰρ τοῦ κατὰ συμβεβηκὸς εἶναι θερμὸν ἀλλὰ μὴ καθ' αὐτὸ θάτερον αὐτῶν, ὥσπερ ἂν εἴ τις λέγοι, εἰ συμβεβηκὸς εἴη τῷ πυρέττοντι εἶναι μυστικῶ, τὸν μυστικὸν εἶναι θερμότερον ἢ τὸν μεθ' ὑγιείας θερμὸν. ἐπεὶ δ' 5 ἐστὶ τὸ μὲν καθ' αὐτὸ θερμὸν τὸ δὲ κατὰ συμβεβηκὸς, ψύχεται μὲν βραδύτερον τὸ καθ' αὐτό, θερμαίνει δὲ μᾶλλον πολλάκις τὴν αἰσθησιν τὸ κατὰ συμβεβηκὸς· καὶ πάλιν καίει μὲν μᾶλλον τὸ καθ' αὐτὸ θερμὸν, οἷον ἢ φλόξ τοῦ ὕδατος τοῦ ζέοντος, θερμαίνει δὲ κατὰ τὴν ἀφήν τὸ ζέον 10 μᾶλλον, τὸ κατὰ συμβεβηκὸς θερμὸν, ὥστε φανερόν· ὅτι τὸ κρῖναι δυοῖν πότερον θερμότερον οὐχ ἀπλοῦν· ὡδὶ μὲν γὰρ τόδε ἔσαι θερμότερον, ὡδὶ δὲ θάτερον. ἐνια δὲ τῶν τοιούτων ἔδ' ἔστιν ἀπλῶς εἰπεῖν ὅτι θερμὸν ἢ μὴ θερμὸν· ὃ μὲν γὰρ ποτε τυγχάνει ὃν τὸ ὑποκείμενον, ἢ θερμὸν, συνδυαζόμενον 15 δὲ θερμὸν, οἷον εἴ τις θεῖτο ἀνομα ὕδατι ἢ σιδήρῳ θερμῷ. τοῦτο γὰρ τὸν τρόπον τὸ αἷμα θερμὸν ἐστίν. καὶ ποιεῖ δὲ φανερόν ἐν τοῖς τοιούτοις ὅτι τὸ ψυχρὸν φύσις τις ἄλλ' ἢ ζέρησις ἐστίν, ἐν ὅσοις τὰ ὑποκείμενα κατὰ πάθος θερμὸν ἐστίν. τάχα δὲ καὶ ἢ τῷ πυρὸς φύσις, εἰ ἔτυχε, τοιαύτη 20 τις ἐστίν· ὥς γὰρ τὸ ὑποκείμενον ἐστίν ἢ καπνὸς ἢ ἄνθραξ, ὧν τὸ μὲν αἰεὶ θερμὸν (ἀναθυμίασις γὰρ ὁ καπνός), ὃ δ' ἄνθραξ ἀποσβεσθεὶς ψυχρός. ἔλαιον δὲ καὶ πεύκη γένοιτ' ἂν ψυχρά· ἔχει δὲ θερμότητα καὶ τὰ πυρῶθέντα πάντα σχεδόν, οἷον κόνια καὶ τέφρα, καὶ τὰ ὑποστήματα τῶν 25 ζώων, καὶ τῶν περιττωμάτων ἢ χολή, τῷ ἐμπεπυρεῖσθαι καὶ ἐγκαταλελειφθαι τι ἐν αὐτοῖς θερμὸν. ἄλλον δὲ τρόπον θερμὸν πεύκη καὶ τὰ πίονα, τῷ ταχὺ μεταβάλλειν εἰς ἐνέργειαν πυρός, δοκεῖ δὲ τὸ θερμὸν καὶ πηγνύσθαι καὶ τήκειν. ὅσα μὲν ἐν ὕδατος μόνον, ταῦτα πηγνύσι τὸ ψυχρὸν, ὅσα 30 δὲ γῆς, τὸ πῦρ καὶ τῶν θερμῶν πηγνύται ὑπὸ ψυχρῷ ταχὺ μὲν ὅσα γῆς μᾶλλον, καὶ ἀλύτως, λυτῶς δ', ὅσα ὕδατος. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν ἑτέροις διώρισαι σαφέστερον, ποῖα τὰ πηκτά, καὶ πηγνύται διὰ τίνος αἰτίας, τὸ δὲ τί θερμὸν καὶ ποῖον θερμότερον, ἐπειδὴ λέγεται πλεοναχῶς, 35

ἢ τὸν αὐτὸν τρόπον ὑπάρξει πᾶσιν, ἀλλὰ προσδιορίζεον ὅτι καθ' αὐτὸ μὲν τόδε, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ πολλάκις θάτερον, ἔτι δὲ δυνάμει μὲν τοδί, τοδί δὲ κατ' ἐνέργειαν, καὶ τόνδε μὲν τὸν τρόπον τοδί, τῷ μᾶλλον τὴν ἀφήν θερμαίνειν, τοδί δὲ τῷ φλόγα ποιεῖν καὶ πυρῶν. λεγομένου δὲ τῷ θερμῷ πολλαχῶς, ἀκολουθήσει δῆλον ὅτι καὶ τὸ ψυχρὸν κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. καὶ περὶ μὲν θερμῷ καὶ ψυχρῷ καὶ τῆς ὑπεροχῆς αὐτῶν διωρίσθω τὸν τρόπον τούτον.

Ἐχόμενον δὲ καὶ περὶ ξηρῷ καὶ ὑγρῷ διελθεῖν ἀκολούθως τοῖς εἰρημένους. λέγεται δὲ ταῦτα πλεοναχῶς, οἷον τὰ μὲν δυνάμει τὰ δ' ἐνέργειᾳ. κρύσταλλος γὰρ καὶ πᾶν τὸ πεπηγὸς ὑγρὸν λέγεται ξηρὸν μὲν ἐνέργειᾳ καὶ κατὰ συμβεβηκὸς, ὅντα δυνάμει καὶ καθ' αὐτὰ ὑγρά, γῇ δὲ καὶ τέφρᾳ καὶ τὰ τοιαῦτα μιχθέντα ὑγρῷ ἐνέργειᾳ μὲν ὑγρά καὶ κατὰ συμβεβηκὸς, καθ' αὐτὰ δὲ καὶ δυνάμει ξηρά· διακριθέντα δὲ ταῦτα τὰ μὲν ὕδατος ἀναπληστικὰ καὶ ἐνέργειᾳ καὶ δυνάμει ὑγρά, τὰ δὲ γῆς ἅπαντα ξηρά, καὶ τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς ξηρὸν τούτον μάλιστα λέγεται τὸν τρόπον. ὁμοίως δὲ καὶ θάτερα τὰ ὑγρά κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον ἔχει 20 τὸ κυρίως καὶ ἀπλῶς, καὶ ἐπὶ θερμῶν καὶ ψυχρῶν. τούτων δὲ διωρισμένων φανερόν ὅτι τὸ αἷμα ὡδὶ μὲν ἐστὶ θερμὸν, οἷον τι ἦν αὐτῷ τὸ αἷματι εἶναι, καθάπερ εἰ ὀνόματι σημαίνοιμεν, τὸ ζέον ὕδωρ οὕτω λέγεται, τὸ δ' ὑποκείμενον καὶ ὃ ποτε ὃν αἷμά ἐστιν, ἢ θερμὸν καὶ καθ' αὐτὸ ἐστὶ μὲν 25 ὡς θερμὸν ἐστίν, ἔστι δ' ὡς ἢ. ἐν μὲν γὰρ τῷ λόγῳ ὑπάρξει αὐτῷ ἢ θερμότης, ὥσπερ ἐν τῷ τῷ λευκῷ ἀνθρώπου τὸ λευκόν ἢ δὲ κατὰ πάθος τὸ αἷμα, ἢ καθ' αὐτὸ θερμὸν. ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ξηρῷ καὶ ὑγρῷ. διὸ καὶ ἐν τῇ φύσει τῶν τοιούτων τὰ μὲν θερμά καὶ ὑγρά χωρίζόμενα δὲ πηγνύται καὶ ψυχρά φαίνεται, οἷον τὸ αἷμα, τὰ δὲ θερμά καὶ πάχος ἔχοντα καθάπερ ἢ χολή, χωρίζόμενα δ' ἐκ τῆς φύσεως τῶν ἐχόντων τὸναντίον πάσχει· ψύχεται γὰρ καὶ ὑγραίνεται· τὸ μὲν γὰρ αἷμα ξηραίνεται μᾶλλον, ὑγραίνεται δ' ἢ ξανθὴ χολή. τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον μετέχειν τῶν ἀντι- 35 κειμένων ὡς ὑπάρχοντα δεῖ τιθέναι τούτοις. πῶς μὲν οὖν

2. κείνως EP. || 4. λέγει P. || 5. θερμότερον] θάτερον S. || 8. πολλάκις om P. || 9. μᾶλλον om P. || ἢ om SUZ. || 10. τὴν om S. || 11. τῷ κ. σ. θερμῷ Y. || φανερόν μᾶλλον ὅτι P. || τὸ om PSU. || 12. ὡδ] υδεὶ Z. || 13. ἐστὶ P. || δὲ om Z. || 14. ὅτι] ἢ Z, ὅτι ἢ Y. || 18. τὸ om EY. || ἢ φύσις τις ἄλλᾳ S. EYZ. || 19. ἐστὶν post 18. τις PSU, om Z. || 19. οἷς Z. || 20. εἰ om Z. || 21. ἐστὶ] εἶναι Z. || 22. ὧν om Z. || 26. τῷ] τὸ P. || ἐμπεπυρεῖσθαι Z. || 27. ἄλλον] καὶ ἄλλον EY. || 30. πηγνύται τῷ ψυχρῷ Z. || 31. τῷ πυρὶ Z. || ὑπὸ τῷ ψ. Z. || 32. λυτῶς] λυτῇ P. αὐτῶς E. || 33. ἐν om P. || 34. τὰ] τε SU. ||

2. τοδί PZ. || ἔτερον SU. || 4. τὸν om SU. || τῷ] ἐπὶ το Z. || 5. τῷ] τὸ Z. || 9. διελθεῖν E. || 10. δὲ] γὰρ Z, γὰρ καὶ P. || αὐτὰ Z. || 13. ὑγρά. || 15. δὲ om Z. || 16. τὰ om EY. || καὶ ante ἀναπληστικὰ Z, utrobique Y. || 18. ἀπλῶς] τὸ ἀπλῶς P. || 19. τὰ om EZ. || 20. καὶ ἀπλῶς om pr S. || 21. θερμὸν ἐστὶν U. || 22. τι om E. || τῷ PZ. || εἰ] γὰρ εἰ Z. || ὀνόματι] ὀνόματι τι PSU, ὀνόματι τι EY. || 23. τὸ] τὸ μὲν Z, καὶ U. || ζῶιον Z. || 25. ἐστὶν om EPYZ. || 29. θερμά καὶ ψυχρά SU, ὑγρά καὶ θερμά Z. || 31. χωρίζομεθα S. || 34. τῷ U. || 35. τούτοις om Z.

θερμὸν καὶ πῶς ὑγρὸν, καὶ πῶς τῶν ἐναντίων ἡ φύσις τοῦ αἵματος κεκοινώνηκεν, εἴρηται σχεδόν. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη πᾶν τὸ αὐξανόμενον λαμβάνειν τροφήν, ἡ δὲ τροφή πᾶσιν ἐξ ὑγρῆ καὶ ξηρῆ, καὶ τῶν ἡ πέψις γίνεται καὶ ἡ μεταβολὴ διὰ τῆς τοῦ θερμοῦ δυνάμεως, καὶ τὰ ζῶα πάντα καὶ τὰ φυτὰ, καὶ εἰ μὴ δι' ἄλλην αἰτίαν, ἀλλὰ διὰ ταύτην ἀναγκαῖον ἔχειν ἀρχὴν θερμῆ φυσικῆν, καὶ ταύτην ὥσπερ αἱ ἐργασίαι τῆς τροφῆς πλειόνων εἰσι μορίων. ἡ μὲν γὰρ πρώτη φανερὰ τοῖς ζώοις λειτουργία διὰ τῆ στομάτος ἔστα καὶ τῶν ἐν τῷ μορίων, ὅσων ἡ τράφή δεῖται διαιρέσεως. ἀλλ' αὕτη μὲν ὑδατῶς αἰτία πέψεως, ἀλλ' εὐπεψίας μᾶλλον· ἡ γὰρ εἰς μικρὰ διαίρεσις τῆς τροφῆς ῥᾶω ποιεῖ τῷ θερμῷ τὴν ἐργασίαν· ἡ δὲ τῆς ἄνω καὶ τῆς κάτω κοιλίας ἡδὴ μετὰ θερμότητος φυσικῆς ποιεῖται τὴν πέψιν. ὥσπερ δὲ καὶ τὸ σῶμα τῆς ἀκατεργάστου τροφῆς πόρος ἐστὶ, καὶ τὸ συν-
 15 ἔχει αὐτῷ μόριον ὃ καλεῖται οἰσοφάγον, ὅσα τῶν ζώων ἔχει τῆτο τὸ μόριον, ἕως εἰς τὴν κοιλίαν, ὅπως καὶ ἄλλας ἀρχὰς δεῖ πλείους εἶναι, δι' ὧν ἅπαν λήφεται τὸ σῶμα τὴν τροφήν, ὥσπερ ἐκ φάτνης, ἐκ τῆς κοιλίας καὶ τῆς τῶν ἐν-
 20 τέρων φύσεως. τὰ μὲν γὰρ φυτὰ λαμβάνει τὴν τροφήν κατεργασμένην ἐκ τῆς γῆς ταῖς ῥίζαις (διὸ καὶ περιττώμα ἔγίνεται τοῖς φυτοῖς· τῇ γὰρ γῇ καὶ τῇ ἐν αὐτῇ θερμότητι χρῆται ὥσπερ κοιλία), τὰ δὲ ζῶα πάντα μὲν σχεδόν, τὰ δὲ πόρευτικά φανερώς, οἷον γῆν ἐν αὐτοῖς ἔχει τὸ τῆς κοιλίας κύτος, ἐξ ἧς, ὥσπερ ἐκεῖνα ταῖς ῥίζαις, ταῦτα
 25 δεῖ τιτὴ τὴν τροφήν λαμβάνειν, ἕως τὸ τῆς ἐχομένης πέψεως λάβῃ τέλος. ἡ μὲν γὰρ τῆ σῶματος ἐργασία παραδίδωσι τῇ κοιλίᾳ, παρὰ δὲ ταύτης ἕτερον ἀναγκαῖον λαμβάνειν, ὅπερ συμβέβηκεν· αἱ γὰρ φλέβες κατατείνονται διὰ τῆ μεσεντερικῆς παράπαν, κάτωθεν ἀρξάμεναι μέχρι τῆς
 30 κοιλίας. δεῖ δὲ ταῦτα θεωρεῖν ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν καὶ τῆς φυσικῆς ἰσορίας. ἐπεὶ δὲ πάσης τροφῆς ἐστὶ τι δεκτικὸν καὶ τῶν γινομένων περιττωμάτων, αἱ δὲ φλέβες οἷον ἀγγεῖον αἱματός εἰσι, φανερόν· ὅτι τὸ αἷμα ἡ τελευταία τροφή τοῖς ζώοις τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον. καὶ διὰ
 35 τῆτο μὴ λαμβάνσιν τε τροφήν ὑπολείπει τῆτο καὶ λαμβά-

ναισιν αὐξάνεται, καὶ χρηστῆς μὲν ἔσται ὑγιεινόν, φαύλης δὲ φαῦλον. ὅτι μὲν ἐν τῷ αἵμα τροφῆς ἕνεκεν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις, φανερόν ἐκ τῶν καὶ τῶν τοιούτων· καὶ γὰρ διὰ τῆτο θιγγανόμενον αἰσθησιν οὐ ποιεῖ, ὥσπερ ὕδ' ἄλλο τῶν περιττωμάτων ὕδεν· ὕδ' ἡ τροφή καθάπερ σὰρξ· αὕτη γὰρ θιγγανόμενῃ ποιεῖ αἰσθησιν. οὐ γὰρ συνεχὲς ἐστὶ τὸ αἷμα ταύτῃ ὕδεν συμπεφυκός, ἀλλ' οἷον ἐν ἀγγεῖῳ τυγχάνει κείμενον ἐν τε τῇ καρδίᾳ καὶ ταῖς φλεβίν. ὃν δὲ τρόπον λαμβάνει ἐξ αὐτῆς τὰ μόρια τὴν αὐξήσιν, ἔτι δὲ περὶ τροφῆς ὅλως, ἐν τοῖς περὶ γενέσεως καὶ ἐν ἑτέροις οἰκειότερόν ἐστι διελθεῖν· γυν δ' ἐπὶ τοῦτ' ἐν εἰρήσθω (τοῦτ' ἐστὶν γὰρ χρησιμὸν), ὅτι τὸ αἷμα τροφῆς ἕνεκα καὶ τροφῆς τῶν μορίων ἐστίν.

Τὰς δὲ καλουμένας ἵνας τὸ μὲν ἔχει αἷμα τὸ δ' οὐκ ἔχει, οἷον τὸ τῶν ἐλάφων καὶ προκῶν. διόπερ ἢ πηγνυται τὸ τοῦτον αἷμα· τῆ γὰρ αἱματος τὸ μὲν ὑδατῶδες μᾶλλον ψυχρόν ἐστι, διὸ καὶ ἢ πηγνυται, τὸ δὲ γεῶδες πηγνυται συνεξατμίζοντος τῆς ὑγρῆς· αἱ δ' ἵνες γῆς εἰσίν. συμβαίνει δ' ἐνία γε καὶ γλαφυρωτέραν ἔχειν τὴν διάνοιαν τῶν τοιούτων, οὐ διὰ τὴν ψυχρότητα τοῦ αἵματος, ἀλλὰ διὰ τὴν λεπτότητα μᾶλλον καὶ διὰ τὸ καθαρὸν εἶναι· τὸ γὰρ γεῶδες ὑδέτερον ἔχει τῶν. εὐκίνητοτέραν γὰρ ἔχουσι τὴν αἰσθησιν τὰ λεπτοτέραν ἔχοντα τὴν ὑγρότητα καὶ καθαρωτέραν· διὰ γὰρ τῆτο καὶ τῶν ἀναίμων ἐνία συνετωτέραν ἔχει τὴν ψυχὴν ἐνίων ἐναίμων, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἷον ἡ μέλιττα καὶ τὸ γένος τὸ τῶν μυρμηκῶν καὶ εἰ τι ἕτερον τοιούτον ἐστίν. δειλότερα δὲ τὰ λίαν ὑδατῶδη· ὁ γὰρ φόβος καταψύχει· προωδοποιεῖται ἐν τῷ πάθει τὰ τοιαύτην ἔχοντα τὴν ἐκ τῆς καρδίας κρᾶσιν· τὰ γὰρ ὕδωρ τῷ ψυχρῷ πηκτόν ἐστι· διὸ καὶ τὰλλα τὰ ἀναιμα δειλότερα τῶν ἐναίμων ἐστὶν ὡς ἀπλῶς εἰπεῖν, καὶ ἀκινήτίζει τε φοβούμενα καὶ προίεται περιττώματα καὶ μεταβάλλει ἐνία τὰς χρόας αὐτῶν. τὰ δὲ πολλὰς ἔχοντα λίαν ἵνας καὶ παχσίας γεωδῆς φερατὴν φύσιν ἐστὶ καὶ θυμώδη τὸ ἦθος καὶ ἐκστατικά διὰ τὸν θυμόν. θερμότητος γὰρ ποιητικὸν ὁ θυμός, τὰ δὲ φερεὰ θερμανθέντα μᾶλλον θερμαίνει τῶν ὑγρῶν· αἱ δ' ἵνες φερεὶν

1. θερμῶν καὶ πῶς ὑγρῶν *SU*. || 2. πᾶν] πῶς *ESU*, πῶς πᾶν *P*. || 6. διὰ *om SU*. || 7. αἱ *om Z*. || 10. διαίρεσεων *P*. || 12. τῷ θ. τὴν ἐνέργειαν *PZ*, τὴν ἐργασίαν τῷ θ. *SU*. || 16. αὐτὸ *S*. || ἐν *Z*, *om EX*. || 19. ἐκ τε τῆς *Z*. || 21. περιττώματα *PSUZ*. || 26. δὴ τιτὴ τὴν τρ. λαμβάνει *X*. || 30. κάτωθεν] τὸ κάτωθεν *Z*. || 32. θεωρίας *P*. || 34. τοῖς ζώοις *om SU*. || 35. τοῖς ἐναίμοις ἐστὶ *om EX*. || 36. γε τροφήν ἐπιλείπει *Z*.

1. αὐξάνεται *S*. || 4. περ *om X*. || 5. σὰρξ] ἡ σὰρξ *PZ*. || 7. ταύτης *Z*. || ἐν *om PSU*. || 8. τε *om SU*. || τῇ *om X*. || 9. τὰ μόρια ἐξ αὐτῆς τὴν αὐξήσιν *Z*, ἐξ αὐτῆς τὴν αὐξήσιν τὰ μόρια *P*, ἐξ αὐτῆς τὴν αἰσθησιν τὰ μόρια *SU*. || 17. ψυχρόν *om Z*. || καὶ *om Z*. || γεῶδες μᾶλλον πηγνυται *U*. || 22. ὑδέτερα *P*. || τῶν τοιούτων *SU*. || εὐκίνητοτέραν δὲ *Z*. || 26. τὸ ante τῶν *om SU*. || εἰ τι] ἔτι *P*. || τοῦτ' ἐν ἑτέρον ἐστίν *Z*, ἑτερόν ἐστι τοῦτ' *SU*. || 28. προωδοποιεῖται *SUZ*. || 30. τὰ ἄλλα *EYZ*. || 31. τε *om Z*. || 32. χρόας] κρᾶσεις *P*.

καὶ γεῶδες, ὥστε γίνονται οἷον πυρίαι ἐν τῷ αἵματι καὶ ζέ-
σιν· ποῖσιν ἐν τοῖς θυμῶσι· διὸ οἱ ταῦροι καὶ οἱ κάπροι θυ-
μῶδεις καὶ ἐκστατικοί· τὸ γὰρ αἷμα τῶν ἰνωδέσατον, καὶ
τὸ γε τῷ ταύρῳ τάχιστα πήγνυται πάντων, ἐξαιρημένων δὲ
τῶν τῶν ἰνῶν ἔκ πηγνυται τὸ αἷμα· καθάπερ γὰρ ἐκ πηλῆ
εἴ τις ἐξέλῃ τὸ γεῶδες, ἔκ πηγνυται τὸ ὕδωρ, οὕτω καὶ τὸ
αἷμα· αἱ γὰρ ἰνες γῆς, μὴ ἐξαιρημένων δὲ πηγνυται, οἷον
ὕγρα γῆ ὑπὸ ψυχρῆς· τῷ γὰρ θερμῷ ὑπὸ τῆς ψυχρᾶς ἐκθλι-
βομένη συνεξατμίζει τὸ ὑγρὸν, καθάπερ εἴρηται πρότερον, καὶ
πήγνυται ἔκ ὑποθερμῷ ἄλλ' ὑπὸ ψυχρῷ ξηραίνον· ἐν δὲ
τοῖς σώμασιν ὑγρὸν ἐστὶ διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἐκ τοῖς ζώ-
αις. πολλῶν δ' ἐστὶν αἰτία ἡ τῷ αἵματι φύσις καὶ κατὰ
τὸ ἦθος τοῖς ζώοις καὶ κατὰ τὴν αἴσθησιν, εὐλόγως· ὕλη
γὰρ ἐστὶ παντὸς τῷ σώματι· ἡ γὰρ τροφή ὕλη, τὸ δ' αἷ-
μα ἡ ἐσχάτη τροφή. πολλὴν ἔν ποιεῖ διαφορὰν θερμὸν ὃν
καὶ ψυχρὸν καὶ λεπτὸν καὶ παχὺ καὶ θολερὸν καὶ καθα-
ρόν· ἰχώρ δ' ἐστὶ τὸ ὑδατῶδες τῷ αἵματι διὰ τὸ μήπω
πεπεφθαι ἢ διεφθάρθαι, ὥστε ὁ μὲν ἐξ ἀνάγκης ἰχώρ, ὁ
δ' αἵματος χάριν ἐστίν.

5 Πιμελὴ δὲ καὶ στέαρ διαφέρουσι μὲν ἀλλήλων κατὰ
τὴν τοῦ αἵματος διαφορὰν. ἐστὶ γὰρ ἐκάτερον αὐτῶν αἷμα
πεπεμμένον δι' εὐτροφίαν, καὶ τὸ μὴ καταναλισκόμενον εἰς
τὸ σαρκῶδες μόριον τῶν ζώων, εὐπεπτον δὲ καὶ εὐτραφές.
δηλοῖ δὲ τὸ λιπαρὸν αὐτῶν· τῶν γὰρ ὑγρῶν τὸ λιπαρὸν
κοινὸν ἀέρος καὶ πυρός ἐστιν. διὰ τῆτο ὅθεν ἔχει τῶν ἀναί-
μων ἔτε πιμελὴν ἔτε στέαρ, ὅτι ὁ δ' αἷμα. τῶν δ' ἐναίμων
τὰ μὲν σαρκῶδες ἔχοντα τὸ αἷμα στέαρ ἔχει μᾶλλον. τὸ
γὰρ στέαρ γεῶδες ἐστὶ, διὸ πηγνυται καθάπερ καὶ τὸ ἰνωδες
καὶ αὐτὸ καὶ οἱ ζῶοι οἱ ταῖστοι· ὀλίγον γὰρ ἔχει ὕδατος,
τὸ δὲ πολὺ γῆς. διὸ τὰ μὴ ἀμφώδοντα ἀλλὰ κερατῶδη
στέαρ ἔχει· φανερὰ δ' ἡ φύσις αὐτῶν τῷ τοῖστου ζοιχείῳ·
πλήρης οὖσα τῷ κερατῶδῃ εἶναι καὶ ἀστραγάλους ἔχειν·
ἅπαντα γὰρ ξηρὰ καὶ γεγρά· τὴν φύσιν ἐστίν. τὰ δ' ἀμφώ-
δοντα καὶ ἀκέρата καὶ πολυσχιδῇ πιμελὴν ἔχει ἀντὶ στέα-
τος, ἢ ἔκ πηγνυται ὁδὲ θρύπτεται ξηραίνον· διὰ τὸ μὴ
εἶναι γεῶδη τὴν φύσιν αὐτῆς. μέτρια μὲν ἐν ταῦτα ὄντα ἐκ
τοῖς μορίοις τῶν ζώων ὠφελεῖ (πρὸς μὲν γὰρ αἴσθησιν οὐκ

ἐμποδίζει, πρὸς δ' ὑγίειαν καὶ δυνάμιν ἔχει βοηθεῖν),
ὑπερβάλλοντα δὲ τῷ πλήθει φθείρει καὶ βλάπτει· εἰ γὰρ
πάν γενεοῖτο τὸ σῶμα πιμελὴ καὶ στέαρ, ἀπόλοιτ' ἄν. ζῶον
μὲν γὰρ ἐστὶ κατὰ τὸ αἰσθητικὸν μόριον, ἢ δὲ σὰρξ καὶ τὸ
ἀνάλογον αἰσθητικόν· τὸ δ' αἷμα, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρό-
τερον, ἐκ ἔχει αἴσθησιν, διὸ ὁδὲ πιμελὴ ὁδὲ στέαρ· αἷμα
γὰρ πεπεμμένον ἐστίν. ὥς· εἰ πάν γενεοῖτο τὸ σῶμα τοῖστον,
ἐκ ἄν ἔχοι ὁδεμίαν αἴσθησιν. διὸ καὶ γηράσκει τὰ χέως τὰ
λίαν πίονα· ὀλίγαίμα γὰρ ἄτε εἰς τὴν πύοτητα ἀναλίσκο-
μέν· τῷ αἵματος, τὰ δ' ὀλίγαίμα ἤδη προωδοποιεῖται πρὸς
τὴν φθοράν· ἢ γὰρ φθορὰ ὀλιγαίμια τις ἐστὶ, καὶ τὸ ὀλί-
γον παθητικόν καὶ ὑπὸ ψυχρῷ τῷ τυχόντος καὶ ὑπὸ θερμῷ·
καὶ ἀγρονώτερα δὴ τὰ πίονα ἐστὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ὁ
γὰρ ὁδεῖ ἐκ τῷ αἵματος εἰς τὴν γονὴν ἵεναι καὶ τὸ σπέρμα,
τῷ εἰς τὴν πιμελὴν ἀναλίσκεται καὶ τὸ στέαρ· πεττόμενον
γὰρ τὸ αἷμα γίνεται ταῦτα, ὥστε ἢ ὅλως ἢ γίνεται περίτ-
τωμα αὐτοῖς οὐδὲν ἢ ὀλίγον. καὶ περὶ μὲν αἵματος καὶ
ἰχώρος καὶ πιμελῆς καὶ στέατος, τί τέ ἐστιν ἕκασον αὐτῶν
καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται.

Ἐστὶ δὲ καὶ ὁ μυελὸς αἵματος τις φύσις, καὶ οὐχ ὅ
ὥσπερ οἰοῦνται τινες, τῆς γονῆς σπερματικὴ δυνάμις. δηλοῖ
δ' ἐν τοῖς νέοις πάμπαν· ἄτε γὰρ ἐξ αἵματος συνεσώτων
τῶν μορίων καὶ τῆς τροφῆς οὗσης τοῖς ἐμβρυοῖς αἵματος,
καὶ ἐν τοῖς ὅσοις ὁ μυελὸς αἱματώδης ἐστίν· ἀυξανόμενων
δὲ καὶ πεττομένων, καθάπερ καὶ τὰ μόρια μεταβάλλει
καὶ τὰ σπλάγχνα τὰς χροάς (ὑπερβολῇ γὰρ αἱματώδες
καὶ τῶν σπλάγχων ἕκασον ἐστὶ νέων ὄντων), οὕτω καὶ
ὁ μυελός· καὶ τῶν μὲν πιμελωδῶν λιπαρός καὶ πιμελῇ
ὁμοιος, ὅσοις δὲ μὴ πιμελῇ ὁμοιος ἀλλὰ στέαρ γίνεται τὸ
αἷμα πεττόμενον, τούτοις δὲ σεατῶδης. διὸ τοῖς μὲν κερα-
τφόροις καὶ μὴ ἀμφώδουσι σεατῶδης, τοῖς δ' ἀμφώδουσι
καὶ πολυσχιδέσι πιμελωδῆς, ἥκιστα δὲ τοῖστος ὁ ῥαχίτης
ἐστὶ μυελός διὰ τὸ δεῖν αὐτὸν εἶναι συνεχῇ καὶ διέχειν διὰ
πάσης τῆς ῥαχέως διηρημένης κατὰ τὰς σφονδύλους· λι-
παρὸς δ' ὢν ἢ σεατῶδης ἐκ ἄν ὁμοίως ἢ συνεχῆς, ἀλλ' ἢ
θραυστός ἢ ὑγρός. ἐνία δ' οὐκ ἔχει τῶν ζώων ὡς ἀξίως εἰ-
πεῖν μυελόν, ὅσων τὰ ὅσα ἰσχυρὰ καὶ πυκνά, οἷον τὰ τῷ

2. διδ] διδ καὶ Z. || 4. τε E. || 5. γὰρ om Z. || 9. ὅ pr P, ὕδωρ corr. || 10. ὑπὸ τοῦ θ. SU. || ξηραίνοντος U. || 15. ἢ om Z. || 17. δ' om Z. || 20. μὲν om Z. || 21. αὐτῶν ἐκάτερον SU. || 23. δὲ] γὰρ F. || 27. τὸ om pr F. || 27 et 28. σερεόν Z. || 28. τὸ] τὸ αἷμα τὸ PZ. || 30 et 33. ἀμφώδοντα SU. || 32. τὸ Z. || κερατῶδη U. κερατῶδη Z. || 33. γεῶδη SU. || 34. ἔχει] δ' ἔχει Z. || 35. ξηραίνοντος Z. || 36. αὐτῶν EPZ. || 2. φθείρει καὶ om Z. || 4. αἰσθητικὸν ESUY. || 5. ἀνάλογον καὶ αἰσθ. Y. || καὶ om Z. || 6. ὁδὲ S, ὁδὲ ἢ EPY. || 10. προωδοποιεῖται Z. || 11. τὴν om SU. || 13. καὶ om SU. || δὲ Z. || 14. δεῖ SUY. || ἀπέναι SU. || 18. τε om PZ. || 21. σπερματικὴ τις δυνάμις PZ. || 24. ὅσοις] ἐμβρυοῖς Z. || 25. συμεταβάλλει SU. || 29. ὁμοιον Z. || 30. διδ — 31. σεατῶδης om Y. || 31. μὴ] μὴδ' Z. || ἀμφώδουσι utrobique SU. || 33. διέχειν Y. || 34. σπονδύλους SUYZ. || 35. ὢν ἢ] ὢν καὶ S.

τροφῆς τὸ περίττωμα ψυχόμενον διὰ τὴν τῷ τόπου τῆτος δύναμιν ρεύματα ποιεῖ φλέγματος καὶ ἰχῶρος. δεῖ δὲ λαβεῖν, ὡς μεγάλῳ παρεικάζοντα μικρόν, ὁμοίως συμβαίνειν ὥσπερ τὴν τῶν ὑετῶν γένεσιν· ἀναθυμιασμένης γὰρ ἐκ τῆς γῆς τῆς ἀτμίδος καὶ φερομένης ὑπὸ τῷ θερμῷ πρὸς τὸν ἄνω 5 τόπον, ὅταν ἐν τῷ ὑπὲρ τῆς γῆς γένηται ἀέρι ὄντι ψυχρῷ, συνίσταται πάλιν εἰς ὕδωρ διὰ τὴν ψύξιν καὶ ρεῖ κάτω πρὸς τὴν γῆν. ἀλλὰ περὶ μὲν τούτων ἐν ταῖς τῶν νόσων ἀρχαῖς ἀρμόττει λέγειν, ἐφ' ὅσον τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας ἐστὶν εἰπεῖν περὶ αὐτῶν· ποιεῖ δὲ καὶ τὸν ὕπνον τοῖς ζώοις τῆτος 10 τὸ μόριον τοῖς ἔχουσιν ἐγκέφαλον, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι τὸ ἀνάλογον. καταψύχον γὰρ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς τῷ αἵματος ἐπύρρυσιν, ἣ καὶ διὰ τινὰς ὁμοίας αἰτίας ἄλλας, βαρύνει τε τὸν τόπον (διὸ τὴν κεφαλὴν καρηβαρῶσιν οἱ ὑπνώσκοντες) καὶ κάτω ποιεῖ τὸ θερμὸν ὑποφεύγειν μετὰ τῷ αἵματι 15 τος. διὸ πλείον ἀθροίζόμενον ἐπὶ τὸν κάτω τόπον ἀπεργάζεσθαι τὸν ὕπνον, καὶ τὸ δύνασθαι ἐξάναι ὀρθὰ ἀφαιρεῖται, ὅσα τῶν ζώων ὀρθὰ τὴν φύσιν ἐστί, τῶν δ' ἄλλων τὴν ὀρθότητα τῆς κεφαλῆς· περὶ ὧν εἴρηται καθ' αὐτὰ ἐν τε τοῖς περὶ αἰσθήσεως καὶ περὶ ὕπνου διωρισμένοις. ὅτι δ' ἐστὶν ὁ 20 ἐγκέφαλος κοινὸς ὕδατος καὶ γῆς, δηλοῖ τὸ συμβαίνειν περὶ αὐτόν· ἐφόμενος γὰρ γίνεται ξηρὸς καὶ σκληρὸς, καὶ λείπεται τὸ γεῶδες ἐξατμισθέντος τῷ ὕδατος ὑπὸ τῆς θερμότητος, ὥσπερ τὰ τῶν χεδρόπων ἐφήματα καὶ τῶν ἄλλων καρπῶν, διὰ τὸ γῆς εἶναι τὸ πλείονος μέρος, ἐξιώντος τοῦ 25 μιχθέντος ὑγροῦ· καὶ γὰρ ταῦτα γίνεται σκληρὰ καὶ γεγραπάμπαν. ἔχει δὲ τῶν ζώων ἐγκέφαλον πλείονος ἄνθρωπος ὡς κατὰ μέγεθος, καὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ ἄρρενες τῶν θηλειῶν· καὶ γὰρ τὸν περὶ τὴν καρδίαν καὶ τὸν πλεύμονα τόπον θερμότεον καὶ ἐναιμότεον. διὸ καὶ μόνον ἐστὶ τῶν 30 ζώων ὀρθόν· ἡ γὰρ τῷ θερμῷ φύσις ἐνισχύουσα ποιεῖ τὴν αὐξήσιν ἀπὸ τῷ μέσῃ κατὰ τὴν αὐτῆς φοράν. πρὸς ἕν πολλὴν θερμότητα ἀντίκειται πλείων ὑγρότης καὶ ψυχρότης, καὶ διὰ τὸ πλῆθος ὀψιαίτατα πηγνύται τὸ περὶ τὴν κεφαλὴν ὅςῃν, ὃ καλῶσι βρέγμα τινές, διὰ τὸ πολὺν χρόνον τὸ θερ- 35 μὸν ἀπατμίξειν· τῶν δ' ἄλλων ἰδέναι τῆτος συμβαίνει τῶν ἐναιμῶν ζώων. καὶ ῥαφὰς δὲ πλείστας ἔχει περὶ τὴν κε-

φαλὴν, καὶ τὸ ἄρρεν πλείους τῶν θηλειῶν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, ὅπως ὁ τόπος εὐπνὸς ἦ, καὶ μᾶλλον ὁ πλείων ἐγκέφαλος· ὑγραίνόμενος γὰρ ἢ ξηραίνόμενος μᾶλλον ὃ ποιήσει τὸ αὐτὸ ἔργον, ἀλλ' ἢ ὃ ψύξει ἢ πῆξει, ὥςτε νόσους καὶ 5 παρανοίας ποιεῖν καὶ θανάτους· τὸ γὰρ ἐν τῇ καρδίᾳ θερμὸν καὶ ἡ ἀρχὴ συμπαθές· ἐστὶ καὶ ταχεῖαν ποιεῖται τὴν αἰσθησιν μεταβάλλοντός τι καὶ πάσχοντος τῷ περὶ τὸν ἐγκέφαλον αἵματος.

Περὶ μὲν ἕν τῶν συμφύτων τοῖς ζώοις ὑγρῶν σχεδὸν εἴρηται περὶ πάντων· τῶν δ' ὑσερογενῶν τὰ τε περιττώματα τῆς τροφῆς ἐστί, τὸ τε τῆς κύσεως ὑπόσημα καὶ τὸ τῆς κοιλίας, καὶ παρὰ ταῦτα γονὴ καὶ γάλα τοῖς πεφυκόσιν ἔχειν ἕκαστα τῶν. τὰ μὲν ἕν τῆς τροφῆς περιττώματα περὶ τὴν τῆς τροφῆς σκέψιν καὶ θεωρίαν οἰκίους ἔχει τοὺς λόγους, τίσι τε τῶν ζώων ὑπάρχει καὶ διὰ τινὰς αἰτίας, τὰ δὲ περὶ σπέρματος καὶ γάλακτος ἐν τοῖς περὶ γενέσεως· τὸ μὲν γὰρ ἀρχὴ γενέσεως αὐτῶν ἐστί, τὸ δὲ χάριν 8 γενέσεως.

Περὶ δὲ τῶν ἄλλων μορίων τῶν ὁμοιομερῶν σκεπτέον, 8 καὶ πρῶτον περὶ σαρκὸς ἐν τοῖς ἔχουσι σάρκας, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον· τῆτος γὰρ ἀρχὴ καὶ σῶμα καθ' αὐτὸ τῶν ζώων ἐστίν. δῆλον δὲ καὶ κατὰ τὸν λόγον· τὸ γὰρ ζῶον ὀρίζομεθα τῷ ἔχειν αἰσθησιν, πρῶτον δὲ τὴν πρώτην· αὕτη δ' ἐστὶν ἀφή, ταύτης δ' αἰσθητήριον τὸ τοῖστον μόριον ἐστίν, ἥτοι τὸ πρῶτον, ὥσπερ ἡ κόρη τῆς ὄψεως, ἡ τὸ δι' ὃ συνειλημμένον, ὥσπερ ἂν εἴ τις προσλάβοι τῇ κόρῃ τὸ διαφανὲς πᾶν. ἐπὶ μὲν ἕν τῶν ἄλλων αἰσθήσεων ἀδύνατόν τε καὶ ἰδέναι πρῶτον τῆτος ἦν ποιῆσαι τῇ φύσει, τὸ δ' ἀπτικὸν ἐξ ἀνάγκης· μόνον γὰρ ἡ μάλισα τῆτος ἐστὶ σωματῶδες τῶν αἰσθητηρίων. κατὰ δὲ τὴν αἰσθησιν φανερόν πάντα τὰλλα 14 τῆτος χάριν ὄντα, λέγω δ' οἶον ὅσα καὶ δέρμα καὶ νεῦρα καὶ φλέβες, ἔτι δὲ τρίχες καὶ τὸ τῶν ὀνύχων γένος, καὶ εἴ τι τοῖστον ἕτερόν ἐστιν. ἡ μὲν γὰρ τῶν ὁσῶν φύσις σωτηρίας ἐνεκεν μεμηχανῆται μαλακῷ, σκληρὰ τὴν φύσιν ἔσα, 17 ἐν τοῖς ἔχουσιν ὅσα· ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσιν τὸ ἀνάλογον, οἶον ἐν τοῖς ἰχθύσι τοῖς μὲν ἄκανθα τοῖς δὲ χόνδροις. τὰ μὲν ἕν ἔχει τῶν ζώων ἐντὸς τὴν τοιαύτην βοήθειαν, ἕνια δὲ τῶν

2. ρεῦμα *U*. || 3. παρεικάζοντι *SYZ*. || 6. τὴν γῆν *Z*. || 12. τῷ καὶ τῷ *F*. || 13. αἰτίας ὁμοίας *SUZ*. || 14. τε om *SU*. || οἱ om *Z*. || 19. τοῖς] τῆς *S*, τῶν *P*, τῷ *EY*. || 21. δῆλον *FZ*. || 22. αὐτῶν· ἐφόμενος γὰρ γίνεται σκληρὸς καὶ ξηρὸς *Z*. || 26. γεγραπά καὶ σκληρὰ *Z*. || 27. ἄνθρωπος] ὁ ἄνθρωπος *SU*. || 29. πνεύμονα *PSU*. || 35. φλέγμα *S*.

2. ὁ ἐγκέφαλος ὁ πλείων *SU*. || 5. παρηγοίας pr *P*, παρωρίας corr. || 10. τε om *Z*. || 14. πέψιν *ESUYZ*. || 17. τὸ μὲν — 18. γενέσεως] αὐτῶν ἐστὶν *Z*. || 19. ὁμοιομερῶν] ἑτερογενῶν *Z*. || 20. περὶ σαρκὸς πρῶτον *S*. || 22. καὶ om *S*. || τὸν om *Z*. || 25. τὸ post ἥτοι om *SU*. || 26. ἂν om *SU*. || εἴ om *Z*. || προσλάβῃ *Z*. || τὸ om *Z*. || 27. ἕν] γὰρ *Z*. || τε om *SUZ*. || 29. τῆτος om *Z*. || 30. φανερόν] τὸ φανερόν *P*. || 32. τὸ om *U*. || καὶ καὶ *PSUZ*. || 33. εἴ τι] ἐπὶ *E*. || 37. τὴν om *S*.

ἀναίμων ἐντός, ὥσπερ τῶν τε μαλακοσφράκων ἑκασον, οἷον
καρκῖνοι καὶ τὸ τῶν καράβων γένος, καὶ τὸ τῶν ὀσρακο-
δέρμων ὡσαύτως, οἷον τὰ καλύμενα ὄσρεα· πᾶσι γὰρ τέ-
τοις τὸ μὲν σαρκῶδες ἐντός, τὸ δὲ συνέχον καὶ φυλάττον
ἐκτός τὸ γεῶδες ἐστίν· πρὸς γὰρ τῇ φυλακῇ τῆς συνεχείας, 5
τῷ ἔχειν ὀλίγον αὐτῶν τὴν φύσιν θερμὸν ἀναίμων ὄντων,
οἷον πνιγεύς τις περικείμενον τὸ ὄσρακον φυλάττει τὸ ἐμ-
πεπυρευμένον θερμὸν. ἡ δὲ χελώνη καὶ τὸ τῶν ἐμύδων γέ-
νος ὁμοίως ἔχειν δοκεῖ τέτοις, ἕτερον ὃν γένος τέτων. τὰ δ'
ἔντομα τῶν ζώων καὶ τὰ μαλάκια τοῖσι τ' ἐναντίως καὶ 10
αὐτοῖς ἀντικειμένως συνέστηκεν· ἔδεν γὰρ ὀσῶδες ἔχειν ἔοι-
κεν ἔδὲ γεηρὸν ἀποκεκρίμενον, ὃ τι καὶ ἄξιον εἰπεῖν, ἀλλὰ
τὰ μὲν μαλάκια σχεδὸν ὅλα σαρκώδη καὶ μαλακά, πρὸς
δὲ τὸ μὴ εὐφθαρτον εἶναι τὸ σῶμα αὐτῶν, καθάπερ τὰ
σαρκώδη, μεταξύ σαρκὸς καὶ νεύρου τὴν φύσιν ἔχει· μαλα- 15
κὸν μὲν γὰρ ὥσπερ σάρξ ἐστίν, ἔχει δὲ τᾶσιν ὥσπερ νεῦ-
ρον· τὴν δὲ σχίσιν ἔχει τῆς σαρκὸς ὅ κατ' εὐθυρίαν ἀλλὰ
κατὰ κύκλους διαιρετήν· ὥτως γὰρ ἂν ἔχον χρησιμώτατον
ἂν εἴη πρὸς τὴν ἰσχύϊν· ὑπάρχει δ' ἐν αὐτοῖς καὶ τὸ ἀνά-
λογον ταῖς τῶν ἰχθύων ἀκάνθαις, οἷον ἐν μὲν ταῖς σηπίαις 20
τὸ καλύμενον σηπίον, ἐν δὲ ταῖς τευθίσιν τὸ καλύμενον ζι-
φος. τὰ δ' αὖ τῶν πολυπόδων τοῖσιν ἔδεν ἔχει διὰ τὸ μι-
κρὸν ἔχειν τὸ κύτος τὴν καλυμένην κεφαλὴν, θάτερα δ' εὐ-
μήκη. διὸ πρὸς τὴν ὀρθότητα αὐτῶν καὶ τὴν ἀκαμψίαν ὑπ-
έγραψε ταῦτα ἡ φύσις, ὥσπερ τῶν ἐναίμων τοῖς μὲν ὅσων 25
τοῖς δ' ἀκάνθαν· τὰ δ' ἔντομα τέτοις τ' ἐναντίως ἔχει καὶ
τοῖς ἐναίμοις, καθάπερ εἵπομεν. ἔδεν γὰρ ἀφώρισμένον ἔχει
σκληρόν, τὸ δὲ μαλακόν, ἀλλ' ὅλον τὸ σῶμα σκληρόν,
σκληρότητα δὲ τοιαύτην, ὅσῃ μὲν σαρκωδεσέραν, σαρκὸς δ'
ὀσωδεσέραν καὶ γεωδεσέραν, πρὸς τὸ μὴ εὐδιαίρετον εἶναι 30
τὸ σῶμα αὐτῶν.

9 Ἐχει δ' ὁμοίως ἢ τε τῶν ὀσῶν καὶ ἡ τῶν φλεβῶν φύ-
σις. ἑκατέρα γὰρ αὐτῶν ἀφ' ἐνὸς ἡργμένη συνεχῆς ἐστίν, καὶ
ἔτε ὅσων ἐστίν αὐτὸ καθ' αὐτὸ ἔδεν, ἀλλ' ἡ μόριον ὡς συν-
εχῆς ἢ ἀπτόμενον καὶ προσδεδεμένον, ἵνα χρῆται ἡ φύσις 35

καὶ ὡς ἐν καὶ συνεχεῖ καὶ ὡς δυσὶ καὶ διηρημένοις πρὸς
τὴν κάμψιν. ὁμοίως δὲ καὶ φλέψι ἕδεμία αὐτὴ καθ' αὐτὴν
ἐστίν, ἀλλὰ πᾶσαι μόριον μιᾶς εἰσίν. ὅσων τε γὰρ εἴ τι κε-
χωρισμένον ἦν, τὸ τ' ἔργον ἔκ ἂν ἐποίει ὅ· χάριν ἡ τῶν ὀσῶν
ἐστὶ φύσις (ἔτε γὰρ ἂν κάμψεως ἦν αἴτιον ἔτ' ὀρθότητος 5
ἕδεμιάς μὴ συνεχῆς ὃν ἀλλὰ διαλείπον), ἐτὶ τ' ἐβλαπτεν
ἂν ὥσπερ ἀκάνθα τις ἢ βέλος ἐνὸν ταῖς σαρκίν· εἴτε φλέψι
ἦν τις κεχωρισμένη καὶ μὴ συνεχῆς πρὸς τὴν ἀρχὴν, οὐκ
ἂν ἔσωζε τὸ ἐν αὐτῇ αἷμα· ἡ γὰρ ἀπ' ἐκείνης θερμότητος
καλύει πῆγνησθαι, φαίνεται δὲ καὶ σηπόμενον τὸ χωριζό-
μενον. ἀρχὴ δὲ τῶν μὲν φλεβῶν ἡ καρδιά, τῶν δ' ὀσῶν ἡ
καλυμένη ῥάχισ τοῖς ἔχουσιν ὀσᾶ πᾶσιν, ἀφ' ἧς συνεχῆς ἡ
τῶν ἄλλων ὀσῶν ἐστὶ φύσις· ἡ γὰρ τὸ μήκος καὶ τὴν ὀρθότητά
συνέχευσα τῶν ζώων ἡ ῥάχισ ἐστίν. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη κινημένῃ 10
τῇ ζῳᾷ κάμπεσθαι τὸ σῶμα, μία μὲν διὰ τὴν συνεχείαν
ἐστίν, πολυμερὴς δὲ τῇ διαιρέσει τῶν σπονδύλων. ἐκ δὲ ταύ-
της τοῖς ἔχουσι κῶλα συνεχῆ πρὸς αὐτήν, τὰ τέτων ὀσᾶ
τῶν ἀρμονιῶν ἐστίν, ἡ μὲν ἔχει τὰ κῶλα κάμψιν, συνδεδε-
μένα τε νεύροις, καὶ τῶν ἐσχάτων συναρμοσθέντων, τῇ μὲν
ὄντος κοίλῃ τῇ δὲ περιφερῆς, ἡ καὶ ἀμφοτέρων κοίλων, ἐν
μέσῳ δὲ περιειληφότων, οἷον γόμφον, ἀσράγαλον, ἵνα γί-
νηται κάμψις καὶ ἔκτασις· ἄλλως γὰρ ἢ ὅλως ἀδύνα-
τον, ἢ ὅ καλῶς ἂν ἐποίουν τὴν τοιαύτην κίνησιν. ἕνια δ'
αὐτῶν ὁμοίαν ἔχοντα τὴν ἀρχὴν τὴν θατέρου τῇ τελευτῇ
θατέρῃ, συνδέεται νεύροις. καὶ χονδρώδη δὲ μόρια μεταξύ 15
τῶν κάμψεων εἰσίν, οἷον σοιβή, πρὸς τὸ ἄλληλα μὴ τρί-
βειν. περὶ δὲ τὰ ὀσᾶ αἱ σάρκες περιπεφύκασι, προσει-
λημμένα λεπτοῖς καὶ ἰνώδεσι δεσμοῖς, ὧν ἕνεκεν τὸ τῶν
ὀσῶν ἐστὶ γένος. ὥσπερ γὰρ οἱ πλάττοντες ἐκ πηλῶ ζῶον
ἢ τινὸς ἄλλης ὑγρᾶς συστάσεως ὑφίστασι τῶν σφραγῶν τι
σωμάτων, εἰθ' ἔτω περιπλάττεσι, τὸν αὐτὸν τρόπον ἡ φύ-
σις δεδημιούργηκεν ἐκ τῶν σαρκῶν τὸ ζῶον. τοῖς μὲν ἔν ἄλ-
λοις ὑπὲς ὀσᾶ τοῖς σαρκώδεσι μορίοις, τοῖς μὲν κινημέ-
νοισι διὰ κάμψιν τέτου χάριν, τοῖς δ' ἀκινήτοις φυλακῆς 25
ἕνεκεν, οἷον αἱ συγκλείουσαι πλευραὶ τὸ σῆθος σωτηρίας

2. καρκῖνοι *PSY*. || 3. ὄσρεα *SU*. || γὰρ] δὲ *S*. || 6. τῷ] τὸ *EP*. || 7. περικείμενος *EPSUY*. || 8. αἰμύδων *ESUY*, ἐμύδων καὶ ἐνύδων *Z*. || 9. γένος ὃν *SU*. || 10. τ'] γ' *Z*, om *EPSUY*. || ἐναντία *P*. || 11. ἀντικειμένους *Z*. || ἔοικεν] ἔτυχεν *Z*. || 17. σχέσιν *SZ*. || 18. χρησιμώτατα εἴη *SU*. || 22. πολυπόδων *E*, πόδων *S*. || 25. μὲν] μὲν ἔν *Z*. || 26. ἀκάνθα *PZ*. || τ' ἐναντίως] τὰ ἐναντία *P*. || 27. ἔδεν γὰρ ἀφώρισμένον om *pr* *E*. || 28. σκληρόν] τὸ μὲν σκληρόν *Z*. || τὸ δὲ μαλακόν om *E*. || 29. ταύτην *E*. || μὲν] μὲν γὰρ *U*. || 30. πρὸς] ὑπὲρ *P*. || 32. ἡ om *U*. || 33. ἐφ' *SU*.

1. συνεχεῖ] ὡς συνεχεῖ *SUZ*. || διηρημένοις] ὡς διηρημένοις *U*. || 6. μὴ om *Z*. || διαλείπον *P*. || δ' *SU*. || 7. φλέψι τις ἦν *SU*, φλε-
ψί τις *EY*. || 9. ἐσώζετο ἐν *EPSUZ*. || 10. σηπόμενον *S*. || 13. καὶ om *Z*. || 14. ἡ om *Z*. || ἐστίν ante ἡ *U*. || ἐπειδὴν ἀνάγκη *E*. || 18. τῶν μορίων ἐστίν, τὰς μὲν ἔχει τὰ κῶλα καὶ κάμψιν *Z*. || 19. γε *EY*, τοῖς *SU*. || 20. δὲ] δὲ καὶ *P*. || 23. οὐκ ἄλλως *Y*. || 25. δὲ om *U*. || 26. σοιβή om *P*. || 27. πεφύκασι *PSU*. || προσειλημμένα *Y*. || 28. ὧν] σαρκῶν ὧν *SU*. || 29. γὰρ om *U*. || αἱ om *S*. || 30. τι τῶν σφραγῶν *Z*. || 33. κινημένοις om *Z*. || 34. δὲ κινητοῖς *Z*.

χάριν τῶν περὶ τὴν κάρδιαν σπλάγχων· τὰ δὲ περὶ τὴν κοιλίαν ἀνόσθα πᾶσιν, ὅπως μὴ κωλύῃ τὴν ἀνοίδησιν τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην τοῖς ζώοις ἐξ ἀνάγκης καὶ τοῖς θήλεσι τὴν ἐν αὐτοῖς τῶν ἐμβρύων αὐξήσιν. τὰ μὲν ἔν ζωοτόκῳ τῶν ζώων καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἐκτὸς παραπλησίαν ἔχει τὴν τῶν ὀσῶν δύναμιν καὶ ἰσχυράν. πολὺ γὰρ μείζω πάντα τὰ τοιαῦτα τῶν μὴ ζωοτόκων ὡς κατὰ λόγον εἰπεῖν τῶν σωμάτων· ἐνιάχοῦ γὰρ πολλὰ γίνεται μεγάλα τῶν ζωοτόκων, οἷον ἐν Διβύῃ καὶ τοῖς τόποις τοῖς θερμοῖς καὶ τοῖς ξηροῖς. τοῖς δὲ μεγάλοις ἰσχυροτέρων δεῖ τῶν ὑπερ- 10 σμάτων καὶ μειζόνων καὶ σκληροτέρων, καὶ τέτων αὐτῶν τοῖς βιασικωτέροις. διὸ τὰ τῶν ἀρρένων σκληρότερα ἢ τὰ τῶν θηλειῶν, καὶ τὰ τῶν σαρκοφάγων (ἡ τροφή γὰρ διὰ μάχης τέτοις), ὥσπερ τὰ τῷ λέοντος· ἔτω γὰρ ἔχει ταῦτα σκληρὰν τὴν φύσιν ὥς ἐξάπτεσθαι τυπτομένων καθάπερ ἐκ 15 λίθων πῦρ. ἔχει δὲ καὶ ὁ δελφίς ἐκ ἀκανθάς ἀλλ' ὅσα· ζωοτόκος γὰρ ἐστίν. τοῖς δ' ἐναίμοις μὲν μὴ ζωοτόκοις δὲ παραλλάττει κατὰ μικρὸν ἢ φύσιν, οἷον τοῖς ὀρνίσι· ὅσα μὲν, ἀσθενέστερα δέ. τῶν δ' ἰχθύων τοῖς μὲν ζωοτόκοις ἀκανθα, καὶ τοῖς ὄφεσιν ἀκανθώδης ἐστίν ἢ τῶν ὀσῶν φύσις, 20 πλὴν τοῖς λίαν μεγάλοις· τέτοις δέ, δι' ἅπερ καὶ τοῖς ζωοτόκοις, πρὸς τὴν ἰσχύρ· ἰσχυροτέρων δεῖ τῶν σφραγισμάτων. τὰ δὲ καλούμενα σελάχη· χονδράκανθα τὴν φύσιν ἐστίν· ὑγροτέρων τε γὰρ ἀναγκαῖον αὐτῶν εἶναι τὴν κίνησιν, ὥσε δεῖ καὶ τὴν τῶν ἐρεισμάτων μὴ κραῦρον εἶναι ἀλλὰ μαλα- 25 κωτέρων, καὶ τὸ γεῶδες εἰς τὸ δέσμα πᾶν ἀνήλωκεν ἢ φύσις· ἅμα δὲ τὴν αὐτὴν ὑπεροχὴν εἰς πολλὰς τόπας ἀδυνατεῖ διανεμεῖν ἢ φύσιν. ἔνεσι δὲ καὶ ἐν τοῖς ζωοτόκοις πολλὰ τῶν ὀσῶν χονδρώδη, ἐν ὅσοις συμφέρεται μαλακὸν εἶναι καὶ μυζώδες τὸ σφραγισμὸν διὰ τὴν σάρκα τὴν περιειμένην, οἷον 30 συμβέβηκε περὶ τὰ ὦτα καὶ τοὺς μυκτῆρας· θραύεται γὰρ τὰ κραῦρα ταχέως ἐν τοῖς ἀπέχουσιν. ἢ δὲ φύσις ἢ αὐτὴ χόνδρος καὶ ὅσα ἐστὶ, διαφέρει δὲ τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον· διὸ καὶ ὑδρότερον αὐξάνεται ἀποκοπὴν. οἱ μὲν ἔν ἐν τοῖς πεζοῖς ἀμύελοι χόνδροι κεχωρισμένῳ μυελῷ· τὸ γὰρ χων- 35 ριζόμενον εἰς ἅπαν μεμιγμένον μαλακὴν ποιεῖ καὶ μυζώδη τὴν τῷ χόνδρῳ σύστασιν· ἐν δὲ τοῖς σελάχεσιν ἢ ῥάχιδι χον-

δρώδης μὲν ἐστίν, ἔχει δὲ μυελόν· ἀντ' ὅσῳ γὰρ αὐτοῖς ὑπάρχει τῷτο τὸ μόριον. συνέγγυς δὲ κατὰ τὴν ἀφὴν ἐστὶ τοῖς ὀσέσι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν μορίων οἷον ὄνυχες τε καὶ ὀπλαὶ καὶ χηλαὶ καὶ κέρατα καὶ ῥύγχη τὰ τῶν ὀρνίθων. πάντα δὲ ταῦτα βοηθείας ἔχουσι χάριν τὰ ζῶα· τὰ γὰρ ἐξ αὐτῶν συνεσηκῶτα ὅλα καὶ συνώνυμα τοῖς μορίοις, οἷον ὀπλή τε ὅλη καὶ κέρας ὅλον, μεμηχανῆται πρὸς τὴν σωτηρίαν ἐκάστοις. ἐν τῷτῳ δὲ τῷ γένει καὶ ἡ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις, τοῖς μὲν ὑπάρχοντα πρὸς ἐν ἔργον τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν, τοῖς δὲ πρὸς τε τῷτο καὶ πρὸς ἀλκὴν, οἷον τοῖς καρχαρό- 40 δονσι καὶ χαυλιόδοσι πᾶσιν. ἐξ ἀνάγκης δὲ πάντα ταῦτα γεῶδη καὶ σφραγιστὰ ἔχει τὴν φύσιν· ὅπλα γὰρ αὕτη δύναμις. διὸ καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα μᾶλλον ἐν τοῖς τετράποσιν ὑπάρχει ζώοις τῶν ζωοτόκων, διὰ τὸ γεωδεδεσμένον ἔχειν πάντα τὴν σύστασιν ἢ τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος. ἀλλὰ καὶ περὶ τέτων καὶ τῶν ἐχομένων, οἷον δέρματος καὶ κύσεως καὶ ὑμένος καὶ τριχῶν καὶ πτερῶν καὶ τῶν ἀνάλογον τέτοις καὶ εἴ τι τοιοῦτόν ἐστι μέρος, ὕστερον ἅμα τοῖς ἀνομοιομερέσι θεωρητέον τὴν αἰτίαν αὐτῶν, καὶ τίνος ἔνεκεν ὑπάρχει τοῖς 45 ζώοις ἕκαστον· ἐκ τῶν ἔργων γὰρ γνωρίζειν, ὥσπερ κακεῖνα, καὶ ταῦτα ἀναγκαῖον ἀν εἶη. ἀλλ' ὅτι συνώνυμα τοῖς ὅλοις τὰ μέρη, τὴν τάξιν ἀπέλαβεν ἐν τοῖς ὁμοιομερέσι νῦν. εἰσὶ δ' ἀρχαὶ πάντων τούτων τό τε ὀσὺν καὶ ἡ σὰρξ. ἔτι δὲ περὶ γονῆς καὶ γάλακτος ἀπελείπομεν ἐν τῇ περὶ τῶν ὑγρῶν καὶ ὁμοιομερῶν θεωρίᾳ· τοῖς γὰρ περὶ γενέσεως λόγοις ἀρ- 50 μόττωσαν ἔχει τὴν σκέψιν· τὸ μὲν γὰρ αὐτῶν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή τῶν γινομένων ἐστίν.

Νῦν δὲ λέγωμεν οἷον ἀπ' ἀρχῆς πάλιν, ἀρξάμενοι 10 πρῶτον ἀπὸ τῶν πρῶτων. πᾶσι γὰρ τοῖς ζώοις καὶ τε- λείοις δύο τὰ ἀναγκαιότατα μόρια ἐστίν, ἢ τε δέχονται τὴν τροφήν καὶ ἢ τὸ περίττωμα ἀφήσασιν· ἔτε γὰρ εἶναι ἔτε αὐξάνεσθαι ἐνδέχεται ἀνευ τροφῆς. τὰ μὲν ἔν φυτά (καὶ γὰρ ταῦτα ζῆν φαμέν) τῷ μὲν ἀχρήστῳ περιττώμα- 15 τος ἐκ ἔχει τόπον· ἐκ τῆς γῆς γὰρ λαμβάνει πεπεμμέ- νην τὴν τροφήν, ἀντὶ δὲ τῷτου προίεται τὰ σπέρματα καὶ τὰς καρπύς. τρίτον δὲ μέρος ἐν πᾶσιν ἐστὶ τὸ τέτων μέσον, ἐν ᾧ ἡ ἀρχὴ ἐστίν ἢ τῆς ζωῆς. ἢ μὲν ἔν τῶν φυτῶν φύ-

2. ἀπασιν Z. || 4. ἐν om Z. || 8. ἐνιαχῇ X. || 9. καὶ τοῖς τόποις — 10. μεγάλοις om S. || 14. περ om P. || 15. ἐκ] καὶ Z. || 16. δελφίν Z. || 19. δ' om Z. || ἀκανθα EZ. || 21. ζωοτοκοῖς Z. || 24. αὐτῶν ἀναγκαῖον Z. || ὥστε] ὡς' οὐ U. || 25. μὴ om U. || κραῦραν PZ. || 29. ἐν οἷς Y, αἰῶς οἷς corr E. || 30. ζυμώδες Z, ὑμῶδες γδ P. || 31. τε τὰ ὦτα] τὸν τῶν Z. || 33. ὀσέων SU. || τὸ P. || 35. μυελοι Z. || κεχωρισμένοι EZ. || κεχωρισμένον Z. || 36. ζυμώδη EPSZ. || 37. μὲν χονδρώδης EPSUY.

2. τοῖς] καὶ Z. || 4. καὶ ante χ. om SU. || κέρα E. || ταῦτα δὲ πάντα SU. || 6. καὶ om P. || 10. δὲ] δὲ μὴ P. || 15. πάν- τη P. || 16. σκύττω EF. || 18. καὶ] καὶ ESUYZ. || 23. δ'] δ' αἰ EF. || ἢ om U. || 24. ἀπελείπομεν P, ἀπολίπομεν Z. || 25. καὶ ἀνομοιομερῶν Z, om U. || 28. λέγωμεν UZ. || 31. ἀφίσσιν SUY. || 35. προίεται ESU. || 37. ὦ καὶ ἀρχὴ Y. || φυτῶν om P.

σις ἕσα μόνιμος ἔ πολυειδής ἐσι τῶν ἀνομοιομερῶν· πρὸς γὰρ ὀλίγας πράξεις ὀλίγων ὀργάνων ἢ χρηστis· διὸ θεωρη-
τέον καθ' αὐτὰ περὶ τῆς ιδέας αὐτῶν. τὰ δὲ πρὸς τῷ ζῆν
αἰσθησιν ἔχοντα πολυμορφοτέραν ἔχει τὴν ιδέαν, καὶ τῶ-
ν ἕτερα πρὸ ἐτέρων μᾶλλον, καὶ πολυχρεστέραν, ὅσων μὴ 5
μόνον τοῦ ζῆν ἀλλὰ καὶ τοῦ εὖ ζῆν ἢ φύσις μετείληφεν.
τοιοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τῶν ἀνθρώπων γένος· ἡ γὰρ μόνον μετέχει
τῆ θείας τῶν ἡμῶν γνωρίμων ζώων, ἡ μάλιστα πάντων. ὥστε
διὰ τε τῆτο, καὶ διὰ τὸ γινώριμον εἶναι μάλισ' αὐτῆ τὴν
τῶν ἔξωθεν μορίων μορφήν, περὶ τέτε λεκτέον πρῶτον. εὖ- 10
θυς γὰρ καὶ τὰ φύσει μόρια κατὰ φύσιν ἔχει τούτῳ
μόνῳ, καὶ τὸ τέτε ἄνω πρὸς τὸ τῆ ὅλα ἔχει ἄνω· μόνον
γὰρ ὀρθόν ἐστι τῶν ζώων ἄνθρωπος. τὸ μὲν οὖν ἔχει τὴν
κεφαλὴν ἄσαρκον ἐκ τῶν περὶ τὸν ἐγκέφαλον εἰρημένων
ἀναγκαῖον συμβέβηκεν. ἔ γὰρ ὥσπερ τινες λέγουσιν, ὅτι εἰ 15
σαρκώδης ἦν, μακροβιώτερον ἂν ἦν τὸ γένος· ἀλλ' εὐαι-
σθησίας ἐνεκεν ἄσαρκον εἶναι φασιν· αἰσθάνεσθαι μὲν γὰρ
τῷ ἐγκεφάλῳ, τὴν δ' αἰσθησιν ἔ προσίσθαι τὰ μόρια τὰ
σαρκώδη λίαν. τέτων δ' ὑδέτερόν ἐστιν ἀληθές, ἀλλὰ πολύ-
σαρκος μὲν ὁ τόπος ὧν ὁ περὶ τὸν ἐγκέφαλον τέναντιον ἂν 20
ἀπειργάζετο· οὐ ἐνεκα ὑπάρχει τοῖς ζώοις ὁ ἐγκέφαλος
(οὐ γὰρ ἂν ἐδύνατο καταψύχειν ἀλεαίνων αὐτὸς λίαν),
τῶν τ' αἰσθήσεων ἐκ αἰτίας ὑδεμιάς, ὅς γε ἀναίσθητος καὶ
αὐτός ἐστιν ὥσπερ ὅτιον τῶν περιττωμάτων. ἀλλ' ἔχ' εὐρί-
σκοντες διὰ τίνα αἰτίαν εἶναι τῶν αἰσθήσεων ἐν τῇ κεφαλῇ 25
τοῖς ζώοις εἰσί, τοῦτο δ' ὀρῶντες ἰδιαίτερον ὃν τῶν ἄλλων
μορίων, ἐκ συλλογισμῶ πρὸς ἀλληλα συνδυάζουσιν. ὅτι μὲν
ἐν ἀρχῇ τῶν αἰσθήσεων ἐστιν ὁ περὶ τὴν καρδίαν τόπος, διώ-
ρισται πρότερον ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως· καὶ διότι αἱ μὲν δύο
φανερῶς ἡρτημέναι πρὸς τὴν καρδίαν εἰσίν, ἡ τε τῶν ἀπτῶν 30
καὶ ἡ τῶν χυμῶν, τῶν δὲ τριῶν ἡ μὲν τῆς ὀσφρήσεως μέ-
ση, ἀκοὴ δὲ καὶ ὄψις μάλισ' ἐν τῇ κεφαλῇ διὰ τὴν τῶν
αἰσθητηρίων φύσιν εἰσί, καὶ τέτων ἡ ὄψις πᾶσιν, ἐπεὶ ἡ γ'
ἀκοὴ καὶ ἡ ὀσφρησις ἐπὶ τῶν ἰχθύων καὶ τῶν τοιούτων ποιεῖ
τὸ λεγόμενον φανερόν· ἀκούσι μὲν γὰρ καὶ ὀσφραίνονται, 35
αἰσθητήριον δ' ὑδὲν ἔχουσι φανερόν ἐν τῇ κεφαλῇ τέτων τῶν
αἰσθητῶν. ἡ δ' ὄψις πᾶσι τοῖς ἔχουσιν εὐλόγως ἐστὶ περὶ τὸν

ἐγκέφαλον· ὁ μὲν γὰρ ὑγρὸς καὶ ψυχρὸς, ἡ δ' ὕδωρ τὴν
φύσιν ἐστίν· τέτο γὰρ τῶν διαφανῶν εὐφυλακτότατόν ἐστιν.
ἔτι δὲ τὰς ἀκριβεστέρας τῶν αἰσθήσεων διὰ τῶν καθαρώτερον
ἐχόντων τὸ αἷμα μορίων ἀναγκαῖον ἀκριβεστέρας γίνεσθαι·
ἐκκόπτει γὰρ ἡ τῆς ἐν τῷ αἵματι θερμότητος κίνησις τὴν
αἰσθητικὴν ἐνέργειαν· διὰ ταύτας τὰς αἰτίας ἐν τῇ κεφαλῇ
τέτων τὰ αἰσθητήριά ἐστιν. ἔ μόνον δ' ἐστὶ τὸ ἔμπροσθεν ἄσαρ-
κον, ἀλλὰ τὸ ὀπισθεν τῆς κεφαλῆς, διὰ τὸ πᾶσι τοῖς ἔχου-
σιν αὐτὴν ὀρθότατον δεῖν εἶναι τέτο τὸ μόριον· ὑδὲν γὰρ ὀρ-
θῆσθαι δύναται φορτίον ἔχον, ἦν δ' ἂν τοιοῦτον, εἰ σεσαρκω-
μένην εἶχε τὴν κεφαλὴν. ἡ καὶ δῆλον ὅτι ἔ τῆς τῆ ἐγκε-
φάλου αἰσθήσεως χάριν ἄσαρκος ἡ κεφαλὴ ἐστίν· τὸ γὰρ
ὀπισθεν ἔκ' ἔχει ἐγκέφαλον, ἄσαρκον δ' ὁμοίως ἔχει δὲ
καὶ τὴν ἀκοὴν εὐλόγως εἶναι τῶν ζώων ἐν τῷ τόπῳ τῷ περὶ
τὴν κεφαλὴν· τὸ γὰρ κενὸν καλούμενον ἀέρος πλήρες ἐστὶ,
τὸ δὲ τῆς ἀκοῆς αἰσθητήριον ἀέρος εἶναι φαμεν. ἐκ μὲν ἐν
τῶν ὀφθαλμῶν αἱ πόροι φέρουσιν εἰς τὰς περὶ τὸν ἐγκέφα-
λον φλέβας· πάλιν δ' ἐκ τῶν ὧτων ὡσαύτως πόρος εἰς τῆ-
πισθεν συνάπτει. ἐστὶ δ' ἔτ' ἀναιμον ὑδὲν αἰσθητικὸν ἔτε τὸ
αἷμα, ἀλλὰ τῶν ἐκ τέτου τι. διόπερ ὑδὲν ἐν τοῖς ἐναίμοις
ἀναιμον αἰσθητικόν, ὑδ' αὐτὸ τὸ αἷμα· ὑδὲν γὰρ τῶν ζώων
μόριον. ἔχει δ' ἐν τῷ ἔμπροσθεν τὸν ἐγκέφαλον πάντα τὰ
ἐχόντα τέτο τὸ μόριον, διὰ τὸ ἔμπροσθεν εἶναι ἐφ' ὃ αἰ-
σθάνεται, τὴν δ' αἰσθησιν ἀπὸ τῆς καρδίας, ταύτην δ' εἶναι
ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, καὶ τὸ αἰσθάνεσθαι διὰ τῶν ἐναίμων γί-
νεσθαι μορίων, φλεβῶν δ' εἶναι κενὸν τὸ ὀπισθεν κύτος. τέτα-
νται δὲ τὸν τρόπον τέτον τὰ αἰσθητήρια τῇ φύσει καλῶς,
τὰ μὲν τῆς ἀκοῆς ἐπὶ μέσης τῆς περιφερείας (ἀκούει γὰρ ἔ
μόνον κατ' εὐθυρίαν ἀλλὰ πάντοθεν), ἡ δ' ὄψις εἰς τὸ ἔμ-
προσθεν (ὁρᾷ γὰρ κατ' εὐθυρίαν, ἡ δὲ κίνησις εἰς τὸ ἔμ-
προσθεν, προορᾷ δὲ δεῖ ἐφ' ὃ ἡ κίνησις). ἡ δὲ τῆς ὀσφρή-
σεως μεταξὺ τῶν ὀμμάτων εὐλόγως. διπλὴν μὲν γὰρ ἐστὶν
ἕκαστον τῶν αἰσθητηρίων διὰ τὸ διπλὴν εἶναι τὸ σῶμα, τὸ
μὲν δεξιὸν τὸ δ' ἀριστερόν. ἐπὶ μὲν ἐν τῆς ἀφῆς τέτ' ἀδύλον
τέτε δ' αἴτιον ὅτι ἐκ ἐστὶ τὸ πρῶτον αἰσθητήριον ἡ σὰρξ καὶ
τὸ τοιοῦτον μόριον, ἀλλ' ἐντός. ἐπὶ δὲ τῆς γλώττης ἡ ττον
μὲν, μᾶλλον δ' ἡ ἐπὶ τῆς ἀφῆς· ἐστὶ γὰρ οἷον ἀφῆ τις καὶ

2. ἡ om P. || χρεῖα Z. || 3. τῷ] τὸ SZ. || 5. πρὸς et ὅσον Z. || 7. ἡ] τέτο Z. || 8. ἡμῶν E. || 9. μάλισ' εἶναι Z. || 10. τέ-
των UZ, τῆ E, τέτε ἂν εἴη S. || 12. τέτων EX. || ἄνω ἔχει. μόνον γὰρ τῶν ζώων ὀρθόν ἐστιν ὁ ἄνθρωπος SU. || 18. προῖσθαι Z. || 21.
οὐ] ἡ ὧν P et corr Z, ἔθ' E. || 22. αὐτὸ Z. || 23. ὥς Z. || 26. ἰδιώτερον EPSY et pr U. || 27. συνδιάζουσιν P. || 29. αἰσθήσεων
SU. || 34. ἡ om U. || 37. αἰσθήσεων S.

2. εὐφυλακτόν SU. || 3. ἔτι] ἐπεὶ Z. || 8 et 26. ὀπισθε P. || τοῖς] ὡς E. || 9. τὸ μέριον τέτο SU. || γὰρ] δὲ Z. || 11. ἡ] U. ||
18. τέπισθε P. || 19. δ'] γὰρ Z. || 20. τῶν] τὸ U. || 21. ὑδ' αὐτὸ τὸ αἷμα om E, τὸ om Z. || 22. πρόσθεν Y. || 23. τέτο om Z. ||
διὰ τὸ] διὰ τὸ τὸ EP. || ᾧ Z. || 25. ἔμπροσθε P. || 26. μόριον EP. || 28. ἀκοῆς] κεφαλῆς Z. || 30. εἰς] ἐπὶ PZ. || 34. οὖν om
SU. || 37. καὶ om Z.

- αὕτη ἡ αἴσθησις· ὁμοῦς δὲ δῆλον καὶ ἐπὶ ταύτης φαίνεται γὰρ ἐσχισμένη· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων φανερωτέ-
 ρως ἐστὶν ἡ αἴσθησις διμερής· ὥτα τε γὰρ δύο καὶ ὄμματα
 καὶ ἡ τῶν μυκτῆρων δυνάμεις διφυής ἐστίν· ἄλλον οὖν ἂν
 τρόπον κειμένη καὶ διεσπασμένη, καθάπερ ἡ τῆς ἀκοῆς, ἐκ
 ἂν ἐποίει τὸ αὐτῆς ἔργον, ὅδε τὸ μόριον ἐν ᾧ ἐστίν· διὰ γὰρ
 τῆς ἀναπνοῆς ἡ αἴσθησις τοῖς ἔχουσι μυκτῆρας, τῆτο δὲ τὸ
 μόριον κατὰ μέσον καὶ ἐν τοῖς ἔμπροσθεν ἐστίν· διόπερ εἰς
 μέσον τῶν τριῶν αἰσθητηρίων συνήγαγεν ἡ φύσις τὰς μυ-
 κτῆρας, οἷον ἐπὶ γάβηνη θεῖσα μίαν ἐπὶ τὴν τῆς ἀναπνοῆς
 κίνησιν· καλῶς δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις ἔχει ταῦτα τὰ αἰσθητή-
 11 ρια· ζῴεις πρὸς τὴν ἰδίαν φύσιν ἐκάστω· τὰ μὲν γὰρ τετρά-
 ποδα ἀπρητημένα ἔχει τὰ ὦτα καὶ ἄνωθεν τῶν ὀμμάτων,
 ὥς δόξειεν ἂν· ἐκ ἔχει δέ, ἀλλὰ φαίνεται διὰ τὸ μὴ ὀρθὰ
 εἶναι τὰ ζῶα ἀλλὰ κύπτειν· ἔτω δὲ τὸ πλεῖστον κινυμένων
 12 χρήσιμα μετεωρότερα τε ὄντα καὶ κινύμενα· δέχεται γὰρ
 σρεφόμενα πάνταθεν τὰς ψόφους μᾶλλον· οἱ δ' ὄρνιθες τὰς
 πόρους μόνον ἔχουσι διὰ τὴν τῆς δέρματος σκληρότητα, καὶ
 τὸ ἔχειν μὴ τρίχας ἀλλὰ πτερωτὰ εἶναι· ἐκ ἔχει τοι-
 αύτην ὕλην ἐξ ἧς ἂν ἐπλασε τὰ ὦτα· ὁμοίως δὲ καὶ τῶν
 20 τετραπόδων τὰ ὠτόκα καὶ φολιδωτά· ὁ γὰρ αὐτὸς ἀρμό-
 σει καὶ ἐπ' ἐκείνων λόγος· ἔχει δὲ καὶ ἡ φώκη τῶν ζωοτό-
 κων ἐκ ὧτα ἀλλὰ πόρους ἀκοῆς, διὰ τὸ πεπηρωμένον εἶναι
 τετράπουον.
 13 Καὶ οἱ μὲν ἄνθρωποι καὶ οἱ ὄρνιθες καὶ τὰ ζωοτόκα
 καὶ τὰ ὠτόκα τῶν τετραπόδων φυλακὴν ἔχουσι τῆς ὀψews,
 τὰ μὲν ζωοτόκα βλέφαρα δύο, οἷς καὶ σκαρδαμύττουσι,
 τῶν δ' ὀρνίθων ἄλλοι τε καὶ οἱ βαρεῖς καὶ τὰ ὠτόκα τῶν
 τετραπόδων τῇ κάτω βλεφαρίδι μύσιν· σκαρδαμύττουσι δ'
 αἱ ὄρνιθες ἐκ τῶν κινήων ὕμηνι· τοῦ μὲν ἔν φυλακὴν ἔχει
 30 αἴτιον τὸ ὑγρὰ τὰ ὄμματα εἶναι, ἵνα ὅζυ βλέπωσι τῆτον
 τὸν τρόπον ὑπὸ τῆς φύσεως· σκληρόδερμα γὰρ ὄντα ἀβλα-
 βέστερα μὲν ἂν ἦν ὑπὸ τῶν ἐξωθεν προσπιπτόντων, ἐκ ὅζυ-
 πα δέ· τέττι μὲν ἔν· ἕνεκα λεπτὸν δέρμα τὰ περὶ τὴν κόρην
 ἐστὶ, τῆς δὲ σωτηρίας χάριν τὰ βλέφαρα· καὶ διὰ τοῦτο
 35 σκαρδαμύσσει τε πάντα καὶ μάλισ' ἄνθρωπος, πάντα μὲν
 ὅπως τὰ προσπίπτοντα τοῖς βλεφάροις κωλύωσι (καὶ τέτο
 ἐκ ἐκ προαιρέσεως, ἀλλ' ἡ φύσις ἐποίησε), πλεῖσάν τις δ'
 ὁ ἄνθρωπος διὰ τὸ λεπτοδερμότατος εἶναι· ἡ δὲ βλεφαρίς
 ἐστὶ δέρματι περιειλημμένη· διὸ καὶ ἐ συμφύεται ἔτε βλε-
 φαρίς ἔτε ἀκροποσθία, ὅτι ἄνευ σαρκὸς δέρματά ἐστίν· τῶν
 δ' ὀρνίθων ὅσοι τῇ κάτω βλεφαρίδι μύσιν, καὶ τὰ ὠτόκα
 τῶν τετραπόδων, διὰ τὴν σκληρότητα τῆς δέρματος τῆς περὶ
 τὴν κεφαλὴν ἔτω μύσιν· οἱ μὲν γὰρ βαρεῖς τῶν πτερωτῶν
 διὰ τὸ μὴ πτητικοὶ εἶναι τὴν τῶν πτερῶν αὐξησὶν εἰς τὴν τῆς
 δέρματος παχύτητα τετραμμένην ἔχουσιν· διὸ καὶ ἔτοι μὲν
 τῷ κάτω βλεφάρῳ μύσιν, περιστέρα δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα
 ἀμφοῖν· τὰ δὲ τετράποδα τῶν ὠτοκόων φολιδωτά ἐστίν·
 ταῦτα δὲ σκληρότερα πάντα τριχός, ὥς καὶ τὰ δέρματα
 τῆς δέρματος· τὸ μὲν ἔν περὶ τὴν κεφαλὴν σκληρόν ἐστὶν αὐ-
 τοῖς, διόπερ ἐκ ἔχει βλέφαρον ἐκείθεν, τὸ δὲ κάτωθεν σαρ-
 15 κῶδες, ὥς ἔχειν τὸ βλέφαρον λεπτότητα καὶ τάσιν· σκαρ-
 δαμύττουσι δ' οἱ βαρεῖς ὄρνιθες τέτω μὲν οὐ, τῷ δ' ὕμηνι,
 διὰ τὸ βραδείαν εἶναι τὴν τέττι κίνησιν, δεῖν δὲ ταχεῖαν γί-
 νεσθαι· ὁ δ' ὕμην τοῖστον· ἐκ δὲ τῆς κινήσεως τοῦ παρα τοὺς
 μυκτῆρας σκαρδαμύττουσιν, ὅτι βέλτιον ἀπ' ἀρχῆς μιᾶς
 τὴν φύσιν εἶναι αὐτῶν, ἔτοι δ' ἔχουσιν ἀρχὴν τὴν πρὸς τὸν
 μυκτῆρα πρόσφυσιν· καὶ τὸ πρόσθιον ἀρχὴ τοῦ πλαγίου
 μᾶλλον· τὰ δὲ τετράποδα καὶ ὠτόκα ἐ σκαρδαμύττει
 ὁμοίως, ὅτι ὅδε ὑγρὰν αὐτοῖς ἀναγκαῖον ἔχειν καὶ ἀκριβῆ
 τὴν ὄψιν ἐπιγίγναι ἔστιν· τοῖς δ' ὄρνισιν ἀναγκαῖον· πόρρωθεν
 25 γὰρ ἡ χρῆσις τῆς ὀψews· διὸ καὶ τὰ γαμψώνυχχα μὲν
 ὅζυπα (ἄνωθεν γὰρ αὐτοῖς ἡ θεωρία τῆς τροφῆς, διὸ καὶ
 ἀναπέτονται ταῦτα μάλισα τῶν ὀρνέων εἰς ὕψος), τὰ δὲ
 ἐπίγεια καὶ μὴ πτητικά, οἷον ἀλεκτρούνες καὶ τὰ τοιαῦτα,
 ἐκ ὅζυπα· οὐδὲν γὰρ αὐτὰ κατεπεῖγχει πρὸς τὸν βίον· οἱ
 δ' ἰχθύες καὶ τὰ ἐντόμα καὶ τὰ σκληρόδερμα διαφέροντα
 μὲν ἔχουσι τὰ ὄμματα, βλέφαρον δ' ὅθεν αὐτῶν ἔχει· τὰ
 μὲν γὰρ σκληρόδερμα ὅλως ἐκ ἔχει· ἡ δὲ τῆς βλεφάρου
 χρῆσις ταχεῖαν καὶ δερματικὴν ἔχει τὴν ἐργασίαν· ἀλλ'
 ἀντὶ ταύτης τῆς φυλακῆς πάντα σκληρόφθαλμά ἐστίν, αἶον
 35 βλέποντα διὰ τῆς βλεφάρου προσπεφυκότος· ἐπεὶ δ' ἀναγ-
 καῖον διὰ τὴν σκληρότητα ἀμβλύτερον βλέπειν, κινυμένους
 ἐποίησεν ἡ φύσις τὰς ὀφθαλμοὺς τοῖς ἐντόμοις, καὶ μᾶλλον

3. αἰρέσις P. || 4. ἔν om Z. || ἂν om SZ. || 6. ἂν] γὰρ Z. || ἐαυτῆς PZ. || 9. τὰς μυκτῆρας ἡ φύσις Z. || 10. γαβηῖ Z. ||
 τῇ om PZ. || 15. τῶν πλείων Z. || κινυμένοις P. || 18. μόνος Z. || 19. τὸ om EPSUYZ. || 25. ὠτόκα καὶ τὰ ζωοτόκα Z. ||
 28. τῶν δ' — 30. οἱ] οἱ δὲ Z. || 31. τὰ om P. || τέτον — 32. φύσεως om Z. || 34. τέττι] τῆ EPZ. || ἔν] ἔν εὔ EPZ, om U. ||
 37. κωλύει Y.

1. πολλάκις EPSUY. || δ'] ἡ Z. || 2. λεπτοδέρματος Z, δερμότατος S. || φλεβαρίς E. || 7. γὰρ om Z. || καρεῖς S. || 11. δὲ
 om Z. || 14. δὲ τὸ Z. || 15. ἔχει Z. || λεπτότητα καὶ τάσιν om Z. || 16. οὐ] ἔν E. || 17. δεῖ Z. || 18. περὶ Z. || 23. ἀναγ-
 καῖαν E. || 25. μὲν] μόνα Z. || 27. ἀναπετώνται SU, ἀνα πετώνται Z. || ὀρνίθων Z. || 29. αὐτὰ post βίον U, om Z. || 33. παχεῖαν
 Z. || τὴν om SU. || 37. τοῖς] τοῖς δ' Z.

ἔτι τοῖς σκληροτέροις, ὥσπερ ἓνα τῶν τετραπόδων τὰ ὠ-
τα, ὅπως ὀξύτερον βλέπει γρήγοντα πρὸς τὸ φῶς καὶ δε-
χόμενα τὴν αὐγὴν. οἱ δ' ἰχθύες ὑγρόφθαλμοι μὲν εἰσιν.
ἀναγκαῖα γὰρ τοῖς πολλὰν ποικιμένους κίνησιν ἢ τῆς ὀφθαλμοῦ
ἐκ πολλοῦ χρήσις. τοῖς μὲν οὖν πεζοῖς ὁ ἀὴρ εὐδίοπτος·
ἐκείνοις δ' ἐπεὶ τὸ ὕδωρ πρὸς μὲν τὸ ὀξύ βλέπειν ἐναντίον,
ἐκ ἔχει δὲ πολλὰ τὰ προσκρούσματα πρὸς τὴν ὄψιν ὥσπερ
ὁ ἀὴρ, διὰ μὲν τῶν ἐκ ἔχει βλέφαρον (ὅθεν γὰρ ἡ φύσις
ποιεῖ μάτην), πρὸς δὲ τὴν παχύτητα τῆς ὕδατος ὑγρόφθαλ-
μοὶ εἰσιν.

14 Βλεφαρίδας δ' ἐπὶ τῶν βλεφάρων ἔχουσιν ὅσα τρίχας
ἔχουσιν, ὅτινες δὲ καὶ τῶν φοιιδωτῶν ἔδεν· ὁ γὰρ ἔχουσι
τρίχας. περὶ γὰρ τῆς στρεβύς τῆς Λιβυκῆς τὴν αἰτίαν ὕστερον
ἔρῃμεν· τῆτο γὰρ ἔχει βλεφαρίδας τὸ ζῶον. καὶ τῶν ἐχόν-
των τρίχας ἐπ' ἀμφοτέρω οἱ ἄνθρωποι μόνον ἔχουσιν. τὰ
γὰρ τετράποδα τῶν ζῶων ἐν τοῖς ὑπίοις ἐκ ἔχει τρίχας,
ἀλλ' ἐν τοῖς πρᾶνσι μᾶλλον· οἱ δ' ἄνθρωποι τὴν ἐναντίον ἐν
τοῖς ὑπίοις μᾶλλον ἢ ἐν τοῖς πρᾶνσι. σκέπης γὰρ χάριν
αἱ τρίχες ὑπάρχουσιν τοῖς ἔχουσιν· τοῖς μὲν ἔν τετραπόσι τὰ
πρᾶνθ' δεῖται μᾶλλον τῆς σκέπης, τὰ δὲ πρόσθια τιμιώτε-
ρα μὲν, ἀλλὰ λεάζει διὰ τὴν κάμψιν· τοῖς δ' ἀνθρώποις
ἐπεὶ ἐξ ἴσου διὰ τὴν ἀρθρότητα τὰ πρόσθια τοῖς ὀπισθίοις, τοῖς
τιμιωτέροις ὑπέγραψεν ἡ φύσις τὴν βοήθειαν· αἰ γὰρ ἐκ
τῶν ἐνδεχομένων αἰτία τῆς βελτιότητος ἐστίν. καὶ διὰ τῆτο τῶν
τετραπόδων ὅθεν ἔτε βλεφαρίδα ἔχει τὴν κάτωθεν, ἀλλ'
ὑπὸ τῆτο τὸ βλέφαρον ἐνίοις παραφύονται μανὰ τρίχες,
ἔτ' ἐν ταῖς μασχάλαις ἔτ' ἐπὶ τῆς ἡβῆς, ὥσπερ τοῖς ἀν-
θρώποις· ἀλλ' ἀντὶ τῆτων τὰ μὲν καθ' ὅλον τὸ σῶμα πρᾶ-
νὲς δεδάσονται ταῖς θριξίν, οἷον τὸ τῶν κυνῶν γένος, τὰ δὲ
λοφίαν ἔχει, καθάπερ ἵπποι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζῶων,
τὰ δὲ χαίτην, ὥσπερ ὁ ἄρην λέων. ἔτι δ' ὅσα κέρκας ἔχει
μῆκος ἔχουσας, καὶ ταύτας ἐπιεκτόσμηκεν ἡ φύσις θριξί,
τοῖς μὲν μικρὸν ἔχουσι τὸν σόλον μακράς, ὥσπερ τοῖς ἵπ-
ποῖς, τοῖς δὲ μακρὸν βραχεῖαις, καὶ κατὰ τὴν τῆς ἄλλου
σώματος φύσιν· πανταχῶς γὰρ ἀποδίδωσι λαβῶσα ἐτέρω-
θεν πρὸς ἄλλο μόριον. ὅσοις δὲ τὸ σῶμα δασὺ λίαν πε-

ποίηκε, τέτοις ἐνδεῶς ἔχει τὰ περὶ τὴν κέρκον, οἷον ἐπὶ τῶν
ἄρκτων συμβέβηκεν. τὴν δὲ κεφαλὴν ἄνθρωπος ἐστὶ τῶν
ζῶων δασύτατον, ἐξ ἀνάγκης μὲν διὰ τὴν ὑγρότητα τοῦ
ἐγκεφάλου καὶ διὰ τὰς ῥαφάς (ὅπερ γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν
πλείστον, ἐνταῦθ' ἀναγκαῖον πλείστην εἶναι τὴν ἐκφυσιν),
ἔτεκεν δὲ βοήθειαν, ὅπως σκεπάζωσι φυλάττουσθαι τὰς ὑ-
περβολὰς τῆς τε ψυχῆς καὶ τῆς ἀλέας. πλείστος δ' ὢν καὶ
ὕγρότατος ὁ τῶν ἀνθρώπων ἐγκεφάλος πλείστης καὶ τῆς
φυλακῆς δεῖται· τὸ γὰρ ὑγρότατον καὶ ζεῖ καὶ ψύχεται
10 μάλιστα, τὸ δ' ἐναντίως ἔχον ἀπαθέστερόν ἐστιν. ἀλλὰ περὶ
μὲν τῆτων παρεβῆναι συμβέβηκεν ἐχομένοις τῆς περὶ τὰς
βλεφαρίδας αἰτίας, διὰ τὴν συγγένειαν αὐτῶν, ὥστε περὶ
τῶν λοιπῶν ἐν τοῖς οἰκείοις καιροῖς ἀποδοτέον τὴν μνείαν.

Αἱ δ' ὀφρύες καὶ αἱ βλεφαρίδες ἀμφοτέρω βοήθειαν 15
χάριν εἰσὶν, αἱ μὲν ὀφρύες τῶν καταβαινόντων ὑγρῶν, ὅπως
ἀποσέγωσιν οἷον ἀπογείσσωμα τῶν ἀπὸ τῆς κεφαλῆς ὑγρῶν,
αἱ δὲ βλεφαρίδες τῶν πρὸς τὰ ὄμματα προσπιπτόντων ἐνε-
κεν, οἷον τὰ χαρακώματα ποῖσσι τινες πρὸ τῶν ἐργμάτων
εἰσὶ δ' αἱ μὲν ὀφρύες ἐπὶ συνθέσει ὁσῶν, διὸ καὶ δασύνον-
ται πολλοῖς ἀπογυράσκουσιν ἔτως ὥστε δεῖσθαι κερᾶς, αἱ δὲ
βλεφαρίδες ἐπὶ πέρατι φλεβίων· ἡ γὰρ τὸ δέρμα περαίνει,
καὶ τὰ φλέβια πέρας ἔχει τῆς μήκης· ὥστ' ἀναγκαῖον διὰ
τὴν ἀπίσταν ἱμάδα σωματικὴν ἔσαν, ἀν' μή τι τῆς φύ-
σεως ἔργον ἐμποδίσῃ πρὸς ἄλλην χρῆσιν, καὶ διὰ τὴν τοι-
αύτην αἰτίαν ἐξ ἀνάγκης ἐν τοῖς τόποις ταῦτοις γίνεσθαι
τρίχας.

Τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ζώοις τοῖς τετράποσι καὶ ζωτό- 16
κοις ὁ πόρρω τρόπον τινὰ διέσηκεν ἀλλήλων τὸ τῆς ὀφρῆ-
σεως αἰσθητήριον, ἀλλ' ὅσα μὲν ἔχει προμήκεις εἰς στενὸν
ἀπηγμένους τὰς σιαγόνας, ἐν τῷ καλουμένῳ ῥύγχει καὶ
τὸ τῶν μυκτῆρων ἐνυπάρχει μόριον κατὰ τὸν ἐνδεχόμενον
τρόπον, τοῖς δ' ἄλλοις μᾶλλον διηρθρωμένον ἐστὶ πρὸς τὰς
σιαγόνας. ὁ δ' ἐλέφας ἰδιαίτατον ἔχει τῆτο τὸ μόριον τῶν
ἄλλων ζῶων· τό τε γὰρ μέγεθος καὶ τὴν δύναμιν ἔχει
περιττὴν. μυκτῆρ γὰρ ἐστὶν ὃ τὴν τροφὴν προσάγεται, κα-
θάπερ χειρὶ χρώμενος, πρὸς τὸ στόμα, τὴν τε ξηρὰν καὶ

3. μὲν om SU. || 6. ἐπὶ E. || 13. γὰρ] δὲ Z. || τῆ om SUZ. || στρουθοῦ om Z. || 14. βλεφαρίδας Z. || 17. δ' om Z. ||
μᾶλλον ἐν τοῖς ὑπίοις Z. || 19. τοῖς] ἐν τοῖς Z. || 20. μᾶλλον δεῖται P. || 21. ἀλλ' ἀλεάζει PU, incerto Z. || 26. μανὰ] μὲν αἱ E
PSUY. || 27. ἐπὶ om E. || 28. τὸ EPSUYZ. || ὅλε Y. || 29. δεδάσονται S. || 30. λοφίαν U. || 32. ταῦτα PZ. || 33. ὥσπερ γὰρ
τοῖς E.

1. περὶ] πρὸς SU. || τὴν ἄρκτον P. || 2. ἐστὶν ἄνθρωπος SU. || 3. μὲν] μὲν γὰρ P, δὲ SU. || 4. διὰ om SU. || 5. εἶναι πλείστην
P. || 6. φυλάττωσι P. || 7. καὶ ὑγρότατος post 8. ἐγκεφάλος SU. || 12. φλεβαρίδας U. || 13. μνείαν] μνείαν αὐτῶν PZ. || 14 et 17
et 21. φλεβαρίδες U. || 16. ἀπογείσσωμα Y. || 17. πρὸς τὰ ὄμματα om SU. || 18. ἐρυμάτων editi. || 24. καὶ om P. || 30. ἀφηγ-
μένας Z. || 32. δ' om Y. || 33. ἰδιαίτατον EPSY et pr U.

τὴν ὑγρὰν, καὶ τὰ δένδρα περιελίττων ἀνάσπῃ, καὶ χρῆ-
 ται καθάπερ ἂν εἰ χειρί. τὴν γὰρ φύσιν ἐλῶδες ἅμα τὸ
 ζῶον ἐστὶ καὶ πείζον, ὥστ' ἐπεὶ τὴν τροφήν ἐξ ὑγροῦ συν-
 ἐβαίνειν ἔχειν, ἀναπνεῖν δ' ἀναγκαῖον πείζον ὃν καὶ ἐναι-
 μιον, καὶ μὴ ταχεῖαν ποιεῖσθαι τὴν μεταβολὴν ἐκ τοῦ ὑ- 5
 γροῦ πρὸς τὸ ξηρόν, καθάπερ ἔνια τῶν ζωότοκων καὶ
 ἐναιμίων καὶ ἀναπνεόντων, τὸ γὰρ μέγεθος ὃν ὑπερβάλλον,
 ἀναγκαῖον ὁμοίως ἢν χρῆσθαι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ καὶ τῇ γῇ.
 οἷον οὖν τοῖς κολυμβηταῖς ἐνίοι πρὸς τὴν ἀναπνοὴν ὄργανα
 πορίζονται, ἵνα πολὺν χρόνον ἐν τῇ θαλάττῃ μένοντες ἐλ- 10
 κωσιν ἐξωθεν τῆς ὑγρῆς διὰ τῆς ὀργάνου τὸν αέρα, τοῖσιν ἡ
 φύσις τὸ τῆς μυκτῆρος μέγεθος ἐποίησε τοῖς ἐλέφασιν. διό-
 περ ἀναπνέουσιν ἄραντες ἄνω διὰ τῆς ὕδατος τὸν μυκτῆρα,
 ἂν ποτε ποιεῶνται δι' ὑγρῆς τὴν πορείαν καθάπερ γὰρ εἶπο-
 μεν, μυκτῆρ ἐστὶν ἡ προβοσκίς τοῖς ἐλέφασιν. ἐπεὶ δ' ἀ- 15
 δύνατον ἦν εἶναι τὸν μυκτῆρα τοιοῦτον μὴ μαλακὸν ὄντα
 μὴδὲ κάμπτεσθαι δυνάμενον (ἐνέπιδιξε γὰρ ἂν τῷ μήκει
 πρὸς τὸ λαβεῖν τὴν θύραθεν τροφήν, καθάπερ φασὶ τὰ
 κέρατα τοῖς ὀπισθοπόμοις βυσίν· καὶ γὰρ ἐκείνους νέμεσθαι
 φασὶν ὑποχωρῶντας πάλιν πυγιδόν) ὑπάρξαντος ἔν τοιούτῳ 20
 τῆς μυκτῆρος, ἡ φύσις παρακατὰ χρῆται, καθάπερ εἴωθεν,
 ἐπὶ πλείονα τοῖς αὐτοῖς μορίοις, ἀντὶ τῆς τῶν προσθίων
 ποδῶν χρείας. τέττις γὰρ τὰ πολυδάκτυλα τῶν τετραπό-
 δων ἀντὶ χειρῶν ἔχουσιν, ἀλλ' ἔ μόνον ἐνεχ' ὑποσάσεως τῆς
 βάρους· οἱ δ' ἐλέφαντες τῶν πολυδάκτυλων εἰσὶ, καὶ ὅτε 25
 διχαλὰς ἔχουσιν ὅτε μώνυχας τὴν πόδας· ἐπεὶ δὲ τὸ μέ-
 γεθος πολὺ καὶ τὸ βάρος τὸ τῆς σώματος, διὰ τῆς μόνον
 ἐρείσματος εἰσι χάριν, καὶ διὰ τὴν βραδυτῆτα καὶ τὴν
 ἀφυΐαν τῆς κάμψεως οὐ χρησίμον πρὸς ἄλλο οὐδέν. διὰ
 μὲν ἔν τὴν ἀναπνοὴν ἔχει μυκτῆρα, καθάπερ καὶ τῶν ἄλ- 30
 λων ἕκαστον τῶν ἐχόντων πλεούμενα ζῶων, διὰ δὲ τὴν ἐν
 τῷ ὑγρῷ διατριβὴν καὶ τὴν βραδυτῆτα τῆς ἐκείθεν μετα-
 βολῆς δυνάμενον ἐλίττεσθαι καὶ μακρόν· ἀφηρημένης δὲ
 τῆς τῶν ποδῶν χρήσεως, καὶ ἡ φύσις, ὥσπερ εἵπομεν, κα-
 ταχρῆται καὶ πρὸς τὴν ἀπὸ τῶν ποδῶν γινομένην ἂν βοή- 35
 θειαν τέτω τῷ μορίῳ. οἱ δ' ὀρνίθες καὶ οἱ ὄφεις καὶ ὅσα

ἀλλ' ἐναίμα καὶ ζωότοκα τῶν τετραπόδων, τὰς μὲν πόρους
 ἔχουσι τῶν μυκτῆρων πρὸ τῆς στόματος, ὥς εἰπεῖν μυ-
 κτῆρας, εἰ μὴ διὰ τὸ ἔργον, ἐκ ἔχουσι φανερώς διηρθρω-
 μένους· ἀλλ' ἢ γε ὀρνίς ὥς μὴθὲν ἂν εἰπεῖν ἔχειν ῥίνας.
 τῆτο δὲ συμβέβηκεν, ὅτι ἀντὶ σιαγόνων ἔχει τὸ καλῶς με-
 νόν ῥύγχος· αἰτία δὲ τούτων ἡ φύσις ἡ τῶν ὀρνίθων συνε-
 σκηκῖα τῆτον τὸν τρόπον. δίπην γὰρ ἐστὶ καὶ πτερυγῶτον,
 ὥς ἀνάγκη μικρὸν τὸ βάρος ἔχειν τὸ τῆς αὐχένος καὶ τὸ
 τῆς κεφαλῆς, ὥσπερ καὶ τὸ σῆθος ξενόν· ὅπως μὲν ἔν ἢ
 χρησίμον πρὸς τε τὴν ἀλκὴν καὶ διὰ τὴν τροφήν, ὅς ὥδες
 ἔχουσι τὸ ῥύγχος, ξενόν δὲ διὰ τὴν μικρότητα τῆς κεφα-
 λῆς. ἐν δὲ τῷ ῥύγχει τὰς πόρους ἔχουσι τῆς ὀσφρήσεως,
 μυκτῆρας δ' ἔχειν ἀδύνατον. περὶ δὲ τῶν ἄλλων ζῶων τῶν
 μὴ ἀναπνεόντων εἴρηται πρότερον δι' ἡν αἰτίαν οὐκ ἔχουσι
 μυκτῆρας, ἀλλὰ τὰ μὲν διὰ τῶν βραγχίων, τὰ δὲ διὰ
 τῆς αὐλῆς, τὰ δ' ἔντομα διὰ τοῦ ὑποζώματος αἰσθάνονται
 τῶν ὀσμών, καὶ πάντα τῷ συμφύτῳ πνεύματι τῆς σώμα-
 τος ὥσπερ κινεῖται· τοῦτο δ' ὑπάρχει φύσει πᾶσι καὶ οὐ
 θύραθεν ἐπείσασκτον ἐστίν.
 Ὑπὸ δὲ τὰς μυκτῆρας ἡ τῶν χειλῶν ἐστὶ φύσις τοῖς
 ἔχουσι τῶν ἐναιμίων ὀδόντας. τοῖς γὰρ ὀρνίσι, καθάπερ εἵ-
 πομεν, διὰ τὴν τροφήν καὶ τὴν ἀλκὴν τὸ ῥύγχος ὅς ὥδες
 ἐστίν· συνήκται γὰρ εἰς ἓν ἀντ' ὀδόντων καὶ χειλῶν, ὥσπερ
 ἂν εἴ τις ἀφελὼν ἀνθρώπου τὰ χεῖλη καὶ συμφύσας τὰς
 ἄνωθεν ὀδόντας χωρὶς καὶ τοὺς κάτωθεν προαγάγοι μῆκος
 ποιήσας ἀμφοτέρωθεν εἰς ξενόν· εἴη γὰρ ἂν τῆτο ἤδη ῥύγ-
 χος ὀρνιθῶδες. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζῴοις πρὸς σωτηρίαν
 τῶν ὀδόντων ἢ τῶν χειλῶν φύσις ἐστὶ καὶ πρὸς φυλακὴν,
 διόπερ ὡς ἐκείνων μετέχουσι τῆς ἀκριβῆς καὶ καλῶς ἢ τε-
 ναντίον, ὅτω καὶ τῆς διηρθῶσθαι τῆτο τὸ μόριον ἔχουσιν· οἱ
 δ' ἀνθρώποι μαλακὰ καὶ σαρκώδη καὶ δυνάμενα χωρίζε-
 σθαι, φυλακῆς τε ἐνεκα τῶν ὀδόντων ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα,
 καὶ μᾶλλον ἔτι διὰ τὸ εὖ· πρὸς γὰρ τὰ χρῆσθαι τῷ λό-
 γῳ καὶ ταῦτα· ὥσπερ γὰρ τὴν γλῶτταν ἐχ' ὁμοίαν τοῖς
 ἄλλοις ἐποίησεν ἡ φύσις, πρὸς ἐργασίας δύο καταχρησα-
 μένη, καθάπερ εἵπομεν ποιεῖν αὐτὴν ἐπὶ πολλῶν, τὴν μὲν

1. τὴν om Z. || δένδρη Z. || 2. τὴν τε γὰρ U. || 3. ἐπειδὴ Z. || 4. ἀναπνεῖ E et pr Y. || δ' om P. || ἐναιμιον] ἐναιμιον. ἐν E
 P. || 6. εἰς PZ. || 8. γῇ] γῇ ὡ P. || 10. θαλάσση P. || 14. γὰρ om Z. || 17. ἐνέπιδιξε S. || 18. τῷ λαμβάνειν P. || 20. ἀναχω-
 ρήσας P. || ἐν τῇ τοιούτου SZ et pr U. || 21. καταχρῆται Z. || 22. αὐτοῖς] τοῖς U. || 28. βαρύτητα Z. || 30. ἐν ante ἔχει P. ||
 31. πνεύμονα PSU. || 35. ἂν om PYZ. || 36. οἱ δ'] καὶ οἱ Z.

1. ζωότοκα EPSUY. || 3. εἰ om Z. || 4. ἔχει S. || 9. μὲν om SUYZ. || χρησίμον ἢ SU. || 10. διὰ τὴν] τὴν διὰ SU. || 11.
 μικρότητα P. || 15. τὸ SU. || βραγχίωνων, omisso τὰ, S. || 17. σώματος Z. || 18. ὥπερ SU. || ἔ om Z. || 20. ἢ] ὑπὸ S. ||
 21. εἶπον P. || 25. χωρὶς] καὶ χωρὶς P. || προαγάγοι Z. || 26. εἰς om SU. || 29. καὶ] ἢ SU. || 33. τὸ χρ.] τῷ χρ. ESYZ. ||
 35. καταχρησάμενοι S.

γλῶτταν τῶν τε χυμῶν ἔνεκεν καὶ τῷ λόγῳ, τὰ δὲ χεῖλη
 τότε τε ἔνεκεν καὶ τῆς τῶν ὀδόντων φυλακῆς. ὁ μὲν γὰρ
 λόγος ὁ διὰ τῆς φωνῆς ἐκ τῶν γραμμάτων σύγκειται,
 τῆς δὲ γλῶττης μὴ τοιαύτης ἔσης μηδὲ τῶν χειλῶν ὑγρῶν
 ἐκ ἀν' ἣν φθέγγεσθαι τὰ πλείστα τῶν γραμμάτων· τὰ μὲν
 γὰρ τῆς γλῶττης εἰσὶ προσβολαί, τὰ δὲ συμβολαί τῶν
 χειλῶν. ποίας δὲ ταῦτα καὶ πόσας καὶ τίνας ἔχει δια-
 φοράς, δεῖ πυνθάνεσθαι παρὰ τῶν μετρικῶν. ἀνάγκη δ' ἦν
 εὐθὺς ἀκολοθῆσαι τέτων τῶν μορίων ἐκάτερον πρὸς τὴν εἰ-
 ρημένην χρῆσιν εὐεργὰ καὶ τοιαύτην ἔχοντα τὴν φύσιν·
 διὸ σάρκινα· μαλακωτάτη δ' ἡ σὰρξ ἢ τῶν ἀνθρώπων ὑπ-
 ἦρχεν. τῷτο δὲ διὰ τὸ αἰσθητικώτατον εἶναι τῶν ζώων τὴν
 διὰ τῆς ἀφῆς αἴσθησιν.

17. Ὑπὸ δὲ τὸν ἕρανόν ἐν τῷ σώματι ἡ γλῶττα τοῖς ζώοις
 ἐστὶ, τοῖς μὲν πεζοῖς σχεδὸν ὁμοίως πᾶσι, τοῖς δ' ἄλλοις
 ἀνομοίως καὶ αὐτοῖς πρὸς αὐτὰ καὶ πρὸς τὰ πεζὰ τῶν ζώων.
 ὁ μὲν ἔν ἄνθρωπος ἀπολελυμένη τε καὶ μαλακωτάτην ἔχει
 μάλιστ' αὐτὴν γλῶτταν καὶ πλατεῖαν, ὅπως πρὸς ἀμφοτέρας
 ἢ τὰς ἐργασίας χρήσιμος, πρὸς τε τὴν τῶν χυμῶν αἴσθησιν
 (ὁ γὰρ ἄνθρωπος εὐαἰσθητότατος τῶν ἄλλων ζώων, καὶ ἡ
 μαλακὴ γλῶττα· ἀπτικωτάτη γάρ, ἡ δὲ γεῦσις ἀφῆ τίς
 ἐστίν), καὶ πρὸς τὴν τῶν γραμμάτων διάρθρωσιν καὶ πρὸς
 τὸν λόγον ἡ μαλακὴ καὶ πλατεῖα χρήσιμος· συσέλλειν
 γὰρ καὶ προβάλλειν παντοδαπῇ τοιαύτῃ ὅσα καὶ ἀπολε-
 λυμένη μάλις ἂν δύναίτο. δηλοῖ δ' ὅσοις μὴ λίαν ἀπολέ-
 λυται· ψελλίζονται γὰρ καὶ τραυλίζουσι, τῷτο δ' ἐστὶν ἐν-
 δεῖα τῶν γραμμάτων· ἐν τε τῷ πλατεῖαν εἶναι καὶ τὸ σε-
 νῆν ἐστίν· ἐν γὰρ τῷ μεγάλῳ καὶ τὸ μικρόν, ἐν δὲ τῷ μι-
 κρῷ τὸ μέγα ἐκ ἐστίν. διὸ καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ μάλις φθεγ-
 γόμενοι γράμματα πλατυγλωττότεροι τῶν ἄλλων εἰσὶν. τὰ
 δ' ἔναιμα καὶ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων βραχεῖαν τῆς φω-
 νῆς ἔχει διάρθρωσιν· σκληράν τε γὰρ καὶ ἐκ ἀπολελυμένην
 ἔχουσι καὶ παχεῖαν τὴν γλῶτταν. τῶν δ' ὀρνίθων ἔνιοι πολύ-
 φωνοι, καὶ πλατυτέραν οἱ γαμφώνυχοι ἔχουσιν. πολύφωνοι
 δ' οἱ μικρότεροι· καὶ χρωῖνται τῇ γλώττῃ καὶ πρὸς ἐρμη-
 νεῖαν ἀλλήλοισι πάντες μὲν, ἕτεροι δὲ τῶν ἐτέρων μᾶλλον,
 ὥς ἐπ' ἐνίων καὶ μάθησιν εἶναι δοκεῖν παρ' ἀλλήλων· εἴρη-
 ται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τῶν ζώων.
 τῶν δὲ πεζῶν καὶ ὑποτόκων καὶ ἐναίμων πρὸς μὲν τὴν τῆς
 φωνῆς ἐργασίαν ἀχρηστον τὰ πολλὰ τὴν γλῶτταν ἔχει καὶ
 προσδεδεμένην καὶ σκληράν, πρὸς δὲ τὴν τῶν χυμῶν γεῦ-
 σιν οἱ τ' ὄφεις καὶ οἱ σαῦροι μακράν καὶ διηρόαν ἔχουσιν,
 οἱ μὲν ὄφεις οὕτω μακράν ὥς ἐκτείνεσθαι ἐκ μικροῦ ἐπὶ
 πολὺ, διηρόαν δὲ καὶ τὸ ἄκρον λεπτόν καὶ τριχῶδες διὰ
 τὴν λιχνεῖαν τῆς φύσεως· διπλὴν γὰρ τὴν ἡδονὴν κτᾶται
 τῶν χυμῶν, ὥσπερ διπλὴν ἔχοντα τὴν τῆς γεύσεως αἴσθη-
 σιν· ἔχει δὲ καὶ τὰ μὴ ἔναιμα τῶν ζώων τὸ αἰσθητικόν τῶν
 χυμῶν μόριον καὶ τὰ ἔναιμα πάντα· καὶ γὰρ ὅσα μὴ δο-
 κεῖ τοῖς πολλοῖς ἔχειν, οἷον ἔνιοι τῶν ἰχθύων, καὶ ἔτοι τρο-
 πὸν τινὰ γλίσχρον ἔχουσι, καὶ σχεδὸν παραπλησίως τοῖς
 ποταμίοις κροκοδείλοις. οὐ φαίνονται δ' οἱ πλείστοι αὐτῶν
 ἔχειν διὰ τιν' αἰτίαν εὐλογον· ἀκανθώδης τε γὰρ ἐστίν ὁ τό-
 πος τῆς σῶματος πᾶσι τοῖς τοιαύτοις, καὶ διὰ τὸ μικρὸν χρό-
 νον εἶναι τὴν αἴσθησιν τοῖς ἐνύδροις τῶν χυμῶν, ὥσπερ καὶ
 ἡ χρῆσις αὐτῆς βραχεῖα, ἔτω βραχεῖαν ἔχουσιν αὐτῆς καὶ
 τὴν διάρθρωσιν· ταχεῖα δ' ἡ δίοδος εἰς τὴν κοιλίαν διὰ τὸ
 μὴ οἶοντ' εἶναι διατρίβειν ἐκχυμίζοντας· παρεμπίπτει γὰρ
 ἂν τὸ ὕδωρ. ὥς ἐὰν μή τις τὸ σῶμα ἐπικλίνει, μὴ φαίνε-
 σθαι ἀφεσηκὸς τῷτο τὸ μόριον· ἀκανθώδης δ' ἐστὶν οὗτος ὁ
 τόπος· σύγκειται γὰρ ἐκ τῆς συμψάσεως τῶν βραγχίων,
 ὧν ἡ φύσις ἀκανθώδης ἐστίν. τοῖς δὲ κροκοδείλοις συμβάλ-
 λεται τι πρὸς τὴν τῆς μορίων τέττι ἀναπηρίαν καὶ τὸ τὴν σια-
 γόνα τὴν κάτω ἀκίνητον ἔχειν. ἐστὶ μὲν γὰρ ἡ γλῶττα τῇ
 κάτω συμφύης, οἱ δ' ἔχουσιν ὥσπερ ἀνάπαλιν τὴν ἄνω κᾶ-
 τω· τοῖς γὰρ ἄλλοις ἡ ἄνω ἀκίνητος· πρὸς μὲν ἔν τῇ ἄνω
 ἐκ ἔχουσι τὴν γλῶτταν, ὅτι ἐναντίως ἂν ἔχοι πρὸς τὴν τῆς
 τροφῆς εἰσόδον, πρὸς δὲ τῇ κάτω, ὅτι ὥσπερ μετακειμένη
 ἡ ἄνω ἐστίν. ἔτι δὲ καὶ συμβέβηκεν αὐτῷ πεζῷ ὄντι ζῆν
 ἰχθύων βίον, ὥς καὶ διὰ τῷτο ἀναγκαῖον ἀδιάρθρωτον αὐ-
 τὸν ἔχειν τῷτο τὸ μόριον. τὸν δ' ἕρανόν σαρκώδη πολλοὶ καὶ
 τῶν ἰχθύων ἔχουσιν, καὶ τῶν ποταμίων ἔνιοι σφόδρα σαρ-
 κώδη καὶ μαλακόν, οἷον οἱ καλέμενοι κυπρίνοι, ὥς δοκεῖν

1. ἔνεκα *SU*. || τῷ *om U*. || 6. προσβολαί *PY* et corr *U*. || σύμβολα *Z*. || 9. τέτων] καὶ τέτων *Z*. || 11. σὰρξ τῶν ἀνθρώπων
 ἢ ὑπῆρχε *Z*. || 12. αἰσθητικωτάτην *Z*. || 19. ἐνεργείας *Z*. || τὴν *om S*. || 21. ἀπτικώτατον *SU*. || 24. προσβάλλειν *EPY*. || παντο-
 दाπῇ *SUF*, παντοδαπῶς *Z*. || 27. τῷ *EPZ* et corr *Y*. || 28. ἐστίν *om P* et corr *FZ*. || 29. ἔνεσι *Z*. || 33. γλῶσσαν *F*. || 34.
 γαμφώνυχες *PZ*.

1. μάθησιν *E*. || δοκεῖ *S*. || 3. ζωοτόκων *Z*. || 5. δεδεμένη et χύλων *Z*. || 6. τ' *om EF*. || 7. οὕτω] τέτων *Z*. || 12. τὰ] τὰ
 μὲν *Y*. || πάντων γὰρ *Z*. || 14. σχεδὸν τὰ παρ. *E*. || 19. χρ. αὐτοῖς *SU*. || 21. οἷον *om Z*. || διατρίβειν ἐκχυμίζοντας *Z*. || 22. ἐὰν] ἂν
SU. || ἐπικλίνει *Y*. || φαίνεται *Z*. || 23. ὁ τόπος ἔτος *Z*. || 24. συγκαμψέως *Z*. || 26. ἀπειρίαν *P*. || 28. οἱ δ'] οἷα *E*, ὅτι *Z*. || τῇ
P. || 29. τῇ] τὴν *SU*. || 31. τὴν *Z*. || ὅτι *om S*. || μετακινήμενη *Z*. || 32. ἡ *om S*. || 35. ἐνίοις *P*. || 36. κυπρίνοι *S*.

τοῖς μὴ σκοποῦσιν ἀκριβῶς γλῶτταν ἔχειν ταύτην· οἱ δ' ἰχθύες διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἔχουσι μὲν ὅσα φῆ· δ' ἔχουσι τὴν διάρθρωσιν τῆς γλώττης· ἐπεὶ δὲ τῆς τροφῆς χάριν τῆς ἐν τοῖς χυμοῖς ἐστὶν ἡ αἴσθησις, τὸ μὲν γλωττοειδὲς ἔχει μόριον, οὐ πάντῃ δ' ὁμοίως ἀλλὰ τῷ ἄκρῳ μάλιστα· διὰ 5 τῆτο τοῖς ἰχθύσι τῆτ' ἀφάρισται μόνον· ἐπιθυμίαν δ' ἔχει τροφῆς τὰ ζῶα πάντα ὡς ἔχοντα αἴσθησιν τῆς ἡδονῆς τῆς γινομένης ἐκ τῆς τροφῆς· ἡ γὰρ ἐπιθυμία τῆ ἡδέος ἐστίν· ἀλλὰ τὸ μόριον ἔχ' ὁμοίον τῆτο· πᾶσιν, ὥ τὴν αἴσθησιν ποι- αῦνται τῆς τροφῆς, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀπολελυμένοι τοῖς δὲ 10 προσπεφυκῶς, ἅταις μὴδὲν ἔργον ὑπάρχει φωνῆς, καὶ τοῖς μὲν σκληρὸν τοῖς δὲ μαλακὸν ἢ σαρκῶδες· διὸ καὶ τοῖς μαλακοσφάκοις, οἷον καράβοις καὶ τοῖς τοῖστοις, ἐντὸς ὑπ- ἀρχει τι τῆ σώματος τοῖστων, καὶ τοῖς μαλακίοις, οἷον ση- πταῖς καὶ πολύποσιν· τῶν δ' ἐντόμων ζώων ἑνία μὲν ἐντὸς 15 ἔχει τὸ τοῖστων μόριον, οἷον τὸ τῶν μυρμηκῶν γένος, ὡς- αἷτως δὲ καὶ τῶν ὀσφρακοδέρμων πολλά· τὰ δ' ἐκτὸς, οἷον πέκτρον, σπομφὸν δὲ τὴν φύσιν καὶ κοῖλον, ὡς θ' ἅμα τέτω καὶ γείεσθαι καὶ τὴν τροφήν ἀνασπᾶν· ὁῦλον δὲ τῆτο ἐπὶ 20 τε μυῖων καὶ μελιττῶν καὶ πάντων τῶν τοῖστων, ἔτι δ' ἐπ' ἐνίων τῶν ὀσφρακοδέρμων· ταῖς γὰρ πορφύραις τοσαύτην ἔχει δύναμιν τῆτο τὸ μόριον ὥς καὶ τῶν κογχυλίων διατρυπῶσι τὸ ὀσφρακόν, οἷον τῶν σφρόμβων οἷς δελεάζουσιν αὐτάς· ἔτι δ' αἶ τε οἰσρρι καὶ οἱ μύωπες οἱ μὲν τὰ τῶν ἀνθρώπων οἱ δὲ καὶ τὰ τῶν ἄλλων ζώων δέρματα διαιρῶσιν· ἐν μὲν ἔν τε- 25 τοῖς τοῖς ζώοις ἡ γλῶττα τοιαύτη τὴν φύσιν ἐστίν, ὡς περ ἀντισφρόφως ἔχουσα τῷ μυκτῆρι τῷ τῶν ἐλεφάντων· καὶ γὰρ ἐκείνοις πρὸς βοήθειαν ὁ μυκτῆρ, καὶ τέτοις ἡ γλῶττα ἀντὶ κέντρου ἐστίν· ἐπὶ δὲ τῶν ἄλλων ζώων ἡ γλῶττα πάντων ἐστὶν οἷαν περ εἵπομεν.

Γ.

Ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημένων ἢ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις τοῖς ζώοις, καὶ τὸ σῶμα τὸ περιεχόμενον ὑπὸ τέτων καὶ 35 συνεξηκὸς ἐκ τέτων· τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ἢ τῶν ὀδόντων φύ-

σις κοινὴ μὲν ἐπὶ τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν ὑπάρχει, χωρὶς δὲ κατὰ γένη τοῖς μὲν ἀλκῆς χάριν, καὶ ταύτης διηρημέ- κης, ἐπὶ τε τὸ ποιεῖν καὶ τὸ μὴ πάσχειν· τὰ μὲν γὰρ ἀμ- φοῖν ἔνεκεν ἔχει, καὶ τῆ μὴ παθεῖν καὶ τῆ ποιεῖν, οἷον ὅσα σαρκοφάγα τῶν ἀγρίων τὴν φύσιν ἐστίν, τὰ δὲ βοηθείας χάριν, ὡς περ πολλὰ τῶν ἀγρίων καὶ τῶν ἡμέρων· ὁ δ' ἄν- θρωπος πρὸς τε τὴν κοινὴν χρῆσιν καλῶς ἔχει πεφυκῶς, τὸς μὲν προσθίους ὀξεῖς, ἵνα διαιρῶσι, τὸς δὲ γομφίους πλα- τεῖς, ἵνα λεαίνωσιν· ὀρίζουσι δ' ἑκατέρως οἱ κυνόδοντες, μέσοι τὴν φύσιν ἀμφοτέρων ὄντες· τό τε γὰρ μέσον ἀμφοτέρων μετέχει τῶν ἄκρων, οἳ τε κυνόδοντες τῇ μὲν ὀξεῖς τῇ δὲ πλατεῖς εἰσίν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων, ὅσα μὴ πάντας ἔχουσιν ὀξεῖς· μάλιστα δὲ καὶ τέττες τοῖστας καὶ τοσάττες πρὸς τὴν διάλεκτον· πολλὰ γὰρ πρὸς τὴν γένεσιν τῶν γραμμάτων οἱ πρόσθιοι τῶν ὀδόντων συμβάλλονται· ἑνία δὲ τῶν ζώων, ὡς περ εἵπομεν, τροφῆς χάριν ἔχει μό- νον· ὅσα δὲ καὶ πρὸς βοήθειαν τε καὶ πρὸς ἀλκὴν, τὰ μὲν χαυλιόδοντας ἔχει, καθάπερ υς, τὰ δ' ὀξεῖς καὶ ἐπαλ- λάττοντας, ὅθεν καρχαρόδοντα καλεῖται· ἐπεὶ γὰρ ἐν τοῖς ὀδῶσιν ἡ ἰσχὺς αὐτῶν, τῆτο δὲ γίνοιτ' ἂν διὰ τὴν ὀξύτητα, οἱ χρήσιμοι πρὸς τὴν ἀλκὴν ἐναλλάξ ἐμπίπτουσιν, ὅπως μὴ ἀμβλύνωνται τριβόμενοι πρὸς ἀλλήλους· ἐδὲν δὲ τῶν ζώων ἐστὶν ἅμα καρχαρόδον καὶ χαυλιόδον, διὰ τὸ μὴδὲν μάτην ποιεῖν τὴν φύσιν μὴδὲ περίεργον· ἐστὶ δὲ τῶν μὲν διὰ 30 πληγῆς ἡ βοήθεια, τῶν δὲ διὰ δήγματος· διόπερ αἱ θή- λειαι τῶν ὤων δάκνυσιν· ὃ γὰρ ἔχουσι χαυλιόδοντας· καθόλου δὲ χρεῶν τι λαβεῖν, ὃ καὶ ἐπὶ τέτων καὶ ἐπὶ πολλῶν τῶν ὑσέρον λεχθισομένων ἔσαι χρησίμων· τῶν τε γὰρ πρὸς ἀλ- κὴν τε καὶ βοήθειαν ὀργανικῶν μορίων ἑκάστα ἀποδίδωσιν ἢ φύσις τοῖς δυναμένοις χρῆσθαι μόνοις ἢ μᾶλλον, μάλιστα δὲ τῷ μάλιστα, οἷον κέντρον, πληκτρον, κέρατα, χαυλιό- δοντας καὶ εἴ τι τοῖστων ἕτερον· ἐπεὶ δὲ τὸ ἄρρεν ἰσχυρότε- ρον καὶ θυμικώτερον, τὰ μὲν μόνον τὰ δὲ μᾶλλον ἔχει τὰ τοιαῦτα τῶν μορίων· ὅσα μὲν γὰρ ἀναγκαῖον καὶ τοῖς θή- 35 λεσιν ἔχειν, οἷον τὰ πρὸς τὴν τροφήν, ἔχουσι μὲν ἥττον δ' ἔχουσιν, ὅσα δὲ πρὸς μὴδὲν τῶν ἀναγκαίων, ἔκ ἔχουσιν· καὶ

1. ταύτη SU, τὴν αὐτὴν PY. || 4. εἰς αἴσθησιν Z. || μὲν τὸ EYZ. || ἔχει om Z. || 5. παντὶ Z. || 6. δ' ἐπιθυμίαν Z. || 15. πυ- λύποσιν EZ. || 16. τοῖστων Z. || οἷον om P. || 17. τῶν] τὸ τῶν PZ. || πολλά] τὰ πολλά corr U. || τὰ om Z. || 18. καὶ κοῖλον τὴν φύσιν P. || 20. μυῖων U. || 24. οἳ τε om Z. || 25. καὶ om Z. || 30. ἐστὶν om P. || ἔχομεν Z. addunt EYZ ἐχόμενον δὲ τῶν εἰρημέ- νων ἢ τῶν ὀδόντων ἐστὶ φύσις τοῖς ζώοις (34). || 34. εἰρημένων] ἐρημάτων pr Y. || 36. ἔγ om Z.

1. κοινὴ Y. || τῆς om U. || 4. καὶ τῆ ποιεῖν] καὶ τῆ μὴ ποιεῖν EY et rc U, om S et pr U. || 5. τὴν — 6. ἀγρίων om F. || 9 et 11. κυνόδοντες Y, κοινόδοντος SU et pr P. || 10. φύσιν ἑκατέρων ὄντες S. || 11. τῇ] πῇ utrobique P. || 12. καὶ om U. || 16. ὡς προεῖπαμεν Z. || 17. καὶ post δὲ om UZ. || 18. ἐπαλλάσσοντας SU. || 20. γένοιτ' S. || 21. πρὸς] δὲ πρὸς EPSUY. || 22. προστριβό- μενοι P. || 23. καρχαρόδον καὶ χαυλιόδον EZ et pr Y. || 27. ὃ om Z. || 28. ὑσέρων EY. || 29. τε om Z. || 34. θήλεσιν] χεῖλεσιν Z.

διὰ τῆς τῶν ἐλάφων οἱ μὲν ἄρρενες ἔχουσι κέρατα, αἱ δὲ θήλειαι ἔκ ἔχουσιν. διαφέρει δὲ καὶ τὰ κέρατα τῶν θηλειῶν βοῶν καὶ τῶν ταύρων· ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς προβάτοις. καὶ πληκτὰ τῶν ἀρρένων ἔχόντων αἱ πολλαὶ τῶν θηλειῶν ἔκ ἔχουσιν· ὡς δ' αὖτως ἔχει τῆτος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν 5 τοιούτων. οἱ δ' ἰχθύες πάντες εἰσὶ καρχαρόδοντες, πλην τοῦ ἐνός τῆς καλουμένου σκάρου· πολλοὶ δ' ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς γλώτταις ὀδόντας καὶ ἐν τοῖς οὐρανοῖς. τούτου δ' αἴτιον ὅτι ἀναγκαῖον ἐν ὑγροῖς ἔστι παρῆσδέχεσθαι τὸ ὑγρὸν ἅμα τῇ τροφῇ, καὶ τῆτος ταχέως ἐκπέμπειν· ὃ γὰρ ἐνδέχεται λεαί- 10 νοντας διατρίβειν· εἰσρέει γὰρ ἂν τὸ ὑγρὸν εἰς τὰς καιλίας. διὰ τοῦτο πάντες εἰσὶν ὅξεϊς πρὸς τὴν διαίρεσιν. πάλιν καὶ πολλοὶ καὶ πολλαχῇ, ἵνα ἀντὶ τῆς λεαίνειν εἰς πολλὰ κερματίζωσι τῷ πλήθει. γαμφιοὶ δὲ διὰ τὸ τὴν ἀλκὴν σχε- δὸν ἅπασαν αὐτοῖς διὰ τῶν εἶναι.

ἔχει δὲ καὶ τὴν τῆς σόματος φύσιν τὰ ζῶα τῶν τε τῶν ἔργων ἕνεκα καὶ ἔτι τῆς ἀναπνοῆς, ὅσα ἀναπνεῖ τῶν ζώων καὶ καταψύχεται θύραθεν· ἡ γὰρ φύσις αὐτὴ καθ' αὐτήν, ὥσπερ εἶπομεν, τοῖς κοινοῖς πάντων μορίοις εἰς πολ- 20 λὰ τῶν ἰδίων καταχρῆται, οἷον καὶ ἐπὶ τῆς σόματος ἡ μὲν τροφή πάντων κοινόν, ἡ δ' ἀλκὴ τινῶν ἰδίων καὶ ὁ λόγος ἐτέρων, ἔτι δὲ τὸ ἀναπνεῖν οὐ πάντων κοινόν. ἡ δὲ φύσις ἅπαντα συνήγαγεν εἰς ἓν, ποῖστα διαφορὰν αὐτῇ τῆς μορί- πρὸς τὰς τῆς ἐργασίας διαφορὰς· διὸ τὰ μὲν ἐστὶ συσσωμα- 25 τέρα, τὰ δὲ μεγαλόσωμα. ὅσα μὲν γὰρ τροφῆς καὶ ἀνα- πνοῆς καὶ λόγου χάριν, συσσωμάτετα, τῶν δὲ βοηθείας χά- ριν τὰ μὲν καρχαρόδοντα πάντα ἀνερωγάτα. οὗσης γὰρ αὐτοῖς τῆς ἀλκῆς ἐν τοῖς δῆγμασι χρησίμους τὸ μέγαλιν εἶναι τὴν ἀνάπτουξιν τοῦ σόματος· πλείοσι γὰρ καὶ κατὰ μείζον δῆζεται, ὅσονπερ ἂν ἐπὶ τὸ πλεόν ἀνερωγή τὸ σό- 30 μα. ἔχουσι δὲ καὶ τῶν ἰχθύων οἱ δηκτικαὶ καὶ σαρκοφάγοι τοῖς τὸν σόμα, οἱ δὲ μὴ σαρκοφάγοι μύουρον· τοῖς τὸν γὰρ αὐτοῖς χρησίμους, ἐκεῖνο δὲ ἀχρηστον. τοῖς δ' ὀρνισίν ἐστὶ τὸ καλέμενον ῥύγχος σόμα· τῆτος γὰρ ἀντὶ χειλῶν καὶ ὀδόν- 35 των ἔχουσιν. διαφέρει δὲ τῆτος κατὰ τὰς χρήσεις καὶ τὰς

βοηθείας. τὰ μὲν γὰρ γαμφιώνυχλα καλέμενα διὰ τὸ σαρκο- φαγεῖν καὶ μηδὲν τρέφεσθαι καρπῷ γαμφιὸν ἔχει τὸ ῥύγ- χος ἅπαντα· χρησίμους γὰρ πρὸς τὸ κρατεῖν καὶ βιασικα- 5 τερον τοῖς τοῖς πεφυκός, ἡ δ' ἀλκὴ ἐν τῆτος τε καὶ τοῖς ὀνυξί, διὸ καὶ τοὺς ὀνυχας γαμφοτέρους ἔχουσιν. τῶν δ' ἄλλων ἐκάστῃ πρὸς τὸν βίον χρησίμους ἐστὶ τὸ ῥύγχος, οἷον τοῖς μὲν δρυοκόποις ἰσχυρὸν καὶ σκληρόν, καὶ κόραξι καὶ κο- ρακώδεσι, τοῖς δὲ μικροῖς γλαφυρὸν πρὸς τὰς συλλογὰς τῶν καρπῶν καὶ τὰς λήψεις τῶν ζῴων. ὅσα δὲ ποι- 10 φάγα καὶ ὅσα παρ' ἑλῆ ζῇ, καθάπερ τὰ πλωτὰ καὶ ζε- γανόποδα, τὰ μὲν ἄλλον τρόπον χρησίμους ἔχει τὸ ῥύγ- χος, τὰ δὲ πλατύρυγχα αὐτῶν ἐστὶν· τοιούτῳ γὰρ ὄντι ῥαδίως δύναται ὀρύσσειν, ὥσπερ καὶ τῶν τετραπόδων τὸ τῆς 15 ὕψος· καὶ γὰρ αὐτὴ ῥιζοφάγος· ἔτι δ' ἔχουσι καὶ τὰ ῥιζο- φάγα τῶν ὀρνέων καὶ τῶν ὁμοιοβίων ἕνα τὰ ἄκρα τῆς ῥύγ- χος κεχαραγμένα· ποιηφάγοις γὰρ τῆτος ἔστι ποιεῖ ῥαδίως.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων μορίων τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ σχεδὸν εἴρηται, τῶν δ' ἀνθρώπων καλεῖται τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς καὶ τοῦ αὐχένος πρόσωπον, ἀπὸ τῆς πράξεως αὐτῆς ὀνομασθέν, ὡς ἔοικεν· διὰ γὰρ τὸ μόνον ὀρθὸν εἶναι 20 τῶν ζώων μόνον πρόσωθεν ἤπωπε καὶ τὴν φωνὴν εἰς τὸ πρόσω διαπέμπει.

Περὶ δὲ κεράτων λεκτέον· καὶ γὰρ ταῦτα πέφυκε τοῖς 2 ἔχουσιν ἐν τῇ κεφαλῇ. ἔχει δ' οὐδὲν μὴ ζωτόκον. καθ' ὁμοιότητα δὲ καὶ μεταφορὰν λέγεται καὶ ἐτέρων τινῶν κέ- ρατα· ἀλλ' οὐδὲν αὐτῶν τὸ ἔργον τοῦ κέρατος ὑπάρχει. βοηθείας γὰρ καὶ ἀλκῆς χάριν ἔχουσι τὰ ζωτόκα, ὃ τῶν ἄλλων τῶν λεγομένων ἔχειν κέρας ἔδεν· συμβέβηκεν· ἔδεν γὰρ χρῆται τοῖς κέρασιν ὅτι ἀμυνόμενον ἔτε πρὸς τὸ κρα- 5 τεῖν, ἅπερ ἰσχύος ἐστὶν ἔργα. ὅσα μὲν ἔν πολυσχιδῇ τῶν ζώων, ἔδεν ἔχει κέρας. τούτου δ' αἴτιον ὅτι τὸ μὲν κέρας βοηθείας αἰτίον ἐστὶ, τοῖς δὲ πολυσχιδέσιν ὑπάρχουσιν ἕτεροι βοήθειαι· δέδωκε γὰρ ἡ φύσις τοῖς μὲν ὀνυχας, τοῖς δ' ὀδόντας μαχητικὰς, τοῖς δ' ἄλλοις τι μόριον ἱκανὸν ἀμύνειν. 10 τῶν δὲ διχάλων τὰ μὲν πολλὰ κέρατα ἔχει πρὸς ἀλκὴν,

2. θηλειῶν *S*, ut solet. || 4. ἀρρένων *ESUY*. || 5. ὡσαύτως δ' *EPSUY*. || 6. τοῦ *om Z*. || 7. ἐπὶ τῆς γλώσσης *Z*. || 8. ὅτι *om Y*. || 9. παραδέχεσθαι *SU*. || 11. ἂν *om Y*. || 12. πάλιν] μόνον *P*. || 17. ἔνεκεν *P*. || ἔτι] ἐπὶ *EY*. || 19. ἐαυτὴν ὅπερ *Z*. || εἰς] ἐπὶ *Z*. || 22. ἔστι *P*. || ἀναπαλιν *Z*. || 24. συντομώτερα *Z*. || 25. μεγαλοσωμάτετα *EPY*. || πνοῆς *Z*. || 26. ἐντομώτερα *Z*. || 30. μείζονα *Z*. || ὅσωνπερ *Z*. || τὸ post ἐπὶ *om Z*. || 31. δὴ *Z*. || 32. τὸ τοῖς τὸν *ε*. *Y*.

1. τὰ] καὶ τὰ *EY*. || 2. μηδὲνα τρέφεσθαι *πω* γαμφιὸν *Z*. || 4. τοῖς τὸν *Y*, τὸ τοῖς τὸν *Z*. || τοῖς *om Z*. || 6. ἕκαστον *Z*. || 9. ποσφάγα *SU*, ποιοφάγα *E*. || 10. παρ' ἑλῆ ζῇ] παρεγγίζει *Z*. || 11. ἄλλον] ἄλλα ὄν *Z*. || ἔχει τὸ ῥύγχος χρησίμους *SU*. || 12. πλατύρυγχα *corr Y*. || 13. δύναται *Y*, δύναιτο *Z*. || ἐρύειν *Z*. || 14. σὺς *Y*. || αὐτὴ *SUZ*. || 15. ὁμ.] ὁμοίων *Z*. || 16. ποσφάγοις τε *SU*, ποιηφαγεῖντα *P*, ποιοφαγεῖντα *Z*. || τοῖς τοῖς *PZ* et *pr E*. || 18. ἀνθρώπων δὲ *EPSUY*. || 20. αὐτῆς] αὐτῆς ἔτι *P*. || 21. πρόσθεν *Z*. || 23. δὲ] δὲ τῶν *SU*. || 25. καὶ ante ἐτέρων *om Z*. || 29. ἀμύνον *Z*. || 31. ἔδεν] ἔδει *Z*. || ἔχει κέρατα. *Y*. || 35. διχάλων *Y*. || πρὸς ἀλκὴν *om EPYZ*.

καὶ τῶν μωνύχων ἓνα, τὰ δὲ καὶ πρὸς βοήθειαν. ὅσοις δὲ
μὴ δέδωκεν ἡ φύσις ἄλλην ἀλκὴν πρὸς σωτηρίαν, οἷον τα-
χυτήτα σώματος, καθάπερ τοῖς ἵπποις βεβοήθηκεν, ἢ μέ-
γεθος, ὥσπερ ταῖς καμήλοις· καὶ γὰρ μεγέθους ὑπερβολὴ
τὴν ἀπὸ τῶν ἄλλων ζώων φθορὰν ἱκανῇ καλύψει, ὅπερ 5
συμβέβηκε ταῖς καμήλοις, ἔτι δὲ μᾶλλον τοῖς ἐλέφαντι
τὰ δὲ χαυλιόδοντα, ὥσπερ καὶ τὸ τῶν ὄων γένος, διχα-
λόν. ὅσοις δ' ἄχρηστος πέφυκεν ἡ τῶν κεράτων ἐξοχή, τέ-
τοις προστέθεικεν ἑτέραν βοήθειαν ἡ φύσις, οἷον ταῖς μὲν
ἐλάφοις τάχος (τὸ γὰρ μέγεθος αὐτῶν καὶ τὸ πολυχύδιες 10
μᾶλλον βλάπτει ἢ ὠφελεῖ), καὶ βεβάλοις δὲ καὶ δορ-
κάσι (πρὸς ἓνα μὲν γὰρ ἀνθιστάμενα τοῖς κέρασιν ἀμύνον-
ται, τὰ δὲ θηριώδη καὶ μάχιμα ἀποφεύγουσι), τοῖς δὲ
βονάσοις (καὶ γὰρ τέτοις γαμφὰ τὰ κέρατα πέφυκε πρὸς
ἄλληλα) τὴν τῆ περιπτώματος ἀφесιν· τῷ γὰρ ἀμύνε- 15
ται φοβηθέντα· καὶ ταύτῃ δὲ τῇ προέσει διασώζεται ἑτε-
ρα. ἅμα δ' ἱκανὰς καὶ πλείους βοθείας ἡ δέδωκεν ἡ φύσις
τοῖς αὐτοῖς. ἔστι δὲ τὰ πλείστα τῶν κερατοφόρων διχαλὰ,
λέγεται δὲ καὶ μωνύχον, ὃν καλῶσιν Ἰνδικὸν ὄνον. τὰ μὲν
ἔν πλείστα, καθάπερ καὶ τὸ σῶμα διήρηται τῶν ζώων οἷς 20
ποιεῖται τὴν κίνησιν, δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, καὶ κέρατα δύο
πέφυκεν ἔχειν διὰ τὴν αἰτίαν ταύτην· ἔστι δὲ καὶ μονοκέ-
ρατα, οἷον ὁ τε ὄρυξ καὶ ὁ Ἰνδικὸς καλέμενος ὄνος. ἔστι δ'
ὁ μὲν ὄρυξ διχαλόν, ὁ δ' ὄνος μωνύχον. ἔχει δὲ τὰ μονο-
κέρατα τὸ κέρας ἐν τῷ μέσῳ τῆς κεφαλῆς· ἔτω γὰρ ἐκά- 25
τερον τῶν μερῶν μάλιστα ἂν ἔχοι κέρας ἔν· τὸ γὰρ μέσον
ὁμοίως κοινὸν ἀμφοτέρων τῶν ἐσχάτων. εὐλόγως δ' ἂν δό-
ξειε μονόκερων εἶναι τὸ μωνύχον τῆ διχαλῆ μᾶλλον· ὅπλῃ
γὰρ καὶ χηλὴ τὴν αὐτὴν ἔχει κέρατι φύσιν, ὥσθ' ἅμα καὶ
τοῖς αὐτοῖς ἢ σχίστις γίνεται τῶν ὀπλῶν καὶ τῶν κεράτων. 30
ἔτι δ' ἢ σχίστις καὶ τὸ διχαλὸν κατ' ἑλλειψιν τῆς φύσεως
ἔστιν, ὥς· εὐλόγως τοῖς μωνύχοις ἐν ταῖς ἐπιπλαῖς δῶσα τὴν
ὑπεροχὴν ἢ φύσις ἀνωθεν ἀφείλε καὶ μονόκερων ἐποίησεν.
ὀρθῶς δὲ καὶ τὸ ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ποιῆσαι τὴν τῶν κεράτων
φύσιν, ἀλλὰ μὴ καθάπερ ὁ Αἰσώπης Μῶμος διαμέμφεται 35
τὸν ταῦρον, ὅτι ἐκ ἐπὶ τοῖς ὤμοις ἔχει τὰ κέρατα, ὅθεν

τὰς πληγὰς ἐποιεῖτ' ἂν ἰσχυρότατας, ἀλλ' ἐπὶ τῷ ἀσθε-
νέστερου μέρους τῆς κεφαλῆς. ἢ γὰρ ὅξυ βλέπων ὁ Μῶμος
ταῦτ' ἐπετίμησεν. ὥσπερ γὰρ καὶ εἰ ἐτέρωθί πε τῷ σώμα-
τος κέρατα ἐπεφύκει, βάρος ἂν παρείχεν ἄλλως ἰδὲν ὄντα
χρήσιμα καὶ ἐμπόδια τῶν ἔργων πολλοῖς ἦν, οὕτως καὶ
ἐπὶ τῶν ὤμων πεφυκότα. ἢ γὰρ μόνον χρὴ σκοπεῖν πόθεν
ἰσχυρότεραι αἱ πληγαί, ἀλλὰ καὶ πόθεν πορρώτεραι· ὥς'
ἐπεὶ χεῖρας μὲν ἔκ ἔχουσιν, ἐπὶ δὲ τῶν ποδῶν ἀδύνατον, ἐν
δὲ τοῖς γόνασιν ὄντα τὴν κάμψιν ἐκώλυεν ἂν, ἀναγκαῖον
ὥσπερ ἴν' ἔχουσιν, ἐπὶ τῆς κεφαλῆς ἔχειν. ἅμα δὲ καὶ
πρὸς τὰς ἄλλας κινήσεις τῷ σώματος ἀνεμπόδις πέφυκεν
ἔτω μάλιστα. ἔστι δὲ τὰ κέρατα δι' ὅλας σφραγὰς τοῖς ἐλάφοις
μόνοις, καὶ ἀποβάλλει μόνον, ἔνεκεν μὲν ὠφελείας κουφι-
ζόμενον, ἐξ ἀνάγκης δὲ διὰ τὸ βάρος. τῶν δ' ἄλλων τὰ
κέρατα μέχρι τινὸς κοῖλα, τὰ δ' ἄκρα σφραγὰ διὰ τὸ πρὸς
τὰς πληγὰς τῶν εἶναι χρήσιμον. ὅπως δὲ μηδὲ τὸ κοῖλον
ἀσθενὲς ἦ, ἢ πέφυκεν ἐκ τῆς δερμάτος, ἐν τῷ δ' ἐνέρμο-
σαι σφραγὸν ἐκ τῶν ὀστέων· ἔτω γὰρ καὶ τὰ κέρατα ἔχοντα
πρὸς ἀλκὴν τε χρησιμώτατα εἶναι, καὶ πρὸς τὸν ἄλλον βίον
ἀνοχλότατα. τίνος μὲν ἔν' ἔνεκεν ἢ τῶν κεράτων φύσις, εἴ-
ρηται, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἔχουσι τοιαῦτα, τὰ δ' ἔκ
ἔχουσιν· πῶς δὲ τῆς ἀναγκαίας φύσεως ἐχέσης τοῖς ὑπάρ-
χουσιν ἐξ ἀνάγκης ἢ κατὰ τὸν λόγον φύσις ἕνεκά τινος κατα-
κέρχεται, λέγωμεν. πρῶτον μὲν οἷν τὸ σωματικῶδες καὶ
γεῶδες πλεῖον ὑπάρχει τοῖς μείζουσι τῶν ζώων, κερατοφό-
ρον δὲ μικρὸν πάνπαν ἰδὲν ἴσμεν· ἐλάχιστον γὰρ ἔστι τῶν
γνωριζομένων δορκάς. δεῖ δὲ τὴν φύσιν θεωρεῖν εἰς τὰ πολλὰ
βλέποντα· ἢ γὰρ ἐν τῷ παντὶ ἢ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ τὸ κατὰ
φύσιν ἐστίν. τὸ δ' ὁσῶδες ἐν τοῖς σώμασι τῶν ζώων γεῶδες
ὑπάρχει· διὸ καὶ πλείον ἐν τοῖς μεγέσις ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ
βλέφαντας εἰπεῖν. τὴν γὰρ τοῖς σώμασι περισσώματικὴν
ὑπερβολὴν ἐν τοῖς μείζουσι τῶν ζώων ὑπάρχουσαν ἐπὶ βοή-
θειαν καὶ τὸ συμφέρον κατακρῆται ἢ φύσις, καὶ τὴν ῥέου-
σαν ἐξ ἀνάγκης εἰς τὸν ἄνω τόπον τοῖς μὲν εἰς ἰδόντας καὶ
χαυλιόδοντας ἀπένειμε, τοῖς δ' εἰς κέρατα. διὸ τῶν κερα-
τοφόρων ἰδὲν ἐστὶν ἀμφωδόν· ἄνω γὰρ ἔκ ἔχει τὰς προσθίας

1. μονούχων *SU*. || καὶ πρὸς *om Z*. || οἷς *Z*. || 3. βεβοήθηκεν. *Z*. || 4. περ *om S*. || ὑπερβολῇ *PU*. || 5. ἄλλων *om Z*. || φο-
ρὰν *ESU*. || ἱκανὸν *U*. || 7. διχαλόν *Y*. || 8. ἐξοχή] φύσις *Z*. || 12. γὰρ *om U*. || 14. βονάσοις *nonnulli*, βωνάσοις *corr Y*. || τὰ κέ-
ρατα γαμφὰ *SU*. || 15. περισσώματος *EPSU et pr Y*. || 16. φοβηθέν *Z*. || προθέσει *Z*, προσθέσει *EPSU et corr Y*. || δεῖ σώζεσθαι
Z. || 18. αὐτοῖς] πολλοῖς *Z*. || ἔτι *P*. || 19. ὃν] ὃν καὶ *ESUY*. || ὄνον. *om Z*. || 20. τοῖς ζώοις ποιεῖται *corr Y*. || 22. ταύτην *om*
P. || δὲ] δὲ τινα *PZ*. || 23. καὶ — 24. ὄρυξ *om Y*. || 26. ἔχη *Y*. || 28. μονόκερον *S*. || 29. ἔχει τῷ κέρατι *PZ*. || 30. ἰσχύς *Z*. ||
31. διχαλόν *P*. || 36. τῷ ὤμῳ *P*.

3. ἐποίησεν *SU*. || 5. καὶ *om S*. || 7. ἰσχυρόταται *S*. || ἀλλὰ *om Z*. || 8. ἐπεὶ] ἐπεὶ καὶ *EY*. || 9. ἂν *om EPSYZ*. || 12. ταῖς
ἐλάφοις μόναις *Z*. || 13. ἔνεκε *E*, ἕνεκα *PY*. || 17. ἢ *om EPYZ*. || 21. διὰ τίν'] δι' ἡν *Z*. || 22. πῶς] περὶ *Z*. || 24. λέγομεν *UZ*. ||
28. ὥς] τὸ ὥς *U*, τῷ ὥς *EP*. || τὸ *alt. om ESUY*. || 31. τοῖς] τῷ *Z*. || περὶ σωματικὴν *UYZ*. || 35. διὸ] διὸ καὶ *P*. || 36. ἀμφωδόν *SUY*.

ὀδόντας· ἀφελῆσθαι γὰρ ἐντεῦθεν ἡ φύσις τοῖς κέρασι προσ-
έθηκε, καὶ ἡ διδομένη τροφή εἰς τὰς ὀδόντας τέτοις εἰς τὴν
τῶν κεράτων αὐξήσιν ἀναλίσκεται. τὸ δὲ τὰς θηλείας ἐλά-
φους κέρατα μὲν μὴ ἔχειν, περὶ δὲ τὰς ὀδόντας ὁμοίως τοῖς
ἄρρεσιν, αἷτιον τὸ τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν ἀμφοῖν καὶ κερα-
τοφόρον. ἀφῆρηται δὲ τὰ κέρατα ταῖς θηλείαις διὰ τὸ χρή-
σιμα μὲν μὴ εἶναι μηδὲ τοῖς ἄρρεσιν, βλάπτεσθαι δ' ἵσταν
διὰ τὴν ἰσχύν. τῶν δ' ἄλλων ζώων ὅσοις μὴ εἰς κέρατα
ἀποκρίνεται τὸ τοῖστον μῖον τῷ σώματι, ἐνίοις μὲν τῶν
ὀδόντων αὐτῶν ἐπηύξησε τὸ μέγεθος κοινῇ πάντων, ἐνίοις δὲ
χαυλιόδοντας ὥσπερ κέρατα ἐκ τῶν γνάθων ἐποίησεν.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων ταύτῃ διω-
3 κρίσθω, ὑπὸ δὲ τὴν κεφαλὴν ὁ αὐχὴν πεφυκώς ἐστὶ τοῖς
ἔχουσιν αὐχένα τῶν ζώων. οὐ γὰρ πάντα τὰ τοῦ μῖον
ἔχει, ἀλλὰ μόνον τὰ ἔχοντα ὧν χάριν ὁ αὐχὴν πέφυ-
κεν· ταῦτα δ' ἐστὶν ὅ τε φάρυγξ καὶ ὁ καλεῖται οἰσο-
φάγος. ὁ μὲν ἐν φάρυγι τοῦ πνεύματος ἔνεκεν πέφυκεν
διὰ τὸ γὰρ εἰσάγεται τὸ πνεῦμα τὰ ζῶα καὶ ἐκπνέει
ἀναπνέοντα καὶ ἐκπνέοντα. διὸ τὰ μὴ ἔχοντα πλεύμονα
ἐκ ἔχουσιν ὅδ' αὐχένα, οἷον τὸ τῶν ἰχθύων γένος. ὁ δ' οἰ-
σοφάγος ἐστὶ δὲ οὗ ἡ τροφή πορεύεται εἰς τὴν κοιλίαν·
ὥσθ' ὅσα μὴ ἔχει αὐχένα, ὅδ' οἰσοφάγον ἐπιδήλως ἔχου-
σιν. ἐκ ἀναγκαῖον δ' ἔχειν τὸν οἰσοφάγον τῆς τροφῆς ἔνε-
κεν· ὅθεν γὰρ παρασκευάζει πρὸς αὐτήν. ἔτι δὲ μετὰ τὴν
τῷ στόματι θέσιν ἐνδέχεται κεῖσθαι τὴν κοιλίαν εὐθέως,
τὸν δὲ πλεύμονα οὐκ ἐνδέχεται. δεῖ γὰρ εἶναι τινα κοινὸν
οἶον αὐλῶνα, δι' οὗ μεριεῖται τὸ πνεῦμα κατὰ τὰς ἀρτη-
ρίας εἰς τὰς σύριγγας, διμερῆς ὧν καὶ κάλλισ' ἂν ἔτι
ἀποτελοῖ τὴν ἀναπνοὴν καὶ ἐκπνοὴν. τῷ δ' ὄργανον τῷ περὶ
τὴν ἀναπνοὴν ἐξ ἀνάγκης ἔχοντος μήκος, ἀναγκαῖον τὸν
οἰσοφάγον εἶναι μετὰ τῷ σώματι καὶ τῇ κοιλίᾳ. ἐστὶ
δ' ὁ μὲν οἰσοφάγος σαρκώδης, ἔχων νευρώδη τάσιν, νευ-
ρώδης μὲν, ὅπως ἔχει διάτασιν εἰσόδου τῆς τροφῆς, σαρ-
κώδης δὲ, ὅπως μαλακὸς ἦ καὶ ἐνδιδῶ καὶ μὴ βλάβηται
τραχυνόμενος ὑπὸ τῶν κατιόντων. ἡ δὲ καλεῖται φάρ-
ρυγξ καὶ ἀρτηρία συνέστηκεν ἐκ χονδρῶδους σώματος· οὐ

γὰρ μόνον ἀναπνοῆς ἔνεκεν ἐστὶν ἀλλὰ καὶ φωνῆς, δεῖ δὲ
τὸ ψοφῆσαι μέλλον λεῖον εἶναι καὶ σφαιρότητα ἔχειν. κεί-
νεται δ' ἐμπροσθεν ἡ ἀρτηρία τοῦ οἰσοφάγου, καίπερ ἐμ-
ποδίζουσα αὐτὸν περὶ τὴν ὑποδοχὴν τῆς τροφῆς· εἰ γὰρ
τι παρεῖσθαι ξηρὸν ἢ ὑγρὸν εἰς τὴν ἀρτηρίαν, πνιγμούς
καὶ πόνους καὶ βήχας χαλεπὰς ἐμποιεῖ. ὁ δὲ καὶ θαυ-
μάσειεν ἂν τις τῶν λεγόντων ὡς ταύτῃ τὸ ποτὸν δέχεται
τὸ ζῶον· συμβαίνει γὰρ φανερώς τὰ λεχθέντα πᾶσιν, οἷς
ἂν παραρρηθῇ τι τῆς τροφῆς. πολλαχῇ δὲ γελοῖον φαί-
νεται τὸ λέγειν ὡς ταύτῃ τὸ ποτὸν εἰσδέχεται τὰ ζῶα. πό-
ρος γὰρ ὁδεῖς ἐστὶν εἰς τὴν κοιλίαν ἀπὸ τῷ πλεύμονος, ὥσ-
περ ἐκ τῷ σώματι ὁρῶμεν τὸν οἰσοφάγον. ἔτι δ' ἐν τοῖς
ἐμέτοις καὶ ναυτίαις οὐκ ἄδηλον πόθεν τὸ ὑγρὸν φαίνεται
πορευόμενον. δῆλον δὲ καὶ ὅτι οὐκ εὐθέως εἰς τὴν κύστιν
15 συλλέγεται τὸ ὑγρὸν, ἀλλ' εἰς τὴν κοιλίαν πρότερον· τὰ
γὰρ τῆς κοιλίας περιττώματα φαίνεται χρωματίζεσθαι ἢ
ἰλὺς τοῦ μέλανος οἴνου· συμβέβηκε δὲ τοῦτο πολλαῖς
φανερὸν καὶ ἐπὶ τῶν εἰς τὴν κοιλίαν τραυμάτων. ἀλλὰ
γὰρ ἴσως εὐθέως τὸ τῶν εὐθέως τῶν λόγων λίαν ἐξετάζειν.
ἡ δ' ἀρτηρία τῷ διακεῖσθαι, καθάπερ εἶπομεν, ἐν τῷ πρόσ-
θεν ὑπὸ τῆς τροφῆς ἐνοχλεῖται· ἀλλ' ἡ φύσις πρὸς τὸτο
μεμηχανῆται τὴν ἐπιγλωσσίδα· ταύτην δ' ἐκ ἔχουσιν ἅ-
παντα τὰ ζωοτοκῶντα, ἀλλ' ὅσα πλεύμονα ἔχει καὶ τὸ
δέρμα τριχωτόν, καὶ μὴ φοιδωτὰ μηδὲ πτερωτὰ πέφυ-
20 κεν. τέτοις δ' ἀντὶ τῆς ἐπιγλωσσίδος συνάγεται καὶ διοίγε-
ται ὁ φάρυγξ, ὅνπερ τρόπον ἐκείνοις ἐπιβάλλει τε καὶ
ἀναπτύσσεται τῷ πνεύματος τῇ εἰσόδῳ τε καὶ ἐξόδῳ ἀνα-
πτυσσόμενος, τῆς δὲ τροφῆς εἰσόδου ἐπιπτυσσόμενος, ἵνα
μηδὲν παραρρηθῇ παρὰ τὴν ἀρτηρίαν. εἰ γὰρ τι πλημμε-
ληθῇ παρὰ τὴν τοιαύτην κίνησιν καὶ προσφερομένης τῆς
τροφῆς ἀναπνεύσει τις, βήχας καὶ πνιγμὸς ποιεῖ, καθά-
περ εἴρηται. οὕτω δὲ καλῶς μεμηχανῆται καὶ ἡ ταύτης
καὶ ἡ τῆς γλώττης κίνησις, ὥστε τῆς τροφῆς ἐν μὲν τῷ
σώματι λεαινομένης, παρ' αὐτὴν δὲ διείσης, τὴν μὲν ὀλι-
35 γάκις ὑπὸ τῶν ὀδόντων πίπτειν, εἰς δὲ τὴν ἀρτηρίαν σπά-
νιόν τι παραρρεῖν. ἐκ ἔχει δὲ τὰ λεχθέντα ζῶα τὴν ἐπι-

4. μὲν om Z. || 5. αὐτῇ S. || φύσιν εἶναι SU. || 7. μὲν om Z. || 13. ὁ om Z. || 18. ζῶα καὶ εἰσπνέει καὶ P. || 19. καὶ ἐκπνέον-
τα om Z. || διὸ] διὰ τὸ E. || 20. ὁ δ' οἰσοφάγος δ' Z. || 24. ὅδε S. || 27. οἶον om Z. || 28. μάλιν P. || 29. ἀποτελεῖ Y. || 33. διά-
φασιν EPZ. || εἰσόδῳ τῇ τροφῇ Z. || 36. χονδρῶν SU.

2. σφαιρότητας Z. || 3. καὶ παρεμποδίζουσα SZ. || 4. ἂν SU. || τις παραρρηθῇ S. || 6. βήχας καὶ πόνους χαλεπὰς Z. || 7. τὸ ποτὸν]
τόπον P. || 10. τὸ ζῶον SU. || 14. καὶ om U. || 16. περισσώματα EPY. || 18. φανερώς Z. et pr S. || 19. εὐθέως ἴσως P. || 20.
τῷ δ.] ἔτι δ. EY et post lacunam trium litterarum P, ου τω δ. Z. || ἐμπροσθεν P. || 21. ταῦτα μεμηχανῆται τὴν δὲ ἐπιγλωσσίδα Z. ||
22. ἅπαντα] ἐν ἅπαντα Z, ἐκ ἅπαντα EY. || 23. καὶ τὸ δερμα τριχωτόν om Z. || 25. διοίγεται] διάγεται EPSUYZ. || 28. εἰσόδου ἐπι-
πτυσσόμενος om Z. || 29. παρὰ] πρὸς PZ. || 34. παρὰ ταύτην Z. || τῆς EY.

γλωττίδα διὰ τὸ ξηρὰς εἶναι τὰς σάρκας αὐτῶν καὶ τὸ
 δέρμα σκληρόν, ὥστ' ἐκ αὐτῶν εὐκίνητόν ἦν τὸ τοῖστον μόριον
 αὐτοῖς ἐκ τοιαύτης σαρκὸς καὶ ἐκ τοιούτου δέρματος συνεξη-
 κός, ἀλλ' αὐτῆς τῆς ἀρτηρίας τῶν ἐσχάτων θάσσον ἐγίνετ'
 ἂν ἡ συναγωγὴ τῆς ἐκ τῆς οἰκείας σαρκὸς ἐπιγλωττίδος, ἣν
 ἔχουσι τὰ τριχωτά. δι' ἣν μὲν ἐν αἰτίαν τὰ μὲν ἔχει τῶν
 ζώων τὰ δ' ἐκ ἔχει, ταῦτ' εἰρήσθω, καὶ διότι τῆς ἀρτη-
 ρίας τὴν φαυλότητα τῆς θέσεως ἰάτρευκεν ἡ φύσις, μη-
 χανησαμένη τὴν καλουμένην ἐπιγλωττίδα. κεῖται δ' ἔμ-
 προσθεν ἡ φάρυγξ τῇ οἰσοφάγῳ ἐξ ἀνάγκης. ἡ μὲν γὰρ
 καρδιά ἐν τοῖς ἔμπροσθεν καὶ ἐν μέσῳ κεῖται, ἐν ἣ τὴν
 ἀρχὴν φάμεν τῆς ζωῆς καὶ πάσης κινήσεώς τε καὶ αἰ-
 σθήσεως (ἐπὶ τὸ καλούμενον γὰρ ἔμπροσθεν ἡ αἴσθησις καὶ
 ἡ κίνησις· αὐτῷ γὰρ τῷ λόγῳ τέτῳ διώριζαι τὸ ἔμπροσ-
 θεν καὶ ὀπισθεν), ὁ δὲ πλευρῶν κεῖται οὗ ἡ καρδιά καὶ
 περὶ ταύτην, ἡ δ' ἀναπνοὴ διὰ τε τοῦτο καὶ διὰ τὴν ἀρ-
 χὴν τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ ἐνυπάρχουσαν. ἡ δ' ἀναπνοὴ γίνεται
 τοῖς ζώοις διὰ τῆς ἀρτηρίας· ὥς' ἐπεὶ τὴν καρδίαν ἐν τοῖς
 ἔμπροσθεν πρῶτην ἀναγκαῖον κεῖσθαι, καὶ τὸν φάρυγγα
 καὶ τὴν ἀρτηρίαν πρότερον ἀναγκαῖον κεῖσθαι τῇ οἰσοφάγῳ·
 τὰ μὲν γὰρ πρὸς τὸν πλευρῶνα τείνει καὶ τὴν καρδίαν,
 ὁ δ' εἰς τὴν κοιλίαν. ὅλως δ' αἰεὶ τὸ βέλτιον καὶ τιμιώτε-
 ρον, ὅπερ μηδὲν μεῖζον ἕτερον ἐμποδίζει, τῷ μὲν ἄνω καὶ
 κάτω ἐν τοῖς μᾶλλον ἐστὶν ἄνω, τῷ δ' ἔμπροσθεν καὶ ὀπι-
 σθεν ἐν τοῖς ἔμπροσθεν, τῷ δεξιῷ δὲ καὶ ἀριστεροῦ ἐν τοῖς
 δεξιοῖς.

Καὶ περὶ μὲν αὐχένος τε καὶ οἰσοφάγῳ καὶ ἀρτηρίας
 4 εἴρηται, ἐπόμενον δ' ἐστὶ περὶ σπλάγχχνων εἰπεῖν. ταῦτα δ'
 ἐστὶν ἴδια τῶν ἐναίμων, καὶ τοῖς μὲν ἅπανθ' ὑπάρχει, τοῖς
 δ' οὐχ ὑπάρχει. τῶν δ' ἀναίμων οὐδὲν ἔχει σπλάγχχον.
 Δημόκριτος δ' ὅμοιον οὐ καλῶς διαλαβεῖν περὶ αὐτῶν, εἰ-
 περ ὥσθι διὰ μικρότητα τῶν ἀναίμων ζώων ἀδήλα εἶναι
 ταῦτα. συνισαμένων γὰρ εὐθέως τῶν ἐναίμων καὶ πάντων
 ὄντων μικρῶν ἐνδήλα γίνεται καρδιά τε καὶ ἥπαρ· φαίνε-
 ται γὰρ ἐν μὲν τοῖς ὥοις ἐνίοτε τριταίοις ὅσι σιγμῆς ἔχον-

τα μέγεθος, πᾶμμικρά δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐκβολίμοις τῶν ἐμ-
 βρύων. ἔτι δ' ὥσπερ τῶν ἐκτὸς μορίων ἢ πᾶσι τῶν αὐτῶν
 χρήσις, ἀλλ' ἐκάστοις ἴδια πεπόρισται πρὸς τε τὰς βίους
 καὶ τὰς κινήσεις, ἔτω καὶ τὰ ἐντὸς ἄλλα πέφυκεν ἄλ-
 5 λοις. τὰ δὲ σπλάγχχνα τῶν αἱματικῶν ἐστὶν ἴδια, διὸ καὶ
 συνέστηκεν αὐτῶν ἕκαστον ἐξ αἱματικῆς ὕλης. δῆλον δ' ἐν
 τοῖς νεογνοῖς τέτων· αἱματωδέσερα γὰρ καὶ μέγιστα κατὰ
 λόγον διὰ τὸ εἶναι τὸ εἶδος τῆς ὕλης καὶ τὸ πλήθος ἐμ-
 φανέσασθαι κατὰ τὴν πρῶτην σύστασιν. καρδιά μὲν ἐν ἅπα-
 10 σιν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται καὶ
 πρότερον. αἷμα μὲν γὰρ ἔχειν τοῖς ἐναίμοις δῆλον ὡς ἀ-
 ναγκαῖον· ὑγροῦ δ' ὄντος τοῦ αἵματος ἀναγκαῖον ἀγγεῖον
 ὑπάρχειν, ἐφ' ὃ δὴ καὶ φαίνεται μεμηχανῆσθαι τὰς φλέ-
 βας ἡ φύσις. ἀρχὴν δὲ τέτων ἀναγκαῖον εἶναι μίαν· ὅπερ
 γὰρ ἐνδέχεται, μίαν βέλτιον ἢ πολλάς. ἡ δὲ καρδιά τῶν
 φλεβῶν ἀρχή· φαίνονται γὰρ ἐκ ταύτης ἔσθαι καὶ ἢ διὰ
 ταύτης, καὶ ἡ φύσις αὐτῆς φλεβώδης ὡς ὁμογενὴς ἔσης.
 ἔχει δὲ καὶ ἡ θέσις αὐτῆς ἀρχικὴν χώραν· περὶ μέσον
 γὰρ, μᾶλλον δ' ἐν τῷ ἄνω ἢ κάτω καὶ ἔμπροσθεν ἢ ὀπι-
 20 σθεν· ἐν τοῖς γὰρ τιμιωτέροις τὸ τιμιώτερον καθίδρυκεν ἡ
 φύσις, ἢ μὴ τι κωλύει μεῖζον. ἐμφανέσασθαι δὲ τὸ λεχθέν
 ἐστὶν ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων, βούλεται δὲ καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις
 ὁμολόγως ἐν μέσῳ κεῖσθαι τῷ ἀναγκαῖου σώματος. τέτου
 δὲ πέρας ἢ τὰ περιττώματα ἀποκρίνεται· τὰ δὲ κῶλα
 πέφυκεν ἄλλοις ἄλλως, καὶ ἐκ ἑξὶ τῶν πρὸς τὸ ζῆν ἀ-
 ναγκαίων, διὸ καὶ ἀφαιρῶμένων ζῶσιν· δῆλον δ' ὡς οὐδὲ
 προστιθέμενα φθείρει. οἱ δ' ἐν τῇ κεφαλῇ λέγοντες τὴν ἀρ-
 25 χὴν τῶν φλεβῶν οὐκ ὀρθῶς ὑπέλαβον. πρῶτον μὲν γὰρ
 πολλάς ἀρχὰς καὶ διεσπασμένας ποιοῦσιν, εἴτ' ἐν τόπῳ
 ψυχρῷ. δηλοῖ δὲ δύσριγος ὢν, ὁ δὲ περὶ τὴν καρδίαν τέ-
 ναντίον. ὥσπερ δ' ἐλέχθη, διὰ μὲν τῶν ἄλλων σπλάγχχνων
 διέχουσιν αἱ φλέβες, διὰ δὲ τῆς καρδίας ἢ διατείνει φλέψ'
 ὅθεν καὶ δῆλον ὅτι μόριον καὶ ἀρχὴ τῶν φλεβῶν ἐστὶν ἡ
 καρδιά. καὶ τέτ' εὐλόγως· μέσον γὰρ τὸ τῆς καρδίας ἐστὶ
 30 σῶμα πυκνὸν καὶ κοῖλον πεφυκός, ἔτι δὲ πλήρες αἵματος

3. ἐκ τῆς τοιαύτης P. || 4. θάσσων PE. || γίνεται ἡ Z. || 13. τὸ om Z. || 15. καὶ τὸ ὀπισθεν P. || 16. τέτον SUY. || 17. ὑπάρ-
 χουσαν SU. || 18. ἐπὶ PZ. || 19. καὶ — 20. κεῖσθαι om P. || 20. τῷ δ' οἰσοφάγῳ τὰ μὲν πρὸς Z. || 23. μήτι PZ. || 27. τε om Z. ||
 28. ἐπὶ καὶ περὶ P. || 30. δ' alterum om P. || 31. ὑπολαβεῖν P. || 32. τῶν om S. || 33. ἀναίμων S. || 35. γὰρ] μὲν γὰρ U.

1. ἐκβολίμοις S. || 2. αὐτῶν ἡ χρήσις ἀλλ' ἐκάστωι Z. || 3. ἴδια P. || τε om Z. || 4. καὶ ante τὰ om SUZ. || πέφυκεν ἐν ἄλλοις
 Z. || 7. αἱματωδέσερα EP. || γὰρ] δὲ S. || μέγιστα EP. || 12. αἵματος καὶ ἀν. P. || 13. ὡι Z. || 14. εἶναι μίαν· ὅπερ γὰρ om Z. ||
 15. ἢ πολλάς βέλτιον S. || 16. ἔσθαι Z. || 19. γὰρ, μᾶλλον δ'] μᾶλλον γὰρ Z. || 20. γὰρ τοῖς SU. || 21. ἢ] ἀν U. || μήτι] μηκέτι Z. ||
 22. καὶ om U. || 23. κεῖσθω E. || τέτ' τέτω EY. || 24. ἐκκρίνεται SU. || 26. ἀφαιρῶμεν pr U. ||
 29. διεσπασμένας ESUYZ. || ἐν τῷ τόπῳ EPY, ἐν τῷ Z. || 30. ὁ — τέταντίον om Z. || 32. αἱ om Z. || διατείνουσι φλέβες Z. ||
 34. ἡ καρδιά ἐστὶν. SU. || τὸ om Z.

ὡς τῶν φλεβῶν ἐντεῦθεν ἡργμένων, κοῖλον μὲν πρὸς τὴν ὑποδοχὴν τῆ αἵματος, πυκνὸν δὲ πρὸς τὸ φυλάσσειν τὴν ἀρχὴν τῆς θερμότητος. ἐν ταύτῃ γὰρ μόνη τῶν σπλάγχχνων καὶ τῆ σώματος αἷμα ἄνευ φλεβῶν ἐστὶ, τῶν δ' ἄλλων μορίων ἕκαστον ἐν ταῖς φλεβῶν ἔχει τὸ αἷμα. καὶ τῷτ' εὐ-
 λόγως· ἐκ τῆς καρδίας γὰρ ἐποχετεύεται καὶ εἰς τὰς φλέβας, εἰς δὲ τὴν καρδίαν ἐκ ἄλλοθεν· αὕτη γὰρ ἐστὶν ἀρχὴ καὶ πηγὴ τοῦ αἵματος ἢ ὑποδοχὴ πρώτη. ἐκ τῶν ἀνατομῶν δὲ κατάδηλα μᾶλλον ταῦτα, καὶ ἐκ τῶν γενέ-
 σεων· εὐθέως γὰρ ἐστὶν ἑναιμος πρώτη γινομένη τῶν μορίων
 ἀπάντων. ἔτι δ' αἱ κινήσεις τῶν ἡδέων καὶ τῶν λυπηρῶν καὶ ὅλως πάσης αἰσθήσεως ἐντεῦθεν ἀρχόμεναι φαίνονται καὶ πρὸς ταύτην περαίνεσθαι. ἔτω δ' ἔχει καὶ κατὰ τὸν λόγον· ἀρχὴν γὰρ εἶναι δεῖ μίαν, ὅπως ἐνδέχεται. εὐφύεστος δὲ τῶν τόπων ὁ μέσος· ἐν γὰρ τὸ μέσον καὶ ἐπὶ πᾶν ἐφικτὸν
 ὁμοίως ἢ παραπλησίως. ἔτι δ' ἐπεὶ ἔτε τῶν ἀναίμων ἔθεν αἰσθητικὸν ἔτε τὸ αἷμα, δῆλον ὡς τὸ πρῶτον ἔχον ὡς ἐν ἀγγείῳ δ' ἔχον ἀναγκαῖον εἶναι τὴν ἀρχήν. ἢ μόνον δὲ κα-
 τὰ τὸν λόγον ἔτως ἔχειν φαίνεται, ἀλλὰ καὶ κατὰ τὴν αἰσθησιν· ἐν γὰρ τοῖς ἐμβρύοις εὐθέως ἡ καρδία φαίνεται
 κινουμένη τῶν μορίων καθάπερ εἰ ζῶν, ὡς ἀρχὴ τῆς φύ-
 σεως τοῖς ἐναίμοις ἔσα. μαρτύριον δὲ τῶν εἰρημένων καὶ τὸ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ὑπάρχειν αὐτήν· ἀναγκαῖον γὰρ αὐτοῖς ἔχειν τὴν ἀρχὴν τοῦ αἵματος. ὑπάρχει δὲ καὶ τὸ ἦπαρ πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· ἀλλ' ἔθεις ἂν ἀξιώσειεν αὐτὸ ἀρχὴν εἶ-
 ναι ἔτε τῆ ὅλης σώματος ἔτε τῆ αἵματος· κεῖται γὰρ ἔδα-
 μῶς πρὸς ἀρχοειδῶν θέσιν, ἔχει δ' ὥσπερ ἀντίζυγον ἐν τοῖς μάλιστα ἀπηκριβωμένοις τὸν σπλῆνα. ἔτι δ' ὑποδοχὴν αἵ-
 ματος ἐκ ἔχει ἐν ἑαυτῷ καθάπερ ἡ καρδία, ἀλλ' ὥσπερ τὰ λοιπά, ἐν φλεβί. ἔτι δὲ τείνει δι' αὐτῆς φλέψ, ἐξ ἐκεί-
 νης δ' ἐδεμία· πασῶν γὰρ τῶν φλεβῶν ἐκ τῆς καρδίας αἱ ἀρχαί. ἐπεὶ ἔν ἀνάγκῃ μὲν θάτερον τέτων ἀρχὴν εἶναι, μὴ ἐστὶ δὲ τὸ ἦπαρ, ἀνάγκῃ τὴν καρδίαν εἶναι καὶ τῆ αἵματος ἀρχήν. τὸ μὲν γὰρ ζῶν αἰσθήσει ὥρισταί, αἰσθητικὸν δὲ πρῶτον τὸ πρῶτον ἑναιμον, τοῦτον δ' ἡ καρδία· καὶ γὰρ

ἀρχὴ τῆ αἵματος καὶ ἑναιμον πρῶτον. ἐστὶ δ' αὐτῆς τὸ ἄ-
 κρον ὅζυ καὶ σφαιρώτερον, κεῖται δὲ πρὸς τῷ στήθει καὶ ὅλως ἐν τοῖς πρόσθεν τοῦ σώματος πρὸς τὸ μὴ καταψύχεσθαι αὐτό· πᾶσι γὰρ ἀσφαρότερον τὸ σῆθος, τὰ δὲ πρᾶν ἡ σαρ-
 κωδέσσερα, διὸ πολλὴν ἔχει σκέπη τὸ θερμὸν κατὰ τὸν νῶ-
 τον. ἐστὶ δ' ἡ καρδία τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις κατὰ μέσον τῆ σφαιρῶς τύπῃ, τοῖς δ' ἀνθρώποις μικρὸν εἰς τὰ εὐώνυμα παρ-
 ἐκκλίνουσα πρὸς τὸ ἀνισοῦν τὴν κατάψυξιν τῶν ἀρισερῶν· μάλιστα γὰρ τῶν ἄλλων ζῶων ἄνθρωπος ἔχει κατεψυγμέ-
 να τὰ ἀρισερά. ὅτι δὲ καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσιν ὁμοίως ἡ καρδία κεῖται, πρότερον εἴρηται, καὶ διότι φαίνεται ἀνομοίως. ἔχει δὲ πρὸς τὴν κεφαλὴν τὸ ὅζυ, ἐστὶ δ' αὕτη τὸ πρόσθεν· ἐπὶ ταύτην γὰρ ἡ κίνησις. ἔχει δὲ καὶ νεύρων πλῆθος ἡ καρ-
 δία, καὶ τῷτ' εὐλόγως· ἀπὸ ταύτης γὰρ αἱ κινήσεις, πε-
 ραίνονται δὲ διὰ τῆ ἑλκεῖν καὶ ἀνιέναι· δεῖ ἔν τοιαύτης ὑ-
 πηρεσίας καὶ ἰσχύος. ἡ δὲ καρδία, καθάπερ εἵπομεν καὶ πρότερον, οἷον ζῶον τι πέφυκεν ἐν τοῖς ἔχουσιν. ἐστὶ δ' ἀνό-
 στεος πάντων ὅσα καὶ ἡμεῖς τεθεάμεθα, πλὴν τῶν ἱππων καὶ γένος τινὸς βοῶν· τέτοις δὲ διὰ τὸ μέγεθος οἷον ἐρεῖσ-
 ματος χάριν ὅσῃν ὑπεσι, καθάπερ καὶ τοῖς ὅλοις σώμα-
 σιν. κοιλίας δ' ἔχουσιν αἱ μὲν τῶν μεγάλων ζῶων τρεῖς, αἱ δὲ τῶν ἐλασσόνων δύο, μίαν δὲ πᾶσαι· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται. δεῖ γὰρ εἶναι τόπον τινὰ τῆς καρδίας καὶ ὑποδο-
 χὴν τῆ πρώτης αἵματος. ὅτι δὲ πρῶτον ἐν τῇ καρδίᾳ γίνεται τὸ αἷμα, πολλάκις εἰρήκαμεν, διὰ τὸ τὰς ἀρχηγὰς φλέ-
 βας δύο εἶναι, τὴν τε μεγάλην καλυμένην καὶ τὴν ἀορτήν. ἑκατέρας γὰρ οὗσης ἀρχῆς τῶν φλεβῶν, καὶ διαφορὰς ἐχουσῶν, περὶ ὧν ὕστερον ἐρῶμεν, βέλτιον καὶ τὰς ἀρχὰς αὐτῶν κεχωρίσθαι· τῷτο δ' ἂν εἴη διφυὲς ὄντος τῆ αἵμα-
 τος καὶ κεχωρισμένου. διόπερ ἐν οἷς ἐνδέχεται, οὐ εἰσὶν ὑποδοχαί. ἐνδέχεται δ' ἐν τοῖς μεγάλοις· τέτων γὰρ ἔχου-
 σι καὶ αἱ καρδίαι μέγεθος. ἔτι δὲ βέλτιον τρεῖς εἶναι τὰς κοιλίας, ὅπως ἢ μία ἀρχὴ κοινή· τὸ δὲ μέσον καὶ περιτ-
 τὸν ἀρχή· ὥστε μεγέθους δεῖ μέζονος αὐταῖς αἰεῖ, διόπερ αἱ μέγισται τρεῖς ἔχουσι μόναι. τέτων δὲ πλείον μὲν αἷμα

4. σώματος] αἵματος *F*. || 5. τέτω *F*. || 6. ἐποχεύεται *F*. || καὶ om *Z*. || 8. ἡ om *Z*. || 9. καὶ om *EF*. || 10. γενομένη *P*. || 13. ἔχει κατὰ λόγον *Z*. || 15. ἐφῆκον *Z*. || 16. ἐναίμων *Z*. || 17. ἔδδ *Z*. || 19. τὸν om *Z*. || 23. ἐναίμοις] εἰρημένοις *Z*. || 24. σώματος *Z*. || 26. ἔτε τῆ αἵματος om *Z*. || ἐκκεῖται *Z*. || 27. ἀρχαίαιειδῃ *P*. || 29. αὐτῷ *SU*. || 30. φλεβῶν *Z*. || ἐκείνου *EUYZ*. || 31. δ' om *Z*. || 33. καὶ om *P*.

1. δ' ἐστὶ *Z*. || 3. πρόσθε *EP*. || 4. αὐτήν *SUY*. || 5. ἔχειν *EF*. || 6. τοῖς μὲν om *F*. || 7. παρεκκλίνουσα *ESUYZ*. || 8. εἰς *P*. || 9. ὁ ἄνθρωπος *P*. || 11. φαίνεται γὰρ ἀνομ. *Z*. || 12. δὲ] γὰρ *PZ*. || ἔση *S*. || αὐτῇ *F*. || 15. τὸ *EYZ*. || ἔν om *Z*. || 16. εἴπων *S*, εἵπομεν *E*. || καὶ om *SU*. || 17. τι ζῶιον *Z*. || 19. τινῶν *ESUY*. || 20. ὑπέση *P*. || ἄλλοις *Z*. || 21. κοιλίας δ' ἔχουσιν om *Z*. || 22. δ' om *Z*. || 25. διὰ δὲ τὸ *ESUYZ*. || 26. καὶ τὴν ἀορτήν καλυμένην *U*. || 29. διαφορῶν *ESUY*. || 30. εἰσὶν αἱ ὑποδοχαί *SU*. || 33. μέ-
 στον] μέσον κοινὸν *PZ*. || 33. περισσὸν *EPSUY*. || 34. ὥσε] ἔσα *EPYZ*. || δεῖ] δὲ τι *EY*, δ' ἔτι *PZ*. || ταύταις *Z*. || αἰεῖ] δεῖ *P*. || διόπερ — 35. αἷμα om *F*. || 35. μόναι] μόναι κοιλίας *E*, μόνας κοιλίας *PZ*.

καὶ θερμώτατον ἔχουσιν αἱ δεξιαί (διὸ καὶ τῶν μερῶν θερμώτερα τὰ δεξιά), ἐλάχιστον δὲ καὶ ψυχρότερον αἱ ἀριστεραί, μέσον δ' αἱ μέσαι τῷ πλήθει καὶ θερμότητι, καθαρώτατον δέ· δεῖ γὰρ τὴν ἀρχὴν ὅτι μάλισ' ἡρεμεῖν, τοιαύτη δ' ἂν εἴη καθαροῦ τῷ αἵματος ὄντος, τῷ πλήθει δὲ καὶ θερμότητι μέσου. ἔχουσι δὲ καὶ διάρθρωσιν τινα αἱ καρδιαὶ παραπλησίαν ταῖς ῥαφαῖς. ἐκ εἰσὶ δὲ συναφεῖς ὥς τινος ἐκ πλείονων συνθέτου, ἀλλὰ καθάπερ εἵπομεν, διαρθρώσει μᾶλλον. εἰσὶ δὲ τῶν μὲν αἰσθητικῶν ἀρθρωδέστεραι, τῶν δὲ νωθροτέρων ἀναρθρότεραι, καθάπερ αἱ τῶν ὕων. αἱ δὲ διαφοραὶ τῆς καρδίας κατὰ μέγεθός τε καὶ μικρότητα καὶ σκληρότητα καὶ μαλακότητα τείνουσί πη καὶ πρὸς τὰ ἥθη. τὰ μὲν γὰρ ἀναίσθητα σκληρὰν ἔχει τὴν καρδίαν καὶ πυκνὴν, τὰ δ' αἰσθητικὰ μαλακωτέραν· καὶ τὰ μὲν μεγάλας ἔχοντα τὰς καρδίας δειλὰ, τὰ δ' ἐλάσσους καὶ μέσας θαρραλέωτερα. τὸ γὰρ συμβαῖνον πάθος ὑπὸ τῆ φοβεῖσθαι προϋπάρχει τέτοις διὰ τὸ μὴ ἀναλογον ἔχειν τὸ θερμὸν τῇ καρδίᾳ, μικρὸν δ' ὂν ἐν μεγάλοις ἀμαυρῆσθαι, καὶ τὸ αἷμα ψυχρότερον εἶναι. μεγάλας δὲ τὰς καρδίας ἔχουσι λαγῶς, ἑλαφός, μῦς, ὕαινα, ὄνος, πάρδαλις, γαλῆ, καὶ τᾶλλα σχεδὸν πάνθ' ὅσα φανερῶς δειλὰ ἢ διὰ φόβον κακῶργα. παραπλησίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φλεβῶν καὶ ἐπὶ τῶν κοιλίων ἔχει· ψυχραὶ γὰρ αἱ μεγάλαι φλέβες καὶ κοιλίαι. ὥσπερ γὰρ ἐν μικρῷ καὶ ἐν μεγάλῳ οἰκῆματι τὸ ἴσον πῦρ ἥσσαν ἐν τοῖς μείζουσι θερμαίνει, οὕτω καὶ τούτοις τὸ θερμὸν· ἀγγεῖα γὰρ καὶ ἡ φλέψ καὶ ἡ κοιλία. ἔτι δ' αἱ ἀλλότριαι κινήσεις ἕκαστον τῶν θερμῶν καταψύχουσιν, ἐν δὲ ταῖς εὐρυχωρεσέrais τὸ πνεῦμα πλεῖον, καὶ ἐνισχύει μᾶλλον· διὸ τῶν μεγαλοκοιλίων ὑδὲν ὑδὲ τῶν μεγαλοφλεβῶν πῖόν ἐστι κατὰ σάρκα, ἀλλὰ πάντα ἢ τὰ πλείεστα τῶν τοιούτων ἀδηλόφλεβα καὶ μικροκοιλία φαίνεται. μόνον δὲ τῶν σπλάγχων καὶ ὅλως τῶν ἐν τῷ σώματι μορίων ἡ καρδία χαλεπὸν πάθος ὑδὲν ὑποφέρει, καὶ τῷ εὐλόγως· φθειρομένης γὰρ τῆς ἀρχῆς οὐκ ἔστιν ἐξ οὗ γένοιτ' ἂν βοήθεια τοῖς ἄλλοις ἐκ ταύτης

ἡρτημένοις. σημεῖον δὲ τοῦ μὴθὲν ἐπιδέχεσθαι πάθος τὴν καρδίαν τὸ ἐν μηδενὶ τῶν θυόμενων ἱερείων ὤφθαι τοιοῦτον πάθος περὶ αὐτὴν ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων σπλάγχων. οἷ τε γὰρ νεφροὶ πολλάκις φαίνονται λίθων μεστοὶ καὶ φυμάτων καὶ δοθιήνων καὶ τὸ ἥπαρ, ὡσαύτως δὲ καὶ ὁ πλεύμων, μάλισα δ' ὁ σπλήν. πολλὰ δὲ καὶ ἕτερα παθήματα συμβαίνοντα περὶ αὐτὰ φαίνεται, ἥκιστα δὲ τοῦ μὲν πλεύμονος περὶ τὴν ἀρτηρίαν, τῆ δ' ἥπατος περὶ τὴν συναψιν τῇ μεγάλῃ φλεβί, καὶ τοῦτ' εὐλόγως· ταύτη γὰρ μάλισα κοινωνοῦσι τῇ καρδίᾳ. ὅσα δὲ διὰ νόσον καὶ τοιαῦτα πάθη φαίνεται τελευτῶντα τῶν ζώων, τέτοις ἀνατεμνομένοις φαίνεται περὶ τὴν καρδίαν νοσῶδη πάθη.

Καὶ περὶ μὲν τῆς καρδίας, ποία τις, καὶ τίνος ἕνεκεν καὶ διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ἔχουσιν, τοσαῦτ' εἰρήσθω. ἐπόμενον δ' ἂν εἴη περὶ τῶν φλεβῶν εἰπεῖν, τῆς τε μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς· αὗται γὰρ ἐκ τῆς καρδίας πρῶται δέχονται τὸ αἷμα, αἱ δὲ λοιπαὶ τέτων ἀποφυάδες εἰσίν. ὅτι μὲν ἔν τῷ αἵματι χάριν εἰσὶ, πρότερον εἴρηται· τό τε γὰρ ὑγρὸν ἅπαν ἀγγεῖα δεῖται, καὶ τὸ φλεβῶν γένος ἀγγεῖον, τὸ δ' αἷμα ἐν ταύταις· διότι δὲ δύο καὶ ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς καθ' ἅπαν τὸ σῶμα διατείνουσι, λέγωμεν. τῆ μὲν οὖν εἰς μίαν ἀρχὴν συντελεῖν καὶ ἀπὸ μιᾶς αἰτίας τὸ μίαν ἔχειν πάντα τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν ἐνεργεῖα, ὥστε καὶ τὸ μόριον ἐν τῷ ταύτῃ ἔχον πρώτως, ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις κατὰ δύναμιν καὶ κατ' ἐνέργειαν, τῶν δ' ἀναίμων ἐνόις κατ' ἐνέργειαν μόνον. διὸ καὶ τὴν τῆ θερμῆς ἀρχὴν ἀναγκαῖον ἐν τῷ αὐτῷ τόπῳ εἶναι· αὕτη δ' ἐστὶν αἰτία καὶ τῷ αἵματι τῆς ὑγρότητος καὶ τῆς θερμότητος. διὰ μὲν ἔν τῷ ἐν ἐνὶ εἶναι μορίῳ τὴν αἰσθητικὴν ἀρχὴν καὶ τὴν τῆς θερμότητος καὶ ἡ τῆ αἵματος ἀπὸ μιᾶς ἐστὶν ἀρχῆς, διὰ δὲ τὴν τῆ αἵματος ἐνότητα καὶ ἡ τῶν φλεβῶν ἀπὸ μιᾶς. δύο δ' εἰσὶ διὰ τὸ τὰ σώματα εἶναι διμερῆ τῶν ἐναίμων καὶ πορευτικῶν· ἐν πᾶσι γὰρ τέτοις διώριστα τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν καὶ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερὸν καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω. ὅσω δὲ τιμιώτερον καὶ ἡγεμονικώτερον τὸ ἔμπροσθεν τῷ ὀπίσθεν, το-

1. θερμότητα *U*. || 3. καθαρώτερον *Z*. || 6. ἔχειν *EX*. || διάρρῃσι *ESUYZ*. || 7. συνεχεῖς *S*. || ὡς] αἱ καρδιαὶ ὡς *S*. || 9. διαρθρώσεις *U*, διαρθρώσεις *PSY*, διάρρῃσι *Z*. || 10. νωθροτέρων ἀναρθρότεραι] νωθρότεροι *Z*. || 12. καὶ σκληρότητα *om Z*. || καὶ] τε καὶ *EPY Z*. || συντείνουσι καὶ *Z*. || 16. μέσους *U*, μέσαι *EP*. || 17. ἀναλλοίωτον *Z*. || 18. τὴν καρδίαν *Z*. || 20. λαγῶς *P*, λαγωῶς *Z*. || 25. ἐν ante μεγ. *om S*. || 27. αἱ *om EX*. || 28. εὐρυχωροτέrais *corr U*. || 31. ἡ *om U*. || 32. μόνων *PS*. || δὴ *U*. || 33. εἴματι *U*.

5. δοθίων *PY*, δοθίων *Z*. || 7. φαίνεται περὶ αὐτὰ συμβαίνοντα *SU*, συμβ. περὶ αὐτὰς φ. *Z*. || 11. τελευτῶντα — ἀνατεμνομένοις *om Z*. || 13. ἕνεκα *SU*. || 15. τε *om SU*. || 18. εἴρηται πρότερον *SU*. || τε *om Z*. || 19. τῶν φλεβῶν τὸ γένος *Y*. || 20. ἀρχῆς καὶ κατὰ πᾶν τὸ σῶμα αἱ φλέβες διατ. λέγομεν *Z*. || 21. εἰς *om ESUY*. || 22. πάντα *om SU*. || 24. πρώτῃ *Z*. || 25. τῶν — ἐνέργειαν *om Z*. || 27. τόπῳ] τό τ' *EPSUY*. || 28. ἔν et ἐν *om Z*. || 29. τὴν ante τῆς *om Z*. || 31. ἡ] αἱ *Z*. || 33. καὶ *om E*. || τὸ *om SUZ*, τὸ ὀπίσθεν *om EX*. || καὶ τὸ *om Y*. || 35. τῆ] καὶ τῆ *Y*.

σώτῳ καὶ ἡ μεγάλη φλέψ τῆς ἀορτῆς· ἡ μὲν γὰρ ἐν τοῖς
ἐμπροσθεν, ἡ δ' ἐν τοῖς ὀπίσθεν κεῖται, καὶ τὴν μὲν ἅπαντ'
ἔχει τὰ ἔναιμα φανερώς, τὴν δ' ἔνια μὲν ἀμυδρώς ἔνια δ'
ἀφανῶς. τῷ δ' εἰς τὸ πᾶν διαδεδοσθαι τὸ σῶμα τὰς φλέ-
βας αἴτιον τὸ παντὸς εἶναι τῷ σώματος ὕλην τὸ αἷμα, τοῖς
δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, ταῦτα δ' ἐν φλεβί καὶ τῷ ἀνά-
λογον κεῖσθαι. πῶς μὲν ἔν τρέφεται τὰ ζῶα καὶ ἐκ τίνος
καὶ τίνα τρόπον ἀναλαμβάνουσιν ἐκ τῆς κοιλίας, ἐν τοῖς περὶ
γενέσεως λόγοις μᾶλλον ἀρμόζει σκοπεῖν καὶ λέγειν· συν-
ισαμένων δὲ τῶν μορίων ἐκ τῷ αἵματος, καθάπερ εἵπομεν,
εὐλόγως ἢ τῶν φλεβῶν ῥύσις διὰ παντὸς τῷ σώματος πέ-
φυκεν· δεῖ γὰρ καὶ τὸ αἷμα διὰ παντὸς καὶ παρὰ πᾶν εἶ-
ναι, εἴπερ τῶν μορίων ἕκαστον ἐκ τούτου συνέστηκεν· ὅμοιος δ'
ὥσπερ ἐν τε τοῖς κήποις αἱ ὑδραγωγίαι κατασκευάζονται
ἀπὸ μιᾶς ἀρχῆς καὶ πηγῆς εἰς πολλὰς ὀχετὺς καὶ ἄλλας
ἀεὶ πρὸς τὸ πάντῃ μεταδιδόναι, καὶ ἐν ταῖς οἰκοδομίαις
παρὰ πᾶσαν τὴν τῶν θεμελίων ὑπογραφὴν λίθοι παραβέ-
βληνται διὰ τὸ τὰ μὲν κηπευόμενα φύεσθαι ἐκ τῷ ὕδατος,
τὰς δὲ θεμελίους ἐκ τῶν λίθων οἰκοδομεῖσθαι, τὸν αὐτὸν τρό-
πον καὶ ἡ φύσις τὸ αἷμα διὰ παντὸς ὡχέτευκε τῷ σώμα-
τος, ἐπειδὴ παντὸς ὕλη πέφυκε τῷτο· γίνεται δὲ κατάδη-
λον ἐν τοῖς μάλιστα καταλεπτυσμένοις· ἔθεν γὰρ ἄλλο
φαίνεται παρὰ τὰς φλέβας, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἀμπελίνων
τε καὶ συκίων φύλλων καὶ ὅσ' ἄλλα τοιαῦτα· καὶ γὰρ
τέτων ἀυαينوμένων φλέβες λείπονται μόνον. τέτων δ' αἴτιον
ἔστι τὸ αἷμα καὶ τὸ ἀνάλογον τέτῳ δυνάμει σῶμα καὶ σὰρξ
ἢ τὸ ἀνάλογόν ἐστιν· καθάπερ ἔν ἐν ταῖς ὀχετείαις αἱ μέγι-
σαι τῶν τάφρων διαμένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισαι πρῶται καὶ
ταχέως ὑπὸ τῆς ἰλύος ἀφανίζονται, πάλιν δ' ἐκλειπούσης
φανεραὶ γίνονται, τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τῶν φλεβῶν αἱ μὲν
μέγισαι διαμένουσιν, αἱ δ' ἐλάχισαι γίνονται· σάρκες ἐνε-
ργεῖα, δυνάμει δ' εἰσὶν ἔθεν ἥσσαν φλέβες· διὸ καὶ σωζομέ-
νων τῶν σαρκῶν καθ' ὅτιον αἷμα ῥεῖ διαιρουμένων· καίτοι
ἀνευ μὲν φλεβὸς ἔκ ἐστιν αἷμα, φλεβίον δ' ἔθεν δῆλον, ὥσ-
περ ἔδ' ἐν τοῖς ὀχετοῖς αἱ τάφροι πρὶν ἢ τὴν ἰλὺν ἐξαιρεθῇ-

ναι. ἐκ μειζόνων δ' εἰς ἐλάσσους αἱ φλέβες αἰετὶ προέρχονται,
ἕως τῷ γενέσθαι τὰς πόρους ἐλάσσους τῆς τῷ αἵματος παχύ-
τητος· δι' ὧν τῷ μὲν αἵματι δίοδος οὐκ ἔστι, τῷ δὲ περι-
ττώματι τῆς ὑγρᾶς ἱκμάδος, ὃν καλεῖμεν ἰδρωῖτα, καὶ τῷτο
διαθερμανθέντος τῷ σώματος καὶ τῶν φλεβῶν ἀνασομωθέν-
των· ἤδη δὲ τισιν ἰδρωῖται συνέβη αἱματώδεϊ περιττώματι
διὰ καχεξίαν· τῷ μὲν σώματος ῥυαδὸς καὶ μακρὸς γενομένης,
τῷ δ' αἵματος ἐξυγρυνθέντος δι' ἀπεψίαν, ἀδυνατίσης τῆς
ἐν τοῖς φλεβίοις θερμότητος πέσσειν δι' ὀλιγότητα· εἴρηται
γὰρ ὅτι πᾶν τὸ κοινὸν γῆς καὶ ὕδατος παχύνεται πεσσό-
μενον, ἢ δὲ τροφή καὶ τὸ αἷμα μικτὸν ἐξ ἀμφοῖν· ἀδυνα-
τεῖ δὲ πέσσειν ἢ θερμότης ἢ μόνον διὰ τὴν αὐτῆς ὀλιγότητα
ἀλλὰ καὶ διὰ πλῆθος καὶ ὑπερβολὴν τῆς εἰσφερομένης τρο-
φῆς· γίνεται δὲ πρὸς ταύτην ὀλίγη· ἢ δ' ὑπερβολὴ δισσή·
καὶ γὰρ τῷ ποσῷ καὶ τῷ ποιῷ· ἢ γὰρ πᾶν ὁμοίως εὐπε-
πτον· ῥεῖ δὲ μάλιστα τὸ αἷμα κατὰ τὰς εὐρυχωρεσάτους
τῶν πόρων· διὸπερ ἐκ τῶν μυκήρων καὶ τῶν ἔλων καὶ τῆς
ἐδρας, ἐνίοτε δὲ καὶ ἐκ τῷ σώματος αἱμορροῖδες ἀπονοὶ γί-
νονται, καὶ ἔχ' ὥσπερ ἐκ τῆς ἀρτηρίας μετὰ βίας· διεσῶ-
σαι δ' ἄνωθεν ἢ τε μεγάλη φλέψ καὶ ἡ ἀορτή, κάτω δ'
ἐναλλάσσονται συνεχῶς τὸ σῶμα· προϊῦσαι γὰρ σχίζον-
ται κατὰ τὴν διφυΐαν τῶν κώλων, καὶ ἡ μὲν ἐκ τῷ ἐμπρο-
σθεν εἰς τῷπισθεν προέρχεται, ἡ δ' ἐκ τῷ ὀπίσθεν εἰς τῷμ-
προσθεν, καὶ συμβάλλουσιν εἰς ἓν· ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς πλε-
ρομένοις ἐγγίνεται τὸ συνεχὲς μᾶλλον, οὕτω καὶ διὰ τῆς
τῶν φλεβῶν ἐναλλάξεως συνδεῖται τῶν σωμάτων τὰ πρό-
σθια τοῖς ὀπίσθεν· ὁμοίως δὲ καὶ ἀπὸ τῆς καρδίας ἐν τοῖς
ἄνω τόποις συμβαίνει· τὸ δὲ μετ' ἀκριβείας ὡς ἔχουσιν αἱ
φλέβες πρὸς ἀλλήλας, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν δεῖ θεωρεῖν
καὶ ἐκ τῆς ζωικῆς ἰσορίας· καὶ περὶ μὲν φλεβῶν καὶ καρ-
δίας εἰρήσθω, περὶ δὲ τῶν ἄλλων σπλάγχων σιηπτέον
κατὰ τὴν αὐτὴν μέθοδον.

Πλεύμονα μὲν ἔν ἔχει διὰ τὸ πεζὸν εἶναι τι γένος τῶν β
ζώων· ἀναγκαῖον μὲν γὰρ γίνεσθαι τῷ θερμῷ κατὰψυξιν,
ταύτης δὲ δεῖται θύραθεν τὰ ἔναιμα τῶν ζώων· θερμότερα

2. κεῖται ante ἡ δ' Z. || 3. ἔνια μὲν] τὰ μὲν Z. || 4. ἐμφανῶς U. || τὸ ante πᾶν om Z. || σῶμα] αἷμα Z. || 8. ἀναβαίνουσιν for-
tasse Z. || 12. καὶ ante τὸ om SU. || παρ' ἅπαν Z. || 13. τέτων Z. || 16. πρὸς τὸ om EYZ. || παντὶ Y. || οἰκοδομαῖς PZ. || 17.
περιβέβληνται U. || 18. τὸ om Z. || 19. οἰκοδομεῖσθαι Y. || 20. ἡ om EY. || 20. ὡχέτευεν Z. || 21. ὕλη· τῷτο· πέφυκε· τέτῳ. γ. Z. ||
κατάδηλον E, κατάλληλον Y. || 22. λεπτυσμένοις Z. || 27. ἔν om Z. || 29. ἐκλειπούσης fortasse E, γέμναι Z. || 30. καὶ] αἱ SU. ||
32. ἦττον Z. || 33. αἷμα om S. || 34. δ' ἐκ ἐνδον Z. || 35. ἔδ' ἐν om Z. || ὕλην SU.

2. παχυτήτος S. || 3. περισσώματι EPY. || 4. τέτῳ EPY. || 5. διαθερμαίνοντος Z. || 6. συμβέβηκεν Z. || αἱματώδες PZ. || πε-
ρισσώματι ESU, περισσώματι τι P, περίττωμα τι Z. || 7. ῥυαδὸς P. || γενομένων Z. || 9. πύσειν S. || 11. μικρὸν P. || 12. πεσσεῖν Y,
πύσειν S. || 13. καὶ ante διὰ om U. || 16. εὐρυχωρεσάτους corr U, εὐχερεσάτους Z. || 17. ἐκ τε τῶν Z. || 18. αἱμορρογίαι Z. || 20.
δ' om Z. || ἢ τε φλέψ ἢ μεγάλη Z. || 21. συνέχεσαι Z. || 22. καὶ om Z. || 23. δ' ἐκ τῷπισθεν καὶ συνεισβάλλουσιν U. || 24. γὰρ τοῖς
ἐμπλεκόμενοις Z. || 25. ἐν γίνεται SU. || 33. ἔχειν EYZ. || τι] τὸ Z.

γάρ· τὰ δὲ μὴ ἔναιμα καὶ τῷ συμφύτῳ πνεύματι δύναται καταψύχειν· ἀνάγκη δὲ καταψύχειν ἔξωθεν ἢ ὕδατι ἢ ἀέρι· διόπερ τῶν μὲν ἰχθύων ὕδεις ἔχει πλεύμονα, ἀλλ' ἀντὶ τούτου βράγχια, καθάπερ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ἀναπνοῆς· ὕδατι γὰρ ποιεῖται τὴν καταψύξιν, τὰ δ' ἀναπνεύοντα 5 τῷ ἀέρι, διόπερ πάντα τὰ ἀναπνεύοντα ἔχει πλεύμονα· ἀναπνεῖ δὲ τὰ μὲν περὶ πάντα, ἔνια δὲ καὶ τῶν ἐνὶ ὄρω, οἷον φάλαίνα καὶ δελφίς καὶ τὰ ἀναφυσῶντα κήτη πάντα, πολλὰ γὰρ τῶν ζώων ἐπαμφοτερίζει τὴν φύσιν, καὶ τῶν τε περὶ τῶν καὶ τὸν αἶρα δεχομένων διὰ τὴν τοῦ σώματος 10 κρᾶσιν ἐν ὑγρῷ διατελεῖ τὸν πλείστον χρόνον, καὶ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ μετέχει τοσοῦτον ἔνια τῆς περὶ τῆς φύσεως ὥς ἐν τῷ πνεύματι αὐτῶν εἶναι τὸ τέλος τοῦ ζῆν· τοῦ δ' ἀναπνεῖν ὁ πλεύμων ὄργανόν ἐστι, τὴν μὲν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχων ἀπὸ τῆς καρδίας, ποιῶν δ' εὐρυχωρίαν τῇ εἰσόδῳ τῷ πνεύ- 15 ματος διὰ τὴν αὐτὴν σφοδρότητα καὶ τὸ μέγεθος· αἰρομένους μὲν γὰρ εἰσρεῖ τὸ πνεῦμα, συνιόντος δ' ἐξέρχεται πάλιν, τὸ δὲ πρὸς τὴν ἄλσιν εἶναι τὸν πλεύμονα τῆς καρδίας οὐκ εἴρηται καλῶς· ἐν ἀνθρώπῳ τε γὰρ συμβαίνει μόνον ὥς εἰπεῖν τὸ τῆς πήδησεως διὰ τὸ μόνον ἐν ἐλπίδι γίνεσθαι καὶ 20 προσδοκίᾳ τῷ μέλλοντος, ἀπέχει τ' ἐν τοῖς πλείστοις πολὺν τόπον καὶ κεῖται τὴν θέσιν ἀνωτέρω τῷ πλεύμονος, ὥς μὴ δὲ συμβάλλεσθαι τὸν πλεύμονα πρὸς τὴν ἄλσιν τῆς καρδίας, διαφέρει δ' ὁ πλεύμων πολὺ τοῖς ζώοις· τὰ μὲν γὰρ ἔναιμον ἔχει καὶ μέγαν, τὰ δ' ἐλάττω καὶ σομφόν, τὰ 25 μὲν ζωτόκα διὰ τὴν θερμότητα τῆς φύσεως μεῖζω καὶ πολυαῖμον, τὰ δ' ὠτόκα ξηρόν καὶ μικρόν, δυνάμενον δὲ μεγάλα δίσσασθαι ἐν τῷ ἐμφυσᾶσθαι, ὥς περ τὰ τετράποδα μὲν ὠτόκα δὲ τῶν περὶ τῶν, οἷον οἱ τε σαῦροι καὶ αἱ χελῶ- 30 ναι καὶ πᾶν τὸ τοῖστον γένος, ἔτι δὲ πρὸς τέτοις ἢ τῶν πτη- νῶν φύσις καὶ καλυμμένων ὀρνίθων· πάντων γὰρ τέτων σομφὸς ὁ πλεύμων καὶ ὁμοιος ἀφρῶ· καὶ γὰρ ὁ ἀφρὸς ἐκ πολλῶ μικρὸς γίνεται συγχέομενος, καὶ ὁ τέτων πλεύμων μικρὸς καὶ ὑμενώδης· διὸ καὶ ἀδιφα καὶ ὀλιγόποτα ταῦτα πάντα, καὶ δύναται πολὺν ἐν τῷ ὑγρῷ ἀνέχεσθαι χρόνον· 35 αἶτε γὰρ ὀλίγον ἔχοντα θερμὸν ἰκανῶς ἐπὶ πολὺν χρόνον

καταψύχεται ὑπ' αὐτῆς τῆς τῷ πλεύμονος κινήσεως, ὥς ἡ ἀερώδους καὶ κενῆς· συμβέβηκε δὲ καὶ τὰ μεγέθη τέτων ἐλάττω τῶν ζώων ὥς ἐπίπαν εἰπεῖν· τὸ γὰρ θερμὸν αὐξη- 40 τικόν, ἢ δὲ πολυαῖμία θερμότητος σημεῖον· ἔτι δ' ὀρθοὶ τὰ σώματα μᾶλλον, διόπερ ἄνθρωπος μὲν τῶν ἄλλων ὀρθό- τατον, τὰ δὲ ζωτόκα τῶν ἄλλων τετραπόδων· ὕδεν γὰρ ὁμοίως τρωγλοδυτεῖ τῶν ζωτόκων, ἔτ' ἄπρυν ἔτε περὶ τῶν, ὅλως μὲν οὖν ὁ πλεύμων ἐστὶν ἀναπνοῆς χάριν, ἀναιμος δὲ καὶ τοῖστος γένος τινὸς ἔνεκεν ζώων· ἀλλ' ἀνώνυμον τὸ και- 45 νὸν ἐπ' αὐτῶν, καὶ ἔχ' ὥς περ ὁ ὄρνις ἀνόμεσαι ἐπὶ τινος γένους· διὸ ὥς περ τὸ ὀρνίθι εἶναι ἐκ τινὸς ἔστι, καὶ ἐκείνων ἐν τῇ ἔσσει ὑπάρχει τὸ πλεύμονα ἔχειν.

Δοκεῖ δὲ τῶν σπλάγχχων τὰ μὲν εἶναι μογοφυῆ, κα- 7 θαπερ καρδία καὶ πλεύμων, τὰ δὲ διφυῆ, καθάπερ νεφροί, τὰ δ' ἀπορεῖται ποτέρως ἔχει· φανερὴ γὰρ ἂν ἐπαμφοτε- ρίζειν τέτοις τὸ ἥπαρ καὶ ὁ σπλήν· καὶ γὰρ ὥς μογοφυῆς ἐκάτερον, καὶ ὥς ἀνθ' ἑνὸς δύο παραπλησίαν ἔχοντα τὴν φύσιν· ἔστι δὲ πάντα διφυᾶ· τὸ δ' αἷτιον ἢ τῷ σώματος 10 διάσσεσι διφυῆς μὲν ἔσσει, πρὸς μίαν δὲ συντελοῦσα ἀρ- χήν· τὸ μὲν γὰρ ἄνω καὶ κάτω, τὸ δ' ἐμπρόσθεν καὶ ὀπί- σθεν, τὸ δὲ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν ἐστιν· διόπερ καὶ ὁ ἐγκέφα- λος βέλεται διμερῆς εἶναι πᾶσι καὶ τῶν αἰσθητηρίων ἐκά- 15 ρον· κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον ἢ καρδία ταῖς κοιτίαις· ὁ δὲ πλεύμων ἐν τε τοῖς ὠτόκοις τοσῶτον διέσηκεν ὥς δοκεῖν δύ' ἔχειν αὐτὰ πλεύμονας· οἱ δὲ νεφροὶ καὶ παντὶ δῆλοι· κατὰ δὲ τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλήνα δικαίως ἂν τις ἀπορή- 20 σσειν· τούτου δ' αἷτιον ὅτι ἐν μὲν τοῖς ἐξ ἀνάγκης ἔχουσιν σπλήνα δόξειεν ἂν οἷον νόθον εἶναι ἥπαρ ὁ σπλήν, ἐν δὲ τοῖς μὴ ἐξ ἀνάγκης ἔχουσιν, ἀλλὰ πάμμικρον ὥς περ σημείου χάριν, ἐναργῶς διμερὲς τὸ ἥπαρ ἐστιν, καὶ τὸ μὲν εἰς τὰ 25 δεξιά, τὸ δ' ἐλάττω εἰς ἀριστερά βέλεται τὴν θέσιν ἔχειν· ἢ μὴν ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς ὠτόκοις ἥττον μὲν ἢ ἐπὶ τέτων φανερόν, ἐνίοις δὲ κακεῖ ὥς περ ἐν τισὶ ζωτόκοις ἐπιδήλως διέσηκεν, οἷον κατὰ τινος τόπου οἱ δασύποδες δύο δοκῶσιν ἥπαρ ἔχειν, καθάπερ τῶν ἰχθύων ἕτεροί τε τινες καὶ οἱ 30 σελαχῶδεις· διὰ δὲ τὸ τὴν θέσιν ἔχειν τὸ ἥπαρ ἐν τοῖς δε-

4. βραγχία *Y*. || 8. φάλαίνα *Y*, φάλλενα *P*, φάλλαινα *E*. || 10. τε om *YZ*. || τὰς] τῶν *EPUY*. || 17. μὲν om *P*. || 20. μόνον *EY*. || 23. πρὸς] πάθος πρὸς *EPYZ*. || 27. μικρόν καὶ ξηρόν *X*. || 28. μεγάλην *EY*, μέγα *PSZ* et corr *U*. || ἔσασθαι *EY*. || 29. μὲν om *X*. || αἱ om *Z*. || 30. τοῖστο *Z*. || 33. πολλῶν μικρῶν γίνεται συγχέομενος *S* et pr *U*. || 34. πάντα ταῦτα *SUZ*. || 35. δύναται *Z*. || ἀνασχέσθαι *E*.

5. διόπερ ὁ ἄνθρωπος *P*. || 7. ἔτε] ἐστὶν *Z*. || 8. ἔναιμος γὰρ καὶ *Z*. || 9. ἔνεκα *P*. || ζῶν ἀνώνυμον *SU*. || 10. οἱ ὄρνεις *Z*. || 11. τῷ *S*. || τινων *Z*. || 13. δὲ om *Z*. || 18. διφυῆ *EYZ*. || εἰσάματος *Z*. || 20. τὸ μὲν] ὁ μὲν *Z*. || πρόσθεν *PZ*. || 26. δικαίως] καὶ ἂν *E*. || 27. ἔχουσιν *EPYZ*. || 28. νόθον ἥπαρ εἶναι ὁ σπλήν, τοῖς δὲ μὴ *SU*. || 29. ἀλλὰ om *Z*. || πᾶν μικρόν *EY*, πάμμικρον *PZ*. || 32. ἥττον] ἢ τὸ *Y*. || 33. ὥς περ ἐν τισὶ om *EY*, ἐν om *Z*. || τισὶ] τοῖς *P*. || ζώοις *Z*. || ἐπιδήλως om *P*. || 34. κατὰ] ἐπὶ *Z*. || 35. ἥπαρ *Z*. || τέ om *P*. || 36. τὴν om *Z*.

ξιοῖς μᾶλλον ἢ τοῦ σπληνὸς γέγονε φύσις, ὥς ἀναγκαῖον
 μὲν πως, μὴ λῖαν δ' εἶναι πᾶσι τοῖς ζώοις. τῷ μὲν ἔν δι-
 φυῇ τὴν φύσιν εἶναι τῶν σπλάγχων αἰτίον, ὥσπερ εἴπο-
 μεν, τὸ δὲ εἶναι τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν· ἐκάτερον γὰρ
 ζητεῖ τὸ ὅμοιον, ὥσπερ καὶ αὐτὰ βούλεται παραπλησίαν 5
 καὶ διδύμην ἔχειν τὴν φύσιν, καθάπερ ἐκεῖνα δίδυμα μὲν,
 συνήρηται δ' εἰς ἓν, καὶ τῶν σπλάγχων ὁμοίως ἕκαστον.
 ἔστι δὲ σπλάγχνα τὰ κάτω τοῦ ὑποζώματος κοινῇ μὲν
 πάντα τῶν φλεβῶν χάριν, ὅπως ἔσαι μετέωροι μένωσι τῷ
 τούτων συνδέσμῳ πρὸς τὸ σῶμα. καθάπερ ἄγκυραι γὰρ 10
 βέβληνται πρὸς τὸ σῶμα διὰ τῶν ἀποτεταμένων μορίων,
 ἀπὸ μὲν τῆς μεγάλης φλέβος πρὸς τὸ ἥπαρ καὶ τὸν σπλῆ-
 να. τῶν γὰρ τῶν σπλάγχων ἡ φύσις οἷον ἥλοι πρὸς τὸ
 σῶμα προσλαμβάνουσιν αὐτήν, εἰς μὲν τὰ πλάγια τῷ σώ-
 ματος τό θ' ἥπαρ καὶ ὁ σπλῆν τὴν φλέβα τὴν μεγάλην 15
 (ἀπὸ ταύτης γὰρ εἰς αὐτὰ μόνον διατείνουσι φλέβες), εἰς δὲ
 τὰ ὀπισθεν οἱ νεφροί. πρὸς δ' ἐκείνους ἔ μόνον ἀπὸ τῆς με-
 γάλῃς φλεβὸς ἀλλὰ καὶ ἀπὸ τῆς ἀορτῆς τείνει φλέψις εἰς
 ἐκάτερον. ταῦτα δὲ συμβαίνει διὰ τῶν τῇ συζῴσσει τῶν
 ζώων· καὶ τὸ μὲν ἥπαρ καὶ ὁ σπλῆν βοηθεῖ πρὸς τὴν πέ- 20
 ψιν τῆς τροφῆς (ἐναιμα γὰρ ὄντα θερμὴν ἔχει τὴν φύσιν),
 οἱ δὲ νεφροὶ πρὸς τὸ περίττωμα τὸ εἰς τὴν κύσιν ἀποκρι-
 νόμενον. καρδία μὲν οὖν καὶ ἥπαρ πᾶσιν ἀναγκαῖα τοῖς
 ζώοις, ἡ μὲν διὰ τὴν τῆς θερμότητος ἀρχὴν (δεῖ γὰρ εἶναι
 τινα οἷον ἐξίαν, ἐν ᾗ κέσεται τῆς φύσεως τὸ ζωπυρὲν, καὶ 25
 τοῦτο εὐφύλακτον, ὥσπερ ἀκρόπολις οὔσα τοῦ σώματος),
 τὸ δ' ἥπαρ τῆς πέψεως χάριν. πάντα δὲ δεῖται τὰ ἐναι-
 μα δυοῖν τούτοις, διόπερ ἔχει πάντα τὰ ἐναιμα δύο τὰ
 σπλάγχνα ταῦτα μόνον· ἔσα δ' ἀναπνεῖ, καὶ πλεύμονα
 τρίτον. ὁ δὲ σπλῆν κατὰ συμβεβηκὸς ἐξ ἀνάγκης ὑπάρ- 30
 χει τοῖς ἔχουσιν, ὥσπερ καὶ τὰ περιττώματα, τό τ' ἐν τῇ
 κοιλίᾳ καὶ τὸ περὶ τὴν κύσιν. διόπερ ἔν τις ἐκλείπει κα-
 τὰ τὸ μέγεθος, ὥσπερ τῶν τε πτερωτῶν ἐνίοις, ὅσα θερ-
 μὴν ἔχει τὴν κοιλίαν, οἷον περισερὰ ἱέραξ ἰκτίνος, καὶ ἐπὶ

τῶν ὠτοκόων δὲ καὶ τετραπόδων ὁμοίως (μικρὸν γὰρ πάμ-
 παν ἔχουσιν), καὶ πολλοῖς τῶν λεπιδωτῶν· ἅπερ καὶ κύσιν
 οὐκ ἔχει διὰ τὸ τρέπεσθαι τὸ περίττωμα διὰ μανῶν τῶν
 σαρκῶν εἰς πτερὰ καὶ λεπίδας. ὁ γὰρ σπλῆν ἀντισπᾶ ἐκ
 τῆς κοιλίας τὰς ἱμάδας τὰς περιττεούσας, καὶ δύναται
 συμπέττειν αἱματώδης ὢν. ἂν δὲ τὸ περίττωμα πλεῖον ᾖ
 ἢ ὀλιγοθερμὸς ὁ σπλῆν, νοσακερὰ γίνεται πλήρη τροφῆς·
 καὶ διὰ τὴν ἐνταῦθα παλίσροια τῆς ὑγρότητος πολλοῖς αἱ
 κοιλίαι σκληραὶ γίνονται σπληνιῶσιν, ὥσπερ τοῖς λῖαν ἐρη-
 τικοῖς, διὰ τὸ ἀντιπερισπᾶσθαι τὰς ὑγρότητας. οἷς δὲ ὀλί-
 γη περίττωσις γίνεται, καθάπερ τοῖς ὀρνέοις καὶ τοῖς ἰχθύ-
 σι, τὰ μὲν ἔ μέγαν ἔχει, τὰ δὲ σημείου χάριν. καὶ ἐν
 τοῖς τετράποσι δὲ τοῖς ὠτοκόοις μικρὸς καὶ σιφρὸς καὶ νε-
 φρώδης ὁ σπλῆν ἔστι διὰ τὸ τὸν πλεύμονα σμφὸν εἶναι
 καὶ ὀλιγοποιεῖν καὶ τὸ περιγινόμενον περίττωμα τρέπεσθαι
 εἰς τὸ σῶμα καὶ τὰς φολίδας, ὥσπερ εἰς τὰ πτερὰ τοῖς
 ὀρνισιν. ἐν δὲ τοῖς κύσιν ἔχουσιν καὶ τὸν πλεύμονα ἐναιμον
 ὑγρὸς ἐστὶ διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν καὶ διὰ τὸ τὴν φύ-
 σιν τῶν ἀριστερῶν ὅλως ὑγροτέραν εἶναι καὶ ψυχροτέ-
 ραν. διήρηται γὰρ τῶν ἐναντίων ἕκαστον πρὸς τὴν συγγενῇ
 συστοιχίαν, οἷον δεξιὸν ἐναντίον ἀριστερῷ καὶ θερμὸν ἐναντίον
 ψυχρῷ· καὶ σύστοιχα γὰρ ἀλλήλοισι εἰσὶ τὸν εἰρημένον
 τρόπον. οἱ δὲ νεφροὶ τοῖς ἔχουσιν ἐκ ἐξ ἀνάγκης, ἀλλὰ τῷ
 εὖ καὶ καλῶς ἔνεκεν ὑπάρχουσιν· τῆς γὰρ περιττώσεως χά-
 ριν τῆς εἰς τὴν κύσιν ἀθροισμένης εἰσὶ κατὰ τὴν ἰδίαν φύ-
 σιν, ἐν ὅσοις πλεῖον ὑπόστημα γίνεται τὸ τοιοῦτον, ὅπως
 βέλτιον ἀποδιδῶ ἢ κύσις τὸ αὐτῆς ἔργον. ἐπεὶ δὲ τῆς αὐ-
 τῆς ἔνεκα χρείας τοὺς τε νεφροὺς συμβέβηκεν ἔχειν τὰ
 ζῶα καὶ τὴν κύσιν, λεκτέον περὶ κύσεως νῦν, ὑπερβάντας
 τὸν ἐφεξῆς τῶν μορίων ἀριθμόν· περὶ γὰρ φρενῶν ὕδεν πω
 διώριται, τοῦτο δὲ τι τῶν περὶ τὰ σπλάγχνα μορίων
 ἐστίν.

Κύσιν δ' ἔ πάντ' ἔχει τὰ ζῶα, ἀλλ' ἔοικεν ἡ φύσις 8
 βουλομένη ἀποδιδόναι τοῖς ἔχουσι τὸν πλεύμονα ἐναιμον

1. ἀναγκαῖαν *SZ*. || 2. εἶναι] εἶναι ἀναγκαῖον *EPYZ*. || 3. ὥσπερ — 5. ὅμοιον *om Z*. || 4. τὰ δὲ *Y*. || 6. καθάπερ] καὶ καθάπερ *PZ*, καθάπερ γὰρ *SU*. || 10. καθάπερ — 11. σῶμα *om Z*. || 10. γὰρ ἄγκυραι *SU*. || 12. μὲν post τῆς *EY*, *om PZ*. || 16. γὰρ ἐς *S*. || 17. τὸ *Z*. || ἐκείνους *E*. || 20. ὅψιν *EY*. || 21. ὄντα πρὸς τὴν θερμὴν ἔχει φύσιν *Z*. || 23. ἅπασιν *SU*. || ἀναγκαῖον *Z*. || 25. ἐν *om Z*. || ζῶπυρον *Z*. || 27. δὲ] γὰρ *Z*. || 29. ταῦτα *om Z*. || μόνον *om P*. || 32. τὸ *om SU*. || 33. τὸ *om P*. || τε *om Z*. || ἐνίοις] ἐν οἷς *S et pr U*. || ὅσαπερ *Z*. || 34. ἰκτίνος *P*.

1. καὶ] καὶ τῶν *Z*, καὶ ἐπὶ τῶν *EPY*. || μικρὸν *YZ*, σκληρὰν *P*. || 2. πολλοὶ *S et pr U*. || 3. ἐκ *om Z*. || διὰ τὸ] καὶ διὰ τὸ *S*. || πέττεσθαι *Z*. || 6. πλεόν *U*. || 7. ἢ] καὶ corr *U*, *om PYZ*. || ὁ] δὲ ὁ *P*. || νοσῶδη *Y et corr E*, νοσακερὰ τὰ σώματα *P*. || πλήρης *EYZ*. || 9. ὀβρητικοῖς *S*. || 10. ἀντισπᾶσθαι *Z*. || ὅσοις *Z*. || 12. ἔ *om Z*. || ἔχει *om X*. || 13. δὲ] καὶ *S*. || ὠτοκόοις καθάπερ ἐν τοῖς τετράποσι μικρὸς *EY*, ὠτοκόοις καθάπερ ἐν τοῖς ὀρνισι μικρὸς vel μικρὸς *PZ*. || 16. εἰς] περὶ *Z*. || εἰς *om S et pr U*. || 18. ὑγρὸν *EY*. || καὶ *om S*. || 19. τῆς *ESY*, *om U*. || 21. ἐναντίον *om Z*. || 23. τῷ τ' εὖ *Y*. || 25. ἀθροισμένοις *P*. || 26. τὸ *om Z*. || 27. ἔργον αὐτῆς *SU*. || 28. ἔνεκεν *U*. || 30. ὕδεν *PZ*. || 31. μόριον *P*. || 34. βουλομένη *S*.

μόνον, τουτοῖς δ' εὐλόγως. διὰ γὰρ τὴν ὑπεροχὴν τῆς φύσεως, ἣν ἔχουσιν ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, διψητικά τε ταῦτ' ἐστὶ μάλιχα τῶν ζώων, καὶ δεῖται τροφῆς ἢ μόνον τῆς ξηρᾶς ἀλλὰ καὶ τῆς ὑγρᾶς πλείονος, ὥς' ἐξ ἀνάγκης καὶ περιττώμα γίνεσθαι πλεῖον καὶ μὴ τοσοῦτον μόνον ὅσον ὑπὸ τῆς κοιλίας πέττεσθαι καὶ ἐκκρίνεσθαι μετὰ τοῦ ταύτης περιττώματος. ἀνάγκη τοίνυν εἶναι τι δεκτικὸν καὶ τέτῃ τῇ περιττώματος. διόπερ ὅσα πλεύμονα ἔχει τοῖσιν, ἅπαντ' ἔχει κύσιν· ὅσα δὲ μὴ τοῖσιν, ἀλλ' ἢ ὀλιγόποτά ἐστὶ διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν σομφόν, ἢ ὅλως τὸ ὑγρὸν προσφέρεται ἢ ποτὶ χάριν ἀλλὰ τροφῆς, οἷον τὰ ἔντομα καὶ οἱ ἰχθύες, ἔτι δὲ πτερωτά ἐστὶν ἢ λεπιδωτά ἢ φολιδωτά, ταῦτα δι' ὀλιγότητά τε τῆς τῇ ὑγρᾷ προσφορᾶς καὶ διὰ τὸ τρέπεσθαι εἰς ταῦτα τὸ περιγιγνόμενον τοῦ περιττώματος οὐδὲν ἔχει τέτων κύσιν, πλὴν αἱ χελῶναι τῶν φολιδωτῶν. καὶ ἐνταῦθ' ἡ φύσις κεκολόβωται μόνον. αἴτιον δ' ὅτι αἱ μὲν θαλάττιαι σαρκώδη καὶ ἑναιμον ἔχουσι τὸν πλεύμονα, καὶ ὁμοῖον τῷ βοεῖῳ, αἱ δὲ χερσαῖαι μείζω ἢ κατὰ λόγον. ἔτι δὲ διὰ τὸ ὀσρανῶδες καὶ πυκνὸν εἶναι τὸ περιέχον ἢ διαπνέοντος τῇ ὑγρᾷ διὰ μανῶν τῶν σαρκῶν, οἷον τοῖς ὀρνίσι καὶ τοῖς ὄφεσι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς φολιδωτοῖς, ὑπόστασις γίνεται τοσαύτη ὥστε δεῖσθαι τὴν φύσιν αὐτῶν ἔχειν τι μόριον δεκτικὸν καὶ ἀγγειῶδες. κύσιν μὲν ἐν ταῦτα μόνον τῶν τοιούτων ἔχει διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν, ἢ μὲν θαλαττία μεγάλην, αἱ δὲ χερσαῖαι μικρὰν πάνπαν.

9 Ὅμοιως δ' ἔχει καὶ περὶ νεφρῶν. ὁδὲ γὰρ νεφρὸς ἔτε τῶν πτερωτῶν καὶ λεπιδωτῶν οὐδὲν ἔχει ἔτε τῶν φολιδωτῶν, πλὴν αἱ θαλάττιαι χελῶναι καὶ αἱ χερσαῖαι· ἀλλ' ὥς τῆς εἰς τὰς νεφρὸς τεταγμένης σαρκὸς ἐκ ἐχέσεως χώραν ἀλλὰ διεσπαρμένης εἰς πολλὰ, πλατεῖα νεφροειδῆ ἐν ἐνόις τῶν ὀρνίθων ἐστίν. ἢ δ' ἐμὺς ἔτε κύσιν ἔτε νεφρὸς ἔχει· διὰ τὴν μαλακότητα γὰρ τῇ χελωνίᾳ εὐδιάπνυν γίνεται τὸ ὑγρὸν. ἢ μὲν ἐν ἐμὺς διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐκ ἔχει τῶν μορίων ὑδέτερον· τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις τοῖς ἔχουσιν ἑναιμον, ὥσπερ εἴρηται, τὸν πλεύμονα πᾶσι συμβέβηκεν ἔχειν νε-

φρὸς. καταχρῆται γὰρ ἡ φύσις ἅμα τῶν τε φλεβῶν χάριν καὶ πρὸς τὴν τῇ ὑγρᾷ περιττώματος ἐκκρίσιν· φέρει γὰρ εἰς αὐτὰς πόρος ἐκ τῆς μεγάλης φλεβός. ἔχουσι δ' οἱ νεφροὶ πάντες κοῖλον, ἢ πλεῖον ἢ ἑλαττον, πλὴν οἱ τῆς φύσεως· οὗτοι δ' ὁμοῖοι τοῖς βοεῖοις ὄντες σφειώτατοι πάντων εἰσίν. ὁμοῖοι δὲ καὶ οἱ τῇ ἀνθρώπῃ τοῖς βοεῖοις· εἰσὶ γὰρ ὥσπερ συγκεῖμενοι ἐκ πολλῶν νεφρῶν μικρῶν καὶ ἐκ ὁμαλεῖς, ὥσπερ οἱ τῶν προβάτων καὶ τῶν ἄλλων τῶν τετραπόδων. διὸ καὶ τὸ ἀρρώγημα τοῖς ἀνθρώποις δυσπατάλλαντον αὐτῶν ἐστίν, ἀν' ἀπαξ νοσήσωσιν· συμβαίνει γὰρ ὥσπερ πολλὰς νεφρὸς νοσούντων χαλεπωτέραν εἶναι τὴν ἴασιν ἢ τῶν ἑνα νοσούντων. ὁ δ' ἀπὸ τῆς φλεβὸς τείνων πόρος ἐκ εἰς τὸ κοῖλον τῶν νεφρῶν κατατελευταῖ, ἀλλ' εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκεται τῶν νεφρῶν· διόπερ ἐν τοῖς κοίλοις αὐτῶν ἐκ ἐγγίνεται αἷμα, ὁδὲ πηγνυται τελευτώντων. ἐκ δὲ τῇ κοίλῃ τῶν νεφρῶν φέρουσι πόροι ἀναιμοὶ εἰς τὴν κύσιν δύο νεανικοί, ἐξ ἑκατέρου εἰς, καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς ἀορτῆς ἰσχυροὶ καὶ συνεχεῖς. ταῦτα δ' ἔχει τὸν τρόπον τέτον, ὅπως ἐκ μὲν τῆς φλεβὸς τὸ περιττώμα τῆς ὑγρότητος βαδίῃ εἰς τὰς νεφρὸς, ἐκ δὲ τῶν νεφρῶν ἡ γιγνομένη ὑπόστασις διηθεμένων τῶν ὑγρῶν διὰ τῇ σώματος τῶν νεφρῶν εἰς τὸ μέσον συρρέῃ, ἢ τὸ κοῖλον οἱ πλείστοι ἔχουσιν αὐτῶν· διὸ καὶ δυσωδέστατον τέτο τῶν σπλάγχχνων ἐστίν. ἐκ δὲ τῇ μέσῃ διὰ τέτων τῶν πόρων εἰς τὴν κύσιν ἤδη μᾶλλον ὥς περιττώμα ἀποκρίνεται. καθώρμιζαι δ' ἡ κύσις ἐκ τῶν νεφρῶν· τείνουσι γὰρ, ὥσπερ εἴρηται, πόροι ἰσχυροὶ πρὸς αὐτήν· οἱ μὲν οὖν νεφροὶ διὰ ταύτας τὰς αἰτίας εἰσὶ, καὶ τὰς δυνάμεις ἔχουσι τὰς εἰρημένας. ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ἔχουσιν νεφρὸς ὁ δεξιὸς ἀνωτέρω τῇ ἀριστερᾷ ἐστίν· διὰ γὰρ τὸ τὴν κίνησιν εἶναι ἐκ τῶν δεξιῶν καὶ ἰσχυροτέραν διὰ ταῦτ' εἶναι τὴν φύσιν τὴν τῶν δεξιῶν, δεῖ προοδοποιήσασθαι διὰ τὴν κίνησιν πρὸς τὸ ἄνω πάντα τὰ μόρια μᾶλλον, ἐπεὶ καὶ τὴν ὀφρὺν τὴν δεξιάν αἵρουσι μᾶλλον καὶ ἐπικεκαμμένην ἔχουσι τῆς ἀριστερᾶς μᾶλλον. καὶ διὰ τὸ ἀνεσπᾶσθαι ἀνώτερον τὸν δεξιὸν νεφρὸν τὸ ἥπαρ ἄπτεται τῇ δεξιᾷ νεφρῷ ἐν πᾶσιν· ἐν τοῖς

1. μόνοις Z et corr U. || φύσεως] θερμότητος PY et corr E. || 2. τε om Z. || 6. καὶ ἐκκρίνεσθαι om Y. || 9. κύσιν ἔχει SU. || 10. τῇ] τὸ τὴν PYZ. || ἔχει] εἶναι Z. || 11. ἢ] μὴ PZ, om E. || τὰ] τὰ τε PZ. || οἱ om Z. || 12. λοιδωτά EPSUY. || 13. τῇ om ESUY. || 18. ἢ om EY. || 23. αἰριωδες Z. || μόνα SUZ. || 24. ποιῶτων E, ποιόντων Y. || 27. λοιδωτῶν EPSU, quorum SU πτερωτῶν καὶ φολιδωτῶν οὐδὲν ἔχει ἔτε τῶν λοιδωτῶν. || 28. αἱ τε θ. P. || 29. χώρας Z. || 30. διεσπασμένης P. || πλατεῖαν νεφρώδη E, πλατεῖαν νεφρώδη Y. || ἐν om Z. || 31 et 33. αἰμὺς EPSUY. || 31. ἔχει ἔτε νεφρὸς PSU. || 32. γὰρ] δὲ U.

1. τε om S. || 2. ἐκκρίσιν Y. || 3. πόρος EU. || 4. πάντῃ Y. || οἱ] ἢ EY, ἢ P. || 6. καὶ τῶν ἀνθρώπων Z. || 7. νεφρῶν, omisso μικρῶν, Y. || 10. αὐτοῖς ἐστὶν ἀπαξ νοσήσασιν Z. || 11. νεφρὸς om Z. || 12. τὸν SY et pr U. || ἑνα νοσούντων om EY. || 13. εἰς τὸ σῶμα — 14. νεφρῶν] κατ. τὸ τῶν νεφρῶν YZ, τῶν νεφρῶν κατ. P. || 14. ἐν] καὶ ἐν S. || 16. δύο εἰς τὴν κύσιν SU. || 17. νεανικοὶ om pr Z. || 21. τῶν νεφρῶν om SU. || 22. συρρεῖ ἢ Z, συρρέῃ Y. || 25. καθώρμιζαι Z. || 30. ταύτην Z. || τὴν post φύσιν om SU. || 31. δεῖ] δεῖ δὲ E. || προοδοποιήσασθαι P. || 32. ἐπεὶ — 34. μᾶλλον om Z. || 32. καὶ om Y. || 35. ἥπαρ παρᾶπτεται Z.

δεξιούς γὰρ τὸ ἥπαρ· ἔχουσι δ' οἱ νεφροὶ μάλιστα τῶν σπλάγχων πιμελήν· ἐξ ἀνάγκης μὲν διὰ τὸ διηθεῖσθαι τὸ περιττώμα διὰ τῶν νεφρῶν· τὸ γὰρ λειπόμενον αἷμα καθαρὸν ὄν· εὐπεπτόν ἐστι, τέλος δ' εὐπεψίας· αἱματικῆς πιμελὴ καὶ σῆμαρ ἐστίν· ὥσπερ γὰρ ἐν τοῖς πεπυρωμένοις ξη- 5 ροῖς, οἷον τῇ τέφρᾳ, ἐγκαταλείπεται τι πῦρ, ἔτω καὶ ἐν τοῖς πεπεμμένοις ὑγροῖς· ἐγκαταλείπεται γὰρ τι τῆς εἰργασμένης θερμότητος· μόριον· διόπερ τὸ λιπαρὸν κῆφόν ἐστι καὶ ἐπιπολάζει ἐν τοῖς ὑγροῖς· ἐν αὐτοῖς μὲν ἔν ὃ γίνεται τοῖς νεφροῖς διὰ τὸ πυκνὸν εἶναι τὸ σπλάγχχον, ἔξω δὲ 10 περὶσσιταται πιμελὴ μὲν ἐν τοῖς πιμελώδεσι, στέαρ δ' ἐν τοῖς σφατωδέσιν· ἡ δὲ διαφορὰ τῶν εἰρηται πρότερον· ἐν ἑτέροις· ἐξ ἀνάγκης μὲν ἔν πιμελώδεσι γίνονται διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν ἐκ τῶν συμβαινόντων ἐξ ἀνάγκης τοῖς ἔχουσι νεφρῶς, ἕνεκα δὲ σωτηρίας καὶ τοῦ θερμὴν εἶναι τὴν φύσιν 15 τὴν τῶν νεφρῶν· ἔσχατοί τε γὰρ ὄντες ἀλέας δέονται πλείονος· τὸ μὲν γὰρ νῶτον σαρκώδες ἐστίν, ὅπως ἡ προβολὴ τοῖς περὶ τὴν καρδίαν σπλάγχχοις, ἡ δ' ὁσφύς ἄσαρκος (ἄσαρκοι γὰρ αἱ καμπαὶ πάντων)· ἀντὶ σαρκὸς ἔν ἡ πιμελὴ πρόβλημα γίνεται τοῖς νεφροῖς· ἔτι δὲ διακρίνεται καὶ πέττει 20 τὴν ὑγρότητα μᾶλλον πίνοντες ὄντες· τὸ γὰρ λιπαρὸν θερμόν, πέττει δ' ἡ θερμότης· διὰ ταύτας μὲν ἔν τὰς αἰτίας οἱ νεφροὶ πιμελώδεις εἰσίν, ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ζώοις ὁ δεξιὸς ἀπιμελώτερός ἐστιν· αἴτιον δὲ τὸ τὴν φύσιν ξηρὰν εἶναι τὴν τῶν δεξιῶν καὶ κινήτικωτέραν· ἡ δὲ κίνησις ἐναντία· τῆκε γὰρ 25 τὸ πῖον μᾶλλον· τοῖς μὲν ἔν ἄλλοις ζώοις συμφέρει τε τῆς νεφρῶς ἔχειν πίνοντας, καὶ πολλάκις ἔχουσιν ὅλως περίπλεως· τὸ δὲ πρόβατον ὅταν τῆτο πάθῃ, ἀποθνήσκει· ἀλλ' ἂν καὶ πάνυ πίνοντες ὦσιν, ὅμως ἐλλείπει τι, ἂν μὴ κατ' ἀμφοτέρους, ἀλλὰ κατὰ τὸν δεξιόν· αἴτιον δὲ τῆ μόνον ἡ μάλιστα 30 τῆτο συμβαίνειν ἐπὶ τῶν προβάτων, ὅτι τοῖς μὲν πιμελώδεσιν ὑγρὸν τὸ πῖον, ὡς ἔχ' ὁμοίως ἐγκατακλειόμενα τὰ πνεύματα ποιεῖ τὸν πόνον· τῆ δὲ σφακελισμοῦ τοῦτ' αἰτίον ἐστίν· διὸ καὶ τῶν ἀνθρώπων τοῖς πονῶσι τῆς νεφρῶς, καίπερ τῆ πιαίνεσθαι συμφέροντος, ὅμως ἂν λίαν γίνονται πίνοντες, 35 ὁδύναι θανατηφόροι συμβαίνουσιν· τῶν δ' ἄλλων τοῖς σφατω-

δεσιν ἥττον πυκνὸν τὸ σῆμαρ ἢ τοῖς προβάτοις· καὶ τῷ πλήθει πολὺ τὰ πρόβατα ὑπερβάλλει· γίνεται γὰρ περίνεφρα τάχις τῶν ζώων τὰ πρόβατα πάντων· ἐγκατακλειομένης ἔν τῆς ὑγρότητος καὶ τῶν πνευμάτων διὰ τὸν σφακελισμὸν· ἀναίρῃνται ταχέως· διὰ γὰρ τῆς ἀορτῆς καὶ τῆς φλεβὸς εὐθὺς ἀπαντᾷ τὸ πάθος πρὸς τὴν καρδίαν· οἱ δὲ πόροι συν- 5 εχεῖς ἀπὸ τῶν τῶν φλεβῶν εἰσὶ πρὸς τῆς νεφρῶς.

Περὶ μὲν ἔν τῆς καρδίας καὶ πλεύμονος εἴρηται, καὶ περὶ ἥπατος καὶ σπληνὸς καὶ νεφρῶν· τυγχάνει δὲ ταῦτα 10 κεχωρισμένα ἀλλήλων τῷ διάζωματι· τῆτο δὲ τὸ διάζωμα καλῶς σί τινες φρένας· ὁ διορίζει τὸν τε πλεύμονα καὶ τὴν καρδίαν· καλεῖται δὲ τῆτο τὸ διάζωμα ἐν τοῖς ἐναίμοις, ὥσπερ καὶ εἴρηται, φρένες· ἔχει δὲ πάντα τὰ ἐναίμα αὐτό, καθάπερ καρδίαν καὶ ἥπαρ· τῆτο δ' αἴτιον ὅτι τῆ διο- 15 ρισμῷ χάριν ἐστὶ τῆ τε περὶ τὴν κοιλίαν τόπου καὶ τῆ περὶ τὴν καρδίαν, ὅπως ἡ τῆς αἰσθητικῆς ψυχῆς ἀρχὴ ἀπαθῆς ἢ καὶ μὴ ταχὺ καταλαμβάνεται διὰ τὴν ἀπὸ τῆς τροφῆς γινομένην ἀναθυμίασιν καὶ τὸ πλῆθος τῆς ἐπεισάντης θερμότητος· ἐπὶ γὰρ τῆτο διέλαβεν ἡ φύσις, οἷον παροικοδόμη- 20 μα ποιήσασα καὶ φραγμὸν τὰς φρένας, καὶ διεῖλε τό τε τιμιώτερον καὶ τὸ ἀτιμώτερον, ἐν ὅσοις ἐνδέχεται διελεῖν τὸ ἄνω καὶ κάτω· τὸ μὲν γὰρ ἄνω ἐστὶν ὃ ἕνεκεν καὶ βέλτιον, τὸ δὲ κάτω τὸ τῆτο ἕνεκεν καὶ ἀναγκαῖον, τὸ τῆς τροφῆς δεκτικόν· ἐστὶ δὲ τὸ διάζωμα πρὸς μὲν τὰς πλευράς σαρ- 25 κωδέστερον καὶ ἰσχυρότερον, κατὰ μέσον δ' ὑμενωδέστερον· ἔτω γὰρ πρὸς τὴν ἰσχύον καὶ τὴν τάσιν χρησιμώτερον· διότι δὲ πρὸς τὴν θερμότητα τὴν κάτωθεν οἷον παραφυάδες εἰσὶ, σημεῖον· ἐκ τῶν συμβαινόντων· ὅταν γὰρ διὰ τὴν γειννίασιν ἐλκυσσῶσιν ὑγρότητα θερμὴν καὶ περιττωματικὴν, εὐθὺς ἐπι- 30 δῆλως ταραττεῖ τὴν διάνοιαν καὶ τὴν αἴσθησιν, διὸ καὶ καλῶνται φρένες ὡς μετέχουσαι τι τῆ φρονεῖν· αἱ δὲ μετέχουσαι μὲν ὑδὲν, ἐγγὺς δ' ἔσθαι τῶν μετεχόντων ἐπίδηλον ποιουῖσι τὴν μεταβολὴν τῆς διανοίας· διὸ καὶ λεπταὶ κατὰ μέσον εἰσίν, οὐ μόνον ἐξ ἀνάγκης, ὅτι σαρκώδεις οὖσας τὰ πρὸς τὰς πλευράς ἀναγκαῖον εἶναι σαρκωδεστέρας, ἀλλ' ἵν' ὅτι 35 ὀλιγίστης μετέχουσιν ἱμᾶδος· σαρκώδεις γὰρ ἂν ἔσθαι καὶ

4. ὄν εὐπεπτόν om *PZ*. || 6. οἷον ἐν τῇ *PZ*. || 7. εἰρημένης *Z*. || 8. λιπαρὸν καὶ κ. *Z*. || 9. ἔν γὰρ *SU*. || 10. πυκνὸν pr *U*. || 11. μὲν om *U*. || 16. τὴν om *SU*. || τε om *SUZ*. || 17. προσβολὴ *P*. || 23. ἄσας *Z*. || 24. ξηροτέραν *PZ*. || 25. ἀκινήτικωτέραν *P*. || ἐναντίον *Y*. || 26. ζώοις om *Z*. || 27. ὅλως *S*. || 28. καὶ ἂν *Z*. || 32. ἐγκατακλειόμενος *Z*. || 33. τόνον *EZ*. || τῆτο pr *U*. || 35. γένωνται *EPUY*.

5. ἀορτῆς] ὑγρότητος *Z*. || 8. τῆς om *Z*. || καὶ τῆ πλ. *S*. || 11. τε om *Z*. || 13. καὶ om *Z*. || ἔχουσι *Y*. || 15. γε *Z*. || 19. ἐπεὶ *Z*. || τῆτο *PSY* et corr *E*. || 21. καὶ τὸ ἀτιμώτερον om *Y*. || τὰ *S*. || 22. καὶ τὸ κάτω *P*. || 23. τὸ post κάτω om *Z*. || 25. καὶ] τε καὶ *P*. || 27. δὲ] καὶ *S*. || παραφύσεις *Z*. || 28. ἐκ] δ' ἐκ *S*. || 29. ὑγρότητος *S*. || 32. μὲν om *SU*. || δ' ἔσθαι] αἱ *E*. || 34. ἔσθαι *EPSUY*. || τὰς *ESUY*, om *Z*. || πρὸς om *Z*. || 35. ἵν' ὅπως *PF* et corr *Z*, om *E*. || ὅτι ὀλιγίστης] ὀλίγης *SU*.

εἶχον καὶ εἶλον μᾶλλον ἱκμάδα πολλήν· ὅτι δὲ θερμαίνονται ταχέως ἐπίδηλον ποῖσι τὴν αἰσθησίν, σημαίνει καὶ τὸ περὶ τοὺς γέλωτας συμβαῖνον. γαργαλιζόμενοι τε γὰρ ταχὺ γελῶσι, διὰ τὸ τὴν κίνησιν ἀφικνεῖσθαι ταχὺ πρὸς τὸν τόπον τῆτον. θερμαίνουσι δ' ἡρέμα, ποιεῖν ὅμως ἐπίδηλον 5 καὶ κινεῖν τὴν διάνοιαν παρὰ τὴν προαίρεσιν. τῷ δὲ γαργαλίζεσθαι μόνον ἄνθρωπον αἰτίον ἢ τε λεπτότης τῷ δέρματος καὶ τὸ μόνον γελᾶν τῶν ζώων ἄνθρωπον. ὁ δὲ γαργαλισμὸς γέλως ἐστὶ διὰ κινήσεως τοιαύτης τῷ μορίῳ τῷ περὶ τὴν μασχάλην. συμβαίνειν δὲ φασὶ καὶ περὶ τὰς ἐν τοῖς πολέ- 10 μοις πληγὰς εἰς τὸν τόπον τὸν περὶ τὰς φρένας γέλωτα διὰ τὴν ἐκ τῆς πληγῆς γινομένην θερμότητα. τοῦτο γὰρ μᾶλλον ἐστὶν ἀξιοπίστων ἀκῆσαι λεγόντων ἢ τὸ περὶ τὴν κεφαλὴν, ὡς ἀποκοπεῖσα φθέγγεται τῶν ἀνθρώπων. λέγουσι γὰρ τινες ἐπαγόμενοι καὶ τὸν Ὀμηρον, ὡς διὰ τῆτο ποιή- 15 σαντος "φθεγγομένη δ' ἄρα τοῦγε κάρη κοινήσιν ἐμίχθη", ἀλλ' ἔ "φθεγγομένην". περὶ δὲ Καρίαν ἔτω τὸ τοῖστον διεπίστευσαν ὥς καὶ κρίσιν ἐποίησαντο περὶ τίνος τῶν ἐγχωρίων. τῷ γὰρ ἱερέως τῷ ὀπλοσμίῳ Διὸς ἀποθανόντος, ὑφ' ὅτε δὲ δὴ ἀδῆλως, ἔφασάν τινες ἀκῆσαι τῆς κεφαλῆς ἀπο- 20 κεκομμένης λεγόντες πολλάκις "ἐπ' ἀνδρὸς ἀνδρα Κερκιδᾶς ἀπέκτεινεν". διὸ καὶ ζητήσαντες ὦ ὄνομα ἦν ἐν τῷ τόπῳ Κερκιδᾶς, ἔκριναν. ἀδύνατον δὲ φθέγγεσθαι κεχωρισμένης τῆς ἀρτηρίας καὶ ἄνευ τῆς ἐκ τῷ πλεύμονος κινήσεως. παρὰ τε τοῖς βαρβάροις, παρ' οἷς ἀποτέμνουσι ταχέως τὰς 25 κεφαλὰς, ἔδεν πῶ τοῖστον συμβέβηκεν. ἔτι δ' ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων διὰ τίν' αἰτίαν ἔ γίνεται; τὸ μὲν γὰρ τῷ γέλωτος πληγιστῶν τῶν φρενῶν εἰκότως· ἔδεν γὰρ γελᾶ τῶν ἄλλων. προῖεναι δὲ ποι τὸ σῶμα τῆς κεφαλῆς ἀφηρημένης οὐδὲν ἄλογον, ἐπεὶ τὰ γ' ἄναιμα καὶ ζῆ πολὺν χρόνον· δεδήλω- 30 ται δὲ περὶ τῆς αἰτίας αὐτῶν ἐν ἐτέροις.

Τίνος μὲν ἔν ἐνεκὲν ἐστὶν ἕκασον τῶν σπλάγχων, εἴρηται, γέγονε δ' ἐξ ἀνάγκης ἐπὶ τοῖς ἐντὸς πέρασι τῶν φλεβῶν· ἐξῆναι τε γὰρ ἱκμάδα ἀναγκαῖον, καὶ ταύτην αἷμα-

τικὴν, ἐξ ἧς συνισαμένης καὶ πηγνυμένης γίνεσθαι τὸ σῶμα τῶν σπλάγχων. διόπερ αἱματικά, καὶ αὐτοῖς μὲν ὁμοίαν ἔχουσι τὴν τοῦ σώματος φύσιν, τοῖς δ' ἄλλοις ἀνομοίαν. πάντα δὲ τὰ σπλάγχνα ἐν ὑμένι ἐστὶν· προβολῆς τε γὰρ 11 δεῖ πρὸς τὸ ἀπαθῆ εἶναι, καὶ ταύτης ἐλαφρᾶς, ὁ δ' ὑμὴν τὴν φύσιν τοῖστος· πυκνὸς μὲν γὰρ ὥς' ἀποσέγειν, ἄσαρκος δὲ ὥς μὴ ἔλκειν μηδ' ἔχειν ἱκμάδα, λεπτὸς δ', ὅπως κῆφος ἢ καὶ μηδὲν ποιῆ βάρους. μέγιστοι δὲ καὶ ἰσχυρότατοι τῶν ὑμένων εἰσὶν οἱ τε περὶ τὴν καρδίαν καὶ περὶ τὸν ἐγκέ- 12 φαλον, εὐλόγως· ταῦτα γὰρ δεῖται πλείους φυλακῆς· ἢ μὲν γὰρ φυλακὴ περὶ τὰ κύρια, ταῦτα δὲ κύρια μάλιστα τῆς ζωῆς. ἔχουσι δ' ἓν μὲν τῶν ζώων πάντα τὸν ἀριθμὸν 12 αὐτῶν, ἓν δ' ἔ πάντα· ποῖα δὲ ταῦτα καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον. καὶ τῶν ἐχόντων δὲ ταῦτα διαφέρουσιν· ἔ γὰρ ὁμοίως ἔτε τὰς καρδίας ἔχουσι πάντα τὰ ἔχοντα καρ- 13 διάν, ἔτε τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν ἔδεν. τό τε γὰρ ἦπαρ τοῖς μὲν πολυσχιδὲς ἐστὶ, τοῖς δὲ μονοφυέσeron, πρῶτον αὐτῶν τῶν ἑναιμῶν καὶ ζωτόκων· ἔτι δὲ μᾶλλον καὶ πρὸς ταῦτα καὶ πρὸς ἄλληλα διαφέρει τά τε τῶν ἰχθύων καὶ τετρα- 14 πόδων καὶ ὠτόκων. τὸ δὲ τῶν ὀρνίθων μάλιστα προσεμ- φερὲς τῷ τῶν ζωτόκων ἐστὶν ἦπατι· καθαρὸν γὰρ καὶ ἑναι- 15 μον τὸ χρῶμα αὐτῶν ἐστὶ καθάπερ κακείνων. αἰτίον δὲ τὸ τὰ σώματα τῶν εὐπνέσata εἶναι καὶ μὴ πολλὴν ἔχειν φαύλην περίττωσιν. διόπερ ἓν καὶ ἐκ ἔχει χολὴν τῶν ζω- 16 τόκων· τὸ γὰρ ἦπαρ συμβάλλεται πολὺ μέρος πρὸς εὐ- 17 κρασίαν τῷ σώματος καὶ ὑγίειαν· ἐν μὲν γὰρ τῷ αἵματι μάλιστα τὸ τῶν τέλων, τὸ δ' ἦπαρ αἱματικώτατον μετὰ 18 τὴν καρδίαν τῶν σπλάγχων. τὰ δὲ τῶν τετραπόδων καὶ ὠτόκων καὶ τῶν ἰχθύων ἑνωχρα τῶν πλείων, ἐνίων δὲ καὶ 19 φαῦλα παντελῶς, ὥσπερ καὶ τὰ σώματα φαύλης τετύχηκε 20 κράσεως, οἷον φρύνης καὶ χελώνης καὶ τῶν ἄλλων τῶν τοῖσ- 21 των. σπλῆνα δ' ἔχει τὰ μὲν κερατοφόρα καὶ διχαλὰ ερογ- 22 γύλον, καθάπερ αἶξ καὶ πρόβατον καὶ τῶν ἄλλων ἕκασον, 23 εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος εὐαυξέσeron ἔχει κατὰ μῆκος, οἷον

1. δὲ om *EY*. || θερμαίνοντα *E*. || 2. καὶ] τί καὶ *ESUYZ*. || 5. θερμαίνουσα *SZ*, θερμαίνουσιν *PUY*. || ποιεῖ *Z*. || ὅπως *S*, ὅλως *Y*. || 7. ἄνθρωπον om *Z*. || 9. τῷ περὶ] τότε περὶ *S* et pr *U*. || 10. συμβαίνει *EPZ*. || 16. φθεγγομένη *E*, φθεγγόμενον *PZ*. || τοῦδε *EP* *SUY*. || 17. καρ..αν *E*, καρ *P*, ἀρκαδίαν *Z*. || τὸ τοῖστο *ESY*, τοῖστο *Z*, τῷ τοῖστῳ corr *U*. || ἐπίστευσαν *Z*. || 19. ὑφ' ὅτε] ὑπο τε *Z*. || 20: δὲ δὴ ἀδῆλως] δι δὲ ἀδῆλως *Marc. 212*, δὲ διαδῆλως *EY*, δὴ ἀδῆλως *P*, ἀδῆλως *Z*. || ἔφθασαν *S*. || 21. ἀνδρα] ἐμὲ re *E*. || 22. ἀπέ- 23 κτηνε *P*. || ὦ om *Z*. || 23. κερκιδαι *Z*. || 25. παρ' οἷς] παρὰ τε τοῖς *Z*. || 26. ἔδεν *PU*. || δ'] δὲ καὶ *U*. || 27. γὰρ ἐπὶ τῷ *PZ*. || 28. γελᾶ om pr *U*. || 29. δὲ ποι] δ' ἐπὶ *PZ*. || 30. ἑναιμα *PZ*. || χρόνον ἔδεν παράδοξον. δεδήλωται *P*. || 32. ἕνεκα *SU*. || ἕκασα *Z*. || 34. ἐξῆναι *EP*, ἐξεῖται *Y*.

1. γίνεσθαι *Z*, τί γίνεσθαι *SP* et pr *U*. || 3. ἀνομοίαν *E*, ἀνομοίως *Y*. || 8. ἢ om *EPSUY*. || ποιεῖ *Z*, ποιεῖν *S* et pr *U*. || 9. τε om *SUZ*. || 10. ταῦτα μὲν γὰρ *U*. || ἢ μὲν γὰρ φυλακὴ om *P*. || 11. φυλακῇ] κεφαλῇ *Z*. || 13. αὐτόν *PZ*. || 15. ὁμοίως *Y*. || 16. τε om *SU*. || 21. ἐστὶν om *SU*. || ἑναιμῶν *Z*. || 22. ἐκείνων *Z*. || τὸ] τῷ *PZ*. || 23. τῶν om *EYZ*. || εὐπνέσata *Z*. || 24. φαύλην om *Z*. || 26. τῷ — 27. ἦπαρ om *Z*. || 28. καὶ] καὶ τῶν *EPYZ*. || 29. ἐνίων *Y*. || 30. ὥσπερ *Z*. || φαῦλα *S*. || 32. διχάλα *UZ*. || 33. εὐξ *S*. || 34. εὐαυξέσeron *PS* et pr *U*. || κατὰ] τὰ κατὰ *EYZ*, τὸ κατὰ *P*.

ὁ τῷ βοὶ πέποιθεν· τὰ δὲ πολυσχιδῇ πάντα μακρόν, οἷον
 ὄς καὶ ἄνθρωπος καὶ κύων, τὰ δὲ μώνυχα μεταξύ τέτων
 καὶ μικτόν· τῇ μὲν γὰρ πλατύν ἔχει τῇ δὲ στενόν, οἷον
 13 ἵππος καὶ ὄρευς καὶ ὄνος. ὁ μόνον δὲ διαφέρει τὰ σπλάγ-
 χνα τῆς σαρκὸς τῷ ὄγκῳ τῷ σώματος, ἀλλὰ καὶ τῷ τὰ 5
 μὲν ἔξω τὰ δ' ἔσω τὴν θέσιν ἔχειν. αἴτιον δ' ὅτι τὴν φύ-
 σιν ἔχει κοινωῦσαν ταῖς φλεβί, καὶ τὰ μὲν τῶν φλεβῶν
 χάριν, τὰ δ' ἐκ ἀνευ φλεβῶν ἐστίν.
 14 Ὑπὸ δὲ τὸ ὑπόζωμα κεῖται ἡ κοιλία τοῖς ζώοις, τοῖς
 μὲν ἔχουσιν οἰσοφάγον ἢ τελευτᾷ τὸ τοῦ μόριον, τοῖς δὲ 10
 μὴ ἔχουσιν εὐθὺς πρὸς τῷ σώματι· τῆς δὲ κοιλίας ἐχόμε-
 νον τὸ καλύμενον ἔντερον. δι' ἣν δ' αἰτίαν ἔχει ταῦτα τὰ
 μόρια τῶν ζώων ἕκαστον, φανερόν πᾶσιν. καὶ γὰρ δεῖσθαι
 τὴν εἰσελθοῦσαν τροφήν καὶ τὴν ἐξικμασμένην ἀναγκαῖον
 ἐκπέμψαι, καὶ μὴ τὸν αὐτὸν τόπον εἶναι τῆς τε ἀπέπτυς καὶ 15
 τῷ περιττώματος, εἰναί τε τινα δεῖ τόπον ἐν ᾧ μεταβάλλει.
 τὸ μὲν γὰρ τὴν εἰσελθούσαν ἔχει μόριον, τὸ δὲ τὸ περίττωμα
 τὸ ἄχρηστον· ὥσπερ δὲ χρόνος ἕτερος ἑκατέρου τούτων, ἀ-
 ναγκαῖον διειληφθαι καὶ τοῖς τόποις. ἀλλὰ περὶ μὲν τέ-
 των ἐν τοῖς περὶ τὴν γένεσιν καὶ τὴν τροφήν οἰκειότερός ἐστιν 20
 ὁ διορισμός· περὶ δὲ τῆς διαφορᾶς τῆς κοιλίας καὶ τῶν
 συντελεῶν μορίων νῦν ἐπισκεπτέον. οὔτε γὰρ τοῖς μεγέθεσιν
 οὔτε τοῖς εἶδεσιν ὁμοίως ἔχουσιν ἀλλήλοις τὰ ζῶα· ἀλλ'
 ὅσα μὲν ἐστὶν αὐτῶν ἀμφώδοντα τῶν ἐναίμων καὶ τῶν ζωο-
 τόκων, μίαν ἔχει κοιλίαν, οἷον ἄνθρωπος καὶ κύων καὶ λέων 25
 καὶ τᾶλλα ὅσα πολυδάκτυλα, καὶ ὅσα μώνυχα, οἷον ἵπ-
 πος ὄρευς ὄνος, καὶ ὅσα διχαλὰ μὲν ἀμφώδοντα δέ, οἷον
 ὄς, εἰ μὴ τι διὰ μέγεθος τοῦ σώματος καὶ τὴν τῆς τρο-
 φῆς δύναμιν, ἔσαν ἐκ εὐπεπτον ἀλλ' ἀκανθώδη καὶ ζυλι-
 κήν, ἔχει πλείους, οἷον κάμηλος, ὥσπερ καὶ τὰ κερατο- 30
 φόρα. τὰ γὰρ κερατοφόρα ἐκ ἐστὶν ἀμφώδοντα· διὰ τὸ
 δὲ καὶ ἡ κάμηλος ἐκ τῶν ἀμφώδόντων ἐστίν, ἀκέρατος ἔσα,
 διὰ τὸ ἀναγκαιότερον εἶναι αὐτῇ τὴν κοιλίαν ἔχειν τοιαύ-
 την ἢ τὰς προσθίας ὀδόντας. ὥστ' ἐπεὶ ταύτην ὁμοίαν ἔχει

τοῖς μὴ ἀμφώδουσι, καὶ τὰ περὶ τὰς ὀδόντας ὁμοίως ἔχει
 αὐτῇ, ὥς ἔδεν ὄντας προέρχον. ἅμα δὲ καὶ ἐπεὶ ἡ τροφή
 ἀκανθώδης, τὴν δὲ γλωτταν ἀνάγκη σαρκώδη εἶναι, πρὸς
 σκληρότητα τῷ οὐρανοῦ κατακέχρηται τῷ ἐκ τῶν ὀδόντων
 γειώδει ἡ φύσις. καὶ κηρυκάζει δ' ἡ κάμηλος ὥσπερ τὰ
 κερατοφόρα, διὰ τὸ τὰς κοιλίας ὁμοίως ἔχειν τοῖς κερα-
 τοφόροις. τέτων δ' ἕκαστον πλείους ἔχει κοιλίας, οἷον πρό-
 βατον βῆς αἰζ ἔλαφος καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων,
 ὅπως ἐπειδὴ τῆς ἐργασίας ἐλλείπει περὶ τὴν τροφήν ἡ λει-
 10 τουργία ἡ τῷ σώματι διὰ τὴν ἔνδειαν τῶν ὀδόντων, ἡ τῶν
 κοιλιῶν ἑτέρα πρὸς ἑτέρας δεχομένη τὴν τροφήν, ἡ μὲν
 ἀκατέργαστος, ἡ δὲ κατειργασμένην μᾶλλον, ἡ δὲ πᾶμπαν,
 ἡ δὲ λείαν. διὸ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων πλείους ἔχει τόπους
 καὶ μόρια. καλοῦνται δὲ ταῦτα κοιλία καὶ κεκρύφαλος
 καὶ ἐχῆνος καὶ ἡνυσρον. ὃν δ' ἔχει τρόπον ταῦτα πρὸς ἄλ-
 15 ληλα τῇ θέσει καὶ τοῖς εἶδεσιν, ἐκ τε τῆς ἰστορίας τῆς περὶ
 τὰ ζῶα δεῖ θεωρεῖν καὶ ἐκ τῶν ἀνατομῶν. διὰ τὴν αὐτὴν
 δ' αἰτίαν καὶ τὸ τῶν ὀρίθων γένος ἔχει διαφορὰν περὶ τὸ
 τῆς τροφῆς δεκτικὸν μόριον. ἐπεὶ γὰρ ἔδεν ταῦτα ὅλως τὴν
 20 τῷ σώματι ἀποδίδωσι λειτουργίαν (ἀνόδοντα γάρ) καὶ ἔτε
 ᾧ διαιρήσει ἔτε ᾧ λεανεῖ τὴν τροφήν ἔχουσι, διὰ τὸ τὰ
 μὲν πρὸ τῆς κοιλίας ἔχουσι τὸν καλύμενον πρόλοβον ἀντὶ
 τῆς τῷ στόματος ἐργασίας, οἱ δὲ τὸν οἰσοφάγον πλατύν,
 ἡ πρὸ τῆς κοιλίας αὐτῷ μέρος τι ὀγκώδες ἐν ᾧ προθησαυ-
 25 ρίζουσι τὴν ἀκατέργαστον τροφήν, ἡ τῆς κοιλίας αὐτῆς τι
 ἐπανεσσηκός, οἱ δ' αὐτὴν τὴν κοιλίαν ἰσχυράν καὶ σαρκώδη
 πρὸς τὸ δύνασθαι πολὺν χρόνον θησαυρίζειν καὶ πέττειν
 ἀλείαντον οὔσαν τὴν τροφήν· τῇ δυνάμει γὰρ καὶ τῇ θερ-
 μότητι τῆς κοιλίας ἡ φύσις ἀναλαμβάνει τὴν τῷ στόμα-
 30 τος ἔνδειαν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ τέτων ἔδεν ἔχουσιν, ἀλλὰ τὸν
 πρόλοβον μακρόν, ὅσα μακροσκελῆ καὶ ἔλεια, διὰ τὴν
 τῆς τροφῆς ὑγρότητα. αἴτιον δ' ὅτι ἡ τροφή πᾶσι τούτοις
 εὐλέαντος, ὥστε συμβαίνειν διὰ ταῦτα τῶν τοιούτων τὰς
 κοιλίας εἶναι ὑγράς διὰ τὴν ἀπεψίαν καὶ τὴν τροφήν. τὸ

1. μικρόν *SU*. || 2. μῦς *Z*. || 3. πῇ utrobique *P*. || πλατύν *SU*. || 5. τὴν *ESUYZ*. || 7. καὶ om *Z*. || 8. ἀνευ τῶν φλεβῶν *Z*. || 12. τὸ καλύμενον om *EY*. || τὰ μόρια ταῦτα *PZ*. || 14. καὶ τὴν om *SU*. || 16. δεῖ τινα *P*, τινα διπτον *Z*. || 17. τὸ] τὰ *EPSUY*. || δὲ περιττώματα *SU*. || 18. ἑκατέρω τῶν ἀναγκαίων *Z*. || 19. μὲν] μὲν ἐν *SU*. || 20. τὴν prius om *F*, utrumque *SU*. || 22. συντελεῶντων *Z* et corr *U*. || 23. ὁμοίως *SUY*. || 24. αὐτῶν ἐστὶν *Z*. || 25. ἔχειν *E*. || λέων καὶ κύων *SU*. || 26. πολυδάκτυλα καὶ ὅσα om *Z*. || 27. καὶ et μὲν om *Z*. || 28. ὑσπλήξ *EPSUY* et corr *Z*. || εἰ μὴ] εἰ *E*, ἢ εἰ *SUY*, πλὴν εἰ *PZ* et corr *U*. || τῆς om *Z*. || 30. καὶ om *Z*. || 31. τὰ γὰρ κερατοφόρα om *Z*. || 33. αὐτὴν *F*, αὐτὴν *U*. || 34. ἡ om *Z*.

2. ταύτη *U*. || δ' ἐπεὶ καὶ *Z*. || 4. σκληρότης *E*, omisso cum *F* τῷ. || 5. κηρυκίζει *F*. || 7. βῆς πρόβατον *P*. || 8. ἄλλα *E* *PSUY*. || τὰ om *SUY*. || 9. περὶ] τί περὶ corr *U*. || 11. παρ' *U*. || 13. λείαν *PSUY*. || ζῶων om *F*. || ἔχειν *EY*. || τέτρες *F*. || 14. καὶ ante κεκρ. om *PSUY*. || κρύφαλος *E*. || 15. ἔχουσι *Z*. || ταῦτα τρόπον *SU*, τρόπον τα *Z*. || 16. παρὰ *S*. || 19. γάρ] δὲ *Z*. || 20. ὀδοντα *Z*. || καὶ om *Z*. || 22 et 31. πρόλοβον *Z*, πρόβελον *PY*. || 23. αἱ *Z*. || 24. πρὸς *E*. || 25. ἡ om *Z*. || 29. ἀναπληροῖ *SU*. || 30. μηδὲν *U*. || 31. ἔλεια *PZ*, λεία *ESUY*.

δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἔχει μὲν ὀδόντας, τέτους δὲ καρχα-
 ρόδοντας σχεδὸν ὡς εἰπεῖν πάντας· ἑλίγον γὰρ τί ἐστὶ γέ-
 νος τὸ μὴ τοιοῦτον, οἷον ὁ καλούμενος σκάρος, ὃς δὴ καὶ
 δοκεῖ μηρυκάζειν εὐλόγως διὰ ταῦτα μόνος· καὶ γὰρ τὰ
 μὴ ἀμφώδοντα κερατοφόρα δὲ μηρυκάζει· ὅξεϊς δὲ πάντες
 ἔχουσιν, ὥστε διελεῖν μὲν δύνανται, φαύλως δὲ διελεῖν· ἐν-
 διατρίβειν γὰρ οὐχ οἷον τε χρονίζοντας· διόπερ ἔδδ' πλατεῖς
 ἔχουσιν ὀδόντας, ὃδ' ἐνδέχεται λεαίνειν μάτην ἂν ἔν εἶχον· ἐτι
 δὲ σόμαχον οἱ μὲν ὅλως ἔκ ἔχουσιν, οἱ δὲ βραχύον· ἀλλὰ
 πρὸς τὴν βοήθειαν τῆς πέψεως οἱ μὲν ὀρνιθώδεις ἔχουσιν τὰς
 κοιλίας καὶ σαρκώδεις, οἷον κεστρεύς, οἱ δὲ πολλοὶ παρὰ
 τὴν κοιλίαν ἀποφυάδας πυκνάς, ἵν' ἐν ταύταις ὥσπερ ἐν
 προλακκίοις θησαυρίζοντες συσσήπωσι καὶ πέττωσι τὴν τρο-
 φήν· ἔχουσιν δ' ἐναντίως οἱ ἰχθύες τοῖς ὀρνεσι τὰς ἀποφυά-
 δας· οἱ μὲν γὰρ ἰχθύες ἄνω πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τῶν δ' ὀρνί-
 θων οἱ ἔχοντες ἀποφυάδας κάτω πρὸς τῷ τέλει τῶ ἐντέρου.
 ἔχουσιν δ' ἀποφυάδας ἔνια καὶ τῶν ζωοτόκων ἐντερικὰς κά-
 τω διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἅπαν,
 διὰ τὸ ἐνδεσφύως ἔχειν τὰ περὶ τὴν τῆς τροφῆς ἐργασίαν,
 ἀλλ' ἀπεπτα διαχωρεῖν, λαίμαργον πρὸς τὴν τροφήν ἐστὶ,
 καὶ τῶν ἄλλων δὲ πάντων ὅσα εὐθυέντερα· ταχεῖας γὰρ
 γινομένης τῆς διαχωρήσεως, καὶ διὰ ταῦτα βραχεῖας ὕψους
 τῆς ἀπολαύσεως, ταχεῖαν ἀναγκαῖον γίνεσθαι· πάλιν καὶ
 τὴν ἐπιθυμίαν· τὰ δ' ἀμφώδοντα ὅτι μὲν μικρὰν ἔχει κοι-
 λίαν, εἴρηται πρότερον, εἰς διαφορὰς δὲ πίπτει δύο πάντα
 σχεδόν· τὰ μὲν γὰρ τῇ τῆς κυνὸς ὁμοίαν ἔχουσιν κοιλίαν,
 τὰ δὲ τῇ τῆς ὕδ'· ἐστὶ δ' ἡ μὲν τῆς ὕδ' εὐρυχωρίας καὶ τι-
 νὰς ἔχουσα μετρίαν πλάκας πρὸς τὸ χρονιωτέραν γίνε-
 σθαι τὴν πέψιν, ἡ δὲ τῆς κυνὸς μικρὰ τὸ μέγεθος καὶ
 ἔκ πολὺ τῶ ἐντέρου ὑπερβάλλουσα καὶ λεῖα τὰ ἐντός· μετὰ
 γὰρ τὴν κοιλίαν ἡ τῶν ἐντέρων ἐγκείται φύσις πᾶσι τοῖς
 ζώοις· ἔχει δὲ διαφορὰς πολλὰς, καθάπερ ἡ κοιλία, καὶ
 τῆτο τὸ μόριον· τοῖς μὲν γὰρ ἀπλῶν ἐστὶ καὶ ὁμοίον ἀνα-
 λυόμενον, τοῖς δ' ἀνίστοιον· ἐνίοις μὲν γὰρ εὐρύτερον τὸ
 πρὸς τῇ κοιλίᾳ, τὸ δὲ πρὸς τῷ τέλει στενότερον (διόπερ αἱ
 κύβες μετὰ πόνου προΐενται τὴν τοιαύτην περίττωσιν), τοῖς

δὲ πλείοσιν ἄνωθεν στενότερον, πρὸς τῷ τέλει δ' εὐρύτερον.
 μεῖζω δὲ καὶ ἀναδιπλώσεις ἔχοντα πολλὰς τὰ τῶν κερα-
 τοφόρων ἐστὶ, καὶ οἱ ὄγκαι τῆς κοιλίας τέτοις μεῖζους καὶ
 τῶν ἐντέρων διὰ τὸ μέγεθος· πάντα γὰρ ὡς εἰπεῖν μεγάλα
 τὰ κερατοφόρα διὰ τὴν κατεργασίαν τὴν τῆς τροφῆς· πᾶσι
 δὲ τοῖς μὴ εὐθυεντέροις προΐσιν εὐρύτερον γίνεται τὸ μόριον
 τῆτο, καὶ τὸ καλλέμενον κάλον ἔχουσι, καὶ τῶ ἐντέρου τυφλόν
 τι καὶ ὀγκώδες, εἴτ' ἐκ τῆτος πάλιν στενότερον καὶ εἰλιγμέ-
 νον· τὸ δὲ μετὰ τῆτο εὐθὺ πρὸς τὴν ἔξοδον διατείνει τῶ πε-
 ριττώματός, καὶ τοῖς μὲν τῆτο τὸ μόριον, ὁ καλλέμενος ἀρ-
 χός, κινισώδης ἐστὶ, τοῖς δ' ἀπίμελος· πάντα δὲ ταῦτα με-
 μηχάνηται τῇ φύσει πρὸς τὰς ἀρμοττούσας ἐργασίας περὶ
 τὴν τροφήν καὶ τοῦ γινομένου περιττώματος· προΐοντι γὰρ
 καὶ καταβαίνοντι τῷ περιττώματι εὐρυχωρία γίνεται, καὶ
 πρὸς τὸ μεταβάλλειν ἱσαμένῳ τοῖς εὐχίλοτέροις τῶν ζώων
 καὶ πλείονος δεομένοις τροφῆς, διὰ τὸ μέγεθος ἢ τὴν θερ-
 μότητα τῶν τύπων· εἴτ' ἐντεῦθεν πάλιν, ὥσπερ ἀπὸ τῆς ἄνω
 κοιλίας δεχεται στενότερον ἐντερον, ὥτως ἐκ τῶ κάλου καὶ τῆς
 εὐρυχωρίας ἐν τῇ κάτω κοιλίᾳ πάλιν εἰς στενότερον ἔρχεται
 καὶ εἰς τὴν ἔλικα τὸ περίττωμα ἐξικμασμένον πάμπαν, ὅ-
 πως ταμιεύηται ἡ φύσις καὶ μὴ ἀθρόος ἢ ἡ ἔξοδος τῶ πε-
 ριττώματος· ὅσα μὲν οὖν εἶναι δεῖ τῶν ζώων σωφρονέστερα
 πρὸς τὴν τῆς τροφῆς ποιήσιν εὐρυχωρίας μὲν ἔκ ἔχει με-
 γάλας κατὰ τὴν κάτω κοιλίαν, ἔλικας δ' ἔχει πλείους καὶ
 ἔκ εὐθυέντερά· ἐστὶν ἡ μὲν γὰρ εὐρυχωρία ποιεῖ πλήθος ἐπι-
 θυμίας, ἡ δ' εὐθύτης ταχυτῆτα ἐπιθυμίας· διόπερ ὅσα τῶν
 ζώων ἢ ἀπλῶς ἔχει ἢ εὐρυχωρίας τὰς ὑποδοχὰς, τὰ μὲν
 εἰς πλήθος γαστρίμαργα τὰ δ' εἰς τάχος ἐστὶν· ἐπεὶ δ' ἐν τῇ
 ἄνω μὲν κοιλίᾳ κατὰ τὴν πρώτην εἰσοδὸν τῆς τροφῆς νεαράν
 ἀναγκαῖον εἶναι τὴν τροφήν, κάτω δὲ προΐσσαν κοπρώδη καὶ
 ἐξικμασμένην, ἀναγκαῖον εἶναι τι καὶ τὸ μεταξύ, ἐν ᾧ με-
 ταβάλλει καὶ ἔτ' ἐτι πρόσφατος ἔτ' ἤδη κόπρος· διὰ τῆτο
 πάντα τὰ τοιαῦτα ζῶα τὴν καλλέμενην ἔχει νῆστιν καὶ ἐν τῷ
 μετὰ τὴν κοιλίαν ἐντέρῳ τῷ λεπτῷ· τῆτο γὰρ μεταξύ τῆς
 τ' ἄνω, ἐν ᾗ τὸ ἄπεπτον, καὶ τῆς κάτω, ἐν ᾗ τὸ ἄχρηστον
 ἤδη περίττωμα· γίνεται δ' ἐν πᾶσι μὲν, ὅλη δ' ἐν τοῖς

2. ἐστὶ om Z. || 3. τῶν μὴ τοιούτων Z. || 5. πάντας S. || 6. δύναται Z. || 7. χρονίζοντες SU. || 12. ἐν om Z. || 13. προφυλα-
 κίοις PZ, προφυλακίαι οἱ Y. || 15. τὴν κοιλίαν Y. || 20. ἀλλ' καὶ PY. || λαίμαργα S et pr U. || 23. ἀπολαύσεως EY. || γενέσθαι P
 YZ. || 24. ἔχει τὴν κ. P. || 25. πᾶσαι σχεδὸν δύο SU. || 26. τῇ om U. || 28. ἔχουσιν Z. || πλάκας SUY. || μετριοτέραν Z. || γί-
 νεσθαι om Z. || 30. ἔ — B' 27. εὐρυχωρίας om Z. || 30. ἐντέρου S. || 31. γὰρ δὲ corr U. || 33. τὸ om U. || 36. τοσαύτην Y.
 3. τέτων SU. || 4. ἐντέρων Y. || 5. ἀκατεργασίαν EY. || τῆς τροφῆς post prius τὴν, omisso altero, U. || 7. κάλον PU, κοῖλον
 Y. || καὶ om S et pr U. || 8. στενότερον πάλιν SU. || εἰλιγμένον SU, εἰλιγμὸν ἔχει Y. || 14. καὶ ante κατ. om S. || 15. ἱσαμένον E
 SUY. || 18. ἐντερον om Y. || ἐκ] ἀπὸ P. || καλῶ E. || 20. τὸ om Y. || 21. ἀθρόως U. || 23. μὲν ἔν ἐκ Y. || 27. ἀπλῶν ESU. ||
 ἡ om Y. || 29. μὲν] μὲν ἢ Y, om Z. || 30. τὴν — 31. εἶναι om Z. || 33. αὐτὰ Y. || 35. τ' ἄνω] ἄνω τὲ P, ἄνω SU. || τὸ ante
 ἄπεπτον om ESUY.

μείζονσι καὶ νηξέυσασιν ἀλλ' ἐκ ἐδηδοκόσιν· τότε γὰρ ἤδη μεταίχμιον γίνεται τῶν τόπων ἀμφοτέρων, ἐδηδοκότων δὲ μικρὸς ὁ καιρὸς τῆς μεταβολῆς· τοῖς μὲν ἔν θήλεσι γίνεται ὅπου ἂν τίχη τῆ ἀνῶ ἐντέρου ἢ νῆστις· οἱ δ' ἄρρενες ἔχουσι πρὸ τῆ τυφλῆ καὶ τῆς κάτω κοιλίας.

15 Ἐχουσι δὲ τὴν καλυμμένην πυετίαν τὰ μὲν πολυκοιλία πάντα, τῶν δὲ μονοκοιλίων δασύπους. ἔχει δὲ τὰ ἔχοντα τῶν πολυκοιλίων τὴν πυετίαν ἕτ' ἐν τῇ μεγάλῃ κοιλίᾳ ἕτ' ἐν τῷ κεκρυφάλῳ ἕτ' ἐν τῷ τελευταίῳ τῷ ἡνύσρῳ, ἀλλ' ἐν τῷ μεταξὺ τῆς τελευταίου καὶ δύο τῶν πρώτων, ἐν τῷ κα- 10 λυμένῳ ἔχινω. ἔχει δὲ ταῦτα πάντα πυετίαν διὰ τὴν παχυτήτητα τοῦ γάλακτος· τὰ δὲ μονοκοιλία ἐκ ἔχει, λεπτὸν γὰρ τὸ γάλα τῶν μονοκοιλίων. διὸ τῶν μὲν κερατοφόρων πηγνυται, τῶν δ' ἀκεράτων οὐ πηγνυται τὸ γάλα. τῷ δὲ δασύποδι γίνεται πυετία διὰ τὸ νέμεσθαι ὁπώδῃ πόαν· ὁ 15 γὰρ τοιοῦτος χυμὸς συνίστησιν ἐν τῇ κοιλίᾳ τὸ γάλα τοῖς ἐμβρύοις. διότι δὲ τῶν πολυκοιλίων ἐν τῷ ἔχινῳ γίνεται ἢ πυετία, εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν.

Δ.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὰ σπλάγχνα καὶ τὴν κοιλίαν καὶ τῶν εἰρημένων μούριων ἕκαστον τοῖς τετράποσι μὲν ὥτοκοις δὲ τῶν ζώων καὶ τοῖς ἄποσι, οἷον τοῖς ὄφεσιν. καὶ γὰρ ἢ τῶν ὄφρων φύσις ἐστὶ συγγενὴς τέτοις· ὁμοία γὰρ ἐστὶ 25 σαύρῳ μακρῷ ἢ καὶ ἄποδι. τέτοις δὲ καὶ τοῖς ἰχθύσι πάντα παραπλήσια, πλὴν τὰ μὲν ἔχει πλεύμονα διὰ τὸ πεζεύειν, οἱ δ' ἐκ ἔχουσιν, ἀλλὰ βράγχια ἀντὶ τῆς πλεύμονος. κύσιν δ' ἔτε οἱ ἰχθύες ἔχουσιν ἔτε τέτων ἑδὲν πλὴν χελώνης· τρέπεται γὰρ εἰς τὰς φολίδας τὸ ὑγρὸν ὀλιγοπότων ὄντων διὰ 30 τὴν ἀναιμότητα τῆς πλεύμονος, καθάπερ τοῖς ὄρσιςιν εἰς τὰ πτερά. καὶ ἐπιλευκαίνει δὲ τὸ περίττωμα πᾶσι καὶ τέτοις, ὥσπερ καὶ τοῖς ὄρσιςιν· διόπερ ἐν τοῖς ἔχουσι κύσιν ἐξεληθόντος τοῦ περιττώματος ὑφίσταται ἀλμυρὴς γεώδης ἐν τοῖς ἀγγείοις· τὸ γὰρ γλυκὺ καὶ πότιμον ἀναλίσκεται διὰ 35 φύσιν εἰς τὰς σάρκας. τῶν δ' ὄφρων οἱ ἔχεις πρὸς τοὺς

ἄλλους ἔχουσι τὴν αὐτὴν διαφορὰν ἣν καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι τὰ σελάχη πρὸς τοὺς ἄλλους· ζωτοκῆσι γὰρ ἔξω καὶ τὰ σελάχη καὶ οἱ ἔχεις, ἐν αὐτοῖς ὥτοκῆσαντα πρῶτον. μονοκοιλία δὲ πάντα τὰ τοιαῦτά ἐσι, καθάπερ τᾶλλα τὰ ἀμ- 5 φώδοντα· καὶ σπλάγχνα δὲ πᾶμπαν μικρὰ ἔχει, ὥσπερ τᾶλλα τὰ μὴ ἔχοντα κύστιν. οἱ δ' ὄφεις διὰ τὴν τῆ σώματος μορφήν, ἔσαν μακρὰν καὶ σενήν, καὶ τὰ σχήματα τῶν σπλάγχνων ἔχουσι διὰ ταῦτα μακρὰ καὶ τοῖς τῶν ἄλλων ζώων ἀνόμοια, διὰ τὸ καθάπερ ἐν τύπῳ τὰ σχήματα αὐτῶν πλασθῆναι διὰ τὸν τόπον. ἐπίπλοον δὲ καὶ μεσεντέ- 10 ριον καὶ τὰ περὶ τὴν τῶν ἐντέρων φύσιν, ἔτι δὲ τὸ διάζωμα καὶ τὴν καρδίαν πάντ' ἔχει τὰ ἑναιμα τῶν ζώων, πλεύμονα δὲ καὶ ἀρτηρίαν πάντα πλὴν τῶν ἰχθύων. καὶ τὴν θέσιν δὲ τῆς ἀρτηρίας καὶ τῆς οἰσοφάγου πάντα τὰ ἔχοντα ὁμοίως 15 ἔχει διὰ τὰς εἰρημένους αἰτίας πρότερον.

Ἐχει δὲ καὶ χολὴν τὰ πολλὰ τῶν ἐναιμίων ζώων, τὰ 2 μὲν ἐπὶ τῷ ἥπατι, τὰ δ' ἀπρητημένην ἐπὶ τοῖς ἐντέροις, ὡς οὔσαν ἐκ ἥττον ἐκ τῆς κάτω κοιλίας τὴν φύσιν αὐτῆς. δῆλον δὲ μάλιστα ἐπὶ τῶν ἰχθύων· ἔτοι γὰρ ἔχουσιν τε πάντες, 20 καὶ οἱ πολλοὶ πρὸς ἐντέροις, ἐνιοὶ δὲ παρ' ὅλον τὸ ἐντερον παρυφασμένην, οἷον ἢ ἄμια· καὶ τῶν ὄφρων οἱ πλεῖστοι τὸν αὐτὸν τρόπον. διόπερ οἱ λέγοντες τὴν φύσιν τῆς χολῆς αἰσθήσεώς τινος εἶναι χάριν, ἢ καλῶς λέγουσιν. φασὶ γὰρ εἶναι διὰ τῆς τοῦ ψυχῆς τὸ περὶ τὸ ἥπαρ μούριον δάκνυσσα μὲν συνιστῇ, λυομένη δ' ἴλεων ποιῇ. τὰ μὲν γὰρ ὅλως οὐκ ἔχει χολὴν, οἷον ἵππος καὶ ὄρευς καὶ ὄνος καὶ ἑλαφος καὶ πρόξ. ἐκ ἔχει δ' ἐδ' ἢ κάμηλος ἀποκεκριμένην, ἀλλὰ φλέβια χολώδῃ μᾶλλον. ἐκ ἔχει δ' ἐδ' ἢ φώ- 25 κη χολὴν, ἐδὲ τῶν θαλασσιῶν δελφίς. ἐν δὲ τοῖς γένεσι τοῖς αὐτοῖς τὰ μὲν ἔχειν φαίνεται, τὰ δ' ἐκ ἔχειν, οἷον ἐν τῷ τῶν μυῶν. τούτων δ' ἐστὶ καὶ ὁ ἄνθρωπος· ἐνιοὶ μὲν γὰρ φαίνονται ἔχοντες χολὴν ἐπὶ τῇ ἥπατος, ἐνιοὶ δ' οὐκ ἔχοντες. διὸ καὶ γίνεται ἀμφισβήτησις περὶ ὅλας τῆς γένεως· οἱ γὰρ ἐντυχόντες ὁποτέρωσιν ἔχουσι περὶ πάντων ὑπολαμβάνου- 30 σιν ὡς ἀπάντων ἔχόντων. συμβαίνει δὲ τοῦτον καὶ περὶ τὰ πρόβατα καὶ τὰς αἰγας· τὰ μὲν γὰρ πλεῖστα τέτων ἔχει

1. ἥδη] δὴ οἷον Z, ἥδη οἷον P. || 3. ταῖς SU. || θηλέοις SU, τελείοις Z. || 6. δὲ] δὲ καὶ PZ. || μὲν om SU. || 11. πάντα ταῦτα SU. || 14. τῶν — πηγνυται. om Z. || 16. τύτου Z.

Codices EPSUY, E non ultra p. 680.

26. ἢ om Y. || 32. ἐπιλευκαίνεται. SY. || 33. ὥσπερ καὶ] ὥσπερ ἐν SU, om EY. || τοῖς post καὶ om EY.

1. ἐν om U. || 4. τὰ om P. || καθάπερ καὶ τᾶλλα P. || 7. μικρὰν SU. || 8. μικρὰ SU. || 10. διὰ] πρὸς P. || ἐπιπλοον SU Y, ἐπίπλοον EP. || μεσεντέριον P, σεντέριον Y. || 14. τῆς om E. || 16. λην — 17. τοῖς om Y. || 20. πρὸς τοῖς ἐντέροις PY et corr U. || 21. ἀμιά S. || 23. χάριν εἶναι λέγουσιν οὐ καλῶς SU. || 25. συνίστησι PY. || ποιεῖ EPY. || 30. ἐκ ἔχειν] ἐκ ἔχει P. || ἐν τῷ] ἐπὶ P. || 35. ὡς ὁμοίως πάντων P.

χολήν, ἀλλ' ἐνιαχὺς μὲν τοσαύτην ὥστε δοκεῖν τέρας εἶναι τὴν ὑπερβολήν, οἷον ἐν Νάξῳ, ἐνιαχὺς δ' ἐκ ἔχουσιν, οἷον ἐν Χαλκίδι τῆς Εὐβοίας κατὰ τινὰ τόπον τῆς χώρας αὐτῶν. ἔτι δ', ὥσπερ εἴρηται, ἡ τῶν ἰχθύων ἀπήρτηται πολὺ τοῦ ἥπατος. ἐκ ἑρῶς δ' εὐοκᾶσιν οἱ περὶ Ἀναξαγόραν ὑπολαμ- 5 βάνειν ὡς αἰτίαν ἔσαν τῶν ὀξέων νοσημάτων· ὑπερβάλλουσιν γὰρ ἀπορραίνειν πρὸς τε τὸν πλεύμονα καὶ τὰς φλέβας καὶ τὰ πλευρά. σχεδὸν γὰρ οἷς ταῦτα συμβαίνει τὰ πάθη τῶν νόσων, ἐκ ἔχουσι χολήν, ἐν τε ταῖς ἀνατομαῖς ἂν ἐγίνετο τῆτο φανερόν· ἔτι δὲ τὸ πλῆθος τὸ τ' ἐν τοῖς ἀρρωσθή- 10 μασιν ὑπάρχον καὶ τὸ ἀπορραϊνόμενον ἀσύμβλητον. ἀλλ' εἰσικεν ἡ χολή, καθάπερ καὶ ἡ κατὰ τὸ ἄλλο σῶμα γινόμενη περίττωμά τί ἐστιν ἡ σύντηξις; οὕτω καὶ ἡ ἐπὶ τῷ ἥπατι χολὴ περίττωμα εἶναι καὶ οὐχ ἕνεκά τινος, ὥσπερ καὶ ἡ ἐν τῇ κοιλίᾳ καὶ ἐν τοῖς ἐντέροις ὑπόστασις. κατα- 15 χρεῖται μὲν ἔνιοι τε ἡ φύσις εἰς τὸ ὠφέλιμον καὶ τοῖς περιττώμασιν, οὐ μὲν διὰ τῆτο δεῖ ζητεῖν πάντα ἕνεκα τίνος, ἀλλὰ τινῶν ὄντων τοιούτων ἕτερα ἐξ ἀνάγκης συμβαίνει διὰ ταῦτα πολλά. ὅσοις μὲν ἔν ἡ τῆ ἥπατος σύστασις ὑγιεινὴ ἐστὶ καὶ ἡ τῆ αἵματος φύσις γλυκεῖα ἡ εἰς τῆτ' ἀποκρίνο- 20 μένη, ταῦτα μὲν ἡ πάμπαν ἐκ ἰσχει χολήν ἐπὶ τῆ ἥπατος, ἡ ἔν τισι φλεβίοις, ἡ τὰ μὲν τὰ δ' οὐ. διὸ καὶ τὰ ἥπατα τὰ τῶν ἀχόλων εὐχρω καὶ γλυκερά ἐσιν ὡς ἐπίπαν εἰπεῖν, καὶ τῶν ἐχόντων χολήν τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ τοῦ ἥπατος γλυκύτατόν ἐστιν. τῶν δὲ συνισαμένων ἐξ ἡττον κα- 25 θαρῶ αἵματος τοῦτ' ἐστὶν ἡ χολή τὸ γινόμενον περίττωμα. ἐναντίον τε γὰρ τῇ τροφῇ τὸ περίττωμα βούλεται εἶναι καὶ τῷ γλυκεῖ τὸ πικρὸν, καὶ τὸ αἷμα γλυκὺ τὸ ὑγιαῖνον. φανερόν ἔν ὅτι ἔτινος ἕνεκα, ἀλλ' ἀποκαθάρμά ἐστιν ἡ χολή. διὸ καὶ χαριέστατα λέγουσι τῶν ἀρχαίων οἱ 30 φάσκοντες αἰτίον εἶναι τοῦ πλείω ζῆν χρόνον τὸ μὴ ἔχειν χολήν, βλέψαντες ἐπὶ τὰ μῶνυχα καὶ τὰς ἐλάφους· ταῦτα γὰρ ἀχολὰ τε καὶ ζῆ πολὺν χρόνον. ἔτι δὲ καὶ τὰ μὴ ἐωραμένα ὑπ' ἐκείνων ὅτι ἐκ ἔχει χολήν, οἷον δελφίς καὶ κάμηλος, καὶ ταῦτα τυγχάνει μακρόβια ὄντα. 35 εὐλογον γὰρ τὴν τῆ ἥπατος φύσιν ἐπικάειρον ἔσαν καὶ ἀναγκαίαν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις αἰτίαν εἶναι, ποῖαν τιν'

ἔσαν, τῆ ζῆν ἐλάττω ἢ πλείω χρόνον. καὶ τὸ τῆτο μὲν τῆ σπλάγχνης εἶναι περίττωμα τοῖσιν, τῶν δ' ἄλλων μηδεὶός, κατὰ λόγον ἐστίν. τῇ μὲν γὰρ καρδίᾳ τοῖσιν ἑδνα πλησιάζειν οἷον τε χυμὸν (οὐδὲν γὰρ δέχεται βίαιον πάθος), τῶν δ' ἄλλων ἑδὲν σπλάγχνων ἀναγκαῖον ἐστὶ τοῖς ζώοις, τὸ δ' ἥπαρ μόνον· διόπερ καὶ τοῦτο συμβαίνει περὶ αὐτὸ μόνον. ἀτοπὸν τε τὸ μὴ πανταχῶς νομίζειν, ὅπως ἂν τις ἴδῃ φλέγμα ἢ τὸ ὑπόστημα τῆς κοιλίας, περίττωμα εἶναι, ὁμοίως δὲ δῆλον ὅτι καὶ χολήν, καὶ μὴ διαφέρεσθαι τοῖς 40 τόποις.

Καὶ περὶ μὲν χολῆς, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἔχει τὰ δ' ἐκ ἔχει τῶν ζώων, εἴρηται, περὶ δὲ μεσεντερὶς καὶ ἐπι- 3 πλόου λοιπὸν εἰπεῖν· ταῦτα γὰρ ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ καὶ μετὰ τῶν μορίων ἐστὶ τῶν. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν ἐπίπλοον ὕμην τοῖς μὲν σῆαρ ἔχουσι σφατώδης, τοῖς δὲ πιμελὴν πιμελώ- 4 δης· ποῖα δ' ἐστὶν ἐκάτερα τῶν, εἴρηται πρότερον. ἡρτηται δὲ τὸ ἐπίπλοον ὁμοίως τοῖς τε μονοκοιλίοις καὶ τοῖς πολυ- 5 κοιλίοις ἀπὸ μέσης τῆς κοιλίας κατὰ τὴν ὑπογεγραμμέ- 6 νην οἷον ῥαφήν. ἐπέχει δὲ τὸ τε λοιπὸν τῆς κοιλίας καὶ τὸ τῶν ἐντέρων πλῆθος ὁμοίως τοῖς ἐναίμοις, ἐν τε τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς ἐνύδροις ζώοις. ἡ μὲν ἔν γενέσει ἐξ ἀνάγκης συμ- 7 βαίνει τοιαύτη τῆ μορὶς τέτα· ξηρὴ γὰρ καὶ ὑγρὴ μίγμα- 8 τος θερμαινόμενου τὸ ἔσχατον αἰε δερματώδες γίνεται καὶ ὑμενώδες, ὃ δὲ τόπος οὗτος τοιαύτης πλήρης ἐστὶ τροφῆς. 9 ἔτι δὲ διὰ πυκνότητα τοῦ ὕμενος τὸ διηθέμενον τῆς αἵμα- 10 τώδους τροφῆς ἀναγκαῖον λιπαρὸν εἶναι (τῆτο γὰρ λεπτό- 11 τατον) καὶ διὰ τὴν θερμότητα τὴν περὶ τὸν τόπον συμ- 12 πεττόμενον ἀντὶ σαρκώδους καὶ αἱματώδους συστάσεως σῆαρ 13 γίνεσθαι καὶ πιμελὴν. ἡ μὲν ἔν γενέσει τῆ ἐπιπλόου συμ- 14 βαίνει κατὰ τὸν λόγον τῆτον, καταχρεῖται δ' ἡ φύσις αὐ- 15 τῷ πρὸς τὴν εὐπεψίαν τῆς τροφῆς, ὅπως ῥᾶον πέττη καὶ 16 θάττον τὰ ζῶα τὴν τροφήν· τὸ μὲν γὰρ θερμὸν πεπτικόν, 17 τὸ δὲ πῖον θερμόν, τὸ δ' ἐπίπλοον πῖον. καὶ διὰ τῆτ' ἀπὸ 18 μέσης ἡρτηται τῆς κοιλίας, ὅτι τὸ ἐπ' ἐκεῖνο μέρος συμ- 19 πέττει τὸ παρακείμενον ἥπαρ. καὶ περὶ μὲν τῆ ἐπιπλόου 20 εἴρηται, τὸ δὲ καλέμενον μεσεντέριον ἐστὶ μὲν ὕμην, δια- 21 τείνει δὲ συνεχὲς ἀπὸ τῆς τῶν ἐντέρων παρατάσεως εἰς τὴν

τοῦτον τὸν τόπον καὶ τὴν ἀναγκαίαν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις αἰτίαν εἶναι, ποῖαν τιν'

1. ἀλλ' om *SU*. || τοσαύτη *pr U*. || 8. τὰς πλευρὰς *PF*. || 13. ἐστίν] εἶναι *EPSUY*. || 15. ἡ om *P*. || 16. ἔν om *S*. || 17. διὰ] εἰ δὲ *P*. || ἕνεκα] διὰ *S*. || 18. διὰ ταῦτα] τοιαῦτα *EPY*. || 19. ἔν om *S*. || 23. τὰ om *SU*. || εὐχρωα *PSUY*. || γλυκεῖα *SU*. || 24. τὸ ὑπὸ τῇ χολῇ om *pr E*. || 27. ἐναντίον *S*. || 28. τῆ ὑγιαίνοντος *PF*. || 32. ἐπὶ τε τὰ *EPY*.

1. τὸ om *SU*. || 4. ἐνδέχεται *P*. || 6. διόπερ — 7. μόνον om *ESUY*. || 9. καὶ μὴ] ἀλλὰ καὶ μὴ *P*. || 12. ἐπίπλοον *SU*, ἐπιπλόου *PF*, incerto *E*. || 14. ἐπιπλοον *SU*, ἐπιπλόου *PF*, incerto *E*. || 15. μὲν σῆαρ] δὲ σῆαρ ἐκ *pr E*. || 16. ἡρτηται *SUY*. || 17. ἐπιπλόου *PS* et *pr U*. || 19. ἔχει *P*. || τε om *SU*. || 22. μίμαγτος *Y*. || 29. γίνεται καὶ πιμελή *U*. || 29. ἐπίπλοου *SU*, ἐπιπλόου *P*. || 32. τὴν τροφήν τὰ ζῶα *P*. || 33. ἐπιπλοον *SU*, ἐπιπλόου *EP*. || 34. ἡρτηται *EPSUY*. || συμπέττει *Y*. || 35. τὸ κείμενον *E*, τὸ κείμενον τὸ *P*. || 36. μεσέντερον *S*.

φλέβα τὴν μεγάλην καὶ τὴν ἀορτὴν, πλήρες ὃν φλεβῶν πολλῶν καὶ πυκνῶν, αἱ τείνσιν ἀπὸ τῶν ἐντέρων εἰς τε τὴν μεγάλην φλέβα καὶ τὴν ἀορτὴν. τὴν μὲν ἔν γένεσιν ἐξ ἀνάγκης οὕσαν εὐρήσομεν ὁμοίως ταῖς ἄλλοις μορίοις· διὰ τίνα δ' αἰτίαν ὑπάρχει τοῖς ἐναίμοις, φανερόν ἐστιν ἐπισκο- 5 πῆσιν. ἐπεὶ γὰρ ἀναγκαῖον τὰ ζῶα τροφὴν λαμβάνειν (ὕβραθεν, καὶ πάλιν ἐκ ταύτης γίνεσθαι τὴν ἐσχάτην τροφὴν, ἐξ ἧς ἡδὴ διαδίδοται εἰς τὰ μόρια (τῆτα δὲ τοῖς μὲν ἀναίμοις ἀνώνυμον, τοῖς δ' ἐναίμοις αἷμα καλεῖται), δεῖ τι εἶ-
ναι δι' ἧς εἰς τὰς φλέβας ἐκ τῆς κοιλίας οἷον διὰ ῥίζων πο- 10 ρεύσεται ἡ τροφή. τὰ μὲν ἔν φυτὰ τὰς ῥίζας ἔχει εἰς τὴν γῆν (ἐκεῖθεν γὰρ λαμβάνει τὴν τροφήν), τοῖς δὲ ζῴοις ἡ κοιλία καὶ ἡ τῶν ἐντέρων δύναμις γῆ ἐστίν, ἐξ ἧς δεῖ λαμβάνειν τὴν τροφήν· διόπερ ἡ τῆ μεσεντερὸς φύσις ἐστίν, οἷον ῥίζας ἔχουσα τὰς δι' αὐτῆς φλέβας. ἦ μὲν ἔν ἔνεκα τὸ με- 15 σέντερόν ἐστιν, εἴρηται· τίνα δὲ τρόπον λαμβάνει τὴν τροφήν, καὶ πῶς εἰσέρχεται διὰ τῶν φλεβῶν ἀπὸ τῆς εἰσόδου τροφῆς εἰς τὰ μόρια ταῦτα τὸ διαδιδόμενον εἰς τὰς φλέβας, ἐν τοῖς περὶ τὴν γένεσιν τῶν ζῴων λεχθήσεται καὶ τὴν τροφήν.

Τὰ μὲν οὖν ἔναιμα τῶν ζῴων πῶς ἔχει μέχρι τῶν διωρισμένων μορίων, καὶ διὰ τίνος αἰτίας, εἴρηται· περὶ δὲ τῶν εἰς τὴν γένεσιν συντελούντων, οἷς δοκεῖ διαφέρειν τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος, ἐχόμενον μέν ἐστι καὶ λοιπὸν τῶν εἰρημένων· ἀλλ' ἐπειδὴ περὶ γενέσεως λεκτέον, ἀρμόττον ἐστὶ καὶ περὶ 25 τῶν ἐν τῇ περὶ ἐκείνων θεωρίᾳ διελθεῖν· τὰ δὲ καλούμενα μαλάκια καὶ μαλακόσρακα πολλὴν ἔχει πρὸς ταῦτα διαφοράν· εὐθὺς γὰρ τὴν τῶν σπλάγχχνων ἅπασαν οὐκ ἔχει φύσιν· ὁμοίως δ' ὁδὲ τῶν ἄλλων ἀναίμων ὁδὲν. ἐστὶ δὲ δύο γένη λοιπὰ τῶν ἀναίμων, τὰ τε ὁσρακόδερμα καὶ τὸ τῶν 30 ἐντόμων γένος· ἐξ ἧς γὰρ συνέστηκεν ἡ τῶν σπλάγχχνων φύσις, ὁδὲν τῶν ἔχει αἷμα διὰ τὸ τῆς οὐσίας αὐτῶν εἶναι τι τοιοῦτον πάθος αὐτῆς· ὅτι γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν ἔναιμα τὰ δ' ἀναιμα, ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχει τῷ ὀρίζοντι τὴν οὐσίαν αὐτῶν, ἐπὶ δ' ὧν ἔνεκεν ἔχουσι τὰ σπλάγχχνα τὰ ἔναιμα τῶν ζῴων, 35 ὁδὲν ὑπάρχει τοῖς τοιοῖσι· ἔτε γὰρ φλέβας ἔχουσιν ἔτε

κύσιν ἔτ' ἀναπνεύουσιν, ἀλλὰ μόνον ἀναγκαῖον ἔχειν αὐτοῖς τὸ ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ· τὸ γὰρ αἰσθητικὸν ψυχῆς καὶ τὸ τῆς ζωῆς αἴτιον ἀρχὴν τινὲ τῶν μορίων καὶ τῆ σώματος ὑπάρχει πᾶσι τοῖς ζῴοις· τὰ δὲ πρὸς τὴν τροφήν μόρια ἔχει καὶ ταῦτα ἐξ ἀνάγκης πάντα· οἱ δὲ τρόποι διαφέρουσι διὰ 5 τὰς τόπας ἐν οἷς λαμβάνουσι τὴν τροφήν· ἔχουσι δὲ τὰ μὲν μαλάκια περὶ τὸ καλόμενον σῶμα δύο ὁδόντας, καὶ ἐν τῷ σῶματι ἀντὶ γλώττης σαρκῶδες τι, ᾧ κρύνουσι τὴν ἐν τοῖς ἐδεσῶις ἡδονήν· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ μαλακόσρακα τέτοις τῶν πρώτων ὁδόντας ἔχει καὶ τὸ ἀνάλογον τῇ γλώττῃ σαρκῶδες, 10 ἐπὶ δὲ καὶ τὰ ὁσρακόδερμα πάντα τὸ τοιοῦτον ἔχει μόριον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν τοῖς ἐναίμοις, πρὸς τὴν τῆς τροφῆς αἰσθησιν· ὁμοίως δὲ καὶ τὰ ἔντομα τὰ μὲν τὴν ἐξῆσαν ἐπιβοσκήδα τῆ σώματος, οἷον τό τε τῶν μελιττῶν γένος καὶ τὰ τῶν μυιῶν, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον· ὅσα δὲ μὴ ἐστὶν ἐμπροσθοκέντρα, ἐν τῷ σῶματι ἔχει τὸ τοιοῦτον μόριον, οἷον τὸ τῶν μυρμηκῶν γένος καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἕτερον, ὁδόντας δὲ 15 τὰ μὲν ἔχει τούτων, ἄλλοιότερους δὲ, καθάπερ τό τε τῶν μυιῶν καὶ τὸ τῶν μελιττῶν γένος, τὰ δ' ἔκ ἔχει, ὅσα ὑγρά χρῆται τῇ τροφῇ· πολλὰ γὰρ τῶν ἐντόμων ἡ τροφὴς ἔχει χάριν τοῖς ὁδόντας ἀλλ' ἀλκῆς· τῶν δ' ὁσρακοδέρμων τὰ μὲν, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ ἐν τοῖς κατ' ἀρχαῖς λόγοις, τὴν καλουμένην ἔχει γλώτταν ἰσχυράν, οἱ δὲ κόχλοι καὶ ὁδόν- 20 τας δύο, καθάπερ τὰ μαλακόσρακα· μετὰ δὲ τὸ σῶμα τοῖς μαλακίοις ἐστὶ σῶμαχος μακρός, τούτου δ' ἐχόμενος πρόβολος οἷός περ τοῖς ὀρνίσι, εἴτα συνεχῆς κοιλία καὶ ταύτης ἐχόμενον ἔντερον ἀπλὲν μέχρι τῆς ἐξόδου· ταῖς μὲν οὖν σπηταῖς καὶ τοῖς πολύποσιν ὅμοια καὶ τοῖς σχήμασι καὶ τῇ ἀφῇ τὰ περὶ τὴν κοιλίαν· ταῖς δὲ καλούμεναις τευ- 25 θίσι δύο μὲν ὁμοίως αἱ κοιλιῶδες εἰσὶν ὑποδοχαί, ἥτιον δὲ προλοβάδης ἡ ἑτέρα, καὶ τοῖς σχήμασιν ἐκείνων διαφέρουσι διὰ τὸ καὶ τὸ σῶμα πᾶν ἐκ μαλακωτέρας συνεσθῆναι σαρκός· ταῦτα δ' ἔχει τὰ μόρια τέταν τὸν τρόπον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ὥσπερ καὶ οἱ ὀρθες· ὁδὲ γὰρ τῶν ὁδὲν ἐνδέ- 30 χεται λεαίνειν τὴν τροφήν, διόπερ ὁ πρόβολός ἐστι πρὸ τῆς κοιλίας· πρὸς βοάθειαν δὲ καὶ σωτηρίαν ἔχει ταῦτα τὸν

1. πλήρης φλεβῶν *ESUY*. || 5. ἀναίμοις *E*. || 6. ζῶα τὴν τροφήν *P*. || 10. πορεύεται *S*. || 15. ἔνεκα ἔν *U*. || 23. δοκεῖ διαφέρειν] διαφέρει *SU*. || 24. μὲν *om SUY*. || 25. ἐπεὶ *X*, ἐν τοῖς *P*. || ἀρμάζει γὰρ μᾶλλον περὶ *P*. || 26. θεωρίᾳ] ἀρχῇ *SU*, ἀρχὴν *E*. || διελθεῖν *om P*. || 27. ἔχειν *E*. || 29 et 30. ἐναίμων *E*. || 30. λοιπὰ τῶν ἀναίμων γένη *U*. || 31. ἀναίμων *S et pr U*. || 3] ὧν *EPSUY*. || 32. εἶναι αὐτῶν *P*.

5. ἐξ ἀνάγκης καὶ ταῦτα *SU*. || 9. ἡδίστοις *ESU*. || τοῖς *Y*, τοῖς *δύο P*. || 10. τῆς γλώττης *Y*. || 11. ἔχει *om S*. || 13. ἔναιμα *E*. || ἐξῆσαν *om P*. || 15. μυῶν *U*. || 17. κᾶν *P*. || ἕτερον τοιοῦτον *SU*. || 18. ἄλλοιότερα *U*. || 19. καὶ] ζῶον καὶ *EY*. || τὸ *om S*. || 22. καὶ ἐλέχθη *P*. || 23. ἔχει *et καὶ om P*. || 26. κοιλία] κενά *P*, ἔτω κοιλία *Y*. || 28. πολύποσιν *E*, πολύποσιν *P*. || 29. τὰ — 30. ὑποδοχαί *om Y*. || 30. δὲ] δὲ καὶ *Y*. || 31. σχ. ἐκείνων] σχήμασι καὶ τῇ ἀφῇ τὰ περὶ (28) — ἥτιον δὲ καὶ προλοβάδης ἡ ἑτέρα καὶ τοῖς σχήμασιν ἐκείνων *Y*. || 32. μαλακωτέρας καὶ λεπτοτέρας συνεσθῆναι *Y*. || 35. πρόβολός *Y*. || ἐστὶ *om SU*. || 36. ταῦτα *om P*.

καλύμενον θολόν, ἐν χιτῶνι ὑμενώδει προσπεφυκότα, τὴν
ἐξοδὸν ἔχοντι καὶ τὸ πέρασ ἥπερ ἀφίᾳσι τὸ περίττωμα τῆς
κοιλίας κατὰ τὸν καλούμενον αὐλόν· οὗτος δ' ἐστὶν ἐν τοῖς
ὑπτίοις. ἔχει μὲν οὖν πάντα τὰ μαλάκια τῆτο τὸ μόριον
ἴδιον, μάλιστα δ' ἡ σηπία καὶ πλείζον· ὅταν γὰρ φοβη- 5
θῶσι καὶ δέισωσιν, οἷον φράγμα πρὸ τῆ σώματος ποῖνται
τὴν τῆ ὑγρῆ μελανίαν καὶ θάλωσιν. αἱ μὲν ἔν τευθίδες καὶ
πολύποδες ἔχουσιν ἄνωθεν τὸν θολόν ἐπὶ τῇ μύτιδι μᾶλλον,
ἡ δὲ σηπία πρὸς τῇ κοιλίᾳ κάτω· πλείω γὰρ ἔχει διὰ τὸ
χρηῖσθαι μᾶλλον. τῆτο δ' αὐτῇ συμβαίνει διὰ τὸ πρόσγειον 10
μὲν εἶναι τὸν βίον αὐτῆς, μὴ ἔχειν δ' ἄλλην βοήθειαν, ὥσ-
περ ὁ πολύπους τὰς πλεκτάνας· ἔχει χρησίμους καὶ τὴν τῆ
χρώματος μεταβολήν, ἡ συμβαίνει αὐτῷ, ὥσπερ καὶ ἡ τῆ
θολῆ πρόεσις, διὰ δειλίαν. ἡ δὲ τευθὶς πελάγιόν ἐστὶ τέτων
μόνον. πλείω μὲν οὖν ἔχει ἡ σηπία παρὰ τοῦτο τὸν θολόν, 15
κάτωθεν δὲ διὰ τὸ πλείω· ῥάδιον γὰρ προῖσθαι καὶ πόρ-
ρωθεν ἀπὸ τοῦ πλείονος. γίνεται δ' ὁ θολός, καθάπερ τοῖς
ὄρνισιν ὑπόσκημα τὸ λευκὸν ἐπὶ τοῦ περιττώματος γεῶδες,
οὕτω καὶ τούτοις ὁ θολός διὰ τὸ μηδὲ ταῦτ' ἔχειν κύσιν·
ἀποκρίνεται γὰρ τὸ γεωδέσατον εἰς αὐτόν, καὶ τῇ σηπίᾳ 20
πλείζον διὰ τὸ πλείζον ἔχειν γεῶδες. σημεῖον δὲ τὸ σήπιον
τοῖσιν ὄν· τῆτο γὰρ ὁ μὲν πολύπους ἔχει, αἱ δὲ τευ-
θίδες χοινοῦδες καὶ λεπτόν· δι' ἣν δ' αἰτίαν τὰ μὲν οὐκ
ἔχει τὰ δ' ἔχει, καὶ ποῖόν τι τέτων ἔχει ἑκάτερον, εἴρηται.
ἀναίμων δ' ὄντων καὶ διὰ τοῦτο κατεψυγμένων καὶ φοβη- 25
τικῶν, ὥσπερ ἐνίοις ὅταν δέισωσιν ἡ κοιλία ταραττεται, τοῖς
δ' ἐκ τῆς κύσεως ρεῖ περίττωσις, καὶ τέτοις τῆτο συμβαί-
νει μὲν ἐξ ἀνάγκης ἀφίεναι διὰ δειλίαν, ὥσπερ ἐκ κύσεως
τοῖς ἐπουροῦσιν, ἡ δὲ φύσις ἅμα τῷ τοῖσιν περιττώματι
καταχρήται πρὸς βοήθειαν καὶ σωτηρίαν αὐτῶν. ἔχουσι δὲ 30
καὶ τὰ μαλακόσρακα, τὰ τε καράβριδ' καὶ οἱ καρκίνοι,
δύο μὲν ὀδόντας τὴς πρώτους, καὶ μεταξύ τὴν σάρκα τὴν
γλωσσοειδῆ, ὥσπερ εἴρηται καὶ πρότερον, εὐθύς δ' ἐχόμε-
νον τῆ σώματος σόμαχον μικρὸν κατὰ μέγεθος τῶν σωμα-
των, τὰ μείζω πρὸς τὰ ἐλάττω· τέττα δὲ κοιλίαν ἐχομέ- 35
την, ἐφ' ἧς οἱ τε κάραβοι καὶ ἐνιοὶ τῶν καρκίνων ὀδόντας
ἔχουσιν ἐτέρως διὰ τὰ τὴς ἄνω μὴ διαιρεῖν ἱκανῶς, ἀπὸ δὲ

τῆς κοιλίας ἔντερον ἀπλὴν κατ' εὐθὺ μέχρι πρὸς τὴν ἐξο-
δὸν τῆ περιττώματος. ἔχει δὲ καὶ τῶν ὁσρακοδέρμων ἑκα-
στον ταῦτα τὰ μόρια, τὰ μὲν διηρθρωμένα μᾶλλον τὰ δ'
ἥττον· ἐν δὲ τοῖς μείζουσι διαδηλότερα ἐστὶν ἑκαστα τέτων.
οἱ μὲν οὖν κόχλοι καὶ ὀδόντας ἔχουσι σκληρὰ καὶ ὀξεῖς,
ὥσπερ εἴρηται πρότερον, καὶ τὸ μεταξύ σαρκῶδες ὁμοίως
τοῖς μαλακίοις καὶ μαλακοσγράκοις, καὶ τὴν προβοσκίδα,
καθάπερ εἴρηται, μεταξύ κέντρων καὶ γλώττης, τῆ δὲ σό-
ματος ἐχόμενον οἷον ὀρνιθώδη τινα πρόλοβον, τέττα δ' ἐχά-
μενον σόμαχον· τέττα δ' ἔχεται ἡ κοιλία, ἐν ἣ ἡ καλου-
μένη μήκων, ἀφ' ἧς συνεχές ἐστὶν ἔντερον ἀπλὴν τὴν ἀρχὴν
ἔχον ἀπὸ τῆς μήκωνος· ἐστὶ γὰρ ἐν πᾶσι τοῖς ὁσρακηροῖς
περίττωμα τῆτο τὸ μάλιστα δοκῆν εἶναι ἐδωδύμον. ἔχει δ'
ὁμοίως τῷ κόχλῳ καὶ τᾶλλα τὰ σρομβώδη, οἷον πορφύ-
ραι καὶ κήρυκες. ἐστὶ δὲ γένη καὶ εἶδη πολλὰ τῶν ὁσρακο-
δέρμων· τὰ μὲν γὰρ σρομβώδη ἐστὶν, ὥσπερ τὰ νῦν εἴρη-
μένα, τὰ δὲ δίθυρα, τὰ δὲ μονόθυρα. τρόπον δὲ τινα καὶ
τὰ σρομβώδη δίθυροις ὅμοιον· ἔχει γὰρ ἐπιπτύγματ' ἐπὶ
τῷ φανερωῖ τῆς σαρκὸς πάντα τὰ τοιαῦτα ἐκ γενετῆς, οἷον
αἱ τε πορφύραι καὶ κήρυκες καὶ οἱ νηρεῖται καὶ πᾶν τὸ
τοιοῦτον γένος, πρὸς βοήθειαν. ἡ γὰρ μὴ προβέβληται τὸ
ὁσρακον, ῥάδιον ταύτῃ βλάπτεσθαι ὑπὸ τῶν θύραθεν προσ-
πιπτόντων. τὰ μὲν ἔν μονόθυρα διὰ τὸ προσπεφυκέναι σώ-
ζεται τῷ πρᾶνές ἔχειν τὸ ὁσρακον, καὶ γίνεται ἀλλοτρίῳ
φράγματι τρόπον τινα δίθυρον, οἷον αἱ καλύμεναι λεπάδες·
τὰ δὲ δίθυρα, οἷον κτένες καὶ μύες, τῷ συνάγειν, τὰ δὲ
σρομβώδη τέττω τῷ ἐπικαλύμματι, ὥσπερ δίθυρα γινόμενα
ἐκ μονοθύρων. ὁ δ' ἐχίνος μάλιστα πάντων ἀλεωρᾶν ἔχει·
κύκλῳ γὰρ τὸ ὁσρακον συνηρεφές καὶ κεχαρακωμένον ταῖς
ἀκάνθαις. ἴδιον δ' ἔχει τῶν ὁσρακοδέρμων τοῦτο, καθάπερ 30
εἴρηται πρότερον. τῶν δὲ μαλακοσγράκων καὶ τῶν ὁσρακο-
δέρμων συνέστηκεν ἡ φύσις τοῖς μαλακίοις ἀντικειμένως·
τοῖς μὲν γὰρ ἔξω τὸ σαρκῶδες, τοῖς δ' ἐντός, ἐκτός δὲ τὸ
γεῶδες. ὁ δ' ἐχίνος οὐδὲν ἔχει σαρκῶδες. πάντα μὲν οὖν
ἔχει, καθάπερ εἴρηται, καὶ τᾶλλα τὰ ὁσρακοδέρμα σόμα-
τε καὶ τὸ γλωττοειδές καὶ κοιλίαν καὶ τοῦ περιττώματος
τὴν ἐξοδὸν, διαφέρει δὲ τῇ θέσει καὶ τοῖς μεγέθεσιν. ὃν δὲ

2. ἔχοντα S. || 3. κοιλίας τὸ ἔντερον κατὰ EF. || 7. καὶ αἱ P. || 8. πολύποδες E. || ἄνω SU. || 9. ἡ om P. || 12. πολύ-
πους τὰς πλεκτάνας. ὁ γὰρ πολύπους τὰς EPY. || 14. πελάγιός ἐστι τῆτο μόνον Y. || 15. παρὰ τῆτο] τέτων SU, τῆτον PY et deleta παρὰ
E. || τὸ S. || 17. ὁ om P. || 19. ταύτην S. || 22. πολύπους E. || 24. ὁποῖόν Y. || εἴρηται] εἴρηται πρότερον P. || 26. ἐνίοις] ἀνθρώποις
SU. || δειδῶσιν S. || 29. τοῖς om Y. || 30. παρακαταχρήται Y. || 33. καὶ om P. || 34. κατὰ] κατὰ τὸ P. || 35. τέττω P.

4. δὲ om E. || 8. τῆ] τὸ S et pr U. || 10. ἔχεται om S et pr U. || 11. μ.] μήκων ἐστὶν Y. || ἀφ'—12. μήκωνος om ESUF. ||
13. ἐδωδύμον εἶναι P. || 20. νηρεῖται P, νηρεῖται Y. || 21. πρὸς] εἰς U. || 25. λοπάδες EPSUY. || 26. μύς Y et fortasse E. || 27. τέ-
ττω] ἀπὸ τέττω PY. || τῷ om E. || 28. ἀλεωρᾶν P, ἀλεωρῆν SUY. || 29. κεχαρακωμένον Y. || 31. δὲ om E. || 35. σόματά EPSUY.

τρόπον ἔχει τέτων ἑκάστων, ἕκ τε τῶν ἱσοριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα θεωρεῖσθαι καὶ ἐκ τῶν ἀνατομῶν· τὰ μὲν γὰρ τῷ λόγῳ τὰ δὲ πρὸς τὴν ἔψιν αὐτῶν σαφηνίζειν δεῖ μᾶλλον. ἰδίως δ' ἔχουσι τῶν ὀσρακοδέρμων οἱ τ' ἐχίνοι καὶ τὸ τῶν καλουμένων τηθύων γένος. ἔχουσι δ' οἱ ἐχίνοι ὀδόντας μὲν 5 πέντε καὶ μεταξὺ τὸ σαρκῶδες, ὅπερ ἐπὶ πάντων ἐστὶ τῶν εἰρημένων, ἐχόμενον δὲ τέτου σόμαχον, ἀπὸ δὲ τέτου τὴν κοιλίαν εἰς πολλὰ διηρημένην, ὥσπερανεῖ πολλὰς τῷ ζώου κοιλίας ἔχοντος. κενωρισμένα μὲν γὰρ εἰσι καὶ πλήρεις περιττώματος, ἕξ ἐνὸς δ' ἡρτῆνται τῷ σωμαχῷ καὶ τελευ- 10 τῶσι πρὸς μίαν ἔξοδον τὴν τῷ περιττώματος. παρὰ δὲ τὴν κοιλίαν σαρκῶδες μὲν ἔδεν ἔχουσιν, ὥσπερ εἴρηται, τὰ δὲ καλύμενα ὡς πλείω τὸν ἀριθμὸν ἐν ὑμένι χωρὶς ἑκάστων, καὶ κύκλῳ ἀπὸ τῷ σώματος μέλαν' ἅττα διεσπαρμένα χύδην, ἀνώνυμα. ὄντων δὲ πλείονων γενῶν (ὃ γὰρ ἐν εἶδος τῶν 15 ἐχίνων πάντων ἐστὶ) πάντες μὲν ἔχουσι ταῦτα τὰ μόρια, ἀλλ' οὐκ ἐδώδιμα πάντες τὰ καλούμενα ὡς, καὶ μικρὰ πάμπαν ἔξω τῶν ἐπιπολαζόντων. ὅλως δὲ τοῦτο καὶ περὶ τὰλλα συμβέβηκε τὰ ὀσρακοδέρμα· καὶ γὰρ αἱ σάρκες ἐχ' ὁμοίως ἐδώδιμοι πάντων, καὶ τὸ περίττωμα, ἢ καλου- 20 μένη μήκων, ἐνίων μὲν ἐδώδιμος ἐνίων δ' ἐκ ἐδώδιμος. ἐστὶ δὲ τοῖς σρομβώδεσιν ἐν τῇ ἐλίκῃ τοῦτο, τοῖς δὲ μονοθύροις ἐν τῷ πυθμένι, οἷον ταῖς λεπάσι, τοῖς δὲ διθύροις πρὸς τῇ συναφῇ· τὸ δ' ὦν καλύμενον ἐν τοῖς δεξιοῖς, ἐν δὲ τοῖς ἐπὶ θάτερα ἢ ἔξοδος τοῦ περιττώματος τοῖς διθύροις. καλεῖται 25 δ' ὦν ἐκ ὀρθῶς ὑπὸ τῶν καλόντων· τέτο γὰρ ἐστὶν οἷον τοῖς ἐναίμοις, ὅταν εὐθηνῶσιν, ἢ πίοτης. διὸ καὶ γίνεται κατὰ τέτους τὸς καιρὸς τῷ ἐνιαυτῷ ἐν οἷς εὐθηνῶσιν, ἐν τε τῷ ἔαρι καὶ μετοπώρῳ· ἐν γὰρ τῷ ψύχει καὶ ταῖς ἀλέαις ποῦνσι πάντα τὰ ὀσρακοδέρμα, καὶ φέρειν οὐ δύνανται τὰς ὑπερ- 30 βολάς. σημεῖον δὲ τὸ συμβαῖνον ἐπὶ τῶν ἐχίνων· εὐθύς τε γὰρ γινόμενοι ἔχουσι καὶ ἐν ταῖς πασσελήνοις μᾶλλον, ἢ διὰ τὸ νέμεσθαι καθάπερ τινὲς οἶονται μᾶλλον, ἀλλὰ διὰ τὸ ἀλεεινότερας εἶναι τὰς νύκτας διὰ τὸ φῶς τῆς σελήνης. δύσριγα γὰρ ὄντα διὰ τὸ ἀναιμα εἶναι δέονται ἀλέας. διὸ 35 καὶ ἐν τῷ θέρει μᾶλλον πανταχῶς εὐθηνῶσιν, πλὴν οἱ ἐν τῷ

Πυρραίῳ εὐρίπῳ· ἐκεῖνοι δ' οὐχ ἥττον τοῦ χειμῶνος. αἴτιον δὲ τὸ νομῆς εὐπορεῖν τότε μᾶλλον, ἀπολειπόντων τῶν ἰχθύων τὸς τόπους κατὰ ταύτην τὴν ὥραν. ἔχουσι δ' οἱ ἐχίνοι πάντες ἴσα τε τῷ ἀριθμῷ τὰ ὡς καὶ περιττά· πέντε γὰρ ἔχουσιν, 40 τοσούτους δὲ καὶ τὸς ὀδόντας καὶ τὰς κοιλίας. αἴτιον δ' ὅτι τὸ ὦν ἐστὶ, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οὐκ ὦν ἀλλὰ τοῦ ζώου εὐτροφία. γίνεται δὲ τοῦτο ἐπὶ θάτερα μόνον ἐν τοῖς ὀσρέοις, τὸ καλούμενον ὦν. ταῦτο δὲ τοῦτο ἐστὶ καὶ τὸ ἐν τοῖς ἐχίνοις. ἐπεὶ τοίνυν ἐστὶ σφαιροειδὴς ὁ ἐχίνος, καὶ οὐχ ὥσπερ ἐπὶ τῶν ἄλλων ὀσρέων τῷ σώματος κύκλος εἷς, ὁ δ' ἐχίνος ὃ τῇ μὲν τοῖστος τῇ δ' ὃ, ἀλλὰ πάντῃ ὁμοίος (σφαιροειδὴς γάρ), ἀνάγκη καὶ τὸ ὦν ὁμοίως ἔχειν. ὃ γὰρ ἐστὶν, ὥσπερ τοῖς ἄλλοις, τὸ κύκλῳ ἀνόμοιον. ἐν μέσῳ γὰρ ἢ κεφαλῇ πᾶσιν αὐτοῖς· τῷ δ' ἄνω τὸ τοῖστος μόριον. ἀλλὰ 45 μὴν ἔδεν συνεχὲς οἷον τ' εἶναι τὸ ὦν· ἔδεν γὰρ τοῖς ἄλλοις, ἀλλ' ἐπὶ θάτερα τῷ κύκλῳ μόνον. ἀνάγκη τοίνυν, ἐπεὶ τέτο μὲν ἀπάντων κοινόν, ἴδιον δ' ἐκεῖνς εἶναι τὸ σῶμα σφαιροειδές, μὴ εἶναι ἄρτια τὰ ὡς. κατὰ διάμετρον γὰρ ἂν ἦν, διὰ τὸ ὁμοίως δεῖν ἔχειν τὸ ἐνθεν καὶ ἐνθεν, εἰ ἦν ἄρτια καὶ κατὰ διάμετρον. ὥτως δ' ἐχόντων ἐπ' ἀμφοτέρα ἂν τῷ κύκλῳ εἶχον τὸ ὦν. τέτο δ' ἐκ ἦν ἔδ' ἐπὶ τῶν ἄλλων ὀσρέων· ἐπὶ θάτερα γὰρ τῆς περιφερείας ἔχουσι τὰ ὄσρεα καὶ οἱ κτένες τὸ τοιοῦτον μόριον. ἀνάγκη τοίνυν τρία ἢ πέντε εἶναι ἢ ἄλλον τιν' ἀριθμὸν περιττῶν. εἰ μὲν οὖν τρία εἶχε, πόρρω 50 λίαν ἦν, εἰ δὲ πλείω τῶν πέντε, συνεχὲς ἂν· τούτων δὲ τὸ μὲν ὃ βέλτιον, τὸ δ' ἐκ ἐνδεχόμενον. ἀνάγκη ἄρα πέντ' αὐτὸς ἔχειν τὰ ὡς. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ ἡ κοιλία τοιαύτη ἔσχισαι καὶ τὸ τῶν ὀδόντων τοσούτον ἐστὶ πλῆθος. ἑκάστων γὰρ τῶν ὡν, οἷον σῶμά τι τῷ ζώου ὄν, πρὸς τὸν τρόπον τὸν τῆς ζωῆς ὁμοίον ἔχειν ἀναγκαῖον· ἐντεῦθεν γὰρ ἢ αὔξησης. μιᾶς μὲν γὰρ οὔσης ἢ πόρρω ἂν ἦσαν, ἢ πᾶν ἂν κατεῖχε τὸ κύτος, ὥστε καὶ δυσκίνητον εἶναι τὸν ἐχίνον καὶ μὴ πληρῆσθαι τῆς τροφῆς τὸ ἀγγεῖον· πέντε δ' ὄντων τῶν διαλειμμάτων ἀνάγκη πρὸς ἐκάστῳ ἔσαν πενταχῇ διη- 55 ρῆσθαι. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τὸ τῶν ὀδόντων ἐστὶ τοσούτον πλῆθος· τὸ γὰρ ὁμοίον ὥτως ἂν ἢ φύσις εἴη ἀποδε-

3. δεῖ om pr E. || 9. κενωρισμένα SU. || μὲν om S. || πλήρη SU. || 11. μίαν] μίαν τὴν P. || περὶ U. || 15. ὃ] ἔδεν Y. || 16. τὰ om E. || 17. πάντες om SU. || 22. δὲ καὶ τοῖς P. || ἐλίκῃ PSUY. || τοῦτο om P. || 23. λοιπάσι EPSUY. || 24. καλύμενον ὦν SU. || 27. εὐθηνῶσιν EY. || πίοτης S. || 28. εὐθενῶσιν E, εὐθενῶσιν Y. || τε om U. || 31. τε om Y. || 32. πανσελήνοις PSUY. || 34. ἀλεεινότερον U. || 36. εὐθενῶσιν EY.

2. ἀπολειπόντων P. || 3. αὐτὴν P. || 4. πέντε] πάντες πέντε PSUY, πάντες πάντες E. || 7. ἐν om SU. || 8. ὀσρέοις S. || τὸ post καὶ om P. || 9. σφαιροειδὴς ἐστὶν SU. || 14. τῷ δ'] τὸ δ' ESUY, τῷ δ' ἐχίνῳ ὡς σφαιρικῷ P. || 17. εἶναι] τὸ εἶναι P. || 24. περιττῶν] περὶ αὐτὸν S. || 25. ἂν] ἂν ἦν P. || 26. αὐτοῖς EP, τέτοις SU. || 27. δ' αὐτὴν P. || τοιαύτη] εἰς τοσαύτας P. || 28. τὸ om SU. || 29. ὄν om ESF et pr U. || 30. τὸν om ESUY. || 31. γὰρ] ἔν P. || ἂν post πᾶν om Y. || 32. ὡς U. || 33. τὸ ἀγγεῖον om SU. || 34. πανταχῇ EY. || 36. πλῆθος] hinc re E. || εἴη ante ἢ Y, post ἀπεδεκνυῖα P, om SU.

δωκυῖα τοῖς εἰρημένοις μορίοις. διότι μὲν ἔν περιττὰ καὶ το-
σαῦτα τὸν ἀριθμὸν ἔχει ὁ ἐχῖνος τὰ ῥά, εἴρηται· διότι δ'
οἱ μὲν πάμπαν μικρὰ οἱ δὲ μεγάλα, αἴτιον τὸ θερμότερος
εἶναι τὴν φύσιν τέτους· πέττειν γὰρ τὸ θερμὸν δύναται τὴν
τροφὴν μᾶλλον, διόπερ περιττώματος πλήρεις οἱ ἄβρωτοι 5
μᾶλλον. καὶ παρασκευάζει κινητικωτέρους ἢ τῆς φύσεως
θερμότης, ὥστε νέμεσθαι καὶ μὴ μένειν ἐδραῖς. σημεῖον δὲ
τάτῃ τὸ ἔχειν τὰς τοιαύτας αἰεὶ τι ἐπὶ τῶν ἀκάνθων ὡς κινε-
μένους πυκνά· χρωῖνται γὰρ ποσὶ ταῖς ἀκάνθαις. τὰ δὲ τή-
θυσια μικρὸν τῶν φυτῶν διαφέρει τὴν φύσιν, ὅμως δὲ ζωτι- 10
κώτερα τῶν σπόγγων· ἔτοι γὰρ πάμπαν ἔχουσι φυτῶν δύνα-
μιν. ἢ γὰρ φύσις μεταβαίνει συνεχῶς ἀπὸ τῶν ἀψύχων
εἰς τὰ ζῶα διὰ τῶν ζώντων μὲν οὐκ ὄντων δὲ ζῶων, οὕτως
ὥστε δοκεῖν πάμπαν μικρὸν διαφέρειν θατέρου θάτερον τῷ
σύνεγγυς ἀλλήλοις. ὁ μὲν ἔν σπόγγος, ὥσπερ εἴρηται, καὶ 15
τῷ ζῇ προσπεφυκὸς μόνον, ἀπολυθεὶς δὲ μὴ ζῇ, ὁμοίως
ἔχει τοῖς φυτοῖς παντελῶς· τὰ δὲ καλούμενα ὀλοθύρια
καὶ οἱ πνεύμονες, ἔτι δὲ καὶ ἕτερα τοιαῦτ' ἐν τῇ θαλάττῃ
μικρὸν διαφέρει τῶν τῶν ἀπολελυθῆναι· αἰσθησὶν μὲν γὰρ
ὑδαμίαν ἔχει, ζῇ δὲ ὥσπερ ὄντα φυτὰ ἀπολελυμένα. ἔστι 20
δὲ καὶ ἐν τοῖς ἐπιγείοις φυτοῖς ἕνα τοιαῦτα, ἃ καὶ ζῇ καὶ
γίνεται τὰ μὲν ἐν ἑτέροις φυτοῖς, τὰ δὲ καὶ ἀπολελυμένα,
οἷον καὶ τὸ ἐκ τῆ Παρνασσῆ καλόμενον ὑπὸ τινων ἐπίπε-
τρον· τῆτο γὰρ ζῇ πολὺν χρόνον κρεμάμενον ἄνω ἐπὶ τῶν
παττάλων. ἔστι δ' ὅτε καὶ τὰ τήθυσια, καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἔτε- 25
ρον γένος τῷ μὲν προσπεφυκὸς ζῇ μόνον φυτῷ παραπλή-
σιον, τῷ δ' ἔχειν τι σαρκῶδες δόξειεν ἂν ἔχειν τιν' αἰσθη-
σιν· ἀδηλον δὲ τῆτο ποτέρως θετέον. ἔχει δὲ τῆτο τὸ ζῶον
δύο πόρους καὶ μίαν διαίρεσιν, ἥ τε δέχεται τὴν ὑγρότητα
τὴν εἰς τροφήν, καὶ ἡ πάλιν διαπέμπει τὴν ὑπολειπομένην 30
ἱκμάδα· περίττωμα γὰρ ἔδεν ἐστὶ δῆλον ἔχον, ὥσπερ τᾶλ-
λα τὰ ὀστρακόδερμα. διὸ μάλιστα καὶ τοῦτο, κἂν εἴ τι
ἄλλο τοιοῦτον τῶν ζῶων, φυτικὸν δίκαιον καλεῖν· ἔδεν γὰρ
τῶν φυτῶν ἔδεν ἔχει περίττωμα. διὰ μέσης δὲ λεπτὸν διά-
ζωμα, ἐν ᾧ τὸ κύριον ὑπάρχειν εὐλογον τῆς ζωῆς. ἃς δὲ 35
καλῶσιν οἱ μὲν κνίδας οἱ δ' ἀκαλήφας, ἔστι μὲν ἐκ ὀσρα-

κόδερμα, ἀλλ' ἔξω πίπτει τῶν διηρημένων γενῶν, ἐπαμφο-
τερίζει δὲ τῆτο καὶ φυτῷ καὶ ζῶῳ τὴν φύσιν. τῷ μὲν γὰρ
ἀπολύεσθαι καὶ προσπίπτειν πρὸς τὴν τροφήν ἐνίας αὐτῶν
ζωϊκὸν ἐστὶ, καὶ τῷ αἰσθάνεσθαι τῶν προσπιπτόντων· ἔτι δὲ
τῇ τῆ σώματος τραχύτητι χρῆται πρὸς τὴν σωτηρίαν· τῷ
δ' ἀτελὲς εἶναι καὶ προσφύεσθαι ταχέως ταῖς πέτραις τῷ
γένει τῶν φυτῶν παραπλήσιον, καὶ τῷ περίττωμα μὴδὲν
ἔχειν φανερόν, σῶμα δ' ἔχειν. ὁμοῖον δὲ τῆτω καὶ τὸ τῶν
ἀστέρων ἐστὶ γένος· καὶ γὰρ τοῦτο προσπίπτειν ἐκχυμίζει
πολλὰ τῶν ὀστρέων, τοῖς τ' ἀπολελυμένοις τῶν εἰρημένων
ζῶων, οἷον τοῖς τε μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοστράκοις.
ὁ δ' αὐτὸς λόγος καὶ περὶ τῶν ὀστρακοδέρμων. τὰ μὲν οὖν
μέρια τὰ περὶ τὴν τροφήν, ἅπερ ἀναγκαῖον πᾶσιν ὑπάρ-
χειν, ἔχει τὸν προειρημένον τρόπον, δεῖ δὲ δηλονότι καὶ
τῶν τοῖς ἐναίμοις ὑπαρχόντων κατὰ τὸ κύριον τῶν αἰσθη-
σεῶν ἔχειν ἀνάλογόν τι μόριον· τῆτο γὰρ δεῖ πᾶσιν ὑπάρ-
χειν τοῖς ζῴοις. ἐστὶ δὲ τῆτο τοῖς μὲν μαλακίοις ἐν ὑμένι
κείμενον ὑγρόν, δι' ἕπερ ὁ σῶμαχος τέταται πρὸς τὴν κοι-
λίαν, προσπέφυκε δὲ πρὸς τὰ πρηνῆ μᾶλλον, καὶ καλεῖ-
ται μύτις ὑπὸ τινων. τοιοῦτον δ' ἕτερον καὶ τοῖς μαλακο-
στράκοις ἐστὶ, καὶ καλεῖται κἄκεῖνο μύτις. ἐστὶ δ' ὑγρόν καὶ
σωματῶδες ἅμα τῆτο τὸ μόριον, τείνει δὲ δι' αὐτῆ, καθά-
περ εἴρηται, διὰ μέσης μὲν ὁ σῶμαχος· εἰ γὰρ ἦν μεταξὺ
τάτῃ καὶ τῆ πρηνῆς, ἐκ ἧν ἡδύνατο λαμβάνειν ὁμοίως διὰ-
στασιν εἰσόδου τῆς τροφῆς διὰ τὴν τῆ γῶτος σκληρότητα.
ἐπὶ δὲ τῆς μύτιδος τὸ ἔντερον ἔξωθεν, καὶ ὁ βολὸς πρὸς τῷ
ἐντέρῳ, ὅπως ὅτι πλείστον ἀπέχῃ τῆς εἰσόδου καὶ τὸ δυσχε-
ρὲς ἀποθεν ἢ τῆ βελτίονος καὶ τῆς ἀρχῆς. ὅτι δ' ἐστὶ τὸ
ἀνάλογον τῇ καρδίᾳ τῆτο τὸ μόριον, δηλοῖ ὁ τόπος (οὗτος
γὰρ ἐστὶν ὁ αὐτός) καὶ ἡ γλυκύτης τῆς ὑγρότητος, ὡς
ἔσα πεπεμμένη καὶ αἱματώδης. ἐν δὲ ταῖς ὀσρακοδέρμοις
ἔχει μὲν τὸν αὐτὸν τρόπον τὸ κύριον τῆς αἰσθήσεως, ἥττον
δ' ἐπίδηλον. πλὴν δεῖ ζητεῖν αἰεὶ περὶ μεσότητα ταύτην τὴν
ἀρχήν, ὅσα μὲν μόνιμα, τῆ δεχομένου μορίου τὴν τροφήν,
καὶ δι' ἧ ποιεῖται τὴν ἀπόκρισιν ἢ τὴν σπερματικὴν ἢ τὴν
περιττωματικὴν, ὅσα δὲ καὶ πορευτικὰ τῶν ζῶων, αἰεὶ τῷ

1. μορίοις] ἢ μορίοις *SU*. || 3. τῆ *S* et pr *U*. || 4. τὴν τροφήν δύναται τὸ θερμὸν *F*. || 12. συνεχῶς μεταβαίνει *P*. || 15. σύνεγγυς
εἶναι ἀλλήλων *F*. || 16. μόνον] τῇ γῇ μόνον *F*. || 17. ὀλοθύρια *S*, ὀλοθύρια *F*. || 18. ἔτι δὲ ante καὶ οἱ *F*. ἔστι δὲ *SU*. || τοιαῦτα ἕτερα
U. || 22. μὲν καὶ ἐν *SUF*. || 23. παρνασσῆ *SUF*. || ἐπίπετρον pr *P*. || 24. γὰρ] δὲ *U*. || ἐπὶ] ἐκ *SU*, ἀπὸ *F*. || 27. τιν'] τὴν *P*. ||
30. εἰς] εἰς τὴν *P*. || ἡ om *PSY* et pr *U*. || 32. τὰ om *PY*. || κἂν] καὶ corr *U*. || 36. κνίδας *S*. || ἀκαλήφας *P*.

1. πίπτει *SU*, πίπτοντα *F*. || 2. τῷ] τὸ *F*. || 3. ἐνίας *P*. || 4. ζωϊκὸν *F*. || τῷ om *F*. || 5. τῷ] τὸ *P* et pr *F*. || 6. εὐτελὲς
F. || 8. δ' ἔχει *F*. || 10. δ' *P*. || 13. τὰ om *S*. || 18. τέταται *P*. || 22. τῆτο τὸ] τὸ τοιοῦτον *SU*. || 24. ἦν δυνατὸν *SUF*. || 25. τῆς
om *PY*. || 27. ἔτι *SUF*. || πλείον *F*. || 30. θερμότητος *F*. || 31. δὲ om *P*. || 34. μὲν] μὲν ἔν *PS*, || μόνιμα *S*. || τὴν] ταύτην τὴν
SUF. || 35. ἐκκρίσιν *F*. || 36. τῷ] ἐν τῷ *P*.

μέσω τῶν δεξιῶν καὶ τῶν ἀριστερῶν. τοῖς δ' ἐντόμοις τὸ μὲν τῆς τοιαύτης ἀρχῆς μόριον, ὥσπερ ἐν τοῖς πρώτοις ἐλέχθη λόγοις, μεταξὺ κεφαλῆς καὶ τῆ περὶ τὴν κοιλίαν ἐστὶ κύττος. τῆτο δὲ τοῖς μὲν πολλοῖς ἐστὶν ἓν, τοῖς δὲ πλείω, καθάπερ τοῖς ἰσλώδεσι καὶ μακροῖς· διόπερ διατεμνόμενα ζῇ. 5 βέλεται μὲν γὰρ ἡ φύσις ἐν πᾶσι μόνον ἐν ποιεῖν τὸ τοῖστον, οὐ δυναμένη δ' ἐνεργεῖα ποιεῖ μόνον ἓν, δυνάμει δὲ πλείω· δῆλον δ' ἐν ἐτέροις ἐτέρων μᾶλλον. τὰ δὲ πρὸς τὴν τροφήν μόρια ἔκ πασιν ὁμοίως, ἀλλὰ διαφορὰν ἔχει πολλήν. ἐντὸς γὰρ τῆ στόματος ἐνίοις μὲν ἐστὶ τὸ καλούμενον 10 κέντρον, ὥσπερ ἀνὲρ σύνθετον καὶ ἔχον γλώττης καὶ χειλῶν ἅμα δυνάμιν· τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν ἔμπροσθεν τὸ κέντρον ἐστὶν ἐντὸς τῶν ὀδόντων τοῖστέον αἰσθητήριον. τέττιξ δ' ἐχόμενον πᾶσιν ἔντερον εὐθὺ καὶ ἀπλῆν μέχρι τῆς ἐξόδου τοῦ περιττώματος· ἐνίοις δὲ τῆτο ἐλίκην ἔχει. τὰ δὲ κοιλίαν μετὰ τὸ 15 σῶμα, ἀπὸ δὲ τῆς κοιλίας τὸ ἔντερον εἰλιγμένον, ὅπως ὅσα βρωτικώτερα καὶ μείζω τὴν φύσιν, ὑποδοχὴν ἔχει πλείονος τροφῆς. τὸ δὲ τῶν τεττίγων γένος ἰδίαν ἔχει μάλιστα τέτων φύσιν· τὸ γὰρ αὐτὰ μόριον ἔχει σῶμα καὶ γλωτταν συμπεφυκός, δι' ἧς καθάπερ διὰ ῥίζης δέχεται τὴν τροφήν 20 ἀπὸ τῶν ὑγρῶν. πάντα μὲν ἓν ἐστὶν ὀλιγότροφα τὰ ἔντομα τῶν ζώων, ἔκ ἑτῶ δια μικρότητα ὡς διὰ ψυχρότητα (τὸ γὰρ θερμὸν καὶ δεῖται τροφῆς καὶ πέττει τὴν τροφήν ταχέως, τὸ δὲ ψυχρὸν ἄτροφον), μάλιστα δὲ τὸ τῶν τεττίγων γένος· ἱκανὴ γὰρ τροφή τῷ σώματι ἢ ἐκ τῆ πνεύματος 25 ὑπομένουσα ὑγρότης, καθάπερ τοῖς ἐφημέροις ζώοις (γίνεται δὲ ταῦτα περὶ τὸν Πόντον), πλὴν ἐκεῖνα μὲν ζῇ μιᾶς ἡμέρας χρόνον, ταῦτα δὲ πλείων μὲν ἡμερῶν, ὀλίγων δὲ τέτων.

Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἐντὸς ὑπαρχόντων μορίων τοῖς ζώοις 30 εἴρηται, πάλιν περὶ τῶν λοιπῶν τῶν ἐκτὸς ἐπανιτέον. ἀρκτέον δ' ἀπὸ τῶν νῦν εἰρημένων, ἀλλ' ἔκ ἀφ' ὧν ἀπελείπομεν, ὅπως ἀπὸ τέτων διατριβὴν ἐλάττω ἐχόντων ἐπὶ τῶν τελείων καὶ ἐναίμων ζώων ὁ λόγος σχολάζῃ μᾶλλον.

6 Τα μὲν ἓν ἔντομα τῶν ζώων οὐ πολυμερῆ μὲν τὸν ἀ- 35ριθμὸν ἐστὶν, ὁμῶς δ' ἔχει πρὸς ἀλλήλα διαφοράς. πολυποδα μὲν γὰρ ἐστὶ πάντα διὰ τὸ πρὸς τὴν βραδυτῆτα καὶ

κατάψυξιν τῆς φύσεως τὴν πολυποδίαν ἀνυτικωτέραν αὐτοῖς ποιεῖν τὴν κίνησιν· καὶ μάλιστα πολυποδα τὰ μάλιστα κατεψυγμένα διὰ τὸ μῆκος, οἷον τὸ τῶν ἰσλῶν γένος. ἔτι δὲ διὰ τὸ ἀρχαῖς ἔχειν πλείονας αἰ' τ' ἐντομαί εἰσι καὶ 5 πολυποδα κατὰ ταῦτ' ἐστὶν. ὅσα δ' ἐλάττονας ἔχει πόδας, πτηνὰ ταῦτ' ἐστὶ πρὸς τὴν ἔλλειψιν τὴν τῶν ποδῶν. αὐτῶν δὲ τῶν πτηνῶν ὧν μὲν ἐστὶν ὁ βίος νομαδικὸς καὶ διὰ τὴν τροφήν ἀναγκαῖον ἐκτοπίζειν, τετράπτερά τέ ἐστι καὶ τὸν τῆ σώματος ἔχει κῆφον ὄγκον, οἷον αἰ' τε μέλιτται καὶ 10 τὰ σύμφυλα ζῶα ταύταις· δύο γὰρ ἐφ' ἐκάτερα πτερὰ τῆ σώματος ἔχουσιν. ὅσα δὲ μικρὰ τῶν τοιούτων, δίπτερα, καθάπερ τὸ τῶν μυιῶν γένος. τὰ δὲ βραχέα καὶ τοῖς βίοις ἐδραῖα πολυπτερα μὲν ὁμοίως ταῖς μελίτταις ἐστὶν, ἔχει δ' ἑλυτρα τοῖς πτεροῖς, οἷον αἰ' τε μηλολόνηται καὶ τὰ τοι- 15 αῦτα τῶν ἐντόμων, ὅπως σῶζῃ τὴν τῶν πτερῶν δυνάμιν· ἐδραίων γὰρ ὄντων εὐδιάφθορα μᾶλλον ἐστὶ τῶν εὐκινήτων, διόπερ ἔχει φραγμὸν πρὸ αὐτῶν. καὶ ἄσχιστον δὲ τούτων ἐστὶ τὸ πτερόν καὶ ἄκαυλον· ἔκ γὰρ ἐστὶ πτερόν ἀλλ' ὑμὴν δερματικόν, ὅς διὰ ξηρότητα ἐξ ἀνάγκης ἀφίσταται τοῦ 20 σώματος αὐτῶν ψυχομένου τοῦ σαρκώδους. ἔντομα δ' ἐστὶ διὰ τε τὰς εἰρημένας αἰτίας, καὶ ὅπως σῶζονται δι' ἀπάθειαν συγκαμπτόμενα· συνελίττεται γὰρ τὰ μῆκος ἔχοντ' αὐτῶν, τῆτο δ' ἐκ ἂν ἐγίγνετ' αὐτοῖς μὴ οὔσιν ἐντόμοις. τὰ δὲ μὴ ἐλίκτα αὐτῶν σκληρύνεται μᾶλλον συνιόντα ἐς τὰς 25 τομάς. δῆλον δὲ τοῦτο γίνεται θιγγανόντων, οἷον ἐπὶ τῶν καλουμένων κανθάρων· φοβηθέντα γὰρ ἀκινήτίζει, καὶ τὸ σῶμα γίνεται σκληρὸν αὐτῶν. ἀναγκαῖον δ' ἐντόμοις αὐτοῖς εἶναι· τοῦτο γὰρ ἐν τῇ οὐσίᾳ αὐτῶν ὑπάρχει τὸ πολλὰς ἔχειν ἀρχάς, καὶ ταύτη προσέοικε τοῖς φυτοῖς. ὥσπερ 30 γὰρ τὰ φυτά, καὶ ταῦτα διαιρούμενα δύναται ζῆν, πλὴν ταῦτα μὲν μέχρι τινός, ἐκεῖνα δὲ καὶ τέλεια γίνεται τὴν φύσιν καὶ δύο ἐξ ἐνός καὶ πλείω τὸν ἀριθμὸν. ἔχει δ' ἓνα τῶν ἐντόμων καὶ κέντρα πρὸς βοήθειαν τῶν βλαπτόντων. τὸ μὲν ἓν κέντρον τοῖς μὲν ἔμπροσθεν ἐστὶ τοῖς δ' ὀπισθεν, τοῖς 35 μὲν ἔμπροσθεν κατὰ τὴν γλωτταν, τοῖς δ' ὀπισθεν κατὰ τὸ ὑραῖον. ὥσπερ γὰρ τοῖς ἐλέφασιν τὸ τῶν ὀστέων αἰσθητήριον γεγένηται χρήσιμον πρὸς τε τὴν ἀλκήν καὶ τὴν τῆς τροφῆς

2. πρώην S. || 3. κοιλία] κεφαλὴν SUY. || 4. τοῖς μὲν] ἐνίοις μὲν P. || 5. ἰσλώδεσι P. || διατεμνόμενος S. || 6. μὲν om S. || ἐν] ἐμ P. || τοῖστον, καὶ δυναμένη (δυναμένα S) μὲν ποιεῖ μόνον ἓν, ἢ δυναμένη (δυναμένα S) δὲ πλείω. δῆλον SUY. || 14. ἔντερον om SUY. || 17. ἔχει Y. || 18. τέτων μάλιστα P. || 21. ἀναιμα P. || 24. τεττίγων S. || 25. τῆ σώματος Y. || σώματος SUY. || 27. μὲν om SUY. || 32. ἀπελείπομεν P. || 35. μὲν om Y. || 36. πρὸς] καὶ πρὸς P.

4. τὸ τὰς ἀρχάς S. || 5. ταῦτα Y. || 12. μυῶν U. || 16. εἰσι Y. || 17. διόπερ οἷον ἔχει P. || τὸ πτερόν καὶ ἄκαυλον τέτων ἐστὶ P. || 18. γὰρ] δὴ Y. || 20. ψυχομένου S et pr U. || 23. ἐγγίγνετ' S. || 28. αὐτῶν τὸ τὰς πολλὰς Y. || 33. βλαπτόντων] λυπνόντων Y. || 34. τοῖς μὲν ἔμπροσθεν κατὰ τὴν γλωτταν, τοῖς δ' ὀπισθεν om U.

χρήσιν, ὥτως τῶν ἐντόμων ἐνίοις τὸ κατὰ τὴν γλῶτταν τεταγμένον· αἰσθάνονται τε γὰρ τῷ τῆς τροφῆς καὶ ἀναλαμβάνουσι καὶ προσάγονται αὐτήν. ὅσα δὲ μὴ ἐσὶν αὐτῶν ἐμπροσθένκεντρα, ὀδόντας ἔχει τὰ μὲν ἐδωδῆς χάριν τὰ δὲ τῷ λαμβάνειν καὶ προσάγεσθαι τὴν τροφήν, οἷον οἷ τε μύρμηκες καὶ τὸ τῶν μελιτῶν πασῶν γένος. ὅσα δ' ὀπισθόκεντρά ἐστί, διὰ τὸ θυμὸν ἔχειν ὅπλον ἔχει τὸ κέντρον. ἔχουσι δὲ τὰ μὲν ἐν ἑαυτοῖς τὰ κέντρα, καθάπερ αἱ μέλιται καὶ οἱ σφήκες, διὰ τὸ πτηνὰ εἶναι. λεπτὰ μὲν γὰρ ἄντα καὶ ἔξω εὐφθαρτα ἦν· εἰ δ' ἀπέιχεν ὥσπερ τοῖς σκορπίοις, βάρος ἂν παρεῖχεν. τοῖς δὲ σκορπίοις πεζοῖς ὄσι καὶ κέντρον ἔχουσιν ἀναγκαῖον ἐπὶ ταῦτ' ἔχειν τὸ κέντρον, ἢ μηθὲν χρήσιμον εἶναι πρὸς τὴν ἀλκὴν. δίπτερον δ' ὄθεν ἐσὶν ὀπισθόκεντρον. διὰ τὸ ἀσθενῆ γὰρ καὶ μικρὰ εἶναι δίπτερά ἐσιν· ἱκανὰ γὰρ τὰ μικρὰ αἰρεσθαι ὑπὸ τῶν ἐλαττόνων τὸν ἀριθμόν. διὰ ταῦτ' οὗτο καὶ ἐμπροσθεν ἔχει τὸ κέντρον· ἀσθενῆ γὰρ ὄντα μόλις δύναται τοῖς ἐμπροσθεν τύπτειν. τὰ δὲ πολύπτερα, διὰ τὸ μείζω τὴν φύσιν εἶναι, πλείονων τετύχηκε πτερῶν καὶ ἰσχύει τοῖς ὀπισθεν μορίοις. βέλτιον δ' ἐνδεχομένως μὴ ταῦτ' ὄργανον ἐπὶ ἀνομοίας ἔχειν χρήσεις, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀμυντικὸν ὀξύτατον, τὸ δὲ γλωττικὸν σὺμφον καὶ σπασικὸν τῆς τροφῆς. ὅπως γὰρ ἐνδέχεται χρῆσθαι δυσὶν ἐπὶ δὴ ἔργα καὶ μὴ ἐμποδίζειν πρὸς ἕτερον, ὅθεν ἡ φύσις εἴωθε ποιεῖν ὥσπερ ἡ χαλκευτικὴ πρὸς εὐτέλειαν ὀβελισκολύχνιον· ἀλλ' ὅπως μὴ ἐνδέχεται, καταχρῆται τῷ αὐτῷ ἐπὶ πλείω ἔργα. τῆς δὲ πόδας τῆς προσθίους μείζους ἔνια τέτων ἔχει, ὅπως ἐπειδὴ διὰ τὸ σκληρόφθαλμα εἶναι ἐκ ἀκριβῆ τὴν ὄψιν ἔχουσι, τὰ προσπίπτοντα τοῖς προσθίοις ἀποκαθαίρουσι σκέλεσιν· ὅπερ καὶ φαίνονται ποιεῖν αἱ τε μυῖαι καὶ τὰ μελιτῶδῃ τῶν ζώων· αἶε γὰρ χαραινίζουσι τοῖς προσθίοις σκέλεσιν. τὰ δ' ὀπίσθια μείζω τῶν μέσων διὰ τε τὴν βάδισιν καὶ πρὸς τὸ αἰρεσθαι ῥᾶον ἀπὸ τῆς γῆς ἀναπετόμενα. ὅσα δὲ πηδητικὰ αὐτῶν, ἔτι μᾶλλον τῷ φανερόν, οἷον αἱ τ' ἀκρίδες καὶ τὸ τῶν ψυλλῶν γένος· ὅταν γὰρ κάμψαντ' ἐκτείνῃ πάλιν, ἀναγκαῖον ἀπὸ τῆς γῆς ἦρ-
θαι. ἐκ ἐμπροσθεν δ' ἀλλ' ὀπίσθεν μόνον ἔχουσι τὰ πηδα-

λιώδη αἱ ἀκρίδες· τὴν γὰρ καμπὴν ἀναγκαῖον εἶσω κεκλῆσθαι, τῶν δὲ προσθίων κώλων ὅθεν ἐσὶ τοῖστον. ἐξάποδα δὲ τὰ τοιαῦτα πάντ' ἐσὶ σὺν τοῖς ἀλτικοῖς μορίοις.

Τῶν δ' ὀστρακοδέρμων οὐκ ἔστι τὸ σῶμα πολυμέρες. 7
5 τῷ δ' αἴτιον τὸ μόνιμον αὐτῶν εἶναι τὴν φύσιν· πολυμέ-
ρες γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τῶν ζώων τὰ κινητικὰ διὰ τὸ
εἶναι αὐτῶν πράξεις· ὀργάνων γὰρ δεῖται πλείονων τὰ πλει-
όνων μετέχοντα κινήσεων. τέτων δὲ τὰ μὲν ἀκίνητα πάμ-
παν ἐστί, τὰ δὲ μικρὰς μετέχει κινήσεως· ἀλλ' ἡ φύσις
πρὸς σωτηρίαν αὐτοῖς τὴν τῶν ὀσράκων σκληρότητα περιέ-
θηκεν. ἐσὶ δὲ τὰ μὲν μονόθυρα τὰ δὲ δίθυρα αὐτῶν, τὰ δὲ
στρομβώδη, καθάπερ εἴρηται πρότερον· καὶ τέτων τὰ μὲν
ἐλίγκη ἔχοντα, οἷον κήρυκες, τὰ δὲ σφαιροειδῆ μόνον, κα-
θάπερ τὸ τῶν ἐχίνων γένος. καὶ τῶν διθύρων τὰ μὲν ἐσὶν
ἀναπτυσκτά, οἷον κτένες καὶ μύες· (ἐπὶ θάτερα γὰρ συγκέ-
κλεισται, ὥστε ἀνοίγεσθαι ἐπὶ θάτερα καὶ συγκλείεσθαι),
τὰ δ' ἐπ' ἄμφω συμπέφυκεν, οἷον τὸ τῶν σωλήνων γένος.
ἅπαντα δὲ τὰ ὀστρακοδέρμα, καθάπερ τὰ φυτὰ, κάτω τὴν
κεφαλὴν ἔχει. τούτου δ' αἴτιον ὅτι κάτωθεν λαμβάνει τὴν
τροφὴν, ὥσπερ τὰ φυτὰ ταῖς ρίζαις. συμβαίνει ἔν αὐτοῖς
τὰ μὲν κάτω ἄνω ἔχειν, τὰ δ' ἄνω κάτω. ἐν ὑμένι δ' ἐσὶ,
δι' ὅ διηθεῖ τὸ πότιμον καὶ λαμβάνει τὴν τροφήν. ἔχει δὲ
κεφαλὴν μὲν πάντα, τὰ δὲ τοῦ σώματος μόρια παρὰ τὸ
τῆς τροφῆς δεκτικὸν ἀνώνυμα τὰλλα.

Τὰ δὲ μαλακόσρακα πάντα καὶ πορευτικά, διὸ πο- 8
δῶν ἔχει πλῆθος. ἐσὶ δὲ γένῃ μὲν τέτταρα τὰ μέγιστ' αὐ-
τῶν, οἷ τε καλύμενοι κάραβοι καὶ ἄσακοι καὶ καρίδες καὶ
κάρκινοι· τέτων δ' ἐνάς· πλείω εἶδη ἐσὶ διαφέροντα· ὁ μόν-
ον κατὰ τὴν μορφήν ἀλλὰ καὶ κατὰ τὸ μέγεθος πολὺ·
τὰ μὲν γὰρ μεγάλα τὰ δὲ μικρὰ πάμπαν αὐτῶν ἐσὶν.
τὰ μὲν ἔν καρκινώδῃ καὶ καραβώδῃ παρόμοι' ἐσὶ τῷ χη-
λὰς ἔχειν ἀμφοτέρα. ταύτας δ' ὁ πορείας ἔχουσι χάριν,
ἀλλὰ πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν ἀντὶ χειρῶν. διὸ καὶ
κάμπυσις ἐναντίως ταύτας τοῖς ποσίν· τῆς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ
κοῖλον τὰς δ' ἐπὶ τὸ περιφερὲς κάμπυσις καὶ ἐλίσσουσιν·
οὕτως γὰρ χρήσιμα πρὸς τὸ λαβοῦσαι προσφέρεσθαι τὴν

1. τεταμένον *F*, τεταγμένον αἰσθητήριον *P*. || 2. τε om *F*. || γὰρ ἐν τῷ *P*. || 5. αἱ *P*. || 6. πάντων γένος *P* et pr *U*, γένος πάντων *SY*. || 7. τὸ τὸν θ. *S*. || 8. αὐτοῖς *P*. || 9. αἱ *F*. || 16. δι' αὐτὸ *SU*. || 19 et 36. ὀπισθε *P*. || 20. μήτε αὐτὸ τὸ ὄργ. *P*. || ἐπὶ τὰς ἀν. *F*. || 22. χρῆσθαι post 23. ἔργα *F*. || 23. ἐμπ. τι πρὸς *P*. || 24. εἴωθεν ἐν ποιεῖν corr *U*. || 25. μὴ] μὲν *PSUY*. || 28. ἐκ om *S* et pr *U*. || τὰ] καὶ τὰ *S*. || 32. τε om *SU*. || 33. ἔτι] ἔτι ποιεῖ re *U*. || τῷ ποιεῖ φ. *P*. || 34. ψυλλῶν *PF*.

1. ἔσω *P*. || 2. δ' ἐμπροσθίων *F*. || 5. εἶναι om *SU*, post φύσιν ponit re *U*. || 6. κινητὰ *SY* et pr *U*. || 7. γὰρ] δὲ *U*. || 10. τῶν om *P*. || προσέθηκεν *U*. || 15. ἀναπτυσκτά *P*. || 16. ὥστε — συγκλείεσθαι om *SUY*. || 17. σύμβεβηκεν *F*. || σωλήνων *S*. || 20. ἔν] δὲ *F*. || 22. τὴν τροφήν om *F*. || 25. καὶ πορευτικά πάντα *SUY*. || 27. ἄσακες *SU*. || 29. τὸ om *P*. || 30. αὐτῶν om *S* *UY*. || 31. παρόμοι' αὐτῶν ἐσὶ *P*. || 33. καὶ post διὸ om *P*. || 34. τὰς *U*. || 35. τὰς *P*. || καὶ om *P*. || ἐλίσσουσιν *F*, om *P*. || 36. χρήσιμοι *PF*.

τροφὴν. διαφέρουσι δ' ἢ οἱ μὲν κάραβοι ἔχουσιν ἑράν, οἱ δὲ
καρκῖνοι ἐκ ἔχουσιν ἑράν· τοῖς μὲν γὰρ διὰ τὸ νευστικοῖς εἶ-
ναι χρήσιμος ἡ ἑρά (νέεσι γὰρ ἀπεριδόμενοι οἷον πλαταῖς
αὐταῖς), τοῖς δὲ καρκῖνοῖς ἔδεν χρήσιμον διὰ τὸ πρόσγειον
εἶναι τὸ βίον αὐτῶν καὶ εἶναι τρωγλοδυτάς. ὅσοι δ' αὐτῶν 5
πελάγιοι εἰσι, διὰ τῆτο πολὺ ἀργότερους ἔχουσι τὰς πόδας
αὐτῶν πρὸς τὴν πορείαν, οἷον αἱ τε μαῖαι καὶ οἱ Ἡρακλεώ-
τικοὶ καλόμενοι καρκῖνοι, ὅτι ὀλίγη κινήσει χρώνται, ἀλλ'
ἡ σωτηρία αὐτοῖς τῷ ὀσφειώδεϊ εἶναι γίνεται· διὸ αἱ μὲν
μαῖαι λεπτοσκελεῖς, οἱ δ' Ἡρακλεωτικοὶ μικροσκελεῖς εἰ- 10
σιν. οἱ δὲ πάμπαν μικροὶ καρκῖνοι, οἱ ἀλίσκονται ἐν τοῖς
μικροῖς ἰχθυοῖς, ἔχουσι τὰς τελευταίας πλατεῖς πόδας, ἵνα
πρὸς τὸ νεῖν αὐτοῖς χρήσιμοι ᾖσιν, ὥσπερ πτερύγια ἢ πλά-
τας ἔχοντες τὰς πόδας. αἱ δὲ καρίδες τῶν μὲν καρκινοειδῶν
διαφέρουσι τῷ ἔχειν κέρκον, τῶν δὲ παραβοειδῶν διὰ τὸ μὴ 15
ἔχειν χηλὰς· ἃς ἐκ ἔχουσι διὰ τὸ πλείους ἔχειν πόδας,
ἐνταῦθα γὰρ ἡ ἐκείθεν ἀνήλωται αὐξήσις. πλείους δ' ἔχουσι
πόδας, ὅτι νευσικώτερα ἐσιν ἢ πορευτικώτερα. τὰ δ' ἐν τοῖς
ὑπτίοις μόρια καὶ περὶ τὴν κεφαλὴν τὰ μὲν εἰς τὸ δεξα-
σθαι τὸ ὕδωρ καὶ ἀφείναι ἔχουσι βραγχοειδῆ· πλακωδέε- 20
ρα δὲ τὰ κάτω αἱ θήλειαι τῶν ἀρρένων κάραβων ἔχουσι,
καὶ τὰ ἐν τῷ ἐπιπτύγματι δασύτερα αἱ θήλειαι καρκῖνοι
τῶν ἀρρένων, διὰ τὸ ἐκτείνειν τὰ ὦα πρὸς αὐτά, ἀλλὰ μὴ
ἀποθεῖν, ὥσπερ οἱ ἰχθύες καὶ τὰλλα τὰ τίκοντα· εὐρυχω-
ρέερα γὰρ ὄντα καὶ μείζω χώραν ἔχει τοῖς ὦσι μᾶλλον. 25
οἱ μὲν ἔν κάραβοι καὶ οἱ καρκῖνοι πάντες τὴν δεξιὰν ἔχουσι
χηλὴν μείζω καὶ ἰσχυροτέραν· τοῖς γὰρ δεξιοῖς πάντα πέ-
φυκε τὰ ζῶα δρᾶν μᾶλλον, ἢ δὲ φύσις ἀποδίδωσιν αἰεὶ
τοῖς χρῆσθαι δυνάμενοις ἕκαστον ἢ μόνως ἢ μᾶλλον, οἷον
χαυλιόδοντας καὶ ὀδόντας καὶ κέρατα καὶ πλῆκτρα καὶ 30
πάντα τὰ τοιαῦτα μόρια, ὅσα πρὸς βοήθειαν καὶ ἀλήνην
εἰσιν. οἱ δ' ἀστακοὶ μόνοι, ὁποτέραν ἀν τύχωσιν, ἔχουσι
μείζω τῶν χηλῶν, καὶ αἱ θήλειαι καὶ οἱ ἄρρενες. αἴτιον δὲ
τῆ μὲν ἔχειν χηλὰς ὅτι ἐν τῷ γένει εἰσὶ τῷ ἔχοντι χη-
λὰς· τῆτο δ' ἀτάκτως ἔχουσιν, ὅτι πεπῆρωνται καὶ ἐ χρώ- 35

ται ἐφ' ὃ πεφύκασιν, ἀλλὰ πορείας χάριν. καθ' ἕκαστον
δὲ τῶν μορίων, τίς ἡ θέσις αὐτῶν καὶ τίνες διαφοραὶ πρὸς
ἄλληλα, τῶν τ' ἄλλων καὶ τίνι διαφέρει τὰ ἄρρενα τῶν
θηλειῶν, ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν θεωρεῖσθω καὶ ἐκ τῶν ἰσοριῶν
τῶν περὶ τὰ ζῶα.

Τῶν δὲ μαλακίων περὶ μὲν τῶν ἐντὸς εἴρηται πρότερον, 9
ὥσπερ καὶ περὶ τῶν ἄλλων ζώων· ἐκτὸς δ' ἔχει τό τε τῆ
σώματος κύτος, ἀδιόριστον ὄν, καὶ τέτου πόδας ἔμπροσθεν
περὶ τὴν κεφαλὴν, ἐντὸς μὲν τῶν ὀφθαλμῶν, περὶ δὲ τὸ
σῶμα καὶ τὰς ὀδόντας. τὰ μὲν ἔν ἄλλα ζῶα τὰ ἔχοντα
πόδας τὰ μὲν ἔμπροσθεν ἔχει καὶ ὀπίσθεν, τὰ δ' ἐκ τοῦ
πλαγίος, ὥσπερ τὰ πολύποδα καὶ ἀναιμα τῶν ζώων· τῆτο
δὲ τὸ γένος ἰδίως τέτων· πάντας γὰρ ἔχουσι τὰς πόδας ἐπὶ
τὸ καλόμενον ἔμπροσθεν. τέττε δ' αἴτιον ὅτι συνῆκται αὐτῶν
τὸ ὀπίσθεν πρὸς τὸ ἔμπροσθεν, ὥσπερ τῶν ὀστρακοδέρμων
τοῖς στρομβώδεσιν. ὅλως γὰρ τὰ ὀστρακόδερμα ἔχει τῇ μὲν
ὁμοίως τοῖς μαλακοσφράκοις, τῇ δὲ τοῖς μαλακίοις. ἢ μὲν
γὰρ ἔξωθεν τὸ γεῶδες ἐντὸς δὲ τὸ σαρκῶδες, τοῖς μαλακο-
σφράκοις, τὸ δὲ σχῆμα τῆ σώματος ὃν τρόπον συνέστηκε,
τοῖς μαλακίοις, τρόπον μὲν τινα πάντα, μάλιστα δὲ τῶν
στρομβωδῶν τὰ ἔχοντα τὴν ἐλίκην. ἀμφοτέρων γὰρ τῆτον
ἔχει τὸν τρόπον ἢ φύσιν ὥσπερ εἴ τις νοήσειεν ἐπ' εὐθείας,
καθάπερ συμβέβηκεν ἐπὶ τῶν τετραπόδων ζώων καὶ τῶν
ἀνθρώπων, πρῶτον μὲν ἐπὶ ἄκρῳ τῷ ἄνω σῶματι τῆς εὐ-
θείας κατὰ τὸ Α, ἔπειτα τὸ Β τὸν σῶμαχον, τὸ δὲ Γ τὴν
κοιλίαν· ἀπὸ δὲ τῆ ἐντέρου μέχρι τῆς διεξόδου τῆ περιττώ-
ματος, ἢ τὸ Δ. τῆτον μὲν ἔν τὸν τρόπον ἔχει τοῖς ἐναίμοις
ζώοις, καὶ περὶ τῆτο ἐσιν ἡ κεφαλὴ καὶ ὁ θώραξ καλόμε-
νος. τὰ δὲ λοιπὰ μόρια τέτων τε χάριν καὶ ἕνεκα τῆς κι-
νήσεως προσέθηκεν ἡ φύσις, οἷον τὰ τε πρόσθια κῶλα καὶ
τὰ ὀπίσθεν. βέλεται δὲ καὶ τοῖς μαλακοσφράκοις καὶ τοῖς
ἐντόμοις ἢ γ' εὐθυωρία τῶν ἐντοσθιδίων τὸν αὐτὸν ἔχειν τρό-
πον, κατὰ δὲ τὰς ὑπηρεσίας τὰς ἔξωθεν κινήτικας διαφέρει
τῶν ἐναίμων. τὰ δὲ μαλάκιά τε καὶ στρομβώδη τῶν ὀστρα-
κοδέρμων ἔχει αὐτοῖς μὲν παραπλησίως, τούτοις δ' ἀντε-

2. ἑράν om *F* et in lacuna *U*. || νευστικοῖς *P*. || 3. χρήσιμον *F*. || ἐπεριδόμενοι *F*. || 7. αὐτῶν om *F*. || οἱ *F*. || 8. καρκῖνοι
μικροσκελεῖς εἰσιν· ὀλίγη γὰρ κ. *PF*. || 9. διὸ] καὶ διὰ τῆτο *F*. || 10. λεπτομελεῖς *PUY*. || 13. νῦν *S*. || ὥσπερ *F*. || 15. παραβοειδῶν
τῷ μὴ ἔχειν χηλὰς· ἐκ ἔχουσι δὲ χηλὰς διὰ *F*. || 17. ἐκεῖ *SU*. || πλείω *SU*. || 18. ὅτι] ὅτι μὴ *SU*, ὅτι ante lacunam *P*. || εἰσιν
F. || 19. παρὰ *U*. || εἰσδεξασθαι *PF*. || 20. ἀφείναι *F*. || 22. ἐπιπτύγματι *F*. || 23. ἀρρένων ἔχουσι διὰ *F*. || 24. τίκοντα *S*, κυίσκον-
τα *PF*. || 29. μόνοις *P*. || 30. χαυλιόδοντας *F*. || 32. ἀν τύχωσιν om *F*. || μείζω τῶν χηλῶν ἔχουσι *SU*. || 35. πεπῆρωται *U*, πε-
πλήρωται *S*.

2. τίνες εἰσὶ δ. *F*, τίνες αἱ δ. *P*. || 4. θηλειῶν *F*. || 12. καθάπερ *F*. || ἑναιμα *S*. || 13. ἰδίως μόνον τέτων *PF*. || 15. ὅπισθε *P*. ||
τῶν] τὸ τῶν *P*. || 16. γὰρ] τε *P*. || 16 et 17. τῇ] πῇ *F*. || 25. ἔπειτα κατὰ τὸ *PF*. || τὸ δὲ om *PF*. || 26. ἐξόδου *F*. || 28. κα-
λόμενος θώραξ *SU*. || 29. τε om *PF*. || ἕνεκα *F*. || 30. τε om *P*. || 31. ὀπίσθια *F*. || 32. ἢ τις εὐρυχωρία *F*. || ἐντοσθίων *P*. ||
33. ὑπ. τῶν κινήσεων τῶν ἔξωθεν μορίων διαφ. *PF*. || 34. τε om *F*. || 35. τέτοις] ἐκείνοις *S*.

στραμμένως. κέκαμπται γὰρ ἡ τελευτὴ πρὸς τὴν ἀρχήν, ὥσπερ ἂν εἴ τις τὴν εὐθείαν ἐφ' ἧς τὸ Ε καμψας προσ-
γάγοι τὸ Δ πρὸς τὸ Α. ὥτως γὰρ κειμένων νῦν τῶν ἐντο-
σθίων, περίκειται τοῖς μὲν μαλακίοις τὸ κύτος, ὃ καλεῖται
μόνον ἐπὶ τῶν πολυπόδων κεφαλὴ· τοῖς δ' ὀστρακοδέρμοις 5
τὸ τοῖστίον ἐστὶν ὁ σρόμβος. διαφέρει δ' ἔδεν ἄλλο πλὴν ὅτι
τοῖς μὲν μαλακὸν τὸ περίξ, τοῖς δὲ σκληρὸν περὶ τὸ σαρ-
κῶδες περιέθηκεν ἡ φύσις, ὅπως σώζεται διὰ τὴν δυσκινη-
σίαν· καὶ διὰ τῆτο τὸ περίττωμα τοῖς τε μαλακίοις ἐξέρ-
χεται περὶ τὸ σρόμα καὶ τοῖς σρομβώδεσι, πλὴν τοῖς μὲν 10
μαλακίοις κάτωθεν, τοῖς δὲ στρομβώδεσιν ἐκ τοῦ πλα-
γίου. διὰ ταύτην μὲν ἔν τὴν αἰτίαν τοῖς μαλακίοις οἱ πόδες
τοῦτον ἔχουσι τὸν τρόπον, καὶ ὑπεναντίως ἢ τοῖς ἄλλοις.
ἔχουσι δ' ἀνομοίως αἱ σηπίαί καὶ αἱ τευθίδες τοῖς πολύποσι
διὰ τὸ νευσικαὶ μόνον εἶναι, τὰς δὲ καὶ πορευτικὰς. αἱ μὲν 15
γὰρ τὰς ἀνῶθεν τῶν ὀδόντων ἔχουσι, καὶ τῶν τὰς ἐσχάτης
δύο μείζους, τὰς δὲ λοιπὰς τῶν ὀκτώ δύο κάτωθεν μεγίστους
τῶν. ὥσπερ γὰρ τοῖς τετράποσι τὰ ὀπίσθια ἰσχυρότερα
κῶλα, καὶ ταύταις μέγιστοι οἱ κάτωθεν· τὸ γὰρ φορτίον
ἔτσι ἔχουσι καὶ κινῶσι μάλιστα, καὶ οἱ ἔσχατοι δύο μείζους 20
τῶν μέσων, ὅτι τέτοις συνυπηρετοῦσιν. ὁ δὲ πολὺς τὰς ἐν
μέσῳ τέτταρας μεγίστας. πόδας μὲν ἔν παντα ἔχουσι ταῦτα
ὀκτώ, ἀλλ' αἱ μὲν σηπίαί καὶ αἱ τευθίδες βραχεῖς, τὰ δὲ
πολυποδῶδη μεγάλοι. τὸ γὰρ κύτος τῷ σώματος αἱ μὲν
μέγα ἔχουσιν οἱ δὲ μικρόν, ὥστε τοῖς μὲν ἀφείλεν ἀπὸ τῶν 25
σώματος, πρὸς δὲ τὸ μήκος τῶν ποδῶν προσέθηκεν ἡ φύ-
σις, ταῖς δ' ἀπὸ τῶν ποδῶν λαβοῦσα τὸ σῶμα ἡύξησεν.
διόπερ τοῖς μὲν ἔ μόνον πρὸς τὸ νεῖν χρήσιμοι οἱ πόδες ἀλ-
λά καὶ πρὸς τὸ βαδίζειν, ταῖς δ' ἀχρηστοί· μικροὶ γάρ,
τὸ δὲ κύτος μέγα ἔχουσιν. ἐπεὶ δὲ βραχεῖς ἔχουσι τὰς πό- 30
δας καὶ ἀχρήστες πρὸς τὸ ἀντιλαμβάνεσθαι καὶ μὴ ἀπο-
σπᾶσθαι ἀπὸ τῶν πετρῶν, ὅταν κλυδῶν ἢ καὶ χειμῶν, καὶ
πρὸς τὸ τὰ ἀποθεν προσάγεσθαι, διὰ ταῦτα προβοσκίδας
ἔχουσι δύο μακράς, αἷς ὀρμῶσιν τε καὶ ἀποσαλεύουσιν ὥσπερ
πλοῖον ὅταν χειμῶν ἢ, καὶ τὰ ἀποθεν θηρεύουσιν καὶ προσ- 35

άγονται ταύταις αἱ τε σηπίαί καὶ αἱ τευθίδες. οἱ δὲ πολύ-
ποδες ἔκ ἔχουσι τὰς προβοσκίδας διὰ τὸ τὰς πόδας αὐτοῖς
εἶναι πρὸς ταῦτα χρησίμους. ὅσοις δὲ κοτυληδόνες πρὸς τοῖς
ποσὶ καὶ πλεκτάναι πρόσεισι, δύναμιν ἔχουσι καὶ σύνθεσιν
τοιαύτην ὥσπερ τὰ πλεγμάτια οἷς οἱ ἱατροὶ οἱ ἀρχαῖοι τὰς
δακτύλους ἐνέβαλλον· οὕτως καὶ ἐκ τῶν ἰνῶν πεπλεγμέναι
εἰσὶν, αἷς ἔλκουσι τὰ σαρκία καὶ τὰ ἐνδιδόντα. περιλαμ-
βάνει μὲν γὰρ χαλαρὰ ὄντα· ὅταν δὲ συντείνῃ, πιέζει καὶ
ἔχεται τῷ ἐντὸς θιγγάνοντος παντός. ὥς· ἐπεὶ ἄλλο ἔκ ἔστιν
ὥ προσάξονται, ἀλλ' ἢ τὰ μὲν τοῖς ποσὶ τὰ δὲ ταῖς προ-
βοσκίσι, ταύτας ἔχουσι πρὸς ἀλκὴν καὶ τὴν ἄλλην βοή-
θειαν ἀντὶ χειρῶν. τὰ μὲν ἔν ἄλλα δικότυλά ἐστι, γένος δὲ
τι πολυπόδων μονοκότυλον. αἴτιον δὲ τὸ μήκος καὶ ἡ λε-
πτότης τῆς φύσεως αὐτῶν· μονοκότυλον γὰρ ἀναγκαῖον εἶ-
ναι τὸ ξενόν. ἔκ ἔν ὥς βέλτισον ἔχουσιν, ἀλλ' ὥς ἀναγκαῖον
διὰ τὸν ἴδιον λόγον τῆς ἐσίας. πτερύγιον δ' ἔχουσι ταῦτα
πάντα κύκλῳ περὶ τὸ κύτος. τῆτο δ' ἐπὶ μὲν τῶν ἄλλων
συναπτόμενον καὶ συνεχές ἐστι, καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων τευ-
θῶν· αἱ δ' ἐλάττους καὶ καλόμεναι τευθίδες πλατύτερον τε
τῆτο ἔχουσι καὶ ἔ ξενόν, ὥσπερ αἱ σηπίαί καὶ οἱ πολύπο-
δες, καὶ τῆτ' ἀπὸ μέσῃ ἡργμένον, καὶ ἔ κύκλῳ διὰ παν-
τός. τῆτο δ' ἔχουσιν ὅπως νέωσι καὶ πρὸς τὸ διορθῆν, ὥσπερ
τοῖς μὲν πτηνοῖς τὸ ὀροπύγιον, τοῖς δ' ἰχθύσι τὸ ἑραῖον.
ἐλάχισον δὲ τῆτο καὶ ἦμισα ἐπίδηλον τοῖς πολύποσιν ἐστι
διὰ τὸ μικρὸν ἔχειν τὸ κύτος καὶ διορθοῦσθαι τοῖς ποσὶν
ἱκανῶς.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἐντόμων καὶ μαλακοσφράκων καὶ
ὀστρακοδέρμων καὶ μαλακίων εἴρηται, καὶ περὶ τῶν ἐντὸς
μορίων καὶ τῶν ἐκτός. πάλιν δ' ἐξ ὑπαρχῆς περὶ τῶν ἐναί- 10
μων καὶ ζωτόκων ἐπισκεπτέον, ἀρξάμενοι ἀπὸ τῶν ὑπο-
λοίπων καὶ πρότερον εἰρημένων μορίων· τούτων δὲ διορισθέν-
των περὶ τῶν ἐναίμων καὶ ζωτόκων τὸν αὐτὸν τρόπον ἐρῶμεν.
τὰ μὲν οὖν μόρια τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν τῶν ζώων εἴρηται
πρότερον, καὶ τὰ περὶ τὸν καλούμενον αὐχένα καὶ τράχη-
λον. ἔχει δὲ κεφαλὴν πάντα τὰ ἐναίμα ζῶα· τῶν δ' ἀναί-

2. ὥσπερ ἂν] ὅπως F. || προσάγοι Y. || 3. ἐντοσθίων SU. || 5. μόνον P. || 6. δ'] ἐν Y. || 9. τὸ om S et pr U. || 12. τῶν
μαλακίων Y. || 13. ἢ om Y et corr U. || 18. κῶλα ἰσχυρότερα PY, ἰσχυρὰ κῶλα SU. || 19. μέγισται αἱ Y. || 20. δύο μάλιστα μεί-
ζους Y. || 22. ἔν om pr U. || πάντα om SU. || ταῦτα ante πάντα Y. || 23. αἱ post καὶ om Y. || 25. αἱ Y. || 26. δὲ om P. ||
τῶν] καὶ τῶν P. || 27. τοῖς PY. || 28. περ om SU. || ἔ πρὸς τὸ νεῖν μόνον Y. || 29. τοῖς P. || 31. ἀντιλαβέσθαι Y. || ἀντισπᾶσθαι
codices. || 32. πτερῶν S. || καὶ χειμῶν om Y. || 33. τὰ αὐτὰ S et pr U. || 34. ὀρμῶσιν PY. || 35. ἢ χειμῶν U.

1. αἱ om SU. || 4. πλεκτάνες Y, πλεκτάναις pr P. || ἔχουσαι P. || 5. αἱ post οἷς om S. || 6. ἐνέλαβον Y. || καὶ om PY. ||
8. μὲν om SU. || 9. θίγγοντες SU. || ἄλλω PY. || 10. ἢ om Y. || 11. ἄλλην χρεῖαν καὶ β. Y. || 12. εἰσι UY. || 16. πτερύγια Y. ||
πάντα ταῦτα SU. || 17. μὲν om P. || 18. τεύθων PS. || 19. τε om SU. || 23. μὲν om SU. || ὀροπύγιον Y, ἐροπύγιον P et corr
U. || 28. καὶ ante περὶ om Y. || 29. καὶ] καὶ περὶ PY. || 30. ἀρξάμενους Y. || 32. περὶ] καὶ περὶ P. || καὶ om SU. || ζωτόκων
Y. || 35. κεφαλὴν μὲν πάντα PY. || τὰ ζῶα τὰ ἐναίμα Y. || ἐναίμων SX.

μων ἐνόις ἀδιόριστον τῆτο τὸ μόριον, οἷον τοῖς καρκίνοις. αὐ-
 χένα οὖν τὰ μὲν ζωτόκα πάντ' ἔχει, τῶν δ' ὠτοκόων τὰ
 μὲν ἔχει τὰ δ' ἔχει· ὅσα μὲν γὰρ πνεύμονα ἔχει, καὶ
 αὐχένα ἔχει, τὰ δὲ μὴ ἀναπνέοντα θύραθεν ἔχει τῆτο
 τὸ μόριον. ἐξί δ' ἡ μὲν κεφαλὴ μάλισα τοῦ ἐγκεφάλου
 χάριν· ἀνάγκη γὰρ τῆτο τὸ μόριον ἔχειν τοῖς ἐναίμοις, καὶ
 ἐν ἀντικειμένῳ τόπῳ τῆς καρδίας, διὰ τὰς εἰρημένας πρό-
 τερον αἰτίας. ἐξέθετο δ' ἡ φύσις ἐν αὐτῇ καὶ τῶν αἰσθήσεων
 ἐνίας διὰ τὸ σύμμετρον εἶναι τὴν τοῦ αἵματος κρᾶσιν καὶ
 ἐπιτηδείαν πρὸς τε τὴν τοῦ ἐγκεφάλου ἀλέαν καὶ πρὸς τὴν
 τῶν αἰσθήσεων ἰσχυρίαν καὶ ἀκρίβειαν. ἔτι δὲ τρίτον μόριον
 ὑπέθηκε τὸ τὴν τῆς τροφῆς εἴσοδον διμικρῶν· ἐνταῦθα γὰρ
 ὑπέκειτο συμμέτρως μάλισα. ἔτε γὰρ ἄνωθεν κεῖσθαι τῆς
 καρδίας καὶ τῆς ἀρχῆς ἐνεδέχετο τὴν κοιλίαν, ἔτε κάτωθεν
 ἔσης ὃν τρόπον ἔχει νῦν, ἐνεδέχετο τὴν εἴσοδον ἔτι κάτω εἶ-
 ναι τῆς καρδίας· πολλὴ γὰρ τὸ μῆκος ἦν τῆ σώματος, καὶ
 πόρρω λίαν τῆς κινήσεως ἀρχῆς καὶ πεττώσεως. ἡ μὲν ἔν κε-
 φαλῇ τούτων χάριν ἐστίν, ὃ δ' αὐχὴν τῆς ἀρτηρίας χάριν·
 πρόβλημα γὰρ ἐστίν, καὶ σώζει ταύτην καὶ τὸν οἰσοφάγον
 κύκλῳ περιέχων. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ἐστὶ καμπτός καὶ
 σφονδύλης ἔχων, οἱ δὲ λύκοι καὶ λέοντες μονόσεν τὸν αὐ-
 χένα ἔχουσιν· ἐβλεψε γὰρ ἡ φύσις ὅπως πρὸς τὴν ἰσχυρὴν
 χρήσιμον αὐτὸν ἔχῃσι μᾶλλον ἢ πρὸς τὰς ἄλλας βοη-
 θείας. ἐχόμενα δὲ τῆ αὐχένος καὶ τῆς κεφαλῆς τὰ τε πρό-
 σθια κῶλα τοῖς ζώοις ἐστὶ καὶ θώραξ. ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος
 ἀντὶ σκελῶν καὶ ποδῶν τῶν προσθίων βραχίονας καὶ τὰς
 καλυμένας ἔχει χεῖρας. ὀρθὸν μὲν γὰρ ἐστὶ μόνον τῶν ζώων
 διὰ τὸ τὴν φύσιν αὐτῆ καὶ τὴν ἔσιν εἶναι θεῖαν· ἔργον δὲ
 τοῦ θειοτάτου τὸ νοεῖν καὶ φρονεῖν· τῆτο δ' ἔστι ράδιον πολλῶ
 τοῦ ἄνωθεν ἐπικειμένου σώματος· τὸ γὰρ βάρος δυσκίνητον
 ποιεῖ τὴν διάνοιαν καὶ τὴν κοινὴν αἴσθησιν. διὸ πλείονος γι-
 νομένης τῆ βάρους καὶ τῆ σωματώδους ἀνάγκη ῥέπειν τὰ σώ-
 ματα πρὸς τὴν γῆν, ὥς τε πρὸς τὴν ἀσφάλειαν ἀντὶ βρα-
 χιόνων καὶ χειρῶν τοὺς προσθίους πόδας ὑπέθηκεν ἡ φύσις
 τοῖς τετράποσιν. τὸ μὲν γὰρ ὀπισθίας δύο πᾶσιν ἀναγκαῖον

τοῖς πορευτικοῖς ἔχειν, τὰ δὲ τοιαῦτα τετράποδα ἐγένετο ἔ
 δυναμένης φέρειν τὸ βάρος τῆς ψυχῆς. πάντα γὰρ ἐστὶ τὰ
 ζῶα νανώδη τὰλλα παρὰ τὸν ἄνθρωπον· νανῶδες γὰρ ἐστὶν
 ἔ το μὲν ἄνω μέγα, τὸ δὲ φέρον τὸ βάρος καὶ πεζεῖον μι-
 κρόν. ἄνω δ' ἐστὶν ὁ καλούμενος θώραξ, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς
 μέχρι τῆς ἐξόδου τῆ περιττώματος. τοῖς μὲν ἔν ἀνθρώποις
 τῆτο πρὸς τὸ κάτω σύμμετρον, καὶ πολλῶ ἑλαττόν ἐστι τε-
 λειομένοις· νέοις δ' ἔστι τὸναντίον τὰ μὲν ἄνω μεγάλα, τὸ
 δὲ κάτω μικρόν. διὸ καὶ ἔρπουσι, βαδίζουσιν δ' ἔ δύνανται
 τὸ δὲ πρῶτον ἐδ' ἔρπυσιν, ἀλλ' ἀκινήτιστα· νάνοι γὰρ εἰσι
 τὰ παιδία πάντα. προῖοῦσι δὲ τοῖς μὲν ἀνθρώποις αὖξεται
 τὰ κάτωθεν· τοῖς δὲ τετράποσι τὸναντίον τὰ κάτω μέγισα
 τὸ πρῶτον, προϊόντα δ' αὖξεται ἐπὶ τὸ ἄνω, τῆτο δ' ἐστὶ τὸ
 ἀπὸ τῆς ἐδρας ἐπὶ τὴν κεφαλὴν κύτος. διὸ καὶ τῷ ὕψει οἱ
 πῶλοι τῶν ἵππων ἐδὲν ἢ μικρὸν ἐλάττους εἰσὶ, καὶ νέοι μὲν
 ὄντες θιγγάνουσι τῷ ὀπισθεν σκέλει τῆς κεφαλῆς, πρεσβύ-
 τεροι δ' ὄντες ἔ δύνανται. τὰ μὲν ἔν μῶνυχαι καὶ διχηλαῖ
 τῆτον ἔχει τὸν τρόπον, τὰ δὲ πολυδάκτυλα καὶ ἀκέρατα
 νανώδη μὲν ἐστὶν, ἥττον δὲ τέτων· διὸ καὶ τὴν αὖξιν πρὸς
 τὰ ἄνω τὰ κάτω κατὰ λόγον ποιεῖται τῆς ἐλλείψεως. ἐστὶ
 δὲ καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἰχθύων γένος καὶ πᾶν τὸ
 ἔναιμον, ὥς περ εἴρηται, νανῶδες. διὸ καὶ ἀφρονέστερα πάν-
 τα τὰ ζῶα τῶν ἀνθρώπων ἐστὶν. καὶ γὰρ τῶν ἀνθρώπων, οἷον
 τὰ τε παιδία πρὸς τὸς ἄνδρας καὶ αὐτῶν τῶν ἐν ἡλικίᾳ οἱ
 νανώδεις τὴν φύσιν, ἐὰν καὶ τιν' ἄλλην δύναμιν ἔχῃσι πε-
 ριττήν, ἀλλὰ τῷ τὸν νῦν ἔχειν ἐλλείπουσιν. αἴτιον δ', ὥς περ
 εἴρηται πρότερον, ὅτι ἡ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ πολλῶ δὴ δυσκί-
 νητός ἐστι καὶ σωματώδης. ἔτι δ' ἐλάττονος γινομένης τῆς
 αἰρέσεως θερμότητος καὶ τῆ γεώδους πλείονος, τὰ τε σώματα
 ἐλάττονα τῶν ζώων ἐστὶ καὶ πολὺποδα, τέλος δ' ἄποδα
 γίνεταί καὶ τέταμένα πρὸς τὴν γῆν. μικρὸν δ' οὕτω προ-
 βαίνοντα καὶ τὴν ἀρχὴν ἔχουσι κάτω, καὶ τὸ κατὰ τὴν
 κεφαλὴν μόριον τέλος ἀκινήτόν ἐστι καὶ ἀναίσθητον, καὶ γί-
 νεται φυτόν, ἔχον τὰ μὲν ἄνω κάτω, τὰ δὲ κάτω ἄνω· αἱ
 γὰρ ῥίζαι τοῖς φυτοῖς σώματος καὶ κεφαλῆς ἔχουσι δύνα-

1. ἀόριστον *SU*. || αὐχένα μὲν τὰ ζωτόκα *Y*. || 5. τῶ ἐγκεφάλῳ μάλισα *SU*. || 7. ἐν *om S*. || προεῖρημένας *Y*. || 8. ἀπέθετο *P*. ||
 11. τῶν *om Y*. || 12. διμικρῶν *Y*. || 13. ἀπέκειτο *Y*. || μάλισα *om Y*. || 15. ἔχει νῦν] ἔχειν *P*, *om S et pr U*. || 16. γὰρ ἂν τὰ *P*. ||
 καὶ] τὸ λοιπὸν καὶ *PY*. || 17. λίαν] ὅν *PSU*. || 18. τέτω *S*. || 19. προβολή *Y*. || 20. ἐστὶ *om pr U*. || 21. σπονδύλης *SU*. || καὶ]
 καὶ οἱ *Y*. || μόνόσεν *SU*. || 23. χρήσιμον] ἰσχυρὸν *S*. || αὐτὸ *PY*. || 25. ζώοις καὶ ὁ θώραξ] ἐστὶν *Y*. || 26. σκελῶν καὶ *om SU*. || 27.
 μὲν *om Y*. || 28. αὐτῶν *S et pr U*. || 29. θεῖα *Y*. || 32. βάρους] κόρος *S et pr U*. || ἔρπειν *S et pr U*. || 35. ἀναγκαῖον πᾶσιν *Y*.

1. τετράποδα διὰ τιν' αἰτίαν ἐγένετο ταύτην. ἔ δυναμένην *Y*. || 4. ἔ] ὡν *SUY*. || δὲ μεταφέρον *Y*. || 6. τῆ περιττώματος τῆς ἐξόδου *S*. ||
 8. τὸ μὲν ἄνω μέγα *Y*. || 10. δὲ] μὲν *SY*, *om pr U*. || νάνοι *S*, ἄνθρωποι *Y*. || 11 et 13. αὖξάνεται *Y*. || 12. τὰ ante κάτωθεν *om S*. ||
 14. τῷ *om SU*. || 15. ἐδὲν ἢ *om S et in lacuna U*. || 16. ὀπισθε *P*. || 21. καὶ post δὲ *om Y*. || 22. ἀφρονέστερα *Y*. || 23. οἷον]
 αὐτῶν οἷον *Y*. || 24. τε] αὐτῶν *SU*, τε τῶν *Y*. || 25. ἔχουσι δύναμιν *Y*. || 26. τῷ] τὸ *Y*. || 27. δὲ] δὴ καὶ *Y*. || 30. τῶν ζώων ἐλάττονα
U. || 31. καὶ] τὰ *P*. || τέταμένα *S*. || 33. τέλος δὲ ἀκινήτόν *PF et re U*.

μιν, τὸ δὲ σπέρμα τὴναντίον· ἄνω γὰρ καὶ ἐπ' ἄκροις γίνεται τοῖς πόροισι. δι' ἣν μὲν ἐν αἰτίαν τὰ μὲν δίποδα τὰ δὲ πολύποδα τὰ δ' ἄποδα τῶν ζώων ἐστί, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν φυτὰ τὰ δὲ ζῶα γέγονεν, εἴρηται, καὶ διότι μόνον ὀρθὸν ἐστὶ τῶν ζώων ὁ ἄνθρωπος· ὀρθῶ δ' ὄντι τὴν φύσιν ἐδε-
μία χρεῖα σκελῶν τῶν ἐμπροσθίων, ἀλλ' ἀντὶ τῶν βρα-
χίονας καὶ χεῖρας ἀποδεδωκεν ἡ φύσις. Ἀναξαγόρας μὲν
ἐν φιλοῖ διὰ τὸ χεῖρας ἔχειν φρονιμώτατον εἶναι τῶν ζώων
ἄνθρωπον· εὐλογον δὲ διὰ τὸ φρονιμώτατον εἶναι χεῖρας
λαμβάνειν. αἱ μὲν γὰρ χεῖρες ὄργανόν εἰσιν, ἡ δὲ φύσις αἰεὶ
διανέμει, καθάπερ ἄνθρωπος φρόνιμος, ἕκαστον τῷ δυναμέ-
νῳ χρῆσθαι. προσήκει γὰρ τῷ ὄντι αὐλητῇ δδναὶ μᾶλλον
αὐλῆς ἢ τῷ αὐλῆς ἔχοντι προσθεῖναι αὐλητικὴν· τῷ γὰρ
μεῖζονι καὶ κυριωτέρῳ προσέθηκε τοῦλαττον, ἀλλ' οὐ τῷ
ἐλάττονι τὸ τιμιώτερον καὶ μεῖζον. εἰ ἔν ὅτῳ βέλτιον, ἡ
δὲ φύσις ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ποιεῖ τὸ βέλτιστον, ἢ διὰ τὰς
χεῖρας ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος φρονιμώτατος, ἀλλὰ διὰ τὸ φρο-
νιμώτατον εἶναι τῶν ζώων ἔχει χεῖρας. ὁ γὰρ φρονιμώτα-
τος πλείοις ἂν ὀργάνοις ἐχρήσατο καλῶς, ἡ δὲ χεὶρ ἔοι-
κεν εἶναι οὐχ ἓν ὄργανον ἀλλὰ πολλά· ἐστὶ γὰρ ὡς περὶ
ὄργανον πρὸ ὀργάνων. τῷ οὖν πλείους δυναμένῳ δέξασθαι
τέχνας τὸ ἐπὶ πλείον τῶν ὀργάνων χρήσιμον τὴν χεῖρα
ἀποδεδωκεν ἡ φύσις. ἀλλ' οἱ λέγοντες ὡς συνέζηκεν ἢ κα-
λῶς ὁ ἄνθρωπος ἀλλὰ χεῖρις τῶν ζώων (ἀνυπόδητόν τε
γὰρ αὐτὸν εἶναι φασὶ καὶ γυμνὸν καὶ οὐκ ἔχοντα ὄπλον
πρὸς τὴν ἀλκὴν) ἐκ ὀρθῶς λέγουσιν. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα
μίαν ἔχει βοήθειαν, καὶ μεταβάλλεσθαι ἀντὶ ταύτης ἐτέ-
ραν ἐκ ἑστίν, ἀλλ' ἀναγκαῖον ὥσπερ ὑποδεδεμένον αἰεὶ κα-
θεύδειν καὶ πάντα πράττειν, καὶ τὴν περὶ τὸ σῶμα ἀλεώ-
ραν μηδέποτε καταθέσθαι, μηδὲ μεταβάλλεσθαι ὃ δὴ ἐτύγ-
χανεν ὄπλον ἔχων. τῷ δὲ ἀνθρώπῳ τὰς τε βοηθείας πολ-

λὰς ἔχειν, καὶ ταύτας αἰεὶ ἔχει μεταβάλλειν· ἐστὶ δ' ὄπλον
οἷον ἂν βέλῃται καὶ ὅπου ἂν βέλῃται ἔχειν. ἡ γὰρ χεὶρ
καὶ ὄνυξ καὶ χηλὴ καὶ κέρας γίνεται καὶ δόρυ καὶ ξίφος
καὶ ἄλλο ὁποιοῦν ὄπλον καὶ ὄργανον· πάντα γὰρ ἔσαι
ταῦτα διὰ τὸ πάντα δύνασθαι λαμβάνειν καὶ ἔχειν. ταύτη
δὲ συμμεμηχανῆσθαι καὶ τὸ εἶδος καὶ τῇ φύσει τῆς χει-
ρός. διαιρετὴ γὰρ καὶ πολυσχιδὴς· ἐνὶ γὰρ ἐν τῷ διαιρε-
τῇ εἶναι καὶ συνθετῇ εἶναι, ἐν τούτῳ δ' ἐκεῖνο οὐκ ἔστιν.
καὶ χρῆσθαι ἐνὶ καὶ δυοῖν καὶ πολλὰχῶς ἔστιν. καὶ αἱ
καμπαι τῶν δακτύλων καλῶς ἔχουσι πρὸς τὰς λήψεις καὶ
πίσεις. καὶ ἐκ πλαγίᾳ εἰς, καὶ ἔστος βραχυὺς καὶ παχυς
ἀλλ' ἢ μακρός· ὥσπερ γὰρ εἰ μὴ ἦν χεὶρ ὅλως, ἐκ ἂν ἦν
λήψις, ὅτῳ καὶ εἰ μὴ ἐκ πλαγίᾳ ἔστος ἦν. ἔστος γὰρ κά-
τωθεν ἄνω πιέζει, ὅπερ οἱ ἕτεροι ἄνωθεν κάτω· δεῖ δὲ τῆτο
συμβαίνειν, εἰ μέλλει ἰσχυρῶς ὥσπερ σῶμα ἰσχυρὸν
συνδεῖν, ἵνα ἰσάζη εἰς ὧν πολλοῖς. καὶ βραχυὺς διὰ τε τὴν
ἰσχύον καὶ διότι οὐδὲν ὄφελος εἰ μακρός. καὶ ὁ ἔσχατος
δὲ μικρὸς ὀρθῶς, καὶ ὁ μέσος μακρός, ὥσπερ κώπη μέσον
νέως· μάλιστα γὰρ τὸ λαμβανόμενον ἀνάγκη περιλαμβά-
νεσθαι κύκλῳ κατὰ τὸ μέσον πρὸς τὰς ἐργασίας. καὶ διὰ
τῆτο καλεῖται μέγας μικρὸς ὧν, ὅτι ἄχρηστοι ὡς εἰπεῖν οἱ
ἄλλοι ἄνευ τῆτο. εὖ δὲ καὶ τὸ τῶν ὀνύχων μεμηχανῆται·
τὰ μὲν γὰρ ἄλλα ζῶα ἔχει καὶ πρὸς χρῆσιν αὐτὰς, τοῖς
δ' ἀνθρώποις ἐπικαλυπτῆρια· σκέπασμα γὰρ τῶν ἀκρωτη-
ρίων εἰσὶν. αἱ δὲ καμπαι τῶν βραχίων ἔχουσι πρὸς τε
τὴν τῆς τροφῆς προσαγωγὴν καὶ πρὸς τὰς ἄλλας χρή-
σεις ἐναντίως τοῖς τετράποσιν. ἐκείνοις μὲν γὰρ ἀναγκαῖον
εἶσω κάμπτειν τὰ ἐμπρόσθια κῶλα· χρῶνται γὰρ ποσίῃ,
ἢ ἢ χρήσιμα πρὸς τὴν πορείαν, ἐπεὶ θέλει γε κινεῖν
τοῖς πολυδακτύλοις ἢ μόνον πρὸς τὴν πορείαν χρήσιμ' εἶναι
τὰ ἐμπροσθεν σκέλη, ἀλλὰ καὶ ἀντὶ χειρῶν, ὥσπερ καὶ

1. γίνεται om *F*. || 2. μὲν πολυπόδα ἐστὶ τῶν ζώων, τὰ δ' ἄποδα, τὰ δὲ δίποδα *S*. τὰ δ' ἄποδα om *P*. || 3. εἰσὶ *F*. || 5. ὀρθὸν τῶν ζώων ἐστὶν ὁ ἄνθρωπος *F*, ἐστὶ τῶν ζώων ὁ ἄνθρωπος ὀρθόν *S*. || 6. προσθίων *F*. || τῶν καὶ βρ. *S*. || 7. ἀπέδωκεν *F*. || 8. ζώων τὸν ἄνθρωπον *F* et corr *U*. || 9. εἶναι] εἶναι τῶν ζώων *SY*. || 10. μὲν om *S*. || 11. δαμένει *P*. || φρόνιμος καθ' ἕκαστον *F*. || 12. μᾶλλον δδναὶ *U*. || 15. καὶ μεῖζον om *F*. || εἰ ἔν] ἂν εἴη *P*. || 16. βέλτιον *S*. || 17. ὁ ἀνθρώπος ἐστὶ φρ. *P*, ἐστὶ φρ. ὁ ἄνθρωπος *U*. || 19. ἂν om *S*. || 20. ὡς περὶ] ὡς εἶναι *S* et corr *F*. || 21. ὀργάνον *F*. || 22. πλείους ὀργάνων *S*. || 24. χεῖρις *P*, καὶ χεῖρις *F*. || 25. γὰρ om *S*. || 26. τὴν om *F*. || 28. ἀνάγκη *F*. || 29. ἀλεωρῶν *F*. || 30. μεταβ.] καταβάλλεσθαι *F*. || δ] εἰ *F* et pr *U*. || ἐτύγχανεν ἐν ὄπλῳ pr *U*. || ἔχον corr *U*, ἔχειν *F*.

1. αἰεὶ om *F*. || 2. καὶ — βέλῃται om *P*. || εἰς *F* et pr *U*. || 3. χηλὴ *P*. || 5. ἔχειν αὐτήν. εὖ δὲ μεμηχανῆσθαι *P*. || 7. εἶνα *F*. || 8. συνθετὴ *SU*, σύνθετον *F*. || ἐνεστὶν *F*. || 9. δυοῖν *U*, δυοῖ *PF*. || 10. καὶ πίσεις om *F*. || 11. παχυς καὶ βραχυς *U*. || 12. ἐκ] corr *U*. || ἦν ὅλως χεὶρ *F*, χεὶρ ὅλως ἦν *P* et omisso ἦν *U*. || 13. ἔστος γὰρ] ἔστος γὰρ *PF*. || κάτωθεν ἄνωθεν κάτω corr *U*. || 14. ἐτε-
ροι] ἄλλοι *PF*. || κάτωθεν ἄνω corr *U*, κάτωθεν (omisso ἄνω) *S*. || 15. ἰσχυρῶς] ἰσχυρῶς ἔχειν *F*, ἰσχυρῶς συνέχειν (addito rc καὶ) *U*. || 16. εἰς ὧν τοῖς πολλοῖς *PU*, τοῖς πολλοῖς εἰς ὧν *F*. || 19. λαμβανόμενον δεῖ παραλαμβάνεσθαι *F*. || 20. τὸν *PSU*. || πρὸς om *F*, qui haec τὰς ἐργασίας — 21. ὧν, ἐπεὶ χρῆσθαι οἱ ἄλλοι ὡς εἰπεῖν ἄνευ τῆτο ante 15. ὡς περὶ ponit. || 23. ἔχει delet *U*. || χρῆσιν ἔχει αὐτὸς *SU*. || 24. ἀνθρώποις δ' *P*. || σκέπασματα *PF*. || 26. εἰσαγωγὴν *F*. || τὰς om *S*. || 28. πρόσθια *F*. || γὰρ] γὰρ ὡς *P*. || 29. τὴν om *P*. || 30. εἶναι τὰ πρόσθια *F*; τὰ ἐμπροσθεν (ἐμπροσθ' *P*) εἶναι *PU*.

φαίνεται χρώμενα· καὶ γὰρ λαμβάνουσι καὶ ἀμύνονται τοῖς προσθίοις. τὰ δὲ μώνυχα τοῖς ὀπισθίοις· ὃ γὰρ ἔχει αὐτοῖς τὰ πρόσθια σκέλη ἀνάλογον τοῖς ἀγκῶσι καὶ ταῖς χερσίν. τῶν δὲ πολυδακτύλων ἓνα καὶ διὰ τῆτο καὶ πεντα-
δακτύλους ἔχει τὸς προσθίους πόδας, τὸς δ' ὀπισθεν τετρα- 5
δακτύλους, οἷον λέοντες καὶ λύκοι, ἔτι δὲ κύνες καὶ παρ-
δάλεις· ὁ γὰρ πέμπτος ὥσπερ ὁ τῆς χειρὸς γίνεται μέγας πέμπτος. τὰ δὲ μικρὰ τῶν πολυδακτύλων καὶ τὸς ὀπι-
σθίους ἔχει πενταδακτύλους διὰ τὸ ἐρπυσιακὰ εἶναι, ὅπως τοῖς ὄνουσι πλείουσιν ἔστιν ἀντιλαμβανόμενα ῥᾶον ἀνέρπη πρὸς 10
τὸ μετεωρότερον καὶ ὑπὲρ κεφαλῆς. μεταξὺ δὲ τῶν ἀγκῶ-
νων τοῖς ἀνθρώποις, τοῖς δ' ἄλλοις τῶν ἐμπροσθίων σκελῶν, τὸ καλόμενον γῆθος ἐστίν, τοῖς μὲν ἀνθρώποις ἔχον πλάτος εὐλόγως (ὃ γὰρ κωλύουσιν οἱ ἀγκῶνες ἐκ πλαγίᾳ προσκεί-
μενοι τοῦτον εἶναι τὸν τόπον πλατύν), τοῖς δὲ τετράποσι 15
διὰ τὴν ἐπὶ τὸ πρόσθιον τῶν κώλων ἑκτασιν ἐν τῷ πορεύε-
σθαι καὶ μεταβάλλειν τὸν τόπον ξενὸν τῆτ' ἐστὶ τὸ μόριον.
καὶ διὰ τῆτο τὰ μὲν τετράποδα τῶν ζώων ἓκ ἔχει μαστῆς ἐν τῷ τόπῳ τούτῳ· τοῖς δ' ἀνθρώποις διὰ τὴν εὐρυχωρίαν καὶ τὸ σκεπάζεσθαι δεῖν τὰ περὶ τὴν καρδίαν, διὰ τοῦτο 20
ὑπάρχοντος τῆ τόπῳ σαρκώδους οἱ μαστοὶ διήθρωνται, σαρκώδεις ὄντες τοῖς μὲν ἄρρεσι διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἐπὶ δὲ τῶν θηλειῶν παρακέχρηται καὶ πρὸς ἕτερον ἔργον ἢ φύ-
σις, ὅπερ φαμὲν αὐτὴν πολλάκις ποιεῖν· ἀποτίθεται γὰρ ἐνταῦθα τοῖς γεννωμένοις τροφήν. δύο δ' εἰσὶν οἱ μαστοὶ διὰ 25
τὸ δύο τὰ μόρια εἶναι, τό τ' ἀριστερὸν καὶ τὸ δεξιόν. καὶ σκληρότεροι μὲν, διωρισμένοι δὲ διὰ τὸ καὶ τὰς πλευρὰς συνάπτεσθαι μὲν ἀλλήλας κατὰ τὸν τόπον τῆτον, μὴ ἐπί-
πονον δ' εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν. τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ἐν μὲν τῷ γῆθει μεταξὺ τῶν σκελῶν ἀδύνατόν ἐστιν ἔχειν τὸς μα- 30
στῆς (ἐμποδίζοιεν μὲν γὰρ ἂν πρὸς τὴν πορείαν), ἔχουσι δ' ἤδη πολλὰς τρύπους. τὰ μὲν γὰρ ὀλιγοτόκα καὶ μώνυχα καὶ κερατοφόρα ἐν τοῖς μηροῖς ἔχουσι τὸς μαστῆς, καὶ τέτους δύο, τὰ δὲ πολυτόκα ἢ πολυσχιδῆ τὰ μὲν περὶ τὴν γα-
στέρα πλαγίους καὶ πολλὰς, οἷον ὕς καὶ κύων, τὰ δὲ δύο 35

μόνες, περὶ μέσῃ μέντοι γαστέρα, οἷον λέων. τῆτε δ' αἴτιον οὐχ ὅτι ὀλιγοτόκον, ἐπεὶ τίττει ποτὲ πλείω θυοῖν, ἀλλ' ὅτι ὃ πολυγάλακτον· ἀναλίσκει γὰρ εἰς τὸ σῶμα τὴν λαμβανομένην τροφήν, λαμβάνει δὲ σπάνιον διὰ τὸ σαρκοφάγον εἶναι. ὁ δ' ἐλέφας δύο μόνον ἔχει, τῆτε δ' ὑπὸ ταῖς μασχάλαις τῶν ἐμπροσθίων σκελῶν. αἴτιον δὲ τοῦ μὲν δύο ἔχειν ὅτι μονοτόκον ἐστίν, τῆ δὲ μὴ ἐν τοῖς μηροῖς ὅτι πολυσχιδῆς (ἔδεν γὰρ ἔχει πολυσχιδῆς ἐν τοῖς μηροῖς), ἄνω δὲ πρὸς ταῖς μασχάλαις, ὅτι πρῶτοι οὗτοι τῶν μαστῶν τοῖς πολλὰς ἔχουσι μαστῆς, καὶ ἱμῶνται γάλα πλείον. σημεῖον δὲ τὸ ἐπὶ τῶν ὤων συμβαῖνον· τοῖς γὰρ πρώτοις γενομένοις τῶν χοίρων τὸς πρώτους παρέχουσι μαστῆς· ὃ ἔν τῷ πρώτῳ γιγνόμενον ἐν μόνον ἐστίν, τῆτε τὸς μαστῆς ἀναγκαῖον ἔχειν τὸς πρώτους· πρῶτοι δ' εἰσὶν οἱ ὑπὸ ταῖς μασχάλαις. ὁ μὲν ἔν ἐλέφας διὰ ταύτην τὴν αἰτίαν δύο ἔχει καὶ ἐν τῆτε τῷ τόπῳ, τὰ δὲ πολυτόκα περὶ τὴν γαστέρα. τῆτε δ' αἴτιον ὅτι πλείονων δεῖν μαστῶν τοῖς πλείω μέλλουσιν ἐκτρέφειν· ἐπεὶ ἔν ἐπὶ πλάτος ἔχῃ οἷον τε ἀλλ' ἢ δύο μόνους ἔχειν διὰ τὸ δύο εἶναι τό τ' ἀριστερὸν καὶ τὸ δεξιόν, ἐπὶ μήκος ἀναγκαῖον ἔχειν· ὁ δὲ μεταξὺ τόπος τῶν ἐμπροσθεν σκελῶν καὶ τῶν ὀπισθεν ἔχει μήκος μόνον. τὰ δὲ μὴ πολυσχιδῆ ἀλλ' ὀλιγοτόκα ἢ κερατοφόρα καὶ ἐν τοῖς μηροῖς ἔχει τὸς μαστῆς, οἷον ἵππος ὄνος κάμηλος (ταῦτα γὰρ μονοτόκα, καὶ τὰ μὲν μώνυχα, τὸ δὲ διχελόν), ἔτι δ' ἔλαφος καὶ βῆς καὶ αἰξ καὶ τὰλλα πάντα τὰ τοιαῦτα. αἴτιον δ' ὅτι τέτοις ἢ αὐξήσις ἐπὶ τὸ ἄνω τῆ σώματος ἐστίν. ὥσθ' ὅπου συλλογὴ καὶ περιουσία γίνεται τῆ περιττώματος καὶ αἵματος (ἔτος δ' ὁ τόπος ἐστίν ὁ κάτω καὶ περὶ τὰς ἐκροάς), ἐνταῦθα ἐπρί-
ησεν ἢ φύσις τὸς μαστῆς· ὅπερ γὰρ κίνησις γίνεται τῆς τροφῆς, ἐντεῦθεν καὶ λαβεῖν ἐστὶν αὐτοῖς δυνατόν. ἄνθρωπος μὲν ἔν καὶ ὁ θῆλυς καὶ ὁ ἄρρην ἔχει μαστῆς, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἓνα τῶν ἀρρένων ἓκ ἔχει, οἷον ἵπποι οἱ μὲν ἓκ ἔχουσιν οἱ δ' ἔχουσιν, ὅσοι εὐόκασιν τῇ μητρί. καὶ περὶ μὲν μαστῶν εἴ-
ρηται, μετὰ δὲ τὸ στήθος ὁ περὶ τὴν κοιλίαν ἐστὶ τόπος, ἀσύγκλειστος ταῖς πλευραῖς διὰ τὴν εἰρημένην ἐμπροσθεν

1. ἐμφαίνονται *Y*. || 2. τὰ — ὀπισθίοις *om Y*. || οὐ] ἀμύνονται· οὐ *U*. || 3. πρόσθεν *S*. || 5. τὸς προσθίους ἔχει. *Y*. || ὀπίσθε *P*, ὀπισθίους *Y*. || 6. δὲ] δὲ καὶ *PU*. || 8. τὲς] πρὸς τὲς *Y*. || 9. πέντε δακτύλους *SUY*. || ἐρπυσιακὰ *SU*. || 10. ἀνείργη *U*, ἀνείργει *S*. || 11. τὰ μετέωρα *Y*. || 12. τῶν *om Y*. || 15. τοῦτον] τοῦ *Y*. || 16. ἐπιπρόσθιον *S*, εἰς τὸ ὀπίσθιον *Y*, ἐμπρόσθιον *U*. || τῶν σκελῶν ἑκτασιν *S*, ἑκτασιν τῶν κώλων *Y*. || 17. ἐστὶ τῆτο *Y*. || 23. παρακαταχρηῖται *SF*. || 24. πολλάκις αὐτὴν *SU*. || ἀποτίθεται *Y*. || 25. τοῖς] τῇ τοῖς *SU*. || 28. κατὰ] καὶ κατὰ *Y*. || 29. ἐν μέσῳ γῆθῳ *Y*. || 30. ἐστὶν *om Y*. || τὲς] ἢ χαλεπὸν τὲς *P*. || 31. ἂν *om Y*. || 34. τὰ μὲν] τὲς μὲν *P*. || παρὰ *PSU*.

1. μόνον *Y*. || μέντοι] μὲν *P et pr U*, τὴν *Y*. || 2. ποτὲ καὶ πλείω *PY*. || 4. λαμβανομένη *P*. || 6. προσθίων *Y*. || 7. μονοτόκος *P*. || πολυσχιδῆς *S*. || 8. γὰρ] δὲ *SU*. || πολυσχιδῆς ἔχει καὶ τοῖς *S*. || 9. τὰς μασχάλας ὅτι ἔτοι πρῶτοι *Y*. || 10. πολλοῖς *S*, δὲ πολλὰς *Y*. || 11. γενομένοις *P*. || 15. δύο τε ἔχει *Y*. || 16. περὶ] καὶ περὶ *S*. || 19. δύο *om S*. || τε δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερὸν *Y*. || 20. ἐμπροσθε *P*. || 22. ἢ] καὶ *S*. || 27. γίνεται *om Y*. || καὶ] τῷ *PSU*. || 30. αὐτοῖς ἐστὶ *UX*. || 31. ὁ ἄρρην καὶ ἡ θῆλυς *Y*. || 32. οἷον] οἷον οἱ *S*. || μὲν ἔχουσιν οἱ δ' ἓκ ἔχουσιν *PSU*. || 34. κατὰ *SU*. || τόπος ἐστὶν *Y*.

αίτιαν, ὅπως μὴ ἐμποδίζωσι μήτε τὴν ἀνοίδησιν τῆς τροφῆς, ἣν ἀναγκαῖον συμβαίνειν θερμαινομένης αὐτῆς, μήτε τὰς ὑσέρας τὰς περὶ τὴν κύησιν. τέλος δὲ τῷ καλυμένῳ θώρακός ἐστι τὰ μόρια τὰ περὶ τὴν τῆς περιττώσεως ἔξοδον, τῆς τε ξηρᾶς καὶ τῆς ὑγρᾶς. καταχρῆται δ' ἡ φύσις τῷ αὐτῷ 5 μορίῳ ἐπὶ τε τὴν τῆς ὑγρᾶς ἔξοδον περιττώσεως καὶ περὶ τὴν ὀχείαν, ὁμοίως ἐν τε τοῖς θήλεσι καὶ τῶν ἀρρένων, ἔξω τινῶν ὀλίγων πᾶσι τοῖς ἐναίμοις, ἐν δὲ τοῖς ζωοτόκοις πᾶσιν. αἴτιον δ' ὅτι ἡ γονὴ ὑγρόν ἐστὶ τι καὶ περίττωμα· τῆτο δὲ νῦν μὲν ὑποκείσθω, ὕστερον δὲ δειχθήσεται περὶ αὐτοῦ. 10 τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐν τοῖς θήλεσι τὰ τε καταμήνια, καὶ ἡ προτείνεται τὴν γονήν· διορισθήσεται δὲ καὶ περὶ τούτων ὕστερον, νῦν δὲ ὑποκείσθω μόνον ὅτι περίττωμα καὶ τὰ καταμήνια τοῖς θήλεσιν· ὑγρά δὲ τὴν φύσιν τὰ καταμήνια καὶ ἡ γονή, ὥστε τῶν αὐτῶν καὶ τῶν ὁμοίων εἰς ταῦτα τὰ 15 μόρια τὴν ἐκκρίσιν εἶναι κατὰ λόγον ἐστίν. ἐντὸς δὲ πῶς ἔχει, καὶ πῇ διαφέρουσι τὰ τε περὶ τὸ σπέρμα καὶ τὰ περὶ τὴν κύησιν, ἐκ τε τῆς ἰσορίας τῆς περὶ τὰ ζῶα φανερόν καὶ τῶν ἀνατομῶν, καὶ ὕστερον λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. ὅτι δ' ἔχει καὶ τὰ σχήματα τῶν μορίων τούτων πρὸς 20 τὴν ἐργασίαν ἀναγκαίως, ἐκ ἀδηλον. ἔχει δὲ διαφορὰς τὸ τῶν ἀρρένων ὄργανον κατὰ τὰς τοῦ σώματος διαφοράς. οὐ γὰρ ὁμοίως ἅπαντα νευρώδη τὴν φύσιν ἐστίν. ἔτι δὲ μόνον τῆτο τῶν μορίων ἄνευ νοσερᾶς μεταβολῆς αὐξῆσιν ἔχει καὶ ταπεινώσιν· τούτων γὰρ τὸ μὲν χρήσιμον πρὸς τὸν συνδυα- 25 σμὸν, τὸ δὲ πρὸς τὴν τῷ ἄλλου σώματος χρείαν· αἶε γὰρ ὁμοίως ἔχοντα ἐνεπόδιζεν ἄν. συνέζηκε δὲ τὴν φύσιν ἐκ τοιούτων τὸ μόριον τῆτο ὥστε δύνασθαι ταῦτ' ἀμφοτέρω συμβαίνειν· τὸ μὲν γὰρ ἔχει νευρώδες τὸ δὲ χονδρώδες, διόπερ συνιέναι τε δύναται καὶ ἔκτασιν ἔχειν καὶ πνεύματός ἐστι 30 δεκτικόν. τὰ μὲν ἔν θήλεα τῶν τετραπόδων πάντ' ἐστὶν ὀπισθηρικά διὰ τὸ πρὸς τὴν ὀχείαν ὥτως εἶναι αὐτοῖς χρησίμην τὴν θέσιν, τῶν δ' ἀρρένων ὀλίγα ἐστὶν ὀπισθηρικά, οἷον λυγρὸν λέων κάμηλος δασύπους· μώνυχον δ' ἔδεν ἐστὶν ὀπι-

σθηρτικόν. τὰ δ' ὀπισθεν καὶ τὰ περὶ τὰ σκέλη τοῖς ἀνθρώποις ἰδίως ἔχει πρὸς τὰ τετράποδα· κέρκον δ' ἔχει πάντα σχεδόν, ἔ μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλὰ καὶ τὰ ὠτοτόκα· καὶ γὰρ ἂν μὴ μέγεθος αὐτοῖς ἔχον ἢ τοῦτο τὸ μόριον, ἀλλὰ σμικρὸν γ' ἔνεκεν ἔχουσιν τινὰ ζῶον. ὁ δ' ἄνθρωπος ἄκερκον μὲν ἐστίν, ἰσχία δ' ἔχει, τῶν δὲ τετραπόδων ἔδεν. 5 ἔτι δὲ καὶ τὰ σκέλη ὁ μὲν ἄνθρωπος σαρκώδη καὶ μηρούς καὶ κνήμας, τὰ δ' ἄλλα πάντ' ἄσαρκα ἔχει, ἔ μόνον τὰ ζωοτόκα ἀλλ' ὅλως ὅσα σκέλη ἔχει τῶν ζώων· νευρώδη γὰρ ἔχει καὶ ὠσώδη καὶ ἀκανθώδη. τούτων δ' αἰτία μία τίς ἐστίν ὡς εἰπεῖν ἁπάντων, διότι μόνον ἐστὶν ὄρθον τῶν ζώων ἄνθρωπος· ἵν' ἔν φέρῃ ῥαδίως τᾶν κοῦφα ὄντα, ἀφελοῦσα τὸ σωματῶδες ἀπὸ τῶν ἄνω πρὸς τὰ κάτω τὸ βάρος ἡ φύσις προσέθηκεν· διόπερ τὰ ἰσχία σαρκώδη ἐποίησε καὶ μηρούς 10 καὶ γαστροκνημίας. ἅμα δὲ τὴν τε τῶν ἰσχυῶν φύσιν καὶ πρὸς τὰς ἀναπαύσεις ἀπέδωκε χρήσιμον· τοῖς μὲν γὰρ τετράποσιν ἄκοπον τὸ ἐξάναι, καὶ ἔ κάμνουσι τῆτο ποιῶντα συνεχῶς (ὥσπερ γὰρ κατακείμενα διατελεῖ ὑποκειμένων τεττάρων ἐρεισμάτων), τοῖς δ' ἀνθρώποις οὐ ῥαδίον ὀρθῶς ἐστῶσι διαμένειν, ἀλλὰ δεῖται τὸ σῶμα ἀναπαύσεως καὶ καθέδρας. ὁ μὲν ἔν ἄνθρωπος ἰσχία τ' ἔχει καὶ τὰ σκέλη σαρκώδη διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, καὶ διὰ ταῦτα ἄκερκον (ἢ τε γὰρ ἐκεῖ τροφή πορευομένη εἰς ταῦτα ἀναλίσκεται, καὶ 15 διὰ τὸ ἔχειν ἰσχία ἀφήρηται ἡ τῆς ἑρᾶς ἀναγκαία χρῆσις), τὰ δὲ τετράποδα καὶ τᾶλλα ζῶα ἐξ ἐναντίας· νανώδεσι γὰρ ἔστι πρὸς τὸ ἄνω τὸ βάρος καὶ τὸ σωματῶδες ἐπικείται πᾶν, ἀφηρημένον ἀπὸ τῶν κάτωθεν· διόπερ ἀνίσχια καὶ σκληρὰ τὰ σκέλη ἔχουσιν. ὅπως δ' ἐν φυλακῇ καὶ σκέπη ἢ τὸ λειτουργῆν μόριον τὴν ἔξοδον τοῦ περιττώματος, 20 τὴν καλυμένην ἑρᾶν καὶ κέρκον αὐτοῖς ἀπέδωκεν ἡ φύσις, ἀφελομένη τῆς εἰς τὰ σκέλη γιγνομένης τροφῆς. ὁ δὲ πίθηκος διὰ τὸ τὴν μορφὴν ἐπαμφοτερίζειν καὶ μηδετέρων τ' εἶναι καὶ ἀμφοτέρων, διὰ τούτ' ἔτε ἑρᾶν ἔχει ἔτ' ἰσχία, ὡς μὲν δῖπας ὦν ἑρᾶν, ὡς δὲ τετράπους ἰσχία. τῶν δὲ κα-

1. ἐμποδίζῃ *SU*. || 2. ἣν] καὶ γὰρ *SU*. || 4. τε om *F*. || 6. τὴν περὶ τῆς ὑγρᾶς περιττώσεως ἔξοδον *F*. || 8. δὲ] τε *PY*. || 9. δ' αἴτιον *S*. || ἐστὶ om *F*. || 10. αὐτῶν *SU*. || 11. τε om *U*. || 12. προτείνεται *S*. || 14. τὰ] καὶ τὰ *F*. || καταμήνιά τε καὶ *S*. || 16. ἐκρυσιν *SU*. || 17. πῇ] τί *U*. || τὰ om *S*. || 18. κύησιν *S*. || 19. τῶν] ἐκ τῶν *F*. || 23. τῆτο μόνον *F*. || 24. νοσερᾶς *P*. || 26. τῷ ἄλλῳ] ἄλλην *PF*. || 27. ἐμποδίζοι *SU*. || δὲ om *P*. || 28. τοιούτῃ *F* et pr *U*. || 30. συνιέναι *PSU*. || πράγματός *S*. || 32. χρησίμην αὐτοῖς *F*. || 34. λυγρὸν *U*, ἰγρὸν *S*. || ὁ δασύπους *P*.

2. κέρκον — πάντα] κέρκον γὰρ ἔχει πάντα ταῦτα *P*, τὰ μὲν γὰρ τετράποδα κέρκον ἔχει πάντα *F*. || 4. ἔχον ἢ αὐτοῖς *S*, αὐτοῖς ἢ ἔχον *F*. || 5. μικρὸν *S*. || 6. μὲν om *F*. || δ'] δ' ὁ ἄνθρωπος *F*. || δὲ om *P*. || 7. καὶ post δὲ om *SU*, post σαρκ. om *PS* et pr *U*. || 8. κνήμας] πόδας *F*. || 9. ἔχει σκέλη *U*. || 10. ἐστὶν om *F*. || 11. πάντων *F*. || τῶν ζώων ὄρθον *U*. || ὁ ἄνθρωπος *PY*. || 13. τὰ] τὸ *PSU*. || τὸ βάρος om *SU*. || ἢ] τε ἢ *P*. || 14. τὰ] τὰ τ' *F*. || 17. ἄκοπον] ἐφ' ἑνα τόπον *SUY*. || τὸ om *SU*. || ποιῶντες *SU*. || 18. κατακείμενα γὰρ *F*. || διατελεῖ] δοκεῖ *S*. || 19. τεσσάρων *S*. || 24. ἀναγκαῖον *F*. || 26. τὸ ἄνω] τοῖς ἄνω *F*. || 27. ἀνίσχια τε καὶ *F*. || 29. τῇ ἐξῶν *F* et corr *U*. || 30. ἀπέδωκεν αὐτοῖς *SF*, αὐτοῖς ἀποδεδωκεν *P*. || 31. τῆς] τε τῆς *P*. || 32. τροφήν *S*. || μηδέτερον *S* et pr *U*. || τ' om *F*. || 34. μὲν] περ *S*.

λαμένων κέρκων διαφοραί τ' εἰσι πλείους καὶ ἡ φύσις παρα-
καταχρῆται καὶ ἐπὶ τούτων, οὐ μόνον πρὸς φυλακὴν καὶ
σκέπην τῆς ἑώρας, ἀλλὰ καὶ πρὸς ὠφέλειαν καὶ χρῆσιν
τοῖς ἔχουσιν. οἱ δὲ πόδες τοῖς μὲν τετράποσι διαφέρουσιν·
τὰ μὲν γὰρ μώνυχα αὐτῶν ἐστὶ τὰ δὲ διχληλὰ τὰ δὲ 5
πολυσχιδῆ, μώνυχα μὲν ὅσοις διὰ μέγεθος καὶ τὸ πολὺ
γεῶδες ἔχειν ἀντὶ κεράτων καὶ ὀδόντων. εἰς τὴν τῆ ὀνυχας
φύσιν τὸ τοῖστον μόριον ἔλαβεν ἀπόκρισιν, καὶ διὰ πλῆθος
ἀντὶ πλειόνων ὀνυχῶν εἰς ὄνυξ ἢ ὀπλή ἐστιν. καὶ ἀσράγαλον
δὲ διὰ τὸτο ἐκ ἔχουσιν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν, διὰ τὸ δυσ- 10
κινητοτέραν εἶναι τὴν καμπὴν τῆ ὀπισθεν σκέλους ἀσραγά-
λου ἐνότος· θάττον γὰρ ἀνοίγεται καὶ κλείεται τὰ μίαν
ἔχοντα γωνίαν ἢ πλείους, ὁ δ' ἀσράγαλος γόμφος ὡς ὅ-
περ ἀλλότριον κῶλον ἐμβέβληται τοῖς δυσί, βάρος μὲν
παρέχον, ποῖον δ' ἀσφαλεστέραν τὴν βάσιν. διὰ γὰρ τοῦτο 15
καὶ ἐν τοῖς ἐμπροσθίοις ἐκ ἔχουσιν ἀσράγαλον τὰ ἔχοντα
ἀσράγαλον, ἀλλ' ἐν τοῖς ὀπισθεν, ὅτι δεῖ ἐλαφρὰ εἶναι τὰ
ἡγόμενα καὶ εὐκαμπτα, τὸ δ' ἀσφαλὲς καὶ τὴν τάσιν ἐν
τοῖς ὀπισθεν. ἐτι δὲ πρὸς τὸ ἀμύνεσθαι ἐμβριθεστέραν ποιεῖ
τὴν πληγὴν· τὰ δὲ τοιαῦτα τοῖς ὀπισθεν χρῆται κῶλοις, 20
λακτίζοντά τὸ λυπῆν. τὰ δὲ διχληλὰ ἔχει ἀσράγαλον (κα-
φώτερα γὰρ τὰ ὀπισθεν), καὶ διὰ τὸ ἔχειν ἀσράγαλον καὶ
ὃ μώνυχά ἐστιν, ὡς τὸ ἐκλεῖπον ὁσῶδες ἐκ τῆ ποδὸς ἐν τῇ
κάμφει μένον. τὰ δὲ πολυδάκτυλα ἐκ ἔχει ἀσράγαλον·
οὐ γὰρ ἂν ἦν πολυδάκτυλα, ἀλλὰ τοσοῦτον ἐσχίζετο τὸ 25
πλάτος ὅσον ἐπέχει ὁ ἀσράγαλος. διὸ καὶ τῶν ἐχόντων
αὐτὸν τὰ πλείω διχληλὰ. ὁ δ' ἄνθρωπος πόδας μεγίστος ἔχει
τῶν ζώων ὡς κατὰ μέγεθος, εὐλόγως· μόνον γὰρ ἔστιν ἐν
ὀρθόν, ὥστε τὰς μέλλοντας δύ' ὄντας ἔξειν πᾶν τὸ τῆ σώ-
ματος βάρος δεῖ μῆκος ἔχειν καὶ πλάτος. καὶ τὸ τῶν δα- 30
κτύλων δὴ μέγεθος ἐναντίως ἔχει ἐπὶ τε τῶν ποδῶν καὶ τῶν
χειρῶν κατὰ λόγον· τῶν μὲν γὰρ τὸ λαμβάνειν ἔργον καὶ
πιέζειν, ὥστε δεῖ μακροὺς ἔχειν (τῷ γὰρ καμπτομένῳ μέ-

ρει περιλαμβάνει ἡ χεὶρ), τῶν δὲ τὸ βεβηκέναι ἀσφαλῶς,
ὥστε τὸτο δεῖ τὸ μόριον εἶναι νομίζειν τὸ ἄσχιζον τῆ ποδὸς
τῶν δακτύλων. ἐσχίσθαι δὲ βέλτιον ἢ ἄσχιστον εἶναι τὸ
ἔσχατον· ἅπαν γὰρ ἂν συμπαθεῖς ἦν ἐνὸς μορίου πονήσαν-
τος, ἐσχισμένων δ' εἰς δακτύλους τῶν τ' ὃ συμβαίνει ὁμοίως.
ἐτι δὲ καὶ βραχεῖς ὄντες ἤττον συμβλάπτοντο· διὸ πολυ-
σχιδεῖς οἱ πόδες τῶν ἀνθρώπων, ὃ μακροδάκτυλοι δ' εἰσίν.
τὸ δὲ τῶν ὀνυχῶν γένος διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν καὶ ἐπὶ τῶν
χειρῶν ἔχουσιν· δεῖ γὰρ σκέπεσθαι τὰ ἀκρωτήρια μάλιστα
διὰ τὴν ἀσθένειαν.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἐναίμων ζώων καὶ ζωτόκων καὶ πε-
ζῶν εἴρηται σχεδὸν περὶ πάντων· τῶν δ' ἐναίμων ζώων ὥσ- 11
τόκων δὲ τὰ μὲν ἐστὶ τετράποδα τὰ δ' ἄποδα. τοῖστον δ'
ἐν μόνον γένος ἐστὶν ἅπαν, τὸ τῶν ὀφεινῶν· ἡ δ' αἰτία τῆς
ἀποδίας αὐτῶν εἴρηται ἐν τοῖς περὶ τῆς πορείας τῶν ζώων
διωρισμένοις. τὰ δ' ἄλλα παραπλησίαν ἔχει τὴν μορφὴν
τοῖς τετράποσι καὶ ζωτόκοις. ἔχει δὲ τὰ ζῶα ταῦτα κε-
φαλὴν μὲν καὶ τὰ ἐν αὐτῇ μόρια διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας
τοῖς ἄλλαις τοῖς ἐναίμοις ζώοις, καὶ γλῶτταν ἐν τῷ σῶ-
ματι πλὴν τῆ ποταμίου κροκοδείλου· ἔτος δ' ἐκ ἂν δόξειεν
ἔχειν, ἀλλὰ τὴν χώραν μόνον. αἴτιον δ' ὅτι τρόπον μὲν τι-
να ἅμα χερσαῖος καὶ ἐνδρός ἐστιν· διὰ μὲν ἔν τὸ χερσαῖος
εἶναι ἔχει χώραν γλώττης, διὰ δὲ τὸ ἐνδρός ἀγλωττος. οἱ
γὰρ ἰχθύες, καθάπερ εἴρηται πρότερον, οἱ μὲν ὃ δοκοῦσιν
ἔχειν, ἂν μὴ σφόδρα ἀνακλήνη τις, οἱ δ' ἀδιάρθρωτον ἔχου-
σιν. αἴτιον δ' ὅτι ὀλίγη ἦν χρεῖα τέτοις τῆς γλώττης διὰ
τὸ μὴ ἐνδέχεσθαι μασᾶσθαι μηδὲ προγεύεσθαι, ἀλλ' ἐν
τῇ καταπόσει γίνεσθαι τὴν αἰσθησιν καὶ τὴν ἡδονὴν πᾶσι
τέτοις τῆς τροφῆς. ἡ μὲν γὰρ γλῶττα τῶν χυμῶν ποιεῖ
τὴν αἰσθησιν, τῶν δὲ ἐδεσῶν ἐν τῇ καθόδῳ ἢ ἡδονῇ· κατα-
πινομένων γὰρ αἰσθάνονται τῶν λιπαρῶν καὶ θερμῶν καὶ
τῶν ἄλλων τῶν τοιούτων. ἔχει μὲν ἔν καὶ τὰ ζωτόκα ταύ-
την τὴν αἰσθησιν, καὶ σχεδὸν τῶν πλείων ὄφων καὶ ἐδε-

1. πλείους καὶ] καὶ πλείοσιν *U*, καὶ ἐν πλείοσιν *S*. || καταχρῆται *SU*. || 2. ἐν τούτῳ *Y*, om *P*. || 4. μὲν om *SU*. || 5. τὰ δὲ διχλη-
λά] ὅλως *SUY*. || 6. ὅσα *SU*. || τὸ om *SU*. || 8. ἔλαβε καὶ ἀπ. *SU*. || 10. διὰ τὰ] καὶ διὰ τὸ *SU*. || 11 et 20 et 22. ὀπισθεν *P*. ||
13. γωνίαν ἔχοντα *Y*. || δ'] ε' *Y*. || 15. παρέχων *PS*. || 16. προσθίαις *P*. || 17. τὰ] τὰ πρόσθεν *Y*, τὰ ἐμπροσθεν *P*. || 19. πρὸς om
Y. || ἀμύνεσθαι *U*, ἀμύνασθαι καὶ *Y*. || ποιεῖν *PY*. || 20. τοιαῦτα om *S*. || ὀπισθίοις χρῶνται *Y*. || 21. λακτ. τὸ λυπῆν om *SU*. ||
24. μένον. τὰ] μένοντα *P*, κείμενον. τὰ *Y*. || 25. ἂν om *S*. || 26. ἀπέχει *SY*. || ὁ om *Y*. || 27. αὐτὰ *PSUY*. || πλείω *Y*. || διχληλὰ
καὶ ὃ πολυδάκτυλα. ἐ *P*. || 28. γὰρ μόνον *Y*. || 31. δὴ] δεῖ *Y*. δὴ post ἐναντίως *S*. || ἔχειν *Y*. || ποδῶν καὶ τῶν χειρῶν *Y*, χειρῶν καὶ
τῶν ποδῶν *U*. || 33. μακροὺς δεῖ *U*. || καμπτομένῳ γὰρ *P*.

1. τὸ] τῷ *Y*. || 2. ὥστε τὸτο δεῖ] δεῖ δὲ τὸτο *SU*. || 3. ἐσχίσει *P*. || 4. γὰρ ἀσυμπαθεῖς pr *U*. || 5. ἐσχισμένον *PY*. || ὃ om *P*
et pr *U*. || 6. βλάπτοντο *Y*. || διὸ, καὶ π. μὲν εἰσιν οἱ *Y*. || 8. τῶν om *Y*. || τὴν αὐτὴν] ταύτην *P*. || καὶ] ἦν καὶ corr *U*. || 9. σκέ-
πεσθαι *PS*, σκεπάζεσθαι *Y*. || 13. εἰσι *P*. || 14. γένος μόνον *Y*. || 17. ζωτόκοις *PUY*. || ταῦτα τὰ ζῶα *Y*. || 18. καὶ] ἐν *Y*. || 21.
μόνην *S*. || 22. ἅμα] καὶ *S*. || 24. οἱ μὲν] ἡμῖν *PY* et pr *U*. || 25. οἱ δ' ἀδ. ἔχουσιν om *Y*. || 26. τέτοις χρεῖα *S*. || 27. μασσᾶσθαι
U. || μηδὲ] καὶ μὴ *U*. || προγεύεσθαι *Y*. || 29. γλῶσσα *S*. || 30. ἐδεσμάτων *UY*.

στῶν ἐν τῇ καταπόσει τῇ τάσει τοῦ οἰσοφάγου γίνεται ἡ χάρις. διὸ ἔχ' οἱ αὐτοὶ περὶ τὰ πόματα καὶ τὰς χυμῶς ἀκρατεῖς εἰσὶ καὶ τὰ ἔψα καὶ τὴν ἐδωδὴν, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἀλλοις ζώοις καὶ ἡ κατὰ τὴν γεῦσιν ὑπάρχει αἴσθησις, ἐκείνοις δ' ὥσπερανεῖ ἡ ἑτέρα. τῶν δὲ τετραπόδων καὶ ὡ- 5 τόκων οἱ σαῦροι, ὥσπερ οἱ ὄφεις, δικρόαν ἔχουσι τὴν γλῶτταν καὶ ἐπ' ἄκρῃ τριχῶδῃ πᾶμπαν, καθάπερ εἴρηται πρότερον. ἔχουσι δὲ καὶ αἱ φῶκαι δικρόαν τὴν γλῶτταν· διὸ καὶ ἰσχυρὰ πάντα τὰ ζῶα ἐστὶ ταῦτα. ἐστὶ δὲ καὶ καρχαρόδοντα τὰ τετράποδα τῶν φωτόκων, ὥσπερ οἱ ἰχθύες. τὰ 10 δ' αἰσθητήρια πάντα ὁμοίως ἔχουσι τοῖς ἄλλοις ζώοις, οἷον τῆς ὁσφρήσεως μυκτῆρας καὶ ὄψεως ὀφθαλμῶς καὶ ἀκοῆς ὠτᾶ, πλὴν ἐκ ἐπανεσηκότα, καθάπερ ἐδ' οἱ ὄρνιθες, ἀλλὰ τὸν πόρον μόνον. αἴτιον δ' ἀμφοτέροις ἡ τῆς δέρματος σκληρότης· τὰ μὲν γὰρ πτερωτὰ αὐτῶν ἐστὶ, ταῦτα δὲ πάντα 15 φοιλιδωτά, ἐστὶ δ' ἡ φολὶς ὅμοιον χώρα λεπίδος, φύσει δὲ σκληρότερον. δηλοῖ δ' ἐπὶ τῶν χελωνῶν τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν μεγάλων ὄφειων καὶ τῶν ποταμίων κροκοδείλων· ἰσχυρότεραι γὰρ γίνονται τῶν ὁσῶν ὡς ἔσαι τοιαῦτα τὴν φύσιν. ἐκ ἔχουσι δὲ τὰ ζῶα ταῦτα τὴν ἄνω βλεφαρίδα, ὥσπερ οὐδ' 20 αἱ ὄρνιθες, ἀλλὰ τῇ κάτω μύσσι διὰ τὴν αἰτίαν τὴν εἰρημένην ἐπ' ἐκείνων. τῶν μὲν ἔν ὀρνίθων ἔνιοι καὶ σκαρδαμύττουν ὑμένι ἐκ τῶν κανθῶν, ταῦτα δὲ τὰ ζῶα ἔσκαρδαμύττει· σκληροφθαλμότερα γὰρ ἐστὶ τῶν ὀρνίθων. αἴτιον δ' ὅτι ἐκείνοις χρησιμώτερα ἡ ὀξυωπία πτηνοῖς ἔστι πρὸς τὸν 25 βίον, τέτοις δ' ἥτιον· τρωγλόδουτα γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτα ἐστὶν. εἰς δύο δὲ διηρημένης τῆς κεφαλῆς, τῇ τε ἄνω μορίᾳ καὶ τῆς σιαγόνας τῆς κάτω, ἄνθρωπος μὲν ἔν καὶ τὰ ζωοτόκα τῶν τετραπόδων καὶ ἄνω καὶ κάτω κινῶσι τὰς σιαγόνας καὶ εἰς τὸ πλάγιον, οἱ δ' ἰχθύες καὶ ὄρνιθες καὶ τὰ 30 ὡατόκα τῶν τετραπόδων εἰς τὸ ἄνω καὶ κάτω μόνον. αἴτιον δ' ὅτι ἡ μὲν τοιαύτη κίνησις χρησίμος εἰς τὸ δακεῖν καὶ

διελεῖν, ἡ δ' εἰς τὸ πλάγιον ἐπὶ τὸ λεαίνειν. τοῖς μὲν οὖν ἔχουσι γομφίους χρήσιμος ἡ εἰς τὸ πλάγιον κίνησις, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσιν οὐδὲν χρήσιμος, διόπερ ἀφήρηται πάντων τῶν τοιῶτων· οὐδὲν γὰρ ποιεῖ περιέργον ἡ φύσις. τὰ μὲν οὖν ἀλλὰ πάντα κινεῖ τὴν σιαγόνα τὴν κάτω, ὁ δὲ ποτάμιος κροκοδείλος μόνος τὴν ἄνω. τέττε δ' αἴτιον ὅτι πρὸς τὸ λαβεῖν καὶ κατασχεῖν ἀχρήστους ἔχει τὰς πόδας· μικροὶ γὰρ εἰσὶ πᾶμπαν. πρὸς οὖν ταύτας τὰς χρεῖας ἀντὶ ποδῶν τὸ σῶμα ἡ φύσις χρησίμον αὐτῷ ἐποίησεν. πρὸς δὲ τὸ κατασχεῖν ἢ λαβεῖν, ὁποτέρωθεν ἂν ἡ ἢ πληγὴ ἰσχυροτέρα, ταύτῃ χρησιμώτερα κινημένη ἐστὶν· ἡ δὲ πληγὴ ἰσχυροτέρα αἰετῶν ἢ κάτωθεν· ἐπεὶ ἔν ἀμφοτέρων μὲν διὰ τῆς σῶματος ἡ χρῆσις, καὶ τῆς λαβεῖν καὶ τῆς δακεῖν, ἀναγκαϊότερα δ' ἡ τοῦ κατασχεῖν μῆτε χεῖρας ἔχοντι μῆτε πόδας εὐφυνεῖς, χρησιμώτερον τὴν ἄνωθεν κινεῖν σιαγόνα ἢ τὴν 15 κάτωθεν αὐτοῖς. διὰ τὸ αὐτὸ δὲ καὶ οἱ καρκίνοι τὸ ἄνωθεν τῆς χηλῆς κινῶσι μόριον, ἀλλ' ἔσ τὸ κάτωθεν· ἀντὶ χειρὸς γὰρ ἔχουσι τὰς χηλὰς, ὥς πρὸς τὸ λαβεῖν ἀλλ' ἔσ πρὸς τὸ διελεῖν χρησίμον δεῖ εἶναι τὴν χηλὴν. τὸ δὲ διελεῖν καὶ δακεῖν ὀδόντων ἔργον ἐστὶν. τοῖς μὲν οὖν καρκίνοις καὶ τοῖς ἄλλοις ὅσοις ἐνδέχεται σχολαίως ποιεῖσθαι τὴν λήψιν διὰ τὸ μὴ ἐν ὑγρῷ εἶναι τὴν χρῆσιν τοῦ στόματος, διήρηται, καὶ λαμβάνουσι μὲν χερσὶν ἢ ποσὶ, διαιρῶσι δὲ τῷ σῶματι καὶ δάκνουσιν· τοῖς δὲ κροκοδείλοις ἐπ' ἀμφοτέρα χρησίμων 25 τὸ σῶμα πεποίηκεν ἡ φύσις, κινημένων ἔτω τῶν σιαγόνων. ἔχουσι δὲ καὶ αὐχένα πάντα τὰ τοιαῦτα διὰ τὸ πλεύμονα ἔχειν· δέχονται γὰρ τὸ πνεῦμα διὰ τῆς ἀρτηρίας μῆκος ἐχέσης. ἐπεὶ δὲ τὸ μεταξὺ κεφαλῆς καὶ ὠμῶν κέκληται αὐχὴν, ἥκιστα τῶν τοιῶτων ὁ ὄφίς δόξειεν ἂν ἔχειν αὐχένα, ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον τῷ αὐχένι, εἴ γε δεῖ τοῖς εἰρημέ- 30 νοις ἐσχατοῖς διορίζειν τὸ μόριον τοῦτο. ἴδιον δὲ πρὸς τὰ συγγενῇ τῶν ζώων ὑπάρχει τοῖς ὄφεισι τὸ σρέφειν τὴν κε-

1. τάσει] θίξει Y. || 2. ἔχ' οἱ] ἔχ' S. || 3. ἀκρατεῖς τέ εἰσι PSU. || 5. δ'] δ' ἂν ἡ Y. || ὥσπερ ἂν PS, ὥσπερ μόνῃ Y. || 6. ὥσπερ καὶ οἱ Y. || δικρόαν] μακρόν καὶ δικρόαν re U. || 7. ἀπ' Y et pr U. || 9. ταῦτα πάντα τὰ ζῶα, omisso ἐστὶ, Y. || 13. ἐκ ἐπανεσηκότα U. || 17. δ'] δὲ καὶ Y. || τῆτο om P. || 18. ὄφειων S, ὀρνέων Y. || καὶ ἐπὶ τῶν SY. || ἰσχυρότερα S. || 20. ταῦτα τὰ ζῶα Y. || βλεφ. τὴν ἄνω P. || 21. τὴν κ. PSY et pr U. || 22. σκαρδαμύττουσιν Y. || 23. δὲ] γὰρ P. || σκαρδαμύττουσι Y. || 25. ὀξυωπία καὶ τὸ πόρρον προῖδεν (ιδεῖν Y) πτ. UY. || 28. καὶ τῆς κάτω σιαγόνας Y. || ἔν om Y.

1. ἐπὶ] εἰς Y. || 5. κάτωθεν Y. || 6. ἄνωθεν Y. || 8. ἀντὶ τῶν π. Y. || τὸ σῶμα om S. || 9. ἡ φύσις χρησίμον αὐτὸ S, αὐτῷ χρησίμον ἢ φύσις PU. || 10. ἢ λαβεῖν om S. || ἢ P, om SY. || 11. αὐτῇ Y, αὐτῇ P. ταύτῃ — ἰσχυροτέρα om S et pr U. || 12. αἰετῶν ἢ ἄνωθεν ἢ ἡ κάτωθεν S. || 13. καὶ om Y. || δακεῖν καὶ τῆς λαβεῖν Y, λαβεῖν καὶ δ. PU. || 15. ἢ τὴν] τῆς PY, ἢ S. || 16. τὸ αὐτὸ] τῆτο Y. || 19. διελεῖν] δακεῖν S. || 22. εἶναι ἐν ὑγρῷ PU. || 24. χρησίμον post 25. φ. S. || 26. αὐχένα δὲ ἔχουσι Y. || διὰ τὴν τῆς πλεύμονος (πνεύματος U, πνεύματος S) σχέσιν SUY. || 27. γὰρ om S. || τὸ] πάντα τὰ τοιαῦτα τὸ SU. || διὰ τῆς ἀρτηρίας ἐχέσης μῆκος Y, διὰ τὸ μῆκος τῆς (τὸ τῆς U) ἀρτηρίας SU. || 28. ἐπεὶ] ἔτι SU. ἐπεὶ — 29. αὐχὴν] διὰ δὲ τὸ κέκλησθαι τὸ μεταξὺ τῆς κεφαλῆς καὶ ὠμῶν μόριον αὐχένα Y. τῆς κεφαλῆς etiam S, καὶ κεφαλῆς P. || 29. ἥκιστα δὲ τῶν τοιῶτων ὁ ὄφίς SU, ὁ ὄφίς τῶν τοιῶτων ἥκιστα Y. || ἂν om S. || αὐχένα om Y, ante ἔχειν habet S. || 30. τῷ om S. || τοῖς εἰρημένοις ἐσχατοῖς δεῖ τῆτο διορίζειν τὸ μόριον Y. || 32. ὑπάρχειν P. ὑπάρχει τοῖς ὄφεισι ante 31. πρὸς Y.

φαλὴν εἰς τῷπισθεν ἡρεμῆντος τῷ λοιπῷ σώματος. αἴτιον δ' ὅτι καθάπερ τὰ ἔντομα ἐλικτόν ἐστιν, ὥστε εὐκάμπτες ἔχουσιν καὶ χονδρώδεις τὰς σπονδύλους. ἐξ ἀνάγκης μὲν ἔν δια ταύτην τὴν αἰτίαν τῷτο συμβέβηκεν αὐτοῖς, τῷ δὲ βελτίονος ἐνεκεν πρὸς φυλακὴν τῶν ὀπίσθεν βλαπτόντων· μακρὸν γὰρ ὃν καὶ ἄπουν ἀφύες ἐσι πρὸς τε τὴν στροφὴν καὶ πρὸς τὴν τῶν ὀπίσθεν τήρησιν· ὅθεν γὰρ ὄφελος αἶρειν μὲν, στρέφειν δὲ μὴ δύνασθαι τὴν κεφαλὴν. ἔχουσι δὲ τὰ τοιαῦτα καὶ τῷ σῆθει ἀνάλογον μόριον. μαστὸς δ' ἔκ ἔχουσιν ἔτ' ἐνταῦθα ἔτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώματι, ὁμοίως δ' ἔδ' ὄρνις, ἔδ' ἰχθύς ὅδεῖς. αἴτιον δὲ τὸ μὴδὲ γάλα ἔχειν τῶν μὴθὲν· ὁ δὲ μαστὸς ὑποδοχὴ καὶ ὥσπερ ἀγγεῖον ἐστὶ γάλακτος. γάλα δ' οὐκ ἔχει οὔτε ταῦτα οὔτ' ἄλλο οὐδὲν τῶν μὴ ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς, διότι ὠτοκοῦσιν, ἐν δὲ τῷ ὥῳ ἡ τροφή ἐγγίνεται ἐν τοῖς ζωοτόκοις γαλακτώδης ὑπάρχουσα. σαφέστερον δὲ περὶ αὐτῶν λεχθήσεται ἐν τοῖς περὶ γενέσεως. περὶ δὲ τῆς τῶν καμπύλων κάμψεως ἐν τοῖς περὶ πορείας πρότερον ἐπέσκεπται κοινῇ περὶ πάντων. ἔχουσι δὲ καὶ κέρκον τὰ τοιαῦτα, τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω, ὑπὲρ οὗ τὴν αἰτίαν καθόλου πρότερον εἰρήκαμεν. ἰσχνότατος δ' ὁ χαμαιαἰέων τῶν ὠτοκόων καὶ πεζῶν ἐστίν· ὀλιγαίμοτατον γὰρ ἐστὶ πάντων. τύττ δ' αἴτιον τὸ ἦθος τῷ ζώου τὸ τῆς ψυχῆς· πολύμορφον γὰρ γίνεται διὰ τὸν φόβον, ὁ δὲ φόβος κατάψυξις δι' ὀλιγαίμοτήτά ἐστι καὶ ἔνδειαν θερμότητος. περὶ μὲν ἔν

τῶν ἐναίμων ζώων τῶν τε ἀπόδων καὶ τετραπόδων, ὅσα μόρια τὰ ἐκτὸς ἔχει καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται σχεδόν.

Ἐν δὲ τοῖς ὀρνισιν ἡ πρὸς ἀλλήλα διαφορά ἐν τῇ τῶν 12 μορίων ἐστὶν ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει καὶ κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον. εἰσὶ γὰρ αὐτῶν οἱ μὲν μακροσκελεῖς οἱ δὲ βραχυσκελεῖς, καὶ τὴν γλῶτταν οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσιν οἱ δὲ στενὴν· ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων μορίων. ἰδίᾳ δὲ μόρια ὀλίγα διαφέροντα ἔχουσιν ἀλλήλων· πρὸς δὲ τὰ ἄλλα ζῶα καὶ τῇ μορφῇ τῶν μορίων διαφέρουσιν. πτερωτοὶ μὲν οὖν ἅπαντές εἰσιν, καὶ τοῦτ' ἴδιον ἔχουσι τῶν ἄλλων. τὰ γὰρ μόρια τῶν ζώων τὰ μὲν τριχωτά ἐστὶ τὰ δὲ φολιδωτά τὰ δὲ λεπιδωτά, οἱ δ' ὄρνιθες πτερωτοί. καὶ τὸ πτερόν σχιστὸν καὶ ἔχ' ὁμοίον τῷ εἶδει τοῖς ὀλοπτέροις· τῶν μὲν γὰρ ἄσχιζον τῶν δὲ σχιστὸν ἐστὶ, καὶ τὸ μὲν ἀκαυλόν, τὸ δ' ἔχει καυλόν. ἔχουσι δὲ καὶ ἐν τῇ κεφαλῇ περιττὴν καὶ ἴδιον τὴν τοῦ ῥύγχους φύσιν πρὸς τὰλλα· τοῖς μὲν γὰρ ἐλέφασιν ὁ μυκτὴρ ἀντὶ χειρῶν, τῶν δ' ἐντόμων ἐνίοις ἡ γλῶττα ἀντὶ στόματος, τέτοις δ' ἀντὶ ὀδόντων καὶ χειλῶν τὸ ῥύγχος ὀσινον. περὶ δὲ τῶν αἰσθητηρίων εἴρηται πρότερον. αὐχένα δ' ἔχει τεταμένον τῇ φύσει, καὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἤνπερ καὶ τὰλλα· καὶ τῷτον τὰ μὲν βραχύν τὰ δὲ μακρόν, καὶ σχεδὸν ἀκόλουθον τοῖς σκέλεσι τὰ πλείστα. τὰ μὲν γὰρ μακροσκελῆ μακρόν τὰ δὲ βραχυσκελῆ βραχύν ἔχει τὸν αὐχένα, χωρὶς τῶν σεγαυνοπόδων· τὰ μὲν γὰρ εἰ εἶχε βρα-

1. εἰς τὰ ὀπίσθεν *Y*. || ἡρεμῆντος τῷ σώματος τῷ λοιπῷ *S*, τῷ λοιπῷ σώματος ἡρεμῆντος *Y*. || τύττ δ' αἴτιον *SU*. || 2. ἐλικτόν *S* et *pr U*. || ἐστὶν *om S*. || ἔχουσιν *post 3*. σπονδύλους (σποδύλους *S*) *PSU*. || 4. τὴν *om pr U*. || τῷ — 5. φυλακὴν] πρὸς δὲ τὸ βέλτιον φυλακῆς τε ἐνεκα (ἐνεκεν *U*) *SU*. || 5 et 7. ὀπίσθε *P*. || 5. μακρὸν γὰρ ἂν καὶ ἄπουν *S*, ἄπουν γὰρ ὃν καὶ μακρὸν *Y*. || 6. τε *om Y*. || τροφήν *PS* et *pr U*. || καὶ τήρησιν τῶν ὀπίσθεν *Y*. || 7. μὲν *om PSU*. || 8. ἔχει δὲ ταῦτα τὰ ζῶα καὶ *Y*. || τῷ] τὸ *SY*, τὸ τῷ *U*. || 9. δ' ἔτ' ἐνταῦθα ἔτ' ἐν τῷ ἄλλῳ σώματι ἔχουσιν. ἔχει δὲ οὐδεὶς ἔδ' ὄρνις. τοῦτου δ' αἴτιον τὸ *PSU*. || 11. τέτων ἔχουσιν *Y*. || 12. ὑποδοχὴ γάλακτος ἐστὶ καὶ οἶον ἀγγεῖον *Y*. || ἔχει δὲ ὅδε ταῦτα ἔτ' ἄλλο τῶν μὴ (μὴ *om pr U*) ζωοτοκούντων ἐν αὐτοῖς ὅθεν γάλα *PSU*. || 14. ὥῳ ἡ τροφή ἐγγίνεται γαλακτώδης ὑπάρχουσα ἐν τοῖς ζωοτόκοις τροφή *P*, ὥῳ ἐγγίνεται ἡ γαλακτώδης ὑπάρχουσα ἐν τοῖς ζωοτόκοις τροφή *SU*. || 17. καμπύλων] σκελῶν *P*, καμπύλων σκελῶν *Y*. || ἐν τοῖς περὶ πορείας· ταῦτα γὰρ ἐπέσκεπται *P*, ἐπέσκεπται πρότερον (πρόσθεν *U*) ἐν τοῖς περὶ πορείας *SU*. πρόσθεν *etiam Y*. || 18. περὶ πάντων] πᾶσιν *SU*. || τὰ τοιαῦτα *om Y*. || 19. εἰ] ἡς *PSU*. || 20. ἰσχνότατος — 21. ἐστίν] ὁ δὲ χαμαιαἰέων τῶν ὠτοκόων καὶ πεζῶν ὀλιγοσκαρκεύτατος ἐστὶν *Y*. *pro* ἐστὶν *PSU* ἐστὶ πάντων. || 21. ὀλιγαίμοτατος γὰρ ἐστὶ *PSU*, διὰ τὸ ὀλιγαίμοτατον εἶναι *Y*. || 22. τύττ — ψυχῆς] αἴτιον δὲ τὸ τῆς ψυχῆς ἦθος ἐστὶν αὐτοῦ *PSU*. || πολύμορφοι — 23. φόβον] διὰ γὰρ τὸν φόβον γίνεται πολύμορφος *PSU*. || 23. ὁ — 24. ἔνδειαν] κατάψυξις γὰρ ὁ φόβος δι' ὀλιγαίμειαν καὶ δι' (δι' *om S*) ἔνδειαν ἐστὶ *PSU*. || 24. περὶ μὲν ἔν] καὶ περὶ μὲν *PSU*.

1. τῶν τε ἀπόδων] ἀπόδων τε *Y*. || μόρια — ἔχει] μόρια τὰ ἐκτὸς ἐστὶ *Y*, τε αὐτῶν ἐστὶν ἐκτὸς *SU*. || 2. τιν' αἰτίαν *SU*. || 3. ἡ *om P*. *pro* toto hoc ἐν δὲ — 5. ἥττον *Yb* οἱ δ' ὄρνιθες ἀλλήλων μὲν τοῖς μορίοις διαφέρουσι κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὑπεροχῇ καὶ ἐλλείψει. || 4. καὶ ante κατὰ *om P*. || 5. εἰσὶ — βραχ.] οἱ μὲν γὰρ μακρ. οἱ δὲ βραχ. εἰσὶν αὐτῶν *Yb*. αὐτῶν *om PQU*. || 6. καὶ — ἔχουσιν] οἱ μὲν πλατεῖαν ἔχουσιν τὴν γλῶτταν *Yb*. || 7. ὁμοίως] ὡσαύτως *PQSUZ*. || δὲ μ. — 8. ἀλλ.] δ' ἐπ' ὀλίγον διαφέροντα ἀλλήλων ἔχουσιν μόρια *P*, δ' ἐπ' ὀλίγον (ὀλίγων *QZm*) διαφέρουσιν ἀλλήλων τοῖς μορίοις *QSUZm*. || 9. καὶ τῇ μορφῇ] κατὰ τὴν μορφὴν *Yb*. || 11. τριχωτά ἐστὶ τὰ δὲ] ἐστὶ *QSUZm*. || λεπιδωτά τὰ δὲ φολιδωτά *Yb*. *addunt QSUZm* τυγχάνουσιν ὄντα, *PIb* τὰ δ' ἔντομα. || 12. καὶ τὸ] τὸ δὲ *Yb*. || 13. ἄσχιζον] ἄσχιζόν ἐστὶ *Yb*. || 14. σχιστὸν ἐστὶ] σχιστὸν *QU*, σχίζεται τὸ πτερόν *Yb*. || καὶ] ἐστὶ δὲ *Yb*. || 15. κεφαλῇ] φυλακῇ *QS m*. || περιττὸν *Q*. || 16. ῥύγχους ἔχουσι φύσιν *Yb*. || 17. ἀντὶ στόματος ἐνίοις ἡ γλῶττα. *QU*, ἐνίοις ἀντὶ στόματος ἡ γλῶττα (γλῶσσα *Sm*) *PSZm*. || 18. τέτοις] τέτων *Yb*. || χειρῶν *PS*. || τὸ ῥύγχος ὀσινον ὃν *Y*, τὸ ῥ. ὀσινὸν ὃν *b*, *uterque* ante ἀντὶ. τὰ ῥύγχος ἐστὶ *m*. || 19. αἰσθητικῶν *Z*. || πρότερον *Yb*: *ceteri* πρόσθεν. || 20. τεταμένον ἔχει *PQSUZm*. || τὴν φύσιν *Z*. || καὶ] ὡς τὰλλα καὶ *P*, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα καὶ *Yb*. || 21. τὰλλα] τὰλλα ὅσα ἔχει αὐχένα *Yb*. || τῷτον] τέτων *PQSUZm*, τέτων δὲ *Yb*. || μακρόν τὰ δὲ βρ. *Yb*. || 22. σκ. τὰ πλ.] πλείους κατὰ τὰ σκέλη τέτο (καὶ τέτο *P*) τὸ μόριον *PIb*. || γὰρ *om S*. || 24. εἰ] ἔν *pr Z*, *om in lacuna b*.

χὺν ἐπὶ σκέλεσι μακροῖς, οὐκ ἂν ὑπηρετεῖ αὐτοῖς ὁ αὐχὴν
 πρὸς τὴν ἀπὸ τῆς γῆς νομήν, τοῖς δ', εἰ μακρὸς ἦν ἐπὶ
 βραχέσιν. ἔτι τοῖς κρεωφάγοις αὐτῶν ὑπεναντίον τὸ μῆκος
 πρὸς τὸν βίον· ὁ γὰρ μακρὸς αὐχὴν ἀσθενής, τοῖς δ' ὁ βίος
 ἐκ τῆ κρατεῖν ἐστίν. διόπερ ἔδεν τῶν γαμψωνύχων μακρὸν
 ἔχει τὸν αὐχένα. τὰ δὲ σεργανόποδα καὶ διηρημένους μὲν
 ἔχοντα τοὺς πόδας σεσιμωμένους δέ, ὡς ἐν τῷ αὐτῷ γένει
 ὄντα τοῖς σεργανόποσι, τὸν μὲν αὐχένα μακρὸν ἔχουσιν (χρή-
 σιμὸς γὰρ τοῖστος ὢν πρὸς τὴν τροφήν τὴν ἐκ τῆ ὑγρῆς), τὰ
 δὲ σκέλη πρὸς τὴν νεύσιν βραχέα. διαφορὰν δ' ἔχει καὶ
 τὰ ῥύγχη κατὰ τὰς βίους. τὰ μὲν γὰρ εὐθὺ ἔχει τὰ δὲ
 γαμψόν, εὐθὺ μὲν ὅσα τροφῆς ἔνεκεν, γαμψόν δὲ τὰ ὠ-
 μοφάγα· χρήσιμον γὰρ πρὸς τὸ κρατεῖν τὸ τοῖστος, τὴν δὲ
 τροφήν ἀναγκαῖον ἀπὸ ζῶων πορίζεσθαι, καὶ τὰ πολλὰ
 βιαζομένοις. ὅσων δ' ἔλειος ὁ βίος καὶ ποσφάγος, πλατὺ
 τὸ ῥύγχος ἔχουσιν· πρὸς τε γὰρ τὴν ὀρυξιν χρήσιμον τὸ
 τοῖστος καὶ πρὸς τὴν τῆς τροφῆς σπάσιν καὶ κουράν. ἔνια
 δὲ καὶ μακρὸν ἔχει τὸ ῥύγχος τῶν τοῖστων, ὥσπερ καὶ τὸν
 αὐχένα, διὰ τὸ λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐκ τῆ βάθους. καὶ
 τὰ πολλὰ τῶν τοιούτων καὶ τῶν σεργανόποδων ἢ ἀπλῶς ἢ
 κατὰ τὸ μόριον ταῦτα θηρεύοντα ζῇ τῶν ἐν τῷ ὑγρῷ ἔνια
 ζωοδαρίων· καὶ γίνεται τοῖς τοῖστοις ὁ μὲν αὐχὴν καθάπερ
 ἀλιευτικὸς κάλαμος, τὸ δὲ ῥύγχος οἷον ὀρμιά καὶ τὸ ἄγ-
 κισρον. τὰ δὲ πρηνῇ τοῦ σώματος καὶ τὰ ὑπτία, καὶ τὰ
 τῆ καλῆς θώρακος ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὀλοφυῆς ὁ τό-
 πος ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἐστίν· ἀπηρτημένως γὰρ ἀντὶ τῶν βρα-
 χιόνων καὶ τῶν σκελῶν τῶν προσθίων ἔχουσι τὰς πτέρυγας,

ἰδίον τι μόριον, διόπερ ἀντὶ ὠμοπλάτης τὰ τελευταῖα ἐπὶ
 τῆ νῶτε τῶν πτερυγίων ἔχουσιν. σκέλη δὲ καθάπερ ἄνθρω-
 πος δύο, κεκαμμένα καθάπερ τὰ τετράποδα εἶσω, καὶ ἔχ-
 ὡσπερ ἄνθρωπος ἔξω· τὰς δὲ πτέρυγας, ὡς τὰ πρόσθια
 σκέλη τῶν τετραπόδων, ἐπὶ τὸ περιφερές. δίπουν δ' ἐξ ἀνάγ-
 κης ἐστίν· τῶν γὰρ ἐναίμων ἢ τῆ ὀρνίθου οὐσία, ἅμα δὲ καὶ
 πτερυγώδεις, τὰ δ' ἐναίμα οὐ κινεῖται πλείοσιν ἢ τέτταρσι
 σημείοις. τὰ μὲν οὖν ἀπηρτημένα μόρια τέτταρα, ὥσπερ
 τοῖς ἄλλοις τοῖς πεζοῖς καὶ τοῖς πορευτικοῖς, ἔστι καὶ τοῖς
 ὀρνίσι· ἀλλὰ τοῖς μὲν βραχίονες καὶ σκέλη τέτταρα ὑπ-
 ἄρχει, τοῖς δ' ὀρνίσι ἀντὶ τῶν πρόσθιων σκελῶν ἢ βραχιό-
 νων πτέρυγες τὸ ἰδίον ἐστίν· κατὰ ταύτας γὰρ τοῖκοί εἰσι,
 τῷ δ' ὀρνίθι ἐν τῇ οὐσίᾳ τὸ πτητικόν ἐστίν. ὥςτε λείπεται αὐ-
 τοῖς ἐξ ἀνάγκης δίποσιν εἶναι· ἔτω γὰρ τέτταρσι σημείοις
 κινήσονται μετὰ τῶν πτερυγίων. σῆθος δ' ἔχουσιν ἅπαντες
 ὀξὺ καὶ σαρκῶδες, ὀξὺ μὲν πρὸς τὴν πτῆσιν (τὰ γὰρ πλα-
 τεὰ πολὺν ἀέρα ὠθέντα δυσκίνητά ἐστι), σαρκῶδες δέ, διότι
 τὸ ὀξὺ ἀσθενὲς μὴ πολλὴν ἔχον σκέπην. ὑπὸ δὲ τὸ σῆθος
 κοιλία μέχρι πρὸς τὴν ἐξοδὸν τοῦ περιττώματος καὶ τὴν
 τῶν σκελῶν καμπήν, καθάπερ τοῖς τετράποσι καὶ τοῖς ἄν-
 θρώποις. μετὰξὺ μὲν οὖν τῶν πτερυγίων καὶ τῶν σκελῶν
 ταῦτα τὰ μόριά ἐστιν, ὀμφαλὸν δ' ἐν μὲν τῇ γενέσει ἅ-
 παντα ἔχει ὅσαπερ ζωοτοκεῖται ἢ ὠτοκεῖται, τῶν δ' ὀρ-
 νίθων αὐξηθέντων ἁδῆλος. ἢ δ' αἰτία δῆλη ἐν τοῖς περὶ
 γένεσιν· εἰς γὰρ τὸ ἔντερον ἢ σύμφυσις γίνεται, καὶ οὐχ
 ὥσπερ τοῖς ζωοτόκοις τῶν φλεβῶν τι μόριον ἐστίν. ἔτι τῶν
 ὀρνίθων οἱ μὲν πτητικοὶ καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας ἔχουσι

1. ὑπηρετεῖτο *m.* || 2. ὑπὸ *Yb.* || μακρὸν *S.* || 3. ἔτι] ἔτι γε *Yb.* || σαρκοφάγοις *PQSUM.* || ὑπεναντίως *Yb.* || τὸ] ἂν ἦν τὸ *PYb.* ||
 4. ἀσθενής γὰρ ὁ μακρὸς αὐχὴν *Yb.* || 5. τὸν αὐχένα ἔχει μακρὸν *Yb.* || 7. ὡς] καὶ *Yb.*, om *m.* || 8. ὄντων *Yb.* || 9. πρὸς τὴν ἐκ τῆ ὑγρῆς τροφήν *Yb.* ||
 10. βραχέα πρὸς τὴν νεύσιν. διαφέρει δὲ καὶ *Yb.* || 12. μὲν] μὲν ἐν *QU.* μὲν ἔχει τὸ ῥύγχος *Yb.* || ἔνεκε *S.*, ἔνεκα *m.*, χάριν *Yb.* || τὸ ὠ-
 μοφάγον *PQSUZm.* || 13. χρ. — 14. πορ.] ἐπὶ τὸ κρατεῖν γὰρ τὸ τοῖστος χρήσιμον, ἀνάγκη δὲ τὴν τροφήν πορίζεσθαι ἀπὸ τῶν ζῶων *Yb.* ||
 14. καὶ τὰ πολλὰ βιαζομένοις om *QSUZm.* || 15. δ' ἔλ. ὁ βίος] δὲ ὁ βίος ἡδὺς *PQSUM et pr Z.* || πλατὺ] πολὺ *Z.* || 16. ἔρευξιν
P. || 17. σπάσιν τῆς τροφῆς *Yb.* || 18. δὲ τέτων μακρὸν ἔχει τὸ ῥύγχος, καθάπερ καὶ τὸν αὐχένα· τὴν γὰρ τροφήν λαμβάνουσιν ἐκ *Yb.* ||
 19. καὶ] καὶ σχεδὸν *Yb.* || 21. τὸ om *F.* || ταῦτα *S.*, ταῦτα *P.* || θήρευτον *b.* || ἀγρῶ *Qm.* || 22. τοῖς τοῖστοις] τούτοις *Z.* || 23. ἀλιευ-
 ταῖς ὁ κ. *PQSU*, ἀλιευτικὸς ὁ κ. *Yb.* || τὸ δὲ] καὶ τὸ *P.* || οἷον ἢ ὀρμιά *Yb.* || 24. τὰ δ' ὑπτία τῆ σώματος καὶ τὰ πρηνῇ *Yb.* πρηνῇ
QSUM. || 25. ὀλοφυῆς ὁ τόπος ὅσος ἐπὶ *P.*, ὅσος ὁ τόπος ὀλοφυῆς ἐπὶ *Yb.* || 26. ἀπηρτημένως γὰρ] καὶ ἔχουσιν ἀπηρτημένως, omisso 27.
 ἔχουσι, *Yb.* || 26. ἀντὶ] ἀπὸ *QSUZYbm.* || 27. ἰδίον μόριον τὰς πτέρυγας *Yb.*, omisso cum *P* τι.

1. ὠμοπλάτου *b.* || τὰς τελετάς ἐπὶ τῆ νῶτε *P.*, ἐπὶ τῆ νῶτε τὰς τελετάς *Yb.* || 3. δύο post 2. δὲ *Yb.* || 3. κεκ. δὲ καθ. *Yb.* ||
 εἶσω *Z.*, ἔξω *Yb et re Z.* || 4. ὥσπερ ὁ ἄνθρωπος *Qm et re U.* || εἶσω *YZb.* || ὡς] ὥσπερ *Yb.*, ante positus 5. ἐπὶ τὸ περιφερές. *QSU*
Zm om. || 5. δίπουν δ' ὀρνις ἐξ ἀνάγκης ἐστὶ *P.*, ἐστὶ δὲ δίπουν ἐξ ἀνάγκης *Yb.* || 6. γὰρ] μὲν γὰρ *Y.*, om *PQSUM.* || τὴν οὐσίαν ὁ ὀρνίς
Yb. || 7. πτερυγῶν *QZ et pr U.*, πτερωτῶν *m.* || δ'] γὰρ *Z.* || τέτταρσι *U.*, τέτρασι *QSYZbm.* || 8. μόρια om *S et pr U.* || τέσ-
 σαρα *QSUZ.* || ὥσπερ] ὥσπερ καὶ *Yb.* || 9. τοῖς πεζοῖς καὶ om *Z.* || 10. σκέλη] σκέλη τοῖς δὲ τετράποσι σκέλη *PYb.* || 12. πτερυγίων
 κοινόν ἐστι *QSUZm.* || ταῦτα *m.* || 13. δ'] γὰρ corr *Z.* || τῷ πτητικῷ ἐστὶν εἶναι, ὥςτε *P.* || ἐξ ἀνάγκης αὐτοῖς *Yb.* || 14. τέτρασι *SYZ*
hm. μετάρσι *P.* || 15. κινήσονται *P.* || 15 et 21. πτερυγίων *Yb.* || 16. πλατεὰ] λεπτά *b.* || 17. ἀέρα om *S in lacuna.* || ὠθέντα]
 κινῶντα *Yb.* || 19. κοιλία μέχρι] τὴν κοιλίαν ἔχει *Yb.* || τὴν om *Z.* || ἔξωθεν *Yb.* || 22. τῇ μὲν *m.* || πάντα *Yb.* || 23. ἔχουσιν *Z.* ||
 ζωοτοκεῖ *QSUM.* || ὠτοκεῖ *QUYb.* || ὀρνίθων δ' *m.* || 24. ἢ δ' αἰτία δῆλη] δῆλον δ' *QSUZm.* || περὶ τὴν γένεσιν *Yb.* || 26. τοῖς om
PS et pr U. || ἔτι] εἰσὶ δ' ἔτι *PYb.* || 27. καὶ om *QSU.* || ἔχουσι μεγάλας *QSU.*

καὶ ἰσχυράς, ὅσον οἱ γαμφώνυχες καὶ ὠμοφάγοι· ἀνάγκη γὰρ πτητικοῖς εἶναι διὰ τὸν βίον, ὥσθ' ἕνεκα τῆς καὶ πληθός ἔχουσι πτερῶν καὶ τὰς πτέρυγας μεγάλας. ἔστι δ' οὐ μόνον τὰ γαμφώνυχια ἀλλὰ καὶ ἄλλα γένη ὀρνίθων πτητικά, ὅσοις ἡ σωτηρία ἐν τῇ τάχυντι τῆς πτήσεως ἢ ἐκτοπιστικὸς ὁ βίος. ἔνια δ' ἐπτητικά τῶν ὀρνίθων ἐστὶν ἀλλὰ βαρέα, οἷς ὁ βίος ἐπίγειος καὶ ἔστι καρποφάγα ἢ πλατὰ καὶ περὶ ὕδωρ βιοτεύουσιν. ἔστι δὲ τὰ μὲν τῶν γαμφωνύχων σώματα μικρὰ ἄνευ τῶν πτερύγων διὰ τὸ ἐνταῦθα ἀναλίσκεσθαι τὴν τροφήν εἰς τὰ ὄπλα καὶ τὴν βοήθειαν· τοῖς 10 δὲ μὴ πτητικοῖς τέναντιον τὰ σώματα ὀγκώδη, διὸ βαρέα ἐστὶν. ἔχουσι δ' ἔνιοι τῶν βαρέων βοήθειαν ἀντὶ τῶν πτερύγων τὰ καλόμενα πλῆκτρα ἐπὶ τοῖς σκέλεσιν. ἅμα δ' οἱ αὐτοὶ ἐκ γίνονται πλῆκτρα ἔχοντες καὶ γαμφώνυχες· αἴτιον δ' ὅτι ὑδὲν ἢ φύσις ποιεῖ περιέργον. ἔστι δὲ τοῖς μὲν γαμφωνύχοις 15 καὶ πτητικοῖς ἄχρηστα τὰ πλῆκτρα· χρήσιμα γὰρ ἐστὶν ἐν ταῖς πεζαῖς μάχαις, διὸ ὑπάρχει ἐνίοις τῶν βαρέων· τούτοις δ' οὐ μόνον ἄχρηστοι ἀλλὰ καὶ βλαβεροὶ οἱ γαμφοὶ ὀνυχες τῷ ἐμπήγνυσθαι ὑπεναντίοι πρὸς τὴν πορείαν ὄντες. διὸ καὶ τὰ γαμφώνυχια πάντα φαύλως πορεύεται καὶ ἐπὶ 20 πέτραις ἐκκαθίζουσιν· ὑπεναντία γὰρ αὐτοῖς πρὸς ἀμφότερα ἢ τῶν ὀνύχων φύσις. ἐξ ἀνάγκης δὲ τοῦτο περὶ τὴν γένεσιν συμβέβηκεν. τὸ γὰρ γεῶδες ἐν τῷ σώματι καὶ ἔξορμον χρήσιμα μόρια γίνεται πρὸς τὴν ἀλκὴν· ἄνω μὲν ῥυὲν ῥύγχους ἐποίησε σκληρότητα ἢ μέγεθος, ἂν δὲ κάτω 25 ῥυὴ, πλῆκτρα ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐπὶ τῶν ποδῶν ὀνύχων μέγεθος καὶ ἰσχύον. ἅμα δ' ἄλλοθι καὶ ἄλλοθι ἕκαστα τῶν οὐ ποιεῖ· διασπώμενη γὰρ ἀσθενὴς γίνεται ἢ φύσις τέταρτος τῆς περιττώματος. τοῖς δὲ σκελῶν κατασκευάζει μῆκος.

ἐνίοις δ' ἀντὶ τῶν συμπληροῦ τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν· καὶ διὰ τοῦτο ἀναγκαίως οἱ πλωτοὶ τῶν ὀρνίθων οἱ μὲν ἀπλῶς εἰσὶ σεγανόποδες, οἱ δὲ διηρημένῃ μὲν ἔχουσι τὴν καθ' ἑκάστα τῶν δακτύλων φύσιν, πρὸς ἑκάστῳ δ' αὐτῶν προσπέφυκεν οἷον πλάτη καθ' ὅλον συνεχής. ἐξ ἀνάγκης μὲν ἐν ταῦτα συμβαίνει διὰ ταύτας τὰς αἰτίας· ὥς δὲ διὰ τὸ βέλτιον ἔχουσι τοιαύτας τὰς πόδας τῆς βίου χάριν, ἵνα ζῶντες ἐν ὑγρῷ καὶ τῶν πτερῶν ἀχρεῖων ὄντων τὰς πόδας χρησίμους ἔχουσι πρὸς τὴν νεῦσιν. γίνονται γὰρ ὥσπερ αἱ κῶπαι τοῖς 5 πλένσι τὰ πτερύγια τοῖς ἰχθύσιν· διὸ καὶ ἐὰν τῶν μὲν τὰ πτερύγια σφαλῇ, τῶν δὲ τὸ μεταξὺ τῶν ποδῶν, ἐκέτι νέουσιν. ἔνιοι δὲ μακροσκελεῖς τῶν ὀρνίθων εἰσὶν· αἴτιον δ' ὅτι ὁ βίος τῶν τοιούτων ἑλείος· τὰ δ' ὄργανα πρὸς τὸ ἔργον ἢ φύσις ποιεῖ, ἀλλ' ἐκ τὸ ἔργον πρὸς τὰ ὄργανα. διὰ μὲν ἐν τὸ μὴ πλωτὰ εἶναι ἐκ σεγανόποδά ἐστι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑπέκοντι εἶναι τὸν βίον μακροσκελῆ καὶ μακροδάκτυλα, καὶ τὰς καμπὰς ἔχουσι πλείους ἐν τοῖς δακτύλοις οἱ πολλοὶ αὐτῶν. ἐπεὶ δ' ἐκ πτητικὰ μὲν, ἐκ τῆς δ' αὐτῆς ὕλης ἐστὶ πάντα, ἢ εἰς τὸ ἐροπύγιον αὐτοῖς τροφή εἰς τὰ σκέλη καταναλισκόμεναι ταῦτα ἠὔξησεν. διὸ καὶ ἐν τῇ πτήσει ἀντ' ἐροπυγίου 10 χρῶνται αὐτοῖς· πέτονται γὰρ ἀποτεινόντες εἰς τὸ ὀπισθεν· ἔτω γὰρ αὐτοῖς χρήσιμα τὰ σκέλη, ἄλλως δ' ἐμποδίζοιεν αὐτῶν. ἔνια δὲ βραχεὰ σκέλη πρὸς τῇ γαστρὶ ἔχοντα πέτονται· τοῖς μὲν γὰρ αὐτῶν οὐκ ἐμποδίζουσιν οἱ πόδες οὕτω, τοῖς δὲ γαμφώνυξι καὶ πρὸ ἔργου εἰσὶ πρὸς τὴν ἀρπαγὴν τῶν δ' ἐχόντων ὀρνίθων τὸν αὐχένα μακρὸν οἱ μὲν παχύτερον ἔχοντες πέτονται ἐκτεταμένῳ τῷ αὐχένι, οἱ δὲ λεπτόν καὶ μακρὸν συγκεκαμμένῳ· ἐπιπετομένοις γὰρ διὰ τὴν σκέλην ἥττον εὐθρυπτόν ἐστιν. ἰσχύον δ' ἔχουσι μὲν οἱ ὀρνίθες πάν-

1. οἱ om *QSUZm*. || καὶ] καὶ οἱ *PQSUZm*. || 2. πτητικούς *P*, πτητικά *Yb*. || διὰ βίου *QSUZm*. || ὥστε διὰ τοῦτο *Yb*. || καὶ addidit *m*. || πληθός τε ἔχουσι *Y*. || 3. τὰς om *S*. || 5. ἐκτοπιστικὸς ὁ βίος] ἐκτοπιστικά *QSUZm*. || 6. ἀλλὰ βαρέα ἐστὶν *S*. || 7. ὅσοις *Y*. || ὁ] ἢ ὁ *QSUM*. || πτώτα *b*. || 8. τῶν om *P*. || 9. μικρὰ καὶ ἄνευ τῶν πτερῶν καὶ τῶν πτερύγων *Yb*. || ἐνταῦθα] εἰς ταύτας *QSUZm*. || 10. καὶ] καὶ εἰς *m*. || 11. μὴ om *P*. || 12. ἔνια *Zm*. || ἀντὶ om *P*. || τῶν om *S*. || 13. καλόμενα] *desinit Z*. || 15. περιέργον ὑδὲ μάταιον. ἔστι *Yb*. || 16. καὶ om *QSU*. || 17. διόπερ *Yb*. || τῶν βαρέων ἐνίοις *Yb*, ἐν τοῖς τῶν βαρέων *QSUM*. || 18. ἄχρηστον et *mox* βλαβερόν *Um*. || 20. διὸ om *S*. || τὰ] κατὰ *b*. || φαύλως] χαλεπῶς *QSUM*. || ἐπὶ ταῖς π. *Yb*. || 23. ἔξορμον ἐκ τέτου τὰ χρ. *Yb*. || 24. ἄνωθεν *m*. || 26. ῥυέντα *SYb* et *pr U*. || πλῆκτρα ἰσχυρὰ ἐν *QSUM*. || ὀνύχων] ἢ ἐπὶ τῶν ὀνύχων *Yb*. || 27. δ' ἄλλο *P*. || 28. διασπώμενα *S*.

1. τὸ] τὰ *Yb*, om *PS*. || 2. ἀναγκαῖον *P*, ὡς ἀναγκαῖον *QSUM*. || 4. τῶν om *Yb*. || συμπέφυκεν *PQSUM*. || 5. πλάττει *S*. || καθ' ὅλον] καθόλου *Sm*. || 6. βέλτερον *b*. || 7. τὰς om *Yb*. || 8. πτερύγων *Yb*. || ὡσὼν *b*. || 9. ἔχουσι *PQSY*. || ὥσπερ καὶ αἱ κῶπαι *P*, ὥσπερ κωπῆρεις *QSUM*. || τοῖς om *PQSUM*. || 10. τὰ] καὶ τὰ *Yb*, γὰρ *PS*, καὶ *m*, *lacunam U*. || ἂν *m*. || 11. ἀσφαλῆ *S*. || τὸ] τὰ *PQSU*, om *Yb*. || 13. δ'] γὰρ *QSUM*. || 14. μὴ τὸ *QU*. || 15. εἰσι *SYb*. || 16. μακροδάκτυλα ἔνια αὐτῶν ἐστὶ· διὰ δὲ τὸ μακροδάκτυλα τὰς *PYb*. || 18. πηκτά *S*. || 19. ἐροπύγιον *Yb*, ὀροπύγιον *QU*, ὑποπύγιον *Sm*. || 20. ἐροπηγίου *P*, ὀροπυγίου *Yb*; *ceteri* ὀροπυγίου. || 21. τὰ *Yb*. || 22. χρήσιμον *m*. || ἐμποδίσειεν *Yb*. || 23. ἔνια δὲ] τὰ δὲ *PYb*, ἐν *S*. || βραχυσκελῆ *PYb*. || γαστέρι *m*. || πέτανται *PYb*, πρὸς τὸ πέτεσθαι *QSUM*. || 24. ἐκ om *Yb*. || ἔτω] αὐτῶν *Yb*, om *S* et *pr U*. || 25. γαμφωνύχοις καὶ πρὸς ἔργον εἰσὶν εἰς *Yb*. || 26. πλατύτερον *PQSUM*. || 27. πέτανται *PQSU*, πάντες πέτανται *Yb*. || 28. ἐπισυγκεκαμμένῳ *Yb*, ἐπισυγκεκαμμένῳ *P*, om *S*. || ἐπιπ. — 29. ἐστὶν] σείόμενον γὰρ διὰ μῆκος τὸ λεπτόν εὐθραυστόν (εὐθραστον *Y*) ἐστὶν *PYb*.

τες ἢ οὐκ ἂν δόξαιεν ἔχειν, ἀλλὰ δύο μικροὺς διὰ τὸ τοῦ
 ἰσχύου μῆκος· ὑποτέταται γὰρ μέχρι μέσης τῆς γαστρὸς.
 αἴτιον δ' ὅτι δίπουν ἐς τὸ τῷ ζῶον, οὐκ ὀρθόν, ὡς εἴ γε
 εἶχε, καθάπερ ἐν τοῖς ἀνθρώποις ἢ τοῖς τετράποσιν, ἀπὸ
 τῆς ἑδρας βραχὺ τὸ ἰσχίον καὶ τὸ σκέλος εὐθὺς ἐχόμενον,
 ἡδυνάτει ἂν ὀρθὸν ἐξάναι. ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος ὀρθόν, τοῖς
 δὲ τετράποσι πρὸς τὸ βάρος σκέλη ἐμπρόσθια ὑπερήρεισαι.
 αἱ δ' ὀρνίθες οὐκ ὀρθοὶ μὲν διὰ τὸ νανώδεις εἶναι τὴν φύσιν,
 σκέλη δ' ἐμπρόσθια ἔκ ἔχουσιν· διὰ τῷ πτέρυγας ἔχουσιν
 ἀντ' αὐτῶν. ἀντὶ δὲ τούτων μακρὸν ἢ φύσις τὸ ἰσχίον ποιή-
 σασα εἰς μέσον προσήρεισεν· ἐντεῦθεν δ' ὑπέθηκε τὰ σκέλη,
 ὥπως ἰσορροποῦ ὄντος τοῦ βάρους ἔθεν καὶ ἔθεν πορεύεσθαι
 δύνηται καὶ μένει. δι' ἣν μὲν ἔν αιτίαν δίπουν ἐξίν ἔκ ὀρθόν
 ὄν, εἴρηται· τῷ δ' ἄσαρκα τὰ σκέλη εἶναι ἢ αὐτὴ αἰτία καὶ
 ἐπὶ τῶν τετραπόδων, ὑπὲρ ἧς καὶ πρόσθεν εἴρηται. τετραδά-
 κτυλοι δ' εἰσὶ πάντες οἱ ὀρνίθες ὁμοίως οἱ σφαγνόποδες τοῖς
 σχιζόποσιν. περὶ γὰρ τῷ σφαγνῷ τῷ Διβυκῷ ὕστερον διορίζμεν,
 ὅτι διχηλός, ἅμα τοῖς λοιποῖς ἐναντιώμασιν οἷς ἔχει πρὸς
 τὸ τῶν ὀρνίθων γένος. τέτων δ' οἱ μὲν τρεῖς ἐμπροσθεν, ὁ δ'
 εἰς ὀπισθεν πρὸς ἀσφάλειαν ἀντὶ πτέρνης. καὶ τῶν μακρο-
 σκελῶν λείπει τῷ κατα μέγεθος, οἷον συμβέβηκεν ἐπὶ τῆς
 κρεκός. πλείους δ' ἔκ ἔχουσι δακτύλους· ἐπὶ μὲν ἔν τῶν ἄλ-
 λων ἔως ἢ τῶν δακτύλων ἔχει θέσις, ἢ δ' ἰσχυρὸν δύο μόνον
 ἔχει τὴν ὀπισθεν καὶ δύο τὴν ἐμπροσθεν· αἴτιον δ' ὅτι ἡ-
 τόν ἐστιν αὐτῆς τὸ σῶμα προπετὲς ἐπὶ τὸ πρόσθεν ἢ τὸ τῶν
 ἄλλων. ὄρχεις δ' ἔχουσι μὲν πάντες οἱ ὀρνίθες, ἐντὸς δ' ἔχου-
 σιν· ἢ δ' αἰτία ἐν τοῖς περὶ τὰς γενέσεις λεχθήσεται τῶν
 ζώων.

Τὰ μὲν ἔν τῶν ὀρνίθων μέρια τὸν τρόπον ἔχει τοῦτον,
 τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος ἔτι μᾶλλον κεκολύβεται τῶν ἐντὸς 13
 μορίων. ἔτε γὰρ σκέλη ἔτε χεῖρας ἔτε πτέρυγας ἔχουσιν
 (εἴρηται δὲ περὶ τέτων ἢ αἰτία πρότερον), ἀλλ' ὅλον ἀπὸ
 τῆς κεφαλῆς τὸ κύτος συνεχές ἐστι μέχρι τῆς ἑρᾶς. ταύ-
 την δ' ἔχ ὁμοίαν ἔχουσι πάντες, ἀλλὰ τὰ μὲν παραπλη-
 σίαν, τῶν δὲ πλατέων ἔνια ἀκανθώδη καὶ μακράν· ἢ ἐκεί-
 θεν γὰρ αὐξήσις γίνεται εἰς τὸ πλάτος, οἷον ἐς νάρκαις
 καὶ τρυγόσι καὶ εἴ τι τοιοῦτον ἄλλο σέλαχος ἐστίν. τῶν
 μὲν ἔν τοιούτων ἀκανθῶδες καὶ μακρὸν τὸ ἑραῖον ἐστίν, ἐνίων
 δὲ σαρκῶδες μὲν βραχὺ δὲ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν-
 περ ταῖς νάρκαις· διαφέρει γὰρ ἕδεν, ἢ βραχὺ μὲν σαρ-
 κωδέστερον δέ, ἢ μακρὸν μὲν ἀσαρκότερον δ' εἶναι. ἐπὶ δὲ
 τῶν βατράχων τὸ ἐναντίον συμβέβηκεν· διὰ γὰρ τὸ μὴ
 15 σαρκῶδες εἶναι τὸ πλάτος αὐτῶν τὸ ἐμπρόσθιον, ὅσον ἀ-
 φήρηται σαρκῶδες, πρὸς τὸ ὀπισθεν αὐτὸ ἔθηκεν ἢ φύσις
 καὶ τὴν οὐράν. οὐκ ἔχουσι δ' ἀπηρτημένα κῶλα οἱ ἰχθύες
 διὰ τὸ νευσικὴν εἶναι τὴν φύσιν αὐτῶν κατὰ τὸν τῆς ἑσίας
 λόγον, ἐπεὶ ἔτε περιέργον ἕδεν ἔτε μάτην ἢ φύσις ποιεῖ.
 ἐπεὶ δ' ἔναιμά ἐστι κατὰ τὴν οὐσίαν, διὰ μὲν τὸ νευσικῶ
 εἶναι πτερύγια ἔχει, διὰ δὲ τὸ μὴ πεζεύειν ἔκ ἔχει πό-
 δας· ἢ γὰρ τῶν ποδῶν πρόσθεσις πρὸς τὴν ἐπὶ τῷ πεδίῳ
 κίνησιν χρησίμος ἐστίν. ἅμα δὲ πτερύγια τέτταρα καὶ πό-
 δας ἔχ οἷον τε ἔχειν, ἕδ' ἄλλο κῶλον τοιοῦτον ἕδεν· ἔναιμα
 γὰρ. οἱ δὲ κορυδιῶδες βράγχια ἔχοντες πόδας ἔχουσιν· πτε-
 ρύγια γὰρ ἔκ ἔχουσιν, ἀλλὰ τὴν ἑρᾶν μανώδη καὶ πλα-
 τεῖαν. ἔχουσι δὲ τῶν ἰχθύων ὅσοι μὴ πλατεῖς, καθάπερ
 βάτος καὶ τρυγῶν, τέτταρα πτερύγια, δύο μὲν ἐν τοῖς

1. ἢ *PS.* || δόξαιεν *S.* || διὰ] ἰσχύου *S.* ἰσχυρὸν *PQUM.* || 2. γὰρ καὶ μέσης μέχρι γαστρὸς *m.* || 3. δ'] δὲ τέτων *Yb.* || δίπουν *S.* ||
 τῷ *om PYb.* || τὸ *om S.* || ἔκ] καὶ *Yb.* || 4. ὥσπερ *PYb.* || τοῖς *post ἢ om Yb.* || 5. τὸ σκέλος εὐθὺς *PQSU,* εὐθὺς τὸ σκέλος
Yb. || 6. ἡδυνάτει *αν*] ἔκ *αν* ἡδυνάτο *P* et *omisso αν Yb.* || ὀρθόν] ὅλως *PQUM,* ὁ λόγος *S.* || 7. πρὸς τὸ βάρος *post ὑπερ. Yb.* ||
 πρόσθια *PYb,* ἐμπροσθεν *U.* || ὑπερήρεισαι *SU.* || 8. μὲν διὰ τῶ] μὲν εἰσιν ὅτι *Yb.* || νανώδεις *S.* || εἶναι τὴν φύσιν *om Yb.* || 9. ἔκ
om S. || πτ. ἔχουσιν] πτ. δὲ ἔχουσιν *b,* πτ. δὲ *Y.* || 10. ἀντὶ δὲ] ἀλλ' ἀντὶ *Yb.* || τέτων *UYb.* || ἢ φύσις τὸ ἰσχίον μακρὸν *Yb.* || 11.
 προήρεισεν καὶ ἐντεῦθεν τὰ σκέλη ὑπέθηκεν ἵνα ἰσορροποῖ *Yb.* || 12. ὄντος *post βάρος PQSU,* *om m.* || ἔθεν καὶ ἔθεν *ante ὄντος Yb.* ||
 δύνηται πορεύεσθαι καὶ μένει *Yb.* || 13. αἴτ. ἔκ ὀρθόν ὄν δίπουν, ἐξίν *Yb.* ἄν *om QSUM.* || 14. τῷ] διέτι *Yb,* *omisso μοχ εἶναι.* || 15.
 τετραπόδων πάντων· αὐτὴ δ' εἴρηται πρότερον *Yb.* || τετραδάκτυλος δ' ἐστὶ πᾶς ὀρνίς *PQUM* et *omisso δ' S.* || 16. σχιζόπους, ὁμοίως καὶ
 σφαγνόπους *m,* ὁμοίως σχιζόπους καὶ σφαγνόπους *QU,* ὁμοίως σφαγνόπους *S.* || 17. διορίζον *Yb,* ἐρᾶμεν *QSU.* || 18. διχηλεῖν *m,* δὲ χηλοῖς
b, δίχα *QSU.* || ἅμα — πρὸς *om QSU,* *post 19.* γένος *ponit P.* || 19. ἐναντιώμασιν *PYb.* || 20. τὸ γένος τῶν ὀρνίθων *Yb.* || τέ-
 των] τοῖς ἐναντιώμασι δοκεῖ. τέτων *QSU,* δοκεῖ. τέτων *Pm.* || δ' ὁ (δὲ τὴν *m*) μὲν τρεῖς ἔχει πρόσθεν (πρόσθεν ἔχει τρεῖς *S*) ἵνα δ' ὀπισθεν
 πρὸς ἀσφάλειαν πτέρνης *QSUM.* || 20. καὶ] καὶ ἔτι *Yb.* || 21. ἐλλείπει *PYb.* || τῷ κατα τὸ μέγεθος *P,* κατὰ μέγεθος τῷ *m.* ||
 ἐπὶ] καὶ ἐπὶ *Yb.* || 22. κρεκός. βέλεται γὰρ ἢ φύσις. τέτων δ' ἕδεν ἡττον πλείους ἔκ *Yb.* || δακτύλους διὰ τὴν σφαγνότητα τῷ σκέλους. τοῖς μὲν
 ἔν ἄλλοις ἔως *PYb.* || 24. δ'] τ' *P.* || 25. αὐτοῖς *Y.* || ἐμπροσθεν *Y.*

1. τόπον *P.* || ἔχουσι *b.* || 4. δὴ *P.* || ἢ *ante περὶ Yb.* || περὶ τῇ κεφαλῇ *SU.* || 6. μὲν] μὲν ἄλλα *P.* || 7. ἢ *om Y.* || 8. γί-
 νεται] ἀνῆλθαι *P.* || πλάτος τῆς ἑρᾶς οἷον *P.* || ἐς νάρκαις] ἐστὶν ἄρκες *b.* || 9. ἄλλο] ἕτερον *PSU.* || 10. ἔν] γὰρ *P.* || τέτων *b.* ||
 12. νάρκαις] σάρκες *b.* || 14. γὰρ τῷ] γὰρ τοῖς *S.* || μὴ σαρκῶδες] ἀκανθῶδες *P.* || 15. πρόσθιον *P.* || 16. αὐτῶν *U.* || 19. ἐπὶ ἔν ἔτε
P. || ποιεῖ *post ἕδεν U,* *om S.* || 20. ἐπὶ] ἔτι *P.* || τὸ μὲν *P.* || 21. πεζὰ *PSU.* || 22. τῶν πεδίων *b,* τῷ πῆδω *PSU.* || 23. ἅμα]
 ἄλλως τε *SUYb.* || 24. ἕδ' *om b.* || 25. ἔχοντες] δ' ἔχοντες *S.* || 27. μὴ λίαν πλ. *P.* || 28. τέτταρα *om Yb.*

πρανέσι, δύο δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις. πλείω δὲ τούτων οὐδεὶς·
 ἀναιμοὶ γὰρ ἂν ἦσαν. τούτων δὲ τὰ μὲν ἐν τῷ πρανεὶ σχε-
 δὸν πάντες ἔχουσι, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις ἔνιοι τῶν μακρῶν
 καὶ πάχος ἐχόντων ἔκχουσιν, οἷον ἐγχέλυς καὶ γόγγρος
 καὶ κεςρέων τι γένος τὸ ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σιφαῖς. ὅσα 5
 δ' ἐστὶ μακροφυέσερα καὶ ὀφιώδη μᾶλλον, οἷον σμύραινα,
 ἔδδ' ἔχουσι πτερύγιον ἀπλῶς, ἀλλὰ ταῖς καμπαῖς κινου-
 νται, χρώμεναι τῷ ὑγρῷ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ γῇ· τῆτον γὰρ
 τὸν τρόπον οἱ ὄφεις νέουσιν ὥνπερ ἐπὶ τῆς γῆς ἔρπυσιν. αἰ-
 τία δὲ τοῦ μὴ ἔχειν τοὺς ὀφιώδεις τῶν ἰχθύων πτερύγια, 10
 ἥπερ καὶ τῶν ὄφειων τῆ ἀποδᾶς εἶναι. τὸ δ' αἴτιον ἐν τοῖς
 περὶ πορείας καὶ κινήσεως τῶν ζώων εἴρηται. ἡ γὰρ κακῶς
 ἂν ἐκινῶντο, τέτταρσι σημείοις κινέμενα· εἴτε γὰρ σύνεγγυς
 εἶχον τὰ πτερύγια, μόγις ἂν ἐκινῶντο, εἴτε πόρρω, διὰ τὸ
 πολὺ μεταξὺ. εἰ δὲ πλείω τὰ κινητικά σημεία εἶχον, 15
 ναίμα ἂν ἦν. ἡ δ' αὐτὴ αἰτία καὶ ἐπὶ τῶν δύο μόνον ἐχόν-
 των πτερύγια ἰχθύων· ὀφιώδη γὰρ ἐστὶ καὶ εὐμηκέσερα,
 καὶ χρῆται τῇ κάμψει ἀντὶ τῶν δύο πτερυγίων. διὸ καὶ ἐν
 τῷ ξηρῷ ἔρπουσι καὶ ζῶσι πολὺν χρόνον, καὶ τὰ μὲν οὐκ
 εὐθύ, τὰ δ' οἰκεία τῆς πεζῆς ὄντα φύσεως ἦττον ἀσπαρίζει. 20
 αὐτῶν δὲ τῶν πτερυγίων τὰ ἐν τοῖς πρανέσιν ἔχει τὰ δύο
 ἔχοντα πτερύγια μόνον, ὅσα μὴ κωλύεται διὰ τὸ πλάτος.
 τὰ δ' ἔχοντα πρὸς τῇ κεφαλῇ ἔχει διὰ τὸ μὴ ἔχειν μῆ-
 κος ἐν τῷ τόπῳ, ὥ ἀντὶ τούτων κινῆσεται· ἐπὶ γὰρ τὴν ἕραν
 πρόμηκες τὸ τῶν τοιοῦτων ἐστὶν ἰχθύων σῶμα. οἱ δὲ βάτοι 25
 καὶ τὰ τοιαῦτα ἀντὶ τῶν πτερυγίων τῷ ἐσχάτῳ πλάτει
 νέουσιν. ἡ δὲ νάρκη καὶ ὁ βάτραχος τὰ ἐν τῷ πρανεὶ κάτω
 διὰ τὸ πλάτος τῶν ἄνω, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις πρὸς τῇ κε-
 φαλῇ· οὐ γὰρ κωλύει κινεῖσθαι τὸ πλάτος, ἀλλ' ἀντὶ τοῦ
 ἄνω ἐλαττω ταῦτα τῶν ἐν τῷ πρανεὶ ἔχει. ἡ δὲ νάρκη πρὸς 30
 τῇ ἕρᾳ ἔχει τὰ δύο πτερύγια· ἀντὶ δὲ τῶν δύο τῷ πλάτει
 χρῆται ὥς δυσὶ πτερυγίοις ἐκατέρῳ τῷ ἡμικυκλίῳ. περὶ δὲ
 τῶν ἐν τῇ κεφαλῇ μορίων καὶ αἰσθητηρίων εἴρηται πρότερον.
 ἴδιον δ' ἔχει τὸ τῶν ἰχθύων γένος πρὸς τὰλλα τὰ ἔναιμα

ζῶα τὴν τῶν βραγχίων φύσιν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν
 τοῖς περὶ ἀναπνοῆς. καὶ ἔχει δὲ τὰ ἔχοντα βράγχια τὰ
 μὲν ἐπικαλύμματα τοῖς βραγχίοις, τὰ δὲ σελάχη πάντα
 (χοινδράκανθα γάρ) ἀκάλυπτα. αἴτιον δ' ὅτι οἱ μὲν ἀκαν-
 θῶδεις εἰσὶ, τὸ δ' ἐπικάλυμμα ἀκανθῶδες, τὰ δὲ σελάχη
 πάντα χοινδράκανθα. ἔτι δ' αἱ κινήσεις τῶν μὲν κωθραὶ διὰ
 τὸ μὴ ἀκανθῶδη εἶναι μηδὲ νευρώδη, τῶν δ' ἀκανθῶδων τα-
 χεῖα· τῆ δ' ἐπικαλύμματος ταχεῖαν δεῖ γίνεσθαι τὴν κίνη-
 σιν· ὥσπερ γὰρ πρὸς ἐκπνοὴν ἡ τῶν βραγχίων ἐστὶ φύσις
 διὰ τοῦτο τοῖς σελαχῶδεσι καὶ αὐτῶν τῶν πόρων ἡ συνα-
 γωγὴ γίνεται τῶν βραγχίων, καὶ οὐ δεῖ ἐπικαλύμματος,
 ὅπως γίνηται ταχεῖα. οἱ μὲν οὖν αὐτῶν ἔχουσι πολλὰ
 βράγχια οἱ δ' ὀλίγα, καὶ οἱ μὲν διπλᾶ οἱ δ' ἀπλᾶ· τὸ δ'
 ἐσχατον ἀπλῆν οἱ πλείστοι. τὴν δ' ἀκρίβειαν ἐκ τῶν ἀνατο-
 μῶν περὶ τούτων καὶ ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ τὰ ζῶα δεῖ
 θεωρεῖν. αἴτιον δὲ τῆ πλήθους καὶ τῆς ὀλιγότητος τὸ τῆ ἐν
 τῇ καρδίᾳ θερμοῦ πλήθους καὶ ὀλιγότης· θάττω γὰρ καὶ
 ἰσχυροτέραν τὴν κίνησιν δεῖ εἶναι τοῖς πλείω ἔχουσι θερμό-
 τητα. τὰ δὲ πλείω καὶ διπλᾶ βράγχια τοιαύτην ἔχει τὴν
 φύσιν μᾶλλον τῶν ἀπλῶν καὶ ἐλαττόνων. διὸ καὶ ἔνια αὐ-
 τῶν ἔξω ζῆν δύναται πολὺν χρόνον, τῶν ἐχόντων ἐλάττω
 καὶ ἦττον ἐγκρατῇ τὰ βράγχια, οἷον ἐγχέλυς καὶ ὅσα
 ὀφιώδη· οὐ γὰρ πολλῆς δέονται καταψύξεως. ἔχει δὲ καὶ
 περὶ τὸ σῶμα διαφοράς. τὰ μὲν γὰρ κατ' ἀντικρὺ ἔχει τὸ
 σῶμα καὶ εἰς τὸ πρόσθεν, τὰ δ' ἐν τοῖς ὑπτίοις, οἷον οἱ τε
 δελφῖνες καὶ τὰ σελαχῶδη· καὶ ὑπτία σρεφόμενα λαμ-
 βάνει τὴν τροφήν. φαίνεται δ' ἡ φύσις οὐ μόνον σωτηρίας
 ἐνεκεν ποιῆσαι τοῦτο τῶν ἄλλων ζώων (ἐν γὰρ τῇ σρέψει
 σώζεται τὰλλα βραδυόντων· πάντα γὰρ τὰ τοιαῦτα ζωο-
 φάγα ἐστίν), ἀλλὰ καὶ πρὸς τὸ μὴ ἀπολεθεῖν τῇ λαιμαρ-
 γίᾳ τῇ περὶ τὴν τροφήν· ῥᾶον γὰρ λαμβάνοντα διεφθείρετ'
 ἂν διὰ τὴν πλήρωσιν ταχέως. πρὸς δὲ τέτοις περιφερῇ καὶ
 λεπτῇ ἔχοντα τὴν τῆ ῥύγχος φύσιν ἔχ' οἷον τ' εὐδιαίρετον
 ἔχειν. ἔτι δὲ καὶ τῶν ἄνω τὸ σῶμα ἐχόντων τὰ μὲν ἀνερ-

2. ἔναιμοι Yb. || ἦσαν ἂν P. || πρανεῖ P. || 4. ἐγχέλυς PYb. || 5. ὅσα] πάντα P. || 6. σμύραινα P. || 9. τὸν τρόπον post ὄφεις Yb. || οἱ] καὶ οἱ P. || 11. ἥπερ καὶ ἡ τῶν ὄφειων τοὺς ἀπ. S. || τὸ δ' αἴτιον om U. || 13. τέτταρσι S. || εἴτε] ἢ ἔδ' ὅλως εἴτε U. || 14. τὸ πολὺ τὸ μ. P. || 15. ἔναιμα S. || 17. πτ. τῶν ἰχθύων PSU. || εὐμηκέσερα κέχρηται τῇ Y. || 19. πολὺν ζῶσι SU. || 20. τοῖς πεζοῖς P. || σπαρίζει Y. || 22. πτερύγια ἔχοντα S. || μόνα corr U. || 24. ἀντὶ] ἂν PY. || 25. ἰχθύων ἐστὶ Y. || 27. ἡ δὲ] τὰ δ' ἦττον ἔχοντα πλάτος πτερύγια ἔχουσιν οἷον ἡ P. || τὰ om P. || 29. ἀλλ' om Y. || 30. ἔχει δ' ἡ, omisso ἔχει ante 31. τὰ, P. || 31. πλατεῖ Y.

1. ζῶα] τῶν ζώων SU. || 2. καὶ ἔχει δὲ τὰ] τὰ δὲ PSU. || 3. δὲ om SU. || 4. χοινδράκανθα γάρ om P. γάρ — 6. χοινδράκανθα om UY. || 4. ἀκάλυπτα ἔχει. αἴτιον P. ἀκάλυπτα — 6. χοινδράκανθα om S. || 6. ἡ κινήσεις τῶν μὲν κωθραὶ Y. || 7. ταχεῖα] οἰκεία S. || 9. ἡ] ἐκ Y. || 10. ἡ om SU. || 11. ἢ δεῖ] ἔδδ' Y, τῆ SU. || 13. ἀπλᾶ εἰ δὲ διπλᾶ SU. || 14. περὶ τέτων ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν Y. || 16. τὸ om PY. || 19. τὴν om S. || 21. δύναται S. || τῶν om SU. || ἐλαττον Y et post lacunam U, καὶ ἐλαττον S. || 22. ἐγχέλυς P. || 23. φειώδη P. || ἔχουσι Y. || 25. πρόσθε P, ἐμπρόσθεν Y. || 26. σελάχη· διὸ καὶ PY. || 28. ἐνεκα PY. || 29. βραδυ-
 οντα U. || 30. καὶ om S et pr U. || μὴ πρὸς τὸ P. || 31. ῥᾶως Y. || 32. πρὸς — 34. ἔχειν ante 31. ῥᾶον PSUY. || 33. ἀδιαί-
 ρετον Y. || 34. καὶ om S. || τῶν ἄνω τὸ σῶμα ἐχόντων] τῷ SU.

ρωγὸς ἔχει τὸ σῶμα τὰ δὲ μύουρον, ὅσα μὲν σαρκοφάγα, ἀνερρωγός, ὥσπερ τὰ καρχαρόδοντα, διὰ τὸ ἐν τῷ σῶματι εἶναι τοῖς τοιούτοις τὴν ἰσχύν, ὅσα δὲ μὴ σαρκοφάγα, μύουρον. τὸ δὲ δέρμα οἱ μὲν λεπιδωτὸν ἔχουσιν αὐτῶν (ἡ δὲ λεπὶς διὰ λαμπρότητα καὶ λεπτότητα τοῦ σώματος ἀφίσταται), οἱ δὲ τραχύ, οἷον ῥίνη καὶ βάτος καὶ τὰ τοιαῦτα· ἐλάχισα δὲ τὰ λεῖα. τὰ δὲ σελάχη ἀλεπίδωτα μὲν τραχέα δ' ἐστὶ διὰ τὸ χονδράκανθα εἶναι· τὸ γὰρ γεῶδες ἐκείθεν ἡ φύσις εἰς τὸ δέρμα κατανήλωνεν. ὄρχεις δ' ὕδεις ἔχει ἰχθύς ἔτ' ἐκτὸς ἔτ' ἐντός, ἔδ' ἄλλο τι τῶν ἀπόδων ἔδεν, διὸ 10 ἔδ' οἱ ὄφεις. πόρον δὲ τῷ περιττώματος καὶ τῶν περὶ τὴν γένεσιν τὸν αὐτόν, καθάπερ καὶ τᾶλλα ζῴοντα πάντα καὶ τετράποδα, διὰ τὸ μὴ ἔχειν κύστιν μηδὲ γίνεσθαι περίττωμ' αὐτοῖς ὑγρόν. τὸ μὲν ἐν τῶν ἰχθύων γένος πρὸς τᾶλλα ζῶα ταύτας ἔχει τὰς διαφοράς, οἱ δὲ δελφῖνες καὶ 15 αἱ φάλαιναι καὶ πάντα τὰ τοιαῦτα τῶν κητῶν βράγχια μὲν οὐκ ἔχουσιν, αὐλὸν δὲ διὰ τὸ πνεύμονα ἔχειν· δεχόμενα γὰρ κατὰ τὸ σῶμα τὴν θάλατταν ἀφιάσι κατὰ τὸν αὐλόν. ἀνάγκη μὲν γὰρ δεξασθαι τὸ ὑγρὸν διὰ τὸ λαμβάνειν τὴν τροφήν ἐν τῷ ὑγρῷ· δεξάμενα δ' ἀφιεῖναι ἀναγκαῖον. τὰ μὲν ἐν βράγχιᾳ ἐστὶ χρήσιμα τοῖς μὴ ἀναπνεύουσιν· δι' ἣν δ' αἰτίαν, εἴρηται ἐν τοῖς περὶ ἀναπνοῆς· ἀδύνατον γὰρ ἅμα τὸ αὐτὸ ἀναπνεῖν καὶ βράγχια ἔχειν· ἀλλὰ πρὸς τὴν ἄφεςιν τῷ ὕδατος ἔχουσι τὸν αὐλόν. κεῖται δ' αὐτοῖς ἔστος πρὸ τῆς ἐγκεφαλῆς· διελάμβανε γὰρ ἂν ἀπὸ τῆς 25 ῥάχεως αὐτόν. αἴτιον δὲ τῷ πνεύμονα ταῦτ' ἔχειν καὶ ἀναπνεῖν, ὅτι τὰ μεγάλα τῶν ζῴων πλείονος δεῖται θερμότητος, ἵνα κινήται· διὸ ὁ πνεύμων ἐγκείται αὐτοῖς θερμότητος ὣν πλήρης αἱματικῆς. ἐστὶ δὲ ταῦτα τρόπον τινα πεζὰ καὶ ἔνυδρα· τὸν μὲν γὰρ ἀέρα δέχεται ὡς πεζά, ἀποδα 30 τῶν διελθεῖν δ' ἐστὶ καὶ λαμβάνει ἐκ τοῦ ὑγροῦ τὴν τροφήν ὥσπερ τὰ

ἔνυδρα. καὶ αἱ φῶκαι δὲ καὶ αἱ νυκτερίδες διὰ τὸ ἐπαμφοτερίζειν αἱ μὲν τοῖς ἐνύδροις καὶ πεζοῖς, αἱ δὲ τοῖς πτηνοῖς καὶ πεζοῖς, διὰ τῆτο ἀμφοτέρων τε μετέχουσι καὶ ἐδετέρων. αἱ τε γὰρ φῶκαι ὡς μὲν ἔνυδροι πόδας ἔχουσιν, ὡς δὲ πεζαὶ πτέρυγας (τὰς γὰρ ὀπίσθεν πόδας ἰχθυῶδεις ἔχουσι πάμπαν, ἐτι δὲ τὰς ὀδόντας πάντας καρχαρόδοντας καὶ ὄξεις)· καὶ αἱ νυκτερίδες ὡς μὲν πτηνὰ ἔχουσι πόδας, ὡς δὲ τετράποδα οὐκ ἔχουσι, καὶ ἔτε κέρκον ἔχουσιν ἔτ' ἔροπύγιον, διὰ μὲν τὸ πτηνὰ εἶναι κέρκον, διὰ δὲ τὸ πεζὰ ἔροπύγιον. συμβέβηκε δ' αὐταῖς τῶν ἐξ ἀνάγκης· εἰσι γὰρ 10 δερμόπτεροι, οὐδὲν δ' ἔχει ἔροπύγιον μὴ σχιζόπτερον· ἐκ τοιούτου γὰρ πτερῶ γίνεται τὸ ἔροπύγιον. ἡ δὲ κέρκος καὶ ἐμπόδιος ἂν ἦν ὑπάρχουσα ἐν τοῖς πτεροῖς. τὸν αὐτόν δὲ 14 τρόπον καὶ ὁ σκευὸς ὁ Λιβυκός· τὰ μὲν γὰρ ὄρνιθος ἔχει, τὰ δὲ ζῶα τετράποδος. ὡς μὲν γὰρ ἐκ ὧν τετράπους πτερὰ ἔχει, ὡς δ' ἐκ ὧν ὄρνις ἔτε πέταται μετεωρίζομενος, καὶ τὰ πτερὰ ἔχρησιμα πρὸς πτήσιν ἀλλὰ τριχῶδη. ἐτι δὲ ὡς μὲν τετράπους ὦν βλεφαρίδας ἔχει τὰς ἄνωθεν καὶ ψιλὸς ἐστὶ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ ἄνω τοῦ αὐχένος, ὥς τε τριχῶδες ἔχει τὰς βλεφαρίδας, ὡς δ' ὄρνις ὦν τὰ κάτωθεν ἐπτέρωται, καὶ δίπους μὲν ἐστὶν ὡς ὄρνις, διχαλὸς δ' ὡς τετράπους· ἔ γὰρ δακτύλους ἔχει ἀλλὰ χηλὰς. 20 τῶν δ' αἰτίων ὅτι τὸ μέγεθος ἐκ ὄρνιθος ἔχει ἀλλὰ τετράποδος· ἐλάχισον γὰρ ἀναγκαῖον εἶναι τὸ μέγεθος ὡς καθόλου εἰπεῖν τὸ τῶν ὀρνίθων· ἔ γὰρ ῥαδίον πολὺν ὄγκον κινεῖσθαι σώματος μετέωρον.

Περὶ μὲν οὖν τῶν μορίων, διὰ τίν' αἰτίαν ἕκαστόν ἐστιν ἐν τοῖς ζῴοις, εἴρηται περὶ πάντων τῶν ζῴων καθ' ἕκαστον· τῶν δὲ διωρισμένων ἐφεξῆς ἐστὶ τὰ περὶ τὰς γενέσεις αὐ-

1. ἔχειν *SU*. || 2. ἀνερρωγόςτα *PSU*. || τὸ ἐν *om Y*. || 3. ὅσα] οἷς *SU*. || 4. αὐτῶν ἔχουσιν *Y*. || δὲ] γὰρ *SUY*. || 5. καὶ] καὶ διὰ *PSU*. || 6. οἱ δὲ τραχύ] τὰ δὲ τραχέα *PSU*. || ῥίνη *SU*, πῖνοι *P*. || βάτοι *P*. || 7. λεπιδωτὰ *PSU*. || 9. κατανήλωνεν *Y*. || 10. ἰχθύς *om PSU*. || ἔτ' ἐντός ἔτ' ἐκτός *PSU*. || ἔδ'] ἔτ' *SUY*. || διὸ *om PSU*. || 12. ζῴοντα *PSUY*. || 13. κύστιν] μήτε κύστιν *SU*. || 15. ταύτην ἔχει τὴν διαφορὰν *U*. || 16. αἱ *om PSU*. || κητῶν *Y*. || 18. γὰρ] τῇ *P*, δὲ τῇ *SU*. || σῶμα ἔλαττον ἀφιάσι τῇ κατὰ *PSU*. || 20. ἀφιεῖναι *PSU*. || 22. ἀναπνοῶν *PSU*. || 26. ἀναπνεῖν] ἀναπνοήν *U*. || 28. κινήται] εὐκίνητα ἢ *Y*. || 29. τε *Y*. || 31. περ τὰ *om Y*. || 3. διὰ τῷ ἐπαμφοτέρων μετέχουσι *Y*. || 6. πάντας] πάμπαν *P*. || 7. καὶ πάντας ὄξεις *PS*. || αἱ *om Y*. || 8. τετράποδες *P*. || 9. 11. 12. ἔροπύγιον *SU*. || 9. πτηνὰ *U*. || εἶναι *om PSU*. || πεζὰ] πτερὰ *SU*. || 10. ἔροπύγιον *PSU*. || συμβέβηκε — 12. ἔροπύγιον *om P*. || 10. γὰρ] δὲ *Y*. || 13. ἐμπόδιον *corr U*. || εἴη *Y*. || ἐν *om Y*. || 14. ὀρνίθεια *Y*. || 16. ἔτε] ἔ *SU*. || 17. πρὸς] πρὸς τὴν *P*. || 20. ἔχει *PSU*. || ὦν *om SU*. || 21. τὰ *om SUY*. || διχαλὸς *P*. || 23. τῶν *PSU*. || τὰ] τὸ μὲν *P*. || 24. ὡς *om SU*. || 26. μετεωρὸς *S*. || 28. εἴρηται *om Y*. || 29. τῶν — 30. διελθεῖν] περὶ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζῴοις — (704 a 4) *Ib*: subiungunt enim librum de incessu animalium. || 29. διορισθέντων *SU*.

ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΣ.

Περὶ δὲ κινήσεως τῆς τῶν ζώων, ὅσα μὲν αὐτῶν περὶ ἑκαστὸν ὑπάρχει γένος, καὶ τίνες διαφοραί, καὶ τίνες αἰτίαι τῶν καθ' ἑκαστον συμβεβηκότων αὐτοῖς, ἐπέσκεπται περὶ ἀπάντων ἐν ἑτέροις· ὅλως δὲ περὶ τῆς κοινῆς αἰτίας τῆς κινεῖσθαι κίνησιν ὁποιανῶν (τὰ μὲν γὰρ πτήσκει κινεῖται τὰ 5 δὲ νεύσει τὰ δὲ πορεύσιν τῶν ζώων, τὰ δὲ κατ' ἄλλας τρόπους τοιάυτης) ἐπισκεπτέον νῦν. ὅτι μὲν ἔν ἀρχῇ τῶν ἄλλων κινήσεων τὸ αὐτὸ ἑαυτὸ κινῶν, τῆτο δὲ τὸ ἀκίνητον, καὶ ὅτι τὸ πρῶτον κινῶν ἀναγκαῖον ἀκίνητον εἶναι, διώρισται πρότερον, ὅτεπερ καὶ περὶ κινήσεως αἰδίδι, πότερον ἔστιν ἢ ἐκ ἔστι, 10 καὶ εἰ ἔστι, τίς ἔστιν. δεῖ δὲ τῆτο μὴ μόνον τῷ λόγῳ καθόλου λαβεῖν, ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῶν καθ' ἑκαστα καὶ τῶν αἰσθητῶν, δι' ἅπερ καὶ τὰς καθόλου ζητῶμεν λόγους, καὶ ἐφ' ὧν ἐφαρμόττειν οἰόμεθα δεῖν αὐτῆς. φανερόν γὰρ καὶ ἐπὶ τούτων ὅτι ἀδύνατον κινεῖσθαι μηδενὸς ἡρεμοῦντος, πρῶτον 15 μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις. δεῖ γὰρ, ἂν κινήται τι τῶν μορίων, ἡρεμεῖν τι· καὶ διὰ τῆτο αἰ καμπαὶ τοῖς ζώοις εἰσίν. ὥσπερ γὰρ κέντρῳ χρῶνται ταῖς καμπαῖς, καὶ γίνεται τὸ ὅλον μέρος, ἐν ᾧ ἡ καμπή, καὶ ἐν καὶ δύο, καὶ εὐθύ καὶ κεκαμμένον, μεταβάλλον δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ διὰ τὴν 20 καμπήν. καμπτομένους δὲ καὶ κινεμένους τὸ μὲν κινεῖται σημεῖον τὸ δὲ μένει τῶν ἐν ταῖς καμπαῖς, ὥσπερ ἂν εἰ τῆς διαμέτρου ἡ μὲν Α καὶ ἡ Δ μένοι, ἡ δὲ Β κινούτο, καὶ γίνοιτο ἡ ΑΓ. ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν δοκεῖ πάντα τρόπον ἀδιαίρετον εἶναι τὸ κέντρον (καὶ γὰρ τὸ κινεῖσθαι, ὡς φασί, πλάτ- 25 τουσιν ἐπ' αὐτῶν· ἔ γὰρ κινεῖται τῶν μαθηματικῶν ἕθεν), τὰ δ' ἐν ταῖς καμπαῖς δυνάμει καὶ ἐνεργείᾳ γίνεται ὅτε

μὲν ἐν ὅτε δὲ διαιρετά. ἀλλ' ἔν αὐτῇ ἡ ἀρχή, ἡ ἀρχή, ἡρεμεῖ κινεμένους τῆ μορίων τῆ κάτωθεν, οἷον τῆ μὲν βραχίονος κινεμένους τὸ ὠλέκρανον, ὅλως δὲ τῆ κύλης ὁ ὤμος, καὶ τῆς μὲν κνήμης τὸ γόνυ, ὅλως δὲ τῆ σκέλης τὸ ἰσχίον. ὅτι μὲν ἔν καὶ ἐν αὐτῷ ἑκαστὸν τι δεῖ ἔχειν ἡρεμεῖν, ὅθεν ἡ ἀρχή τῆς κινεμένους ἔσαι, καὶ πρὸς ὃ ἀπεριεσόμενον καὶ ὅλον ἀθρόον κινήσεται καὶ κατὰ μέρος, φανερόν.

Ἀλλὰ πᾶσα ἡ ἐν αὐτῷ ἡρεμία ὁμῶς ἀκυρος, ἂν μή 2 τι ἔξωθεν ἢ ἀπλῶς ἡρεμοῦν καὶ ἀκίνητον. ἄξιον δ' ἐπισήσαντας ἐπισκέψασθαι περὶ τοῦ λεχθέντος· ἔχει γὰρ τὴν θεωρίαν οὐ μόνον ὅσον ἐπὶ τὰ ζῶα συντείνεσθαι, ἀλλὰ καὶ πρὸς τὴν τῆ παντὸς κίνησιν καὶ φοράν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐν αὐτῷ δεῖ τι ἀκίνητον εἶναι, εἰ μέλλει κινεῖσθαι, οὕτως ἔτι μᾶλλον ἔξω δεῖ τι εἶναι τῆς ζώας ἀκίνητον, πρὸς ὃ ἀπεριεσόμενον κινεῖται τὸ κινεῖσθαι. εἰ γὰρ ὑποδώσει αἰεὶ, οἷον τοῖς μυσὶ τοῖς ἐν τῇ γῇ ἢ τοῖς ἐν τῇ ἁμμῳ πορευομένοις, οὐ πράξις, ἔδ' ἔσαι ἕτε πορεία, εἰ μὴ ἡ γῆ μένοι, ἕτε πτήσις ἢ νεῦσις, εἰ μὴ ὁ ἀήρ ἢ ἡ θάλαττα ἀντερείδοι. ἀνάγκη δὲ τῆτο ἕτερον εἶναι τῆς κινεμένους, καὶ ὅλον ὅλως, καὶ μόριον 30 μηδὲν εἶναι τῆς κινεμένους τὸ ἕτως ἀκίνητον· εἰ δὲ μή, ἔ κινήσεται. μαρτύριον δὲ τῆτο τὸ ἀπορρέμενον, διὰ τί ποτε τὸ πλοῖον ἔξωθεν μὲν, ἂν τις ὠθῇ τῷ κοντῷ τὸν ἴσον ἢ τι ἄλλο προσβάλλον μόριον, κινεῖ ῥαδίως, εἰ δ' ἐν αὐτῷ τις ὦν τῷ πλοίῳ τῆτο πειράται πράττειν, ἐκ ἂν κινήσειεν ἔτ' ἂν ὁ Τιτυὸς ἔθ' ὁ Βορέας πνέων ἔσωθεν ἐκ τῆς πλοῖς, εἰ τύχοι πνέων τὸν τρόπον τούτον ὅνπερ οἱ γραφεῖς ποιοῦσιν· ἔξ αὐτῆς γὰρ τὸ πνεῦμα ἀφιεῖντα γράφουσιν. εἰάν τε γὰρ ἡρέμα

Codices *EPSY*. Tit. περὶ τῆς τῶν ζώων κινήσεως *S*, περὶ τῶν ζώων κινήσεως *Y*.

1. κινήσεως post ζώων *S*. || τῆς om *P*. || περὶ ἑκαστον αὐτῶν *PS*. || 6. τῶν ζώωντων *S*, τὰ δὲ ἔρπει *P*. || 8. τῆτο *EPY*. || 10. περ om *X*. || αἰδίδι om *P*. || 11. τί *Y*. || καθόλου om *P*. || 12. τῶν post καὶ om *S*. || 14. οἰόμεθα *S*. || 16. μὲν ἔν ἐν *EX*. || 19. ὦ ἔστιν ἢ *P*. || 20. κεκ. καὶ μετ. *P*. || 22. τῶν om *P*. || 23. ἡ ante Δ om *EP*. || 24. γένοιτο *P*. || α καὶ γ *PS*. γ — 25. εἶναι om *E*. || 25. εἶναι om *P*. || τὸ ante κέντρον om *Y*. || 26. οὐ] ἔδδ *P*. || κινεῖσθαι *ESY*.

1. ἢ] ἡ πρώτη ἢ *S*, ἡ πρὸς ὃ ἢ *EX*, ἡ πρόσω (om. altero ἀρχή) *P*. || 5. αὐτοῖς *P*. || 6. ἐπὶ *ESY*. || 8. πᾶσα incertum *E*. || ἢ om *Y*. || αὐτοῖς *P*. || 9. ἔξω *E*. || 11. μόνον ἐπὶ τὰ ζῶα τείνεσθαι *P*. || 14. ἔξω] καὶ ἔξω *P*. || τι om *E*. || τῆς ζώας εἶναι *P*. || 15. ὑπερδώσει *Y*, εἰποδώσει *S*. || 16. ποσὶ *E*, μυσὶν ante ἢ *SY*. || τοῖς om *SY*. || γῇ incertum *E*. || τῇ] τῷ *S*. || πορευομένοις post γῇ *S*, utrobique *Y*. || 17. ἕτε post ἔσαι om *P*. || πτώσις *Y*. || 18. πλεῦσις *EX*. || 19. ἕτερον εἶναι τῆτο *P*. || 23. προσβάλλον *S*. || ἐν] ἐπ' *SY*. || 25. ἔδδ *S*. || πνέων *Y*. || τύχοι] τύχοι τις *Y*. || 26. πλέων *S*. || περ om *P*. || 27. ἡρέμα — 699 α 1. πνεῦμα] τὸ πνεῦμα ἡρέμα ῥίπτει *P*.

ρίπτῃ τὸ πνεῦμά τις ἐάν τ' ἰσχυρῶς ἔτῳς ὥς' ἀνεμον ποιεῖν τὸν μέγιστον, ἐάν τε ἄλλο τι ἢ τὸ ριπτούμενον ἢ ὠθέμενον, ἀνάγκη πρῶτον μὲν πρὸς ἡρεμοῦν τι τῶν αὐτῶ μορίων ἀπειδόμενον ὠθεῖν, εἶτα πάλιν τοῦτο τὸ μέρος, ἢ αὐτὸ ἢ οὐ τυγχάνει μέρος ὄν, πρὸς τῶν ἔξωθεν τι ἀποσηριζόμενον μέ- 5 ρειν. ὁ δὲ τὸ πλοῖον ὠθῶν ἐν τῷ πλοίῳ αὐτὸς ὢν καὶ ἀποσηριζόμενος πρὸς τὸ πλοῖον εὐλόγως ἔκινεῖ τὸ πλοῖον διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι πρὸς ὃ ἀποσηρίζεται μένειν· συμβαίνει δ' αὐτῷ τὸ αὐτὸ ὅ τε κινεῖ καὶ πρὸς ὃ ἀποσηρίζεται. ἔξωθεν δ' ὠθῶν ἢ ἔλκων κινεῖ· οὐθεν γὰρ μέρος ἢ γῆ τοῦ 10 πλοίου.

3 Ἀπορήσειε δ' ἂν τις, ἄρ' εἴ τι κινεῖ τὸν ὅλον οὐρανόν, εἶναι τε δεῖ ἀκίνητον, καὶ τῆτο μηδὲν εἶναι τῷ ἕρανῷ μέρος μὴδ' ἐν τῷ ἕρανῷ. εἴτε γὰρ αὐτὸ κινούμενον κινεῖ αὐτόν, ἀνάγκη τινὸς ἀκινήτου θιγγάνον κινεῖν, καὶ τοῦτο μηδὲν εἶναι 15 μέρος τῷ κινῶντος· εἴτ' εὐθὺς ἀκίνητόν ἐστι τὸ κινῶν, ὁμοίως ἔδεν ἔσεσθαι τῷ κινεμένῳ μέρος. καὶ τῆτό γ' ὁρθῶς λέγουσιν οἱ λέγοντες, ὅτι κύκλῳ φερομένης τῆς σφαίρας οὐδ' ὅτι οὖν μένει μέρος· ἢ γὰρ ἂν ὅλην ἀναγκαῖον ἦν μένειν, ἢ διασπᾶσθαι τὸ συνεχὲς αὐτῆς. ἀλλ' ὅτι τὰς πόλεις οἰονταί τινα 20 δύνανται ἔχειν, οὐθεν ἔχοντας μέγεθος ἀλλ' ὄντας ἔσχατα καὶ σιγμάς, ἔκαστως. πρὸς γὰρ τῷ μηδεμίαν ἔσαν εἶναι τῶν τοιούτων μηδενός, καὶ κινεῖσθαι τὴν μίαν κίνησιν ὑπὸ δυοῖν ἀδύνατον· τὰς δὲ πόλεις δύο ποιεῖσιν. ὅτι μὲν ἔν ἔχει τι καὶ πρὸς τὴν ὅλην φύσιν ἔτῳς ὥσπερ ἢ γῆ πρὸς τὰ ζῶα 25 καὶ τὰ κινέμενα δι' αὐτῶν, ἐκ τῶν τοιούτων ἂν τις διαφορήσειεν. οἱ δὲ μυθικῶς τὸν Ἀτλαντα ποιοῦντες ἐπὶ τῆς γῆς ἔχοντα τοὺς πόδας δόξαιεν ἂν ἀπὸ διανοίας εἰρηκέναι τὸν μῦθον, ὡς τοῦτον ὥσπερ διάμετρον ὄντα καὶ σρέφοντα τὸν οὐρανὸν περὶ τὰς πόλεις· τῆτο δ' ἂν συμβαίνοι κατὰ λόγον 30 διὰ τὸ τὴν γῆν μένειν. ἀλλὰ τοῖς ταῦτα λέγουσιν ἀναγκαῖον φάναι μηδὲν εἶναι μέρος αὐτὴν τοῦ παντός. πρὸς δὲ τέτοις δεῖ τὴν ἰσχὺν ἰσάζειν τοῦ κινουῦντος καὶ τὴν τοῦ μένοντος. ἔστι γὰρ τι πλῆθος ἰσχύος καὶ δυνάμεως καθ' ἣν μένει τὸ μένον, ὥσπερ καὶ καθ' ἣν κινεῖ τὸ κινου· καὶ ἔστι τις ἀνα- 35 λογία ἐξ ἀνάγκης, ὥσπερ τῶν ἐναντίων κινήσεων, ἔτω καὶ τῶν ἡρεμιῶν. καὶ αἱ μὲν ἴσαι ἀπαθεῖς ὑπ' ἀλλήλων, κρα-

τοῦνται δὲ κατὰ τὴν ὑπεροχήν. διόπερ εἴτ' Ἀτλας εἴτε τι τοιούτον ἐστὶν ἕτερον τὸ κινῶν τῶν ἐντός, ἔδεν μᾶλλον ἀντερεῖ- 4 δειν δεῖ τῆς μονῆς ἢν ἢ γῆ τυγχάνει μένῃσα· ἢ κινήσεται ἢ γῆ ἀπὸ τῶ μέσῃ καὶ ἐκ τῆ αὐτῆς τόπῃ. ὡς γὰρ τὸ ὠ- 5 θῆν ὠθεῖ, ἔτω τὸ ὠθέμενον ὠθεῖται. καὶ ὁμοίως κατ' ἰσχύον. κινεῖ δὲ τὸ ἡρεμῶν πρῶτον, ὥς μᾶλλον καὶ πλείων ἢ ἰσχύος ἢ ὁμοία καὶ ἴση τῆς ἡρεμίας. ὡσαύτως δὲ καὶ ἢ τῷ κινου- μένου μὲν, μὴ κινῶντος δέ. τοσαύτην ἔν δεήσει τὴν δύναμιν εἶναι τῆς γῆς ἐν τῷ ἡρεμεῖν ὅσην ὅ τε πᾶς ἕρανός ἔχει καὶ 10 τὸ κινῶν αὐτόν. εἰ δὲ τῆτο ἀδύνατον, ἀδύνατον καὶ τὸ κινεῖσθαι τὸν ἕρανὸν ὑπὸ τινος τοιούτου τῶν ἐντός.

Ἔστι δὲ τις ἀπορία περὶ τὰς κινήσεις τῶν τῷ ἕρανῷ μο- 4 ρίων, ἢν ὡς ἔσαν οἰκείαν τοῖς εἰρημένοις ἐπισκένφαιτ' ἂν τις. ἐὰν γὰρ τις ὑπερβάλλῃ τῇ δυνάμει τῆς κινήσεως τὴν τῆς γῆς ἡρεμίαν, δῆλον ὅτι κινήσει αὐτὴν ἀπὸ τῶ μέσῃ. καὶ ἢ ἰσχύος δ' ἀφ' ἧς αὐτὴ ἢ δύναμις, ὅτι ἐκ ἀπειρος, φανερόν· ἔδεν γὰρ ἢ γῆ ἀπειρος, ὡς ἔδεν τὸ βάρος αὐτῆς. ἐπεὶ δὲ τὸ ἀδύνατον λέγεται πλεοναχῶς· ἔ γὰρ ὡσαύτως τὴν τε φω- νὴν ἀδύνατον φάμεν εἶναι ὁραθῆναι καὶ τὰς ἐπὶ τῆς σελήνης 15 ὑφ' ἡμῶν· τὸ μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης, τὸ δὲ πεφυκὸς ὁρᾶσθαι ἐκ ὁφθῆσεται. τὸν δ' ἕρανὸν ἀφθαρτόν εἶναι καὶ ἀδιάλυτον οἴομεθα μὲν ἐξ ἀνάγκης εἶναι, συμβαίνει δὲ κατὰ τῆτον τὸν λόγον ἐκ ἐξ ἀνάγκης· πέφυκε γὰρ καὶ ἐνδέχεται εἶναι κίνησιν μείζω καὶ ἀφ' ἧς ἡρεμεῖ ἢ γῆ καὶ ἀφ' ἧς κιν- 20 ῶνται τὸ πῦρ καὶ τὸ ἄνω σῶμα. εἰ μὲν ἔν εἰσὶν αἱ ὑπερέχουσαι κινήσεις, διαλυθήσεται ταῦτα ὑπ' ἀλλήλων. εἰ δὲ μὴ εἰσὶ μὲν, ἐνδέχεται δ' εἶναι (ἀπειρον γὰρ ἐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ μηδὲν σῶμα ἐνδέχεσθαι ἀπειρον εἶναι), ἐνδέχοιτ' ἂν διαλυθῆναι τὸν ἕρανόν. τί γὰρ κωλύει τῆτο συμβῆναι, εἴπερ 30 μὴ ἀδύνατον; οὐκ ἀδύνατον δέ, εἰ μὴ τάντικείμενον ἀναγκαῖον. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς ἀπορίας ταύτης ἕτερος ἔστω λόγος· ἄρα δὲ δεῖ ἀκίνητόν τι εἶναι καὶ ἡρεμῶν ἔξω τῷ κινεμένου, μηδὲν ὄν ἐκείνῃ μέρος, ἢ οὐ; καὶ τῆτο πότερον καὶ ἐπὶ τοῦ παντός ἔτῳς ὑπάρχειν ἀναγκαῖον; ἴσως γὰρ ἂν δόξειεν αὐτο- 35 πον εἶναι, εἰ ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐντός. διὸ δόξειεν ἂν τοῖς ἔτῳς ὑπολαμβάνουσιν εὖ εἰρησθαι Ὀμήρῳ ἀλλ' ἐκ ἂν ἐρύσασιν εἰς ἕρανόνθεν πεδίοθεν

2. ἢ] εἴη P. || 3. μορίων αὐτῶ P. || 5. τῶν] τὸ S. || 9. καὶ om E. || 10. ἔλκων ἢ ὠθῶν S. || 13. τε δεῖ] θέλει PS. || 14. αὐτόν] αὐτὸ EY. || 15. θιγγάνον κινεῖν] θιγγάνειν EY. || 19. μέρος S. || ἂν om P. || 21. ὄντα P. || 23. καὶ] ἔ S. || 24. δυεῖν S. || 26. καὶ om PS. || ἀπορήσειεν P. || 27. τῆς om P. || 28. δόξειεν P. || 30. τῆτον S. || συμβαίνοι PS. || κατὰ] καὶ κατὰ P. || 35. καὶ ante καθ' om EY.

2. ἕτερόν ἐστι PS. || 3. δεῖ om PS. || 4. ἐκ om P. || 6. ἢ om S. || 7. ἢ] ἢ E. || ἢ] τῆς PS, αἱ E. || 13. ὡς om EY. || 16. δ' om P. || αὐτῇ S, αὐτῇ Y. || 19. εἶναι om PS. || 22. μὲν] γὰρ S. || 25. αἱ om P. || ὑπερβάλλουσαι P, περιέχουσαι E. || 26. ταῦτ' ἀπ' E. || 28. μηδὲ ESY. || εἶναι om P. || 31. ἔσαι S. || 32. δεῖ] δεῖ καὶ Y. || τι ἀκίνητον PS. || 37. ἐρύσας E.

Ζῆν' ὑπατον πάντων, ἐδ' εἰ μάλα πολλὰ κάμοιτε·

πάντες δ' ἐξάπτεσθε θεοὶ πᾶσαι τε θέαιναι.

τὸ γὰρ ὅλως ἀκίνητον ὑπ' οὐδενὸς ἐνδέχεται κινήθηναι. ὅθεν λύεται καὶ ἡ πάλαι λεχθεῖσα ἀπορία, πότερον ἐνδέχεται ἢ ἐκ ἐνδέχεται διαλυθῆναι τὴν τῷ ἔραν ὅσον σύστασιν, εἰ ἐξ ἀκί- 5 νητου ἡρτηται ἀρχῆς. ἐπὶ δὲ τῶν ζώων οὐ μόνον τὸ οὕτως ἀκίνητον δεῖ ὑπάρχειν, ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς κινεμένοις κατὰ τόπον ὅσα κινεῖ αὐτὰ αὐτά. δεῖ γὰρ αὐτοῦ τὸ μὲν ἡρεμεῖν τὸ δὲ κινεῖσθαι, πρὸς δ' ἀπεριεξιόμενον τὸ κινεῖσθαι κινήσεται, οἷον ἂν τι κινή τῶν μορίων· ἀπεριεξιόμενον γὰρ θά- 10 τερον ὡς πρὸς μένον θάτερον. περὶ δὲ τῶν ἀψύχων ὅσα κινεῖται ἀπορήσειεν ἂν τις, πότερον ἅπαντ' ἔχει ἐν ἑαυτοῖς καὶ τὸ ἡρεμεῖν καὶ τὸ κινεῖν, καὶ πρὸς τῶν ἔξω τι ἡρεμούντων ἀπεριεξιόσθαι ἀνάγκη καὶ ταῦτα, ἢ ἀδύνατον, οἷον πῦρ ἢ γῆν ἢ τῶν ἀψύχων τι ἄλλ', ὑφ' ὧν ταῦτα κινεῖται πρῶ- 15 των. πάντα γὰρ ὑπ' ἄλλου κινεῖται τὰ ἀψύχα, ἀρχὴ δὲ πάντων τῶν ὅπως κινεμένων τὰ αὐτὰ αὐτὰ κινῶντα. τῶν δὲ τοιούτων περὶ μὲν τῶν ζώων εἴρηται· τὰ γὰρ τοιαῦτα πάντα ἀνάγκη καὶ ἐν αὐτοῖς ἔχειν τὸ ἡρεμεῖν, καὶ ἔξω πρὸς δ' ἀπεριεξιόσθαι. εἰ δέ τι ἐστὶν ἀνωτέρω καὶ πρῶτως κινεῖν, ἀδη- 20 λον, καὶ ἄλλος λόγος περὶ τῆς τοιαύτης ἀρχῆς. τὰ δὲ ζῶα ὅσα κινεῖται, πάντα πρὸς τὰ ἔξω ἀπεριεξιόμενα κινεῖται, καὶ ἀναπνέοντα καὶ ἐκπνέοντα. οὐδὲν γὰρ διαφέρει μέγα ῥῆσαι βάρους ἢ μικρόν, ὅπερ ποῖσιν οἱ πτόοντες καὶ βή- 25 τοντες καὶ οἱ εἰσπνέοντες καὶ ἐκπνέοντες.

5 Πότερον δ' ἐν τῷ αὐτῷ κινεῖν κατὰ τόπον μόνω δεῖ τι μένειν, ἢ καὶ ἐν τῷ ἀλλοιουμένῳ αὐτῷ ὑφ' αὐτῆς καὶ αὐξανομένῳ; περὶ δὲ γενέσεως τῆς ἐξ ἀρχῆς καὶ φθορᾶς ἄλλος λόγος· εἰ γὰρ ἐστὶν ἡνπερ φάμεν πρώτη κίνησις γε- 30 νέσεως καὶ φθορᾶς, αὕτη αἰτία ἂν εἴη, καὶ τῶν ἄλλων δὲ κινήσεων ἴσως πασῶν. ὥσπερ δ' ἐν τῷ ὅλῳ, καὶ ἐν τῷ ζῷῳ κινήσις πρώτη αὕτη, ὅταν τελειωθῇ· ὥστε καὶ αὐξήσεως, εἴ ποτε γίνεται, αὐτὸ αὐτῷ αἴτιον καὶ ἀλλοιωσεως, εἰ δὲ μή, οὐκ ἀνάγκη. αἱ δὲ πρῶται αὐξήσεις καὶ ἀλλοιώσεις ὑπ' ἄλλης γίνονται καὶ δι' ἐτέρων· γενέσεως δὲ καὶ φθορᾶς οὐ- 35 εἶναι πρὸς ἕτερον. τὸ μὲν ἔν πρῶτον ἐκ κινεμένου κινεῖ, ἢ δ'

δαμῶς οἷον τε αὐτὸ αἴτιον εἶναι αὐτῷ οὐδέν. προϋπάρχειν γὰρ δεῖ τὸ κινεῖν τῷ κινεμένου καὶ τὸ γεννῶν τῷ γεννωμένου· αὐτὸ δ' αὐτῷ πρότερον ἔδεν ἐστίν.

Περὶ μὲν ἔν ψυχῆς, εἴτε κινεῖται ἢ μή, καὶ εἰ κινεῖ- 6 ται, πῶς κινεῖται, πρότερον εἴρηται ἐν τοῖς διωρισμένοις περὶ αὐτῆς. ἐπεὶ δὲ τὰ ἀψύχα πάντα κινεῖται ὑφ' ἐτέρου; περὶ μὲν τῷ πρώτου κινεμένου καὶ αἰεὶ κινεμένου, τίνα τρόπον κινεῖται, καὶ πῶς κινεῖ τὸ πρῶτον κινεῖν, διώριται πρότερον ἐν τοῖς περὶ τῆς πρώτης φιλοσοφίας, λοιπὸν δ' ἐστὶ θεωρη- 10 σαι πῶς ἡ ψυχὴ κινεῖ τὸ σῶμα, καὶ τίς ἀρχὴ τῆς τοῦ ζῶος κινήσεως. τῶν γὰρ ἄλλων παρὰ τὴν τῷ ὅλῳ κίνησιν τὰ ἐμφύχα αἴτια τῆς κινήσεως, ὅσα μὴ κινεῖται ὑπ' ἀλλή- λων διὰ τὸ προσκίπτειν ἀλλήλοις. διὸ καὶ πέρας ἔχουσιν αὐτῶν πᾶσαι αἱ κινήσεις· καὶ γὰρ καὶ αἱ τῶν ἐμφύχων. 15 πάντα γὰρ τὰ ζῶα καὶ κινεῖ καὶ κινεῖται ἕνεκά τινος, ὥστε τοῦτ' ἐστὶν αὐτοῖς πάσης τῆς κινήσεως πέρας, τὸ οὗ ἕνεκα. ὁρῶμεν δὲ τὰ κινεῖν τὸ ζῶον διάνοιαν καὶ φαντασίαν καὶ προαίρεσιν καὶ βούλησιν καὶ ἐπιθυμίαν. ταῦτα δὲ πάντα ἀνάγεται εἰς νοῦν καὶ ὄρεξιν. καὶ γὰρ ἡ φαντασία καὶ ἡ αἰσθησις τὴν αὐτὴν τῷ νῷ χώραν ἔχουσιν· κριτικὰ γὰρ 20 πάντα, διαφέρουσι δὲ κατὰ τὰς εἰρημένας ἐν ἄλλοις δια- φοράς. βέλησις δὲ καὶ θυμὸς καὶ ἐπιθυμία πάντα ὄρεξις, ἢ δὲ προαίρεσις κοινὸν διανοίας καὶ ὄρεξεως· ὥστε κινεῖ πρῶ- τον τὸ ὀρεκτὸν καὶ τὸ διανοητόν. οὐ πᾶν δὲ τὸ διανοητόν, 25 ἀλλὰ τὸ τῶν πρακτῶν τέλος. διὸ τὸ τοιούτον ἐστὶ τῶν ἀγα- θῶν τὸ κινεῖν, ἀλλ' οὐ πᾶν τὸ καλόν· ἢ γὰρ ἕνεκα τούτου ἄλλο, καὶ ἢ τέλος ἐστὶ τῶν ἄλλων τινὸς ἕνεκα ὄντων, ταύτη κινεῖ. δεῖ δὲ τιθέναι καὶ τὸ φαινόμενον ἀγαθὸν ἀγαθὸν χώ- 30 ραν ἔχειν, καὶ τὸ ἡδύ· φαινόμενον γὰρ ἐστὶν ἀγαθόν. ὥστε δῆλον ὅτι ἐστὶ μὲν ἢ ὁμοίως κινεῖται τὸ αἰεὶ κινεῖσθαι ὑπὸ τῷ αἰεὶ κινεῖσθαι καὶ τῶν ζώων ἕκαστον, ἐστὶ δ' ἢ ἄλλως, διὸ καὶ τὰ μὲν αἰεὶ κινεῖται, ἢ δὲ τῶν ζώων κινήσις ἔχει πέρας. τὸ δὲ αἰδίον καλόν, καὶ τὸ ἀληθῶς καὶ πρῶτως ἀγαθὸν καὶ μὴ ποτὲ μὲν ποτὲ δὲ μή, θεϊότερον καὶ τιμιώτερον ἢ ὥς· 35 εἶναι πρὸς ἕτερον. τὸ μὲν ἔν πρῶτον ἐκ κινεμένου κινεῖ, ἢ δ'

1. ὑπατον μήσορα πάντων P. || 2. ἐξάπτεσθαι EP. || 4. καὶ om E. || 5. τῷ om P. || 8. αὐτά om P. || αὐτοῖς τῷτο μὲν ἡρεμεῖν τῷτο δὲ P. || 12. αὐτοῖς P, αὐτοῖς S. || 13. ἐξωθεν S. || τι post 14. ἀπεριεξιόσθαι P. || 14. ταῦτα πάντα ἢ P. || 15. ἀλλὰ P. || 17. αὐτὰ om P. || 18. τῶν om Y. || 20. πρῶτον κινεῖν εὐδελον S. || 24. καὶ οἱ βήσσοντες P. || 25. καὶ οἱ ἐκπνέοντες S. || 26. αὐτὸ SY, αὐτὸ αὐτὸ EP. || μόνον Y, om P. || δεῖ τι μένειν] δὲ ἐπιμένειν E. || 27. καὶ om EY. || αὐτὸ EPY. || ἑαυτῇ P. || 28. καὶ φθορᾶς τῆς ἐξ ἀρχῆς P. || 29. πρῶτην κίνησιν P. || 30. δὲ om P. || 31. ζῶα] ζῶω ἢ P. || 32. τελειωθῇ PSY. || 33. γένηται P. || 35. ἄλ- λων Y.

1. οἷονται P. || 3. ἐστὶν om P. || 4. ἔν om P. || ἢ] εἴτε ES. || 5. εἴρηται πρότερον P. || 6. αὐτῆς] ψυχῆς P. || 7. μὲν] δὲ S. || 9. δ' om PS. || 10. τίς ἢ ἀρχὴ P. || 11. ὅλῳ] λόγῳ EY. || 15. καὶ post ζῶα om S. || 16. πάσης αὐτοῖς καὶ τῆς S. || 20. ἔχει P. || 21. διαφέρει P. || 22. ὄρεξις PS. || 23. ὥστε — 24. οὐ] ὥστε καὶ τὸ διανοητόν ESK. || 24. τὸ post δὲ om P. || 25. τὸ post διὰ om PSY. || 28. ἀγαθὸν — 29. ἀγαθὸν om EY. || 30. ὑπὸ] καὶ ὑπὸ P. || 33. ἀληθὲς καὶ τὸ πρῶτως P. || 34. ἢ ὥς· εἶναι] πῶς P. || 35. πρὸς ἕτερον] πρότερον ESK.

ὄρεξις καὶ τὸ ὀρεκτικὸν κινούμενον κινεῖ. τὸ δὲ τελευταῖον τῶν κινουμένων ἐκ ἀνάγκης κινεῖν ἔδεν. φανερόν δ' ἐκ τούτων καὶ ὅτι εὐλόγως ἡ φορὰ τελευταία τῶν γινομένων ἐν τοῖς γινομένοις κινεῖται γὰρ καὶ πορεύεται τὸ ζῶον ὀρέξει ἢ προαιρέσει, ἀλλοιωθέντος τινὸς κατὰ τὴν αἰσθησιν ἢ τὴν φαν- 5 τασίαν.

7 Πῶς δὲ νοῶν ὅτε μὲν πράττει ὅτε δ' οὐ πράττει, καὶ κινεῖται, ὅτε δ' οὐ κινεῖται; ἔοικε παραπλησίως συμβαίνειν καὶ περὶ τῶν ἀκινήτων διανοουμένοις καὶ συλλογιζομένοις. ἀλλ' ἐκεῖ μὲν θεώρημα τὸ τέλος (ὅταν γὰρ τὰς δύο προ- 10 τάσεις νοήσῃ, τὸ συμπέρασμα ἐνόησε καὶ συνέθηκεν), ἐνταῦθα δ' ἐκ τῶν δύο προτάσεων τὸ συμπέρασμα γίνεται ἢ πρᾶξις, οἷον ὅταν νοήσῃ ὅτι παντὶ βαδίζέον ἀνθρώπῳ, αὐτὸς δ' ἀνθρώπος, βαδίζει εὐθέως, ἂν δ' ὅτι ἔδεν βαδίζέον νῦν ἀνθρώπῳ, αὐτὸς δ' ἀνθρώπος, εὐθὺς ἡρεμεῖ. καὶ ταῦτα 15 ἄμφω πράττει, ἂν μὴ τι κωλύῃ ἢ ἀναγκάζῃ. ποιητέον μοι ἀγαθόν, οἰκία δ' ἀγαθόν· ποιεῖ οἰκίαν εὐθὺς. σκεπάσματος δέομαι, ἱμάτιον δὲ σκέπασμα· ἱματίου δέομαι. ἔ 20 δέομαι, ποιητέον ἱματίου δέομαι· ἱματίον ποιητέον. καὶ τὸ συμπέρασμα, τὸ ἱματίον ποιητέον, πρᾶξις ἐστίν. πράττει 20 δ' ἀπ' ἀρχῆς. εἰ ἱματίον ἔσται, ἀνάγκη τόδε πρῶτον, εἰ δὲ τόδε, τόδε· καὶ τῆτο πράττει εὐθὺς. ὅτι μὲν ἐν ἡ πρᾶξις τὸ συμπέρασμα, φανερόν· αἱ δὲ προτάσεις αἱ ποιητι- καὶ διὰ δύο εἰδῶν γίνονται, διὰ τε τῆ ἀγαθῆς καὶ διὰ τοῦ δυνατῆς. ὥσπερ δὲ τῶν ἐρωτῶντων ἐνιοί, ἔτω τὴν ἑτέραν πρό- 25 τασιν τὴν δὴλην ἔδ' ἢ διάνοια ἐφιστᾷσα σκοπεῖ ἔδεν· οἷον εἰ τὸ βαδίζειν ἀγαθὸν ἀνθρώπῳ, ὅτι αὐτὸς ἀνθρώπος, ἐκ ἐν- διατρίβει· διὸ καὶ ὅσα μὴ λογισάμενοι πράττομεν, ταχὺ πράττομεν. ὅταν γὰρ ἐνεργήσῃ ἢ τῇ αἰσθήσῃ πρὸς τὸ οὐ ἐνεκα ἢ τῇ φαντασίᾳ ἢ τῷ νῷ, οὗ ὀρέγεται, εὐθὺς ποιεῖ 30 ἀντ' ἐρωτήσεως γὰρ ἢ νοήσεως ἢ τῆς ὀρέξεως γίνεται ἐνέργεια. ποτέον μοι, ἢ ἐπιθυμία λέγει· τοῦ δὲ ποτόν, ἢ αἰσθησίς· εἶπεν ἢ ἡ φαντασία ἢ ὁ νῆς· εὐθὺς πίνει. ἔτως μὲν ἐν ἐπὶ τὸ κινεῖσθαι καὶ πράττειν τὰ ζῶα ὁρμῶσι, τῆς μὲν ἐσχάτης αἰτίας τῆς κινεῖσθαι ὀρέξεως ἔσης, ταύτης δὲ γινο- 35 μένης ἢ δι' αἰσθήσεως ἢ διὰ φαντασίας καὶ νοήσεως. τῶν δ' ὀρεγομένων πράττειν τὰ μὲν δι' ἐπιθυμίαν ἢ θυμὸν τὰ δὲ

δι' ὄρεξιν ἢ βύλησιν τὰ μὲν ποῖσσι, τὰ δὲ πράττουσιν. ὥσπερ δὲ τὰ αὐτόματα κινεῖται μικρὰς κινήσεως γινομένης, λυομένων τῶν σφελῶν καὶ κρηόντων ἀλλήλας τὰς σφελῆας, καὶ τὸ ἀμάξιον, ὅπερ ὀχόμενον αὐτὸ κινεῖ εἰς εὐθύ, καὶ 5 πάλιν κύκλῳ κινεῖται τῷ ἀνίσσῃ ἔχειν τῆς τροχῆς (ὁ γὰρ ἐλάττων ὥσπερ κέντρον γίνεται, καθάπερ ἐν τοῖς κυλίνδροις), ἔτω καὶ τὰ ζῶα κινεῖται. ἔχει γὰρ ὄργανα τοιαῦτα τὴν τε τῶν νεύρων φύσιν καὶ τὴν τῶν ὀστέων, τὰ μὲν ὡς ἐκεῖ τὰ ξύλα καὶ ὁ σίδηρος, τὰ δὲ νεῦρα ὡς αἱ σφελῆαι· ὧν λυο- 10 μένων καὶ ἀνιεμένων κινεῖνται. ἐν μὲν οὖν τοῖς αὐτομάτοις καὶ τοῖς ἀμαξίοις ἐκ ἑσιν ἀλλοιώσεις, ἐπεὶ εἰ ἐγίνοντο ἐλάττης οἱ ἐντὸς τροχοὶ καὶ πάλιν μείζους, καὶ κύκλῳ τὸ αὐτὸ ἐκινεῖτο· ἐν δὲ τῷ ζῷῳ δύναται τὸ αὐτὸ καὶ μείζον καὶ ἐλαττον γίνεσθαι καὶ τὰ σχήματα μεταβάλλειν, αὐξανο- 15 μένων τῶν μορίων διὰ θερμότητα καὶ πάλιν συσπλομένων διὰ ψύξιν καὶ ἀλλοιωμένων. ἀλλοίωσι δ' αἱ φαντασίαι καὶ αἱ αἰσθήσεις καὶ αἱ ἐννοιαί. αἱ μὲν γὰρ αἰσθήσεις εὐθὺς ὑπάρχουσιν ἀλλοιώσεις τινὲς ἔσαι, ἢ δὲ φαντασία καὶ ἡ νόησις τὴν τῶν πραγμάτων ἔχουσι δύναμιν· τρόπον γὰρ τινὰ τὸ εἶδος τὸ νοούμενον τὸ τῆ θερμῆς ἢ ψυχρῆς ἢ ἡδέος ἢ φοβε- 20 ροῦ τοῖσιν τυγχάνει ὃν οἷον περ καὶ τῶν πραγμάτων ἔκα- ρον, διὰ καὶ φρίττει καὶ φοβῆνται νοήσαντες μόνον. ταῦτα δὲ πάντα πάθη καὶ ἀλλοιώσεις εἰσὶν. ἀλλοιουμένων δ' ἐν τῷ σώματι τὰ μὲν μείζω τὰ δ' ἐλάττω γίνεται. ὅτι δὲ 25 μικρὰ μεταβολὴ γινομένη ἐν ἀρχῇ μεγάλᾳς καὶ πολλὰς ποιεῖ διαφορὰς ἄπαθεν, ἐκ ἀδύνατον· οἷον τῆς οἴαντος ἀκαρι- αῖον τι μεθισταμένου πολλῇ ἢ τῆς πρώτης γίνεται μετασ- σις, ἔτι δὲ κατὰ θερμότητα ἢ ψύξιν ἢ κατ' ἄλλο τι τοι- οῦτον πάθος. ὅταν γένηται ἀλλοιώσις περὶ τὴν καρδίαν, καὶ ἐν ταύτῃ κατὰ μέγεθος ἐν ἀναισθητῷ μορίῳ, πολλὴν 30 ποιεῖ τοῦ σώματος διαφορὰν ἐρυθρίμασι καὶ ὠχρότησι καὶ φρίκαισι καὶ τρόμοις καὶ τοῖς τέτων ἐναντίοις.

Ἀρχὴ μὲν ἐν, ὥσπερ εἴρηται, τῆς κινήσεως τὸ ἐν τῷ 8 πρακτῷ διωκτὸν καὶ φευκτὸν· ἐξ ἀνάγκης δ' ἀκολουθεῖ τῇ νοήσῃ καὶ τῇ φαντασίᾳ αὐτῶν θερμότης καὶ ψύξις. τὸ μὲν γὰρ λυπηρὸν φευκτὸν, τὸ δ' ἡδὺ διωκτὸν (ἀλλὰ λαν- 35 θάνει περὶ τὰ μικρὰ τοῦτο συμβαῖνον), ἔστι δὲ τὰ λυπηρὰ

2. καὶ ὅτι] διότι *P*. || 3. κινουμένων *P*. || 4. γὰρ] δὲ *P*. || 5. τὴν post ἢ om *P*. || 7. νοῶν] νῦν *EY*. || 9. καὶ περὶ] τοῖς περὶ *P*. || 11. προσέθηκεν *P*. || 17. ποιεῖ ἀγαθόν *S*. || 18. ἔ — 19. καὶ] ἱματίον ποιητέον ἔ δέομαι ποιητέον. καὶ *P*. || 22. τόδε καὶ τόδε *EY*, omis- sis καὶ τῆτο. || 24. τε et διὰ om *P*. || 26. ἐφ' ἑσῶσα *Y*. || 29. ἐνεργήσῃ γὰρ *ESY*. || 32. ποτέον] ποτόν *PS*; ποτόν *E*. || 33. η et ὁ om *P*.

2. γινομένης *ESY*. || 4. ὥσπερ *PS*. || ὀχόμενος *S*. || 6. γίνεται] γίνεται καὶ *P*. || 7. τῶν τε νεύρων τὴν *P*. || 10. κινεῖται *S*. || 13. ταῦτα *P*. || ἐλαττον καὶ μείζον *S*. || 15. πάλιν συσπλομένων διὰ] πνεῦμα καὶ *EY*. || 21. ὃν om *PS*. || 22. καὶ post διὰ om *P*. || μό- νον om *EY*. || 26. ποιεῖ] ποιεῖ τὰς *S*. || 27. ἢ om *S*. || 28. τοῖσιν *E*. || 30. ἐν post μέγεθος om *E*. || 31. ποιεῖται *P*. || 35. ψυ- ξίς] ψυχρότης *P*.

καὶ ἡδεα πάντα σχεδὸν μετὰ ψύξεώς τινος καὶ θερμότητος. τὸτο δὲ ὄλον ἐκ τῶν παθημάτων. θάρρη γὰρ καὶ φόβοι καὶ ἀφροδισιασμοὶ καὶ τᾶλλα τὰ σωματικά λυπηρὰ καὶ ἡδεα τὰ μὲν κατὰ μόριον μετὰ θερμότητος ἢ ψύξεώς ἐσι, τὰ δὲ καθ' ὅλον τὸ σῶμα· μνήμαι δὲ καὶ ἐλπίδες, οἷον 5 εἰδώλοις χρώμεναι τοῖς τοιούτοις, ὅτε μὲν ἦττον ὅτε δὲ μᾶλλον αἰτίαι τῶν αὐτῶν εἶναι, ὥς· εὐλόγως ἤδη δημιουρ- γεῖται τὰ ἐντὸς καὶ τὰ περὶ τὰς ἀρχὰς τῶν ὀργανικῶν μο- ρίων μεταβάλλοντα ἐκ πεπηγότων ὑγρὰ καὶ ἐξ ὑγρῶν πεπηγότα καὶ μαλακὰ καὶ σκληρὰ ἐξ ἀλλήλων. τῶν 10 δὲ συμβαινόντων τὸν τρόπον τῶτον, καὶ ἔτι τῶ παθητικῷ καὶ ποιητικῷ τοιαύτην ἐχόντων τὴν φύσιν, ὅαν πολλαχῶς εἰρή- καμεν, ὁπόταν συμβῇ ὥστ' εἶναι τὸ μὲν ποιητικὸν τὸ δὲ παθητικόν, καὶ μηδὲν ἀπολίπη αὐτῶν ἐκάτερον τῶν ἐν τῷ λόγῳ, εὐθύς τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει. διὰ τῶτο δ' ἅμα 15 ὥς εἰπεῖν νοεῖ ὅτι πορευτέον καὶ πορεύεται, ἂν μὴ τι ἐμ- ποδίῃ ἕτερον. τὰ μὲν γὰρ ὀργανικὰ μέρη παρασκευάζει ἐπιτηδεύς τὰ πάθη, ἢ δ' ὄρεξις τὰ πάθη, τὴν δ' ὄρεξιν ἢ φαντασίαν· αὕτη δὲ γίνεται ἢ διὰ νοήσεως ἢ δι' αἰσθήσεως. ἅμα δὲ καὶ ταχὺ διὰ τὸ ποιητικὸν καὶ παθητικὸν τῶν πρὸς 20 ἀλλήλα εἶναι τὴν φύσιν. τὸ δὲ κινῶν πρῶτον τὸ ζῶον ἀν- ἀγκη εἶναι ἐν τινι ἀρχῇ. ἢ δὲ καμπὴ ὅτι μὲν ἐσι τῶ μὲν ἀρχῇ τῶ δὲ τελευτῇ, εἴρηται. διὸ καὶ ἐσι μὲν ὡς ἐνί, ἐσι δ' ὡς δυσὶ χρῆται ἢ φύσις αὐτῇ. ὅταν γὰρ κινῆται ἐντεῦ- θεν, ἀνάγκη τὸ μὲν ἡρεμεῖν τῶν σημείων τῶν ἐσχάτων, τὸ 25 δὲ κινεῖσθαι· ὅτι γὰρ πρὸς ἡρεμῶν δεῖ ἀπεριδεσθαι τὸ κι- νῶν, εἴρηται πρότερον. κινεῖται μὲν ἔν καὶ ὃ κινεῖ τὸ ἐσχα- τον τῶ βραχίονος, τῆς δ' ἐν τῷ ὠλεκράνῳ κάμψεως τὸ μὲν κινεῖται τὸ ἐν αὐτῷ τῷ ὅλῳ κινουμένῳ, ἀνάγκη δ' εἶναι τι καὶ ἀκίνητον, ὃ δὴ φαμεν δυνάμει μὲν ἐν εἶναι σημεῖον, 30 ἐνεργείᾳ δὲ γίνεσθαι δύο· ὥς· εἰ τὸ ζῶον ἦν βραχίον, ἐν- ταῦθ' ἂν περὶ ἢ ἀρχὴ τῆς ψυχῆς ἢ κινῶσα. ἐπεὶ δ' ἐνδέ- χεται καὶ πρὸς τὴν χεῖρα ἔχειν τι ὅπως τῶν ἀψύχων, οἷον εἰ κινῶν τὴν βακτηρίαν ἐν τῇ χειρὶ, φανερόν ὅτι ἐκ αὐτῆς ἐν ὕδατέρῳ ἢ ψυχῇ τῶν ἐσχάτων, ὅτ' ἐν τῷ ἐσχατῷ τοῦ 35 κινουμένου ὅτ' ἐν τῇ ἐτέρᾳ ἀρχῇ· καὶ γὰρ τὸ ζῦλον ἔχει καὶ

ἀρχὴν καὶ τέλος πρὸς τὴν χεῖρα. ὥς·ε διὰ γε τῶτο, εἰ μὴ ἐν τῇ βακτηρίᾳ ἢ κινῶσα ἀπὸ τῆς ψυχῆς ἀρχὴ ἔνεστιν, ὅδ' ἐν τῇ χειρὶ· ὁμοίως γὰρ ἔχει καὶ τὸ ἄκρον τῆς χειρὸς πρὸς τὸν καρπὸν, καὶ τῶτο τὸ μέρος πρὸς τὸ ὠλεκράνον. ὅδ' ἐν γὰρ διαφέρει τὰ προσπεφυκότα τῶν μῆ· γίνεται γὰρ ὥσπερ ἀφαιρετὸν μέρος ἢ βακτηρία. ἀνάγκη ἄρα ἐν μηδεμιᾷ εἶ- ναι ἀρχῇ, ἢ ἐστὶν ἄλλου τελευτῇ, μηδὲ εἴ τι ἐστὶν ἕτερον ἐκείνου ἐξωτέρῳ, οἷον τῶ μὲν τῆς βακτηρίας ἐσχατοῦ ἐν τῇ χειρὶ ἢ ἀρχῇ, τούτου δ' ἐν τῷ καρπῷ. εἰ δὲ μηδ' ἐν τῇ χειρὶ, ὅτι ἀνωτέρῳ ἔτι, ἢ ἀρχῇ ὅδ' ἐνταῦθα· ἔτι γὰρ τοῦ ὠλεκράνου μένοντος κινεῖται ἅπαν τὸ κάτω συνεχές.

Ἐπεὶ δ' ὁμοίως ἔχει ἀπὸ τῶν ἀριστερῶν καὶ ἀπὸ τῶν 9 δεξιῶν, καὶ ἅμα τὰναντία κινεῖται, ὥς·ε μὴ εἶναι τῷ ἡρε- μεῖν τὸ δεξιὸν κινεῖσθαι τὸ ἀριστερόν μηδ' αὖ τῷ τῶτο ἐκείνῳ, αἰεὶ δ' ἐν τῷ ἀνωτέρῳ ἀμφοτέρων ἢ ἀρχῇ, ἀνάγκη ἐν τῷ μέσῳ εἶναι τὴν ἀρχὴν τῆς ψυχῆς τῆς κινήσεως· ἀμφοτέρων γὰρ τῶν ἄκρων τὸ μέσον ἐσχατον. ὁμοίως δ' ἔχει πρὸς τὰς κινήσεις τοῦτο, καὶ τὰς ἀπὸ τοῦ ἄνω καὶ κάτω, οἷον τὰς ἀπὸ τῆς κεφαλῆς πρὸς τὰς ἀπὸ τῆς ῥάχεως τοῖς ἔχουσι ῥάχιν. καὶ εὐλόγως δὲ τῶτο συμβέβηκεν· καὶ γὰρ τὸ αἰ- σθητικὸν ἐνταῦθα εἶναι φαμεν, ὥς· ἀλλοιομένῃς διὰ τὴν αἰ- σθησιν τῶ τόπῳ τῶ περὶ τὴν ἀρχὴν καὶ μεταβάλλοντος τὰ ἐχόμενα συμμεταβάλλει ἐκτεινόμενά τε καὶ συναγόμενα τὰ μόρια, ὥς· ἐξ ἀνάγκης διὰ ταῦτα γίνεσθαι τὴν κίνησιν τοῖς ζώοις. τὸ δὲ μέσον τῶ σώματος μέρος δυνάμει μὲν ἐν, ἐνεργείᾳ δ' ἀνάγκη γίνεσθαι πλείον· καὶ γὰρ ἅμα κινεῖται τὰ κῶλα ἀπὸ τῆς ἀρχῆς, καὶ θατέρου ἡρεμῶντος θατέρον κινεῖται. λέγω δ' οἷον ἐπὶ τῆς ΑΒΓ τὸ Β κινεῖται, κινεῖ δὲ τὸ Α. ἀλλὰ μὴν δεῖ γέ τι ἡρεμεῖν, εἰ μέλλει τὸ μὲν κινεῖσθαι τὸ δὲ κινεῖν. ἐν ἄρα δυνάμει ὃν τὸ Α ἐνεργείᾳ δύο ἔσται, ὥστ' ἀνάγκη μὴ στιγμὴν ἀλλὰ μέγεθος τι εἶναι. ἀλλὰ μὴν ἐνδέχεται τὸ Γ ἅμα τῷ Β κινεῖσθαι, ὥς· ἀν- ἀγκη ἀμφοτέρας τὰς ἀρχὰς τὰς ἐν τῷ Α κινουμένας κινεῖν. δεῖ τι ἄρα εἶναι παρὰ ταύτας ἕτερον τὸ κινῶν καὶ μὴ κινέ- μενον. ἀπεριείδοντο μὲν γὰρ ἂν τὰ ἄκρα καὶ αἱ ἀρχαὶ αἱ ἐν τῷ Α πρὸς ἀλλήλας κινουμένων, ὥσπερ ἂν εἴ τινες τὰ

1. καὶ θ.] ἢ θ. P. || 3. τὰ om ESF. || 4. ψυχρότης P. || 11. ἐπὶ S. || 13. ἔταν P. || 14. ἀπολείπει E. || 16. ἐὰν S. || 18. τὰ πάθη ἐπιτηδεύς P, καὶ ἐπιτηδεύς τὰ πάθη S. || 20. πρὸς] παρ' Y. || 21. τὸν ζῶον E, τῶν ζῶων Y. || 22. ἔτι τῶ μὲν ἐσιν Y, ὅτι μὲν ἐσιν E. || 23. τελευταῖον P. || μὲν] πᾶν Y. || 27. ἐν om S. || 28. ὠλεκράνῳ EF et b4. ὠλεκράνον, 11. ὠλεκράνῳ. || 29. κινεῖται καὶ κινεῖ τὸ P. || κινουμένῳ ἀλλ' ἀνάγκη S. || τινὰ Y. || 30. δὴ om S. || 31. ἦν] ἦν δ' PS. || 32. ἢ post ψυχῆς om EF. || 33. ἔχει Y.

1. μὴ] μὴ καὶ PS. || 2. ἐσιν P. || 3. χειρὶ] ἀρχῇ P. || 7. ἀρχὴν P. || 8. ἐσχατῇ] τῶ ἐσχατῇ P. || 9. ἢ — 10. χειρὶ om pr S. || 10. ὅδ'] ἔτι μηδ' P. || 14. αὐτῷ τῶτω S, αὐτῷ τῶτω EF. || 15. ἢ om EF. || 19. τὰς] τὰ EF. || τοῖς ἔχουσι ῥάχιν om P. || 20. δὲ om P. || 21. εἶναι φαμεν ἐνταῦθα S. || 23. συμμεταβάλλει EF. || 29. μέλλοι SY. || 30. κινήσεσθαι ESF. || ἄρα δυνάμει ἐν EF. || ὅντα τὰ αβ S. || 32. κινεῖσθαι τῷ β S. || 33. τῷ] τῇ P. || 35. γὰρ om S. || ἂν om P. || αἱ post ἀρχαὶ om P.

νῶτα ἀντερείδοντες κινεῖν τὰ σκέλη. ἀλλὰ τὸ κινεῖν ἀμ-
φω ἀναγκαῖον εἶναι. τῆτο δ' ἐστὶν ἡ ψυχὴ, ἕτερον μὲν ἔσα
τῷ μεγέθους τῷ τοῖστος, ἐν τέτῳ δ' ἔσα.

ζῆν μὲν τῷ προσπεφυκέναι, ποιεῖν δὲ τὸ ἔργον τὸ αὐτῶν
διὰ τὴν φύσιν.

Πῶς μὲν ἔν κινεῖται τὰς ἐκουσίας κινήσεις τὰ ζῶα, 11

10 Κατὰ μὲν ἔν τὸν λόγον τὸν λέγοντα τὴν αἰτίαν τῆς
κινήσεως ἐστὶν ἡ ὄρεξις τὸ μέσον, ὃ κινεῖ κινούμενον· ἐν δὲ 5
τοῖς ἐμφύχοις σώμασι δεῖ τι εἶναι σῶμα τοῖστος. τὸ μὲν
οὖν κινούμενον μὲν μὴ πεφυκὸς δὲ κινεῖν δύναται πάσχειν
κατ' ἀλλοτριάν δύναμιν· τὸ δὲ κινῶν ἀναγκαῖον ἔχειν τινα
δύναμιν καὶ ἰσχύν. πάντα δὲ φαίνεται τὰ ζῶα καὶ ἔχοντα
πνεῦμα σύμφυτον καὶ ἰσχύοντα τέτῳ. τίς μὲν ἔν ἡ σωτη- 10
ρία τῷ συμφύτου πνεύματος, εἴρηται ἐν ἄλλοις· τῆτο δὲ
πρὸς τὴν ἀρχὴν τὴν ψυχικὴν ὅμοιως ἔχειν ὥσπερ τὸ
ἐν ταῖς καμπαῖς σημειῖν, τὸ κινῶν καὶ κινούμενον, πρὸς τὸ
ἀκίνητον. ἐπεὶ δ' ἡ ἀρχὴ τοῖς μὲν ἐν τῇ καρδίᾳ τοῖς δ' ἐν
τῷ ἀνάλογον, διὰ τῆτο καὶ τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ἐν- 15
ταῦθα φαίνεται ὄν. πότερον μὲν ἔν ταυτὸν ἐστὶ τὸ πνεῦμα
ἀεὶ ἢ γίνεται ἀεὶ ἕτερον, ἔσω ἄλλος λόγος (ὁ αὐτὸς γὰρ
ἐστὶ καὶ περὶ τῶν ἄλλων μορίων)· φαίνεται δ' εὐφυῶς ἔχον
πρὸς τὸ κινήτικόν εἶναι καὶ παρέχειν ἰσχύν. τὰ δ' ἔργα τῆς
κινήσεως ὥσις καὶ ἔλξις, ὥστε δεῖ τὸ ὄργανον αὐξάνεσθαι 20
τε δύνασθαι καὶ συσέλλεσθαι. τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ τῷ πνεύ-
ματος φύσις· καὶ γὰρ ἀβίαστος συσελλομένη, καὶ βιασικὴ
καὶ ὠσικὴ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν, καὶ ἔχει καὶ βάρος πρὸς
τὰ πυρώδη καὶ κηφώτητα πρὸς τὰ ἐναντία. δεῖ δὲ τὸ μέλ-
λον κινεῖν μὴ ἀλλοιώσει τοιοῦτον εἶναι· κρατεῖ γὰρ κατὰ 25
τὴν ὑπεροχὴν τὰ φυσικὰ σώματα ἀλλήλων, τὸ μὲν κοῦ-
φον κάτω ὑπὸ τοῦ βαρυτέρου ἀπονικώμενον, τὸ δὲ βαρὺ
ἄνω ὑπὸ τοῦ κορυφότερου. ὥ μὲν ἔν κινεῖ κινούμενῳ μορίῳ ἡ
ψυχὴ, εἴρηται, καὶ δι' ἣν αἰτίαν· ὑποληπτέον δὲ συνεσά-
ναι τὸ ζῶον ὥσπερ πόλιν εὐνομουμένην. ἐν τε γὰρ τῇ πό- 30
λει ὅταν ἀπαξ σῇ ἡ τάξις, οὐδὲν δεῖ κηχωρισμένου μο-
νάρχου, ὃν δεῖ παρεῖναι παρ' ἑκαστον τῶν γινομένων, ἀλλ'
αὐτὸς ἑκαστος ποιεῖ τὰ αὐτοῦ ὡς τέτακται, καὶ γίνεται
τόδε μετὰ τόδε διὰ τὸ ἔθος· ἐν τε τοῖς ζῴοις τὸ αὐτὸ τῆτο
διὰ τὴν φύσιν γίνεται καὶ τῷ πεφυκέναι ἑκαστον ἔτω συ- 35
σαντων ποιεῖν τὸ αὐτῷ ἔργον, ὥστε μηδὲν δεῖν ἐν ἐκάστῳ
εἶναι ψυχὴν, ἀλλ' ἐν τινι ἀρχῇ τῷ σώματος ἔσης τὰλλα

καὶ διὰ τίνος αἰτίας, εἴρηται· κινεῖται δὲ τίνος καὶ ἀκ-
σίους ἔνια τῶν μερῶν, τὰς δὲ πλείστας ἔχ' ἐκασίους. λέγω
δ' ἀκασίους μὲν οἷον τὴν τῆς καρδίας τε καὶ τὴν τῷ αἰδοῖς
(πολλάκις γὰρ φανέντος τινός, ὃ μέντοι κελεύσαντος τοῦ
νοῦ κινεῖνται), οὐχ ἐκασίους δ' οἷον ὕπνον καὶ ἐγρήγορ-
σιν καὶ ἀναπνοήν, καὶ ὅσαι ἄλλαι τοιαῦταί εἰσιν. οὐθε-
νὸς γὰρ τούτων κυρία ἀπλῶς ἐστὶν οὐθ' ἡ φαντασία ἔθ' ἡ
ὄρεξις, ἀλλ' ἐπεὶ ἀνάγκη ἀλλοιῶσθαι τὰ ζῶα φυσικὴν
ἀλλοιώσιν, ἀλλοιούμενων δὲ τῶν μορίων τὰ μὲν αὐξέσθαι
τὰ δὲ φθίνειν, ὥστ' ἡδὴ κινεῖσθαι καὶ μεταβάλλειν τὰς
πεφυκυίας ἔχεσθαι μεταβολὰς ἀλλήλων. αἰτίαι δὲ τῶν
κινήσεων θερμότητές τε καὶ ψύξεις, αἵ τε θύραθεν καὶ αἱ
ἐντὸς ὑπάρχουσαι φυσικαί. καὶ αἱ παρὰ τὸν λόγον δὴ γι-
νόμεναι κινήσεις τῶν ῥηθέντων μορίων ἀλλοιώσεως συμπε-
σέσης γίνονται. ἡ γὰρ νόσις καὶ ἡ φαντασία, ὥσπερ εἴ-
ρηται πρότερον, τὰ ποιητικὰ τῶν παθημάτων προσφέρουσιν·
τὰ γὰρ εἶδη τῶν ποιητικῶν προσφέρουσιν. μάλιστα δὲ τῶν
μορίων ταῦτα ποιεῖ ἐπιδήλως διὰ τὸ ὥσπερ ζῶον κηχω-
ρισμένον ἑκάτερον εἶναι τῶν μορίων· τῆτο δ' αἰτίον ὅτι ἔχου-
σιν ὑγρότητα ζωτικὴν. ἡ μὲν ἔν καρδίᾳ φανερόν δι' ἣν αἰ-
τίαν τὰς ἀρχὰς ἔχει τῶν αἰσθήσεων· τὸ δὲ μόριον τὸ γεν-
νητικὸν ὅτι τοιοῦτόν ἐστι, σημειῖν· καὶ γὰρ ἐξέρχεται ἐξ
αὐτῷ ὥσπερ ζῶον τι ἡ τῷ σπέρματος δύναμις. αἱ δὲ κι-
νήσεις τῇ τε ἀρχῇ ἀπὸ τῶν μορίων καὶ τοῖς μορίοις ἀπὸ
τῆς ἀρχῆς εὐλόγως συμβαίνουσι, καὶ πρὸς ἀλλήλας ἔτως
ἀφικνεῖνται. δεῖ γὰρ νοῆσαι τὸ Α ἀρχὴν. αἱ οὖν κινήσεις
καθ' ἑκαστον σοιχεῖον τῶν ἐπιγεγραμμένων ἐπὶ τὴν ἀρχὴν
ἀφικνεῖνται, καὶ ἀπὸ τῆς ἀρχῆς κινουμένης καὶ μεταβαλ-
λούσης, ἐπεὶ πολλὰ δυνάμει ἐστὶν, ἡ μὲν τοῦ Β ἀρχὴ
ἐπὶ τὸ Β, ἡ δὲ τῷ Γ ἐπὶ τὸ Γ, ἡ δ' ἀμφοῖν ἐπ' ἀμφω,
ἀπὸ δὲ τῷ Β ἐπὶ τὸ Γ· τῷ δ' ἀπὸ μὲν τοῦ Β ἐπὶ τὸ Α
ἐλθεῖν ὡς ἐπ' ἀρχὴν, ἀπὸ δὲ τῷ Α ἐπὶ τὸ Γ ὡς ἀπ' ἀρ-
χῆς. ὅτι δὲ ὅτε μὲν ταῦτα νοησάντων γίνεται ἡ κίνησις ἡ
παρὰ τὸν λόγον ἐν τοῖς μορίοις, ὅτε δ' οὐ, αἰτίον τὸ ὅτε

5. ἡ om S. || 6. τοῖστος εἶναι σῶμά τι P. || 7. μὲν om PS. || 8. κατὰ τὰς ἀλλοτριὰς δυνάμεις P. || 10. πνεύμονα S. || 17. λό-
γος ἄλλος S. || 25. κρατεῖται S. || κατὰ τὴν ὑπεροχὴν post 26. ἀλλήλων P. || 31. συσῇ P. || 33. αὐτὸς] αὐτὰ P. || μ. τόδε τὸ ἔθος
ἐν δὲ τοῖς P. || 35. τὸ PS.

1. μὲν om P. || τὸ αὐτῶν] αὐτῷ P. || 4. τινός δὲ καὶ ἀκασίους κινεῖται P. || 5. ἔχ' om EX. || 7. φανέντος γὰρ πολλάκις P. ||
8. ἐκασίους E. || καὶ post ὕπνον om P. || 10. ὕθενος — ἐστὶν om P. || 11. ἀλλοιῶσθαι ἀνάγκη P. || 13. ὥστ' ὥστε μὴ EX. || ἡδὴ] ἡδὴ
καὶ P. || 15. τε ante καὶ om pr EX. || αἱ om PS. || 20. ἡδὴ S. || 22. τῆτο PS. || ἔχει P. || 24. τὰς] τὰς γὰρ PS. || ἔξει P. ||
28. ἀλλήλα P, ἀλλήλα δὲ S. || 34. τῷ] τὸ S. || 36. ὅτι] ἐτι EP. || τὰ αὐτὰ P. || 37. τὸ] δὲ τὸ PK, δὲ E.

μὲν ὑπάρχειν τὴν παθητικὴν ὕλην ὅτε δὲ μὴ τοσαύτην ἢ τοιαύτην.

Περὶ μὲν ἔν τῶν μορίων ἐκάστου τῶν ζώων, καὶ περὶ

ψυχῆς, ἔτι δὲ περὶ αἰσθήσεως καὶ ὕπνου καὶ μνήμης καὶ τῆς κοινῆς κινήσεως, εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας· λοιπὸν δὲ περὶ γενέσεως εἰπεῖν.

ΠΕΡΙ ΠΟΡΕΙΑΣ ΖΩΩΝ.

Περὶ δὲ τῶν χρησίμων μορίων τοῖς ζώοις πρὸς τὴν κίνησιν τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον διὰ τὴν αἰτίαν τοῦτον ἔστιν 5 ἕκαστον αὐτῶν καὶ τίνος ἕνεκεν ὑπάρχει αὐτοῖς, ἔτι δὲ περὶ τῶν διαφορῶν τῶν τε πρὸς ἀλλήλα τοῖς τῷ αὐτῷ καὶ ἐνὸς ζώου μορίοις, καὶ πρὸς τὰ τῶν ἄλλων τῶν τῷ γένει διαφορῶν· πρῶτον δὲ λαβώμεν περὶ ὧν ἐπισκεπτέον. ἔστι δὲ πρῶτον μὲν πόσοις ἐλαχίστοις τὰ ζῶα κινεῖται σημεῖοις, 10 ἔπειτα διὰ τί τὰ μὲν ἑναιμα τέτταρσι τὰ δ' ἀναιμα πλείοσι, καὶ καθόλου δὲ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν ἄποδα τὰ δὲ δίποδα τὰ δὲ τετράποδα τὰ δὲ πολύποδα τῶν ζώων ἔσι, καὶ διὰ τί πάντ' ἀρτίους ἔχει τὰς πόδας, ὅσαπερ ἔχει πόδας αὐτῶν· ὅλως δ' οἷς κινεῖται σημεῖοις, ἄρτια ταῦτ' ἔστιν. 15 ἔτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν ἄνθρωπος μὲν καὶ ὄρνις δίπους, οἱ δ' ἰχθύες ἄποδες εἰσιν· καὶ τὰς κάμψεις ὅ τε ἄνθρωπος καὶ ὁ ὄρνις δίποδες ὄντες ἐναντίας ἔχουσι τῶν σκελῶν. ὁ μὲν γὰρ ἄνθρωπος ἐπὶ τὴν περιφέρειαν κάμπτει τὸ σκέλος, ὁ δ' ὄρνις ἐπὶ τὸ κοῖλον. καὶ ὁ ἄνθρωπος αὐτὸς αὐτῷ ἑνάν- 20 τίως τὰ σκέλη καὶ τὰς βραχίονας· τοὺς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον, τὰ δὲ γόνατα ἐπὶ τὴν περιφέρειαν κάμπτει. καὶ τὰ τετράποδα τὰ ζωοτόκα τοῖς τ' ἀνθρώποις ἐναντίως κάμπτει καὶ αὐτὰ αὐτοῖς· τὰ μὲν γὰρ πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ

κυρτὸν τῆς περιφέρειας κάμπτει, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον. ἔτι δὲ τῶν τετραπόδων ὅσα μὴ ζωοτοκεῖ ἀλλ' ὥσπερ τοκεῖ, ἰδίως καὶ εἰς τὸ πλάγιον κάμπτει. πρὸς δὲ τοῖς διὰ τίν' αἰτίαν τὰ τετράποδα κινεῖται κατὰ διάμετρον. περὶ δὲ πάντων τούτων, καὶ ὅσα ἄλλα συγγενῇ τοῖς, τὰς αἰτίας θεωρητέον. ὅτι μὲν γὰρ οὕτω ταῦτα συμβαίνει, δῆλον ἐκ τῆς ἱστορίας τῆς φυσικῆς, διότι δέ, νῦν σκεπτέον.

Ἀρχὴ δὲ τῆς σκέψεως ὑποθεμένοις οἷς εἰώθαμεν χρῆ- 2 σθαι πολλάκις πρὸς τὴν μέθοδον τὴν φυσικὴν, λαβόντες τὰ τῷτον ἔχοντα τὸν τρόπον ἐν πᾶσι τοῖς τῆς φύσεως ἔργοις. τῶν δ' ἐν μὲν ἔστιν ὅτι ἡ φύσις οὐθὲν ποιεῖ μάτην, ἀλλ' αἰεὶ ἐκ τῶν ἐνδεχομένων τῇ οὐσίᾳ περὶ ἕκαστον γένος ζώου τὸ ἀριστόν· διόπερ εἰ βέλτιον ᾧδὲ, οὕτως καὶ ἔχει κατὰ φύσιν. ἔτι τὰς διαστάσεις τῶν μεγέθους, πόσαι καὶ ποῖαι ποίοις ὑπάρχουσι, δεῖ λαβεῖν. εἰσὶ γὰρ διαστάσεις μὲν ἔξ, συζυγαίαι δὲ τρεῖς, μία μὲν τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω, δευτέρα δὲ τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν, τρίτη δὲ τὸ δεξιὸν καὶ τὸ ἀριστερόν. πρὸς δὲ τοῖς ὅτι τῶν κινήσεων τῶν κατὰ τόπον ἀρχαὶ ὥσιν καὶ ἑλξιν. καθ' αὐτὰς μὲν οὖν αὐται, κατὰ συμβεβηκὸς δὲ κινεῖται τὸ φερόμενον ὑπ' ἄλλου· ἢ

1. ἐνυπάρχειν *EP*.

1. δὲ περὶ] δὲ καὶ περὶ *S*. || 2. εἰρήκαμεν τὰς αἰτίας] εἰρήται *P*. || δὲ] δὲ καὶ *P*.

Códices *PSUYZ*. Tit. περὶ ζώων πορείας *P*.

4. πρὸς τὴν κατὰ τόπον ἐπισκεπτέον κίνησιν *U*. || 6. ἕνεκα *Z*. || ὑπάρχουσιν *PZ*. || δὲ] τε *UZ*. || 7. ζῶν καὶ ἐνὸς *U*. || 8. διαφορῶν *S*. || 9. ὅσων] ὅσων ἔστιν *PY*. || 10. πρῶτον μὲν] αὐτῶν ἐν μὲν *SU*, πρῶτον μὲν αὐτῶν *Y*. || 11. τέτταρσι *S*. || 12. δὴ *P*. || τὰ δὲ δίποδα *om SUZ*. || 13. τὰ δὲ τετράποδα *om Z*. || 14. τοὺς *om Y*. || 15. αἰτία *Z*. || 16. διττὰς *SU*. || οἱ δ' *om U in lacuna*. || 17. ἄποδες] δὲ ἄποδες *SU*. || 18. οἱ ὄρνις *Y*. ὁ *om PU*. || 19. περὶ *UY*. || 20. αὐτὸς] δ' αὐτὸς *PY*. || ἑαυτῷ *SUZ*. || ἐναντίας *corr P*. || 21. τὰ κοῖλα *Z*. || 23. τὰ *om Z*. || τὰ] καὶ τὰ *PSU*. || 23 et b 4. κάμπτουσι *PYZ*. || 24. ἐμπρόσθια *SU*.

6. πλαγίως *Z*. || κάμπτουσι *PZ*. || 8. δὲ πάντων τῶν *Z*, δὲ ἀπάντων τῶν *U*, δὴ τῶν πάντων *Y*, τῶν δὴ ἀπάντων *S*. || 9. γὰρ] ἔν *SUZ*. || 12. προθεμένοις *SU*. || ὥς *SUY*. || 13. τὰ *om Z*. || 14. τῶν *P*. || 15. δὴ *Z*. || ἐν] εἰ *S*. || μὲν *om Z*. || ἔστιν *om SU*. || ἔθεν ἢ φύσις *X*. || μάτην ποιεῖ *SU*. || 16. ἐκ τῶν ἐνδεχομένων] τὸ ἐνδεχόμενον *Z*. || 17. ἀρίστον *S*. || περ *om Z*. || εἰ *om PSUY*. || ᾧδὴ *PS*, δὴ *corr U*. || κατὰ] τὰ κατὰ *Z*. || 18. ἔτι] ἔτι δὲ *SY*, ἔπειτα *Z*. || ποῖαι *om SZ*. || 19. μὲν *om SU*. || 20. τὸ ante κάτω *om PY*. || 21. τὸ ante ὅπ. *om SUYZ*, ante δ. et ἀρ. *om S*. || 23. ὥσιν καὶ ἑλξιν *Y*. || κατὰ ταύτας *Z*. || οὖν *om SU*. || 24. ὑπ' — 705, 2. φερόμενον *om Z et pr U*.

γὰρ αὐτὸ δοκεῖ κινεῖν αὐτό, ἀλλ' ὑπ' ἄλλου κινεῖσθαι τὸ ὑπὸ τινος φερόμενον.

3 Τῶν δὲ διωρισμένων λέγωμεν τὰ τέτων ἐφεξῆς· τῶν δὴ ζώων ὅσα μεταβάλλει κατὰ τόπον, τὰ μὲν ἀθρόω παντὶ τῷ σώματι μεταβάλλει, καθάπερ τὰ ἀλλόμενα, τὰ δὲ μορίοις, καθάπερ τῶν πορευομένων ἑκαστον. ἐν ἀμφοτέραις δὲ ταῖς μεταβολαῖς ταύταις αἰετ μεταβάλλει τὸ κινούμενον ἀποσπριζόμενον πρὸς τὸ ὑποκείμενον αὐτῷ. διόπερ εἰάν τε ὑποφέρηται τῆτο θάττον ἢ ὥς' ἔχειν ἀπερεΐσασθαι τὸ ποιούμενον ἐπ' αὐτοῦ τὴν κίνησιν, εἰάν θ' ὅλως μηδεμίαν ἔχη τοῖς κινουμένοις ἀντέρευσιν, ὅθεν ἐπ' αὐτῷ δύναται κινεῖν ἑαυτό. καὶ γὰρ τὸ ἀλλόμενον καὶ πρὸς αὐτὸ ἀπεριεδόμενον τὸ ἄνω καὶ πρὸς τὸ ὑπὸ τῆς πόδας ποιεῖται τὴν ἄλ- σιν· ἔχει γὰρ τινα ἀντέρευσιν πρὸς ἀλλήλα τὰ μέρη ἐν ταῖς καμπαῖς, καὶ ὅλως τὸ πιέζον πρὸς τὸ πιεζόμενον. 15 διὸ καὶ οἱ πένταθλοι ἄλλονται πλεῖον ἔχοντες τὴν ἀλτή- ρας ἢ μὴ ἔχοντες, καὶ οἱ θέοντες θάττον θέουσι παρασεΐων- τες τὰς χεῖρας· γίνεται γὰρ τις ἀπέρευσιν ἐν τῇ διατάσει πρὸς τὰς χεῖρας καὶ τὴν καρπύ. αἰετ δὲ τὸ κινούμενον δυ- σὶν ἐλαχίστοις χρόνοις ὁργανικοῖς μέρεσι ποιεῖται τὴν με- 20 ταβολήν, τῷ μὲν ὥσπερανεὶ θλίβοντι, τῷ δὲ θλιβομένῳ. τὸ μὲν γὰρ μένον θλίβεται διὰ τὸ φέρειν, τὸ δ' αἰρόμενον τείνεται τῷ φέροντι τὸ φορτίον. διόπερ ἀμερές ὅθεν οὕτω κινήσθαι δυνατόν· ὁ γὰρ ἔχει τὴν τῆ πεισομένου καὶ τοῦ ποιήσαντος ἐν αὐτῷ διάληψιν.

4 Ἐπεὶ δ' εἰσὶν αἱ διαστάσεις τὸν ἀριθμὸν ἔξ, αἷς ὀρί- ζεσθαι πέφυκε τὰ ζῶντα, τό τε ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν, ἔτι δὲ δεξιὸν καὶ ἀριστερόν, τὸ μὲν ἄνω καὶ κάτω μόνον πάντ' ἔχει τὰ ζῶντα. ὁ μόνον γὰρ ἐν τοῖς ζώοις ἐστὶ τὸ ἄνω καὶ κάτω, ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς 30 φυτοῖς. διείληπται δ' ἔργῳ, καὶ ὁ θέσει μόνον τῇ πρὸς τε τὴν γῆν καὶ τὸν ἑρανόν. ὅθεν μὲν γὰρ ἡ τῆς τροφῆς διά- δοσις καὶ ἡ αὐξήσις ἐκαστοῖς, ἄνω τοῦτ' ἐστίν· πρὸς δ' ὁ

ἔσχατον αὐτῇ περαίνει, τῆτο κάτω. τὸ μὲν γὰρ ἀρχὴ τις, τὸ δὲ πέρας· ἀρχὴ δὲ τὸ ἄνω. καίτοι δοξοῖεν ἂν τοῖς φυ- τοῖς οἰκεῖον εἶναι τὸ κάτω μᾶλλον· ἔχ' ὁμοίως γὰρ ἔχει τῇ θέσει τὸ ἄνω καὶ κάτω τέτοις καὶ τοῖς ζώοις. ἔχει δὲ πρὸς μὲν τὸ ὅλον οὐχ ὁμοίως, κατὰ δὲ τὸ ἔργον ὁμοίως. αἱ γὰρ ρίζαι εἰσὶ τὸ ἄνω τοῖς φυτοῖς· ἐκεῖθεν γὰρ ἡ τρο- φὴ διαδίδεται τοῖς φυομένοις, καὶ λαμβάνει ταύταις αὐ- τήν, καθάπερ τὰ ζῶα τοῖς σώμασιν. ὅσα δὲ μὴ μόνον ζῇ ἀλλὰ καὶ ζῶα ἐστὶ, τοῖς τοιούτοις ὑπάρχει τό τε ἔμπρο- 10 σθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν. αἰσθήσιν γὰρ ἔχει ταῦτα πάντα, ὀρίζεται δὲ κατὰ ταύτην τό τε ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν· ἐφ' ὃ μὲν γὰρ ἡ αἰσθησις πέφυκε καὶ ὅθεν ἐστὶν ἐκαστοῖς, ἔμπροσθεν ταῦτ' ἐστὶ, τὰ δ' ἀντικείμενα τέτοις ὀπίσθεν. ὅσα δὲ τῶν ζώων μὴ μόνον αἰσθήσεως κοινωνεῖ, ἀλλὰ δύναται 15 ποιεῖσθαι τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν αὐτὰ δι' αὐτῶν, ἐν τέτοις δὲ διώριζαι πρὸς τοῖς λεχθεῖσι τό τ' ἀριστερόν καὶ τὸ δεξιόν, ὁμοίως τοῖς πρότερον εἰρημένοις ἔργῳ τινὶ καὶ ὁ θέσει διωρισμένον ἑκάτερον αὐτῶν· ὅθεν μὲν γὰρ ἐστὶ τῆ σώ- ματος ἡ τῆς κατὰ τόπον μεταβολῆς ἀρχὴ φύσει, τοῦτο 20 μὲν δεξιὸν ἐκαστῷ, τὸ δ' ἀντικείμενον καὶ τούτῳ πεφυκὸς ἀκολουθεῖν ἀριστερόν. τῆτο δὲ διήρθρωται μᾶλλον ἑτέροις ἑτέ- ρων. ὅσα μὲν γὰρ ὁργανικοῖς μέρεσι χρώμενα (λέγω δ' οἶον ποσὶν ἢ πτέρυξιν ἢ τινὶ ἄλλῳ τοιούτῳ) τὴν εἰρημένην μεταβολὴν ποιεῖται, περὶ μὲν τὰ τοιαῦτα μᾶλλον διήρ- 25 θρωται τὸ λεχθέν· ὅσα δὲ μὴ τοιούτοις μορίοις, αὐτῷ δὲ τῷ σώματι διαλήψεις ποιούμενα προέρχεται, καθάπερ ἐνὰ τῶν ἀπόδων, οἷον οἱ τε ὄφεις καὶ τὸ τῶν καμπῶν γένος, καὶ πρὸς τέτοις ἂ καλῶσι γῆς ἔντερα, ὑπάρχει μὲν καὶ ἐν τέτοις τὸ λεχθέν, ὁ μὲν διασεσάφηται γ' ὁμοίως. ὅτι δ' ἐκ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστὶ, σημεῖον καὶ τὸ φέρειν τὰ φορτία πάντας ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς· ὅπως γὰρ ἐνδέχεται κινεῖσθαι τὸ φέρον, λελυμένου τοῦ κινήσαντος. διὸ καὶ ἀσκολιάζουσι ῥᾶν ἐπὶ τοῖς ἀριστεροῖς· κινεῖν γὰρ

1. ἑαυτὸ S. || 2. φερόμενον ὑπὸ τινος Y. || 3. δὲ om SU. || λέγομεν PZ. || 5. καθάπερ τὰ ἀλλόμενα om Z. || 6. μέρει S, κατὰ μέρος Z. || 8. ἀποσπριζόμενον om Z. || 9. ἂν τε PZ, εἰάν τε S. || 10. ἂν Z. || 11. ὑπ' Z. || αὐτὸ P. || 12. αὐτὸ] ἑαυτὸ Z. || 13. τῷ ἄνω S, πρὸς τὸ ἄνω Y. || ἔλξιν Y. || 14. τὴν U. || 15. πιέζον Z. || 16. πλεῖον οἱ ἔχοντες Z. || 17. ἢ οἱ μὴ Z. || 18. δια- στάσει SUYZ. || 19. καμπύς P. || ἐλαχίστοις δυσὶν SU. || 20. ποιεῖ SU. || μεταβ. ὥσπερανεὶ τῷ μὲν φέροντι τῷ δὲ φερομένῳ. τὸ Z. || 21. ὥσπερ εἰ SU. || 22. τὸ γὰρ μένον P, τὸ μένον γὰρ Y, τὸ γὰρ μὲν S. || φαίνεται Z. || 23. γίνεται Z. || τὸ om Z. || ἀμελὲς PSU. || 24. δύναται Y. || τὴν τε τῆ PY. || πησομένη S. || καὶ τὴν τῆ Y. || 25. ποιήσαντος SUY, πείσαντος P. || ἐν om SU. || 27. ζῶα Y. || 28. καὶ τὸ ὀπίσθεν PY. || δὲ] δὲ καὶ τὸ SU, δὲ τὸ Z, om P. || καὶ τὸ ἀριστερόν SUZ. || 29. μέρη Z. || 31. τε πρὸς Y. || 33. ἢ ante καὶ S, om PY. || αὐξήσις ἐστὶν ἐκ PY. || τῆτ' ἄνω Y.

1. αὐτῇ SUY. || τῆτο δὲ κάτω SU. || τὸ] ἢ Z. || γὰρ om U. || 2. ἂν] γ' ἂν U. || 5. κατὰ] πρὸς Y. κατὰ — ὁμοίως om Z. || 7. ταύτῃ Z. || 10. πάντα ταῦτα PZ. || 11. δὲ] γὰρ UZ. || ὀπίσθεν καὶ τὸ ἔμπροσθεν SUZ. || 12. δ] ὦ S. || 16. δὴ Y, om P. || 17. τιν] δὲ τιν PY. || 18. αὐτῶν] αὐτῶν ἐστὶν Y. || 20. ἐκαστῶν SU. || 24. μᾶλλον om Z. || 26. σῶματι Y. || 27. οἱ τε om SU. || 28. ἔντερα γῆς UZ, ἔντερα τῆς γῆς S. || 31. πάντα PSU. || 32. κινεῖσθαι om S. || φερόμενον PY. || 33. ἀσκολιάζουσι Z, ἀσκολιά- ζονται P.

πέφυκε τὸ δεξιόν, κινεῖσθαι δὲ τὸ ἀριστερόν· ὥς τε καὶ τὸ φορτίον οὐκ ἐπὶ τῷ κινήσονται ἀλλ' ἐπὶ τῷ κινήσμένῳ δεῖ ἐπικεῖσθαι· εἰ δ' ἐπὶ τῷ κινῆντι καὶ τῇ ἀρχῇ τῆς κινήσεως ἐπιτεθῇ, ἦτοι ὅλως οὐ κινήσεται ἢ χαλεπώτερον. σημείον δ' ὅτι ἀπὸ τῶν δεξιῶν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως καὶ αἱ 5 προβολαί· πάντες γὰρ τὰ ἀριστερὰ προβάλλονται, καὶ ἐστῶτες προβεβήκασι τὰ ἀριστερὰ μᾶλλον, ἢ μὴ ἀπὸ τύχης συμβῇ· ὃ γὰρ τῷ προβεβηκοτι κινῆνται, ἀλλὰ τῷ ἀποβεβηκοτι· καὶ ἀμύνονται τοῖς δεξιούσι. διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τὰ δεξιὰ ταῦτά ἐστι πάντων. ὅθεν μὲν γὰρ 10 ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, τὸ αὐτὸ πᾶσι καὶ ἐν τῷ αὐτῷ τὴν θέσιν ἔχει κατὰ φύσιν· δεξιὸν δ' ἐστὶν ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως ἐστίν. καὶ διὰ τῆτο τὰ σρομβώδη τῶν ὀσρακοδέρμων δεξιὰ πάντ' ἐστίν. ὃ γὰρ ἐπὶ τὴν ἐλίκην κινεῖται, ἀλλ' ἐπὶ τὸ καταντικρὺ πάντα προέρχεται, οἷον πορφύραι καὶ 15 κήρυκες. κινουμένων οὖν πάντων ἀπὸ τῶν δεξιῶν, κακείνων ἐπὶ ταῦτα κινουμένων ἑαυτοῖς, ἀνάγκη πάντα δεξιὰ εἶναι ὁμοίως. ἀπολελυμένα δ' ἔχουσιν τὰ ἀριστερὰ τῶν ζώων μάλισα ἄνθρωποι διὰ τὸ κατὰ φύσιν ἔχειν μάλισα τῶν ζώων· φύσει δὲ βελτίον τε τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ καὶ 20 κερχωρισμένον. διὸ καὶ τὰ δεξιὰ ἐν τοῖς ἀνθρώποις μάλισα δεξιὰ ἐστίν. διωρισμένων δὲ τῶν δεξιῶν εὐλόγως τὰ ἀριστερὰ ἀκινήτοτέρα ἐστίν, καὶ ἀπολελυμένα μάλισα ἐν τούτοις. καὶ αἱ ἄλλαι δ' ἀρχαὶ μάλισα κατὰ φύσιν διωρισμέναι ἐν τῷ ἀνθρώπῳ ὑπάρχουσι, τό τ' ἄνω καὶ τὸ 25 ἔμπροσθεν. οἷς μὲν ἔν τὸ ἄνω καὶ τὸ ἔμπροσθεν διώρισαι, καθάπερ τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ὄρνισι, ταῦτα μὲν δίποδα. (τῶν δὲ τετάρων τὰ δύο σημεῖα τοῖς μὲν πτέρυγες τοῖς δὲ χεῖρες καὶ βραχίονές εἰσιν), ὅσα δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ τὸ πρόσθεν ἔχει καὶ τὸ ἄνω, τετράποδα καὶ πολὺποδα καὶ 30 ἄποδα. καλῶ γὰρ πόδα μέρος ἐπὶ σημείῳ πεζῷ κινήτικῳ κατὰ τόπον· καὶ γὰρ τὸ ὄνομα εἰσὶν εἰληφέναι ἀπὸ τῆ πέδου οἱ πόδες. εἷμα δ' ἐπὶ τὸ αὐτὸ ἔχει τὸ πρόσθιον καὶ τὸ ὀπίσθιον, οἷον τὰ τε μαλάκια καὶ τὰ σρομβώδη τῶν ὀσρακοδέρμων· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν πρότερον ἐν ἑτέροις. τριῶν δ' ὄντων τῶν, τῆ ἄνω καὶ μέσου καὶ κάτω, τὰ μὲν δίποδα τὰ ἄνω πρὸς τὸ τῆ ὀκτὸς ἄνω ἔχει, τὰ δὲ πολὺποδα ἢ ἄποδα πρὸς τὸ μέσον, τὰ δὲ φυτὰ πρὸς τὸ κάτω. αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν ἀκίνητα, πρὸς τὴν τροφήν δὲ τὸ ἄνω, ἡ δὲ τροφή ἐκ τῆς γῆς. τὰ δὲ τετράποδα ἐπὶ τὸ μέσον, καὶ τὰ πολὺποδα καὶ ἄποδα, διὰ τὸ μὴ ὀρθὰ εἶναι. τὰ δὲ δίποδα πρὸς τὸ ἄνω διὰ τὸ ὀρθὰ εἶναι, μάλισα δ' ὁ ἄνθρωπος· μάλισα γὰρ κατὰ φύσιν ἐστὶ δίπους. εὐλόγως δὲ καὶ αἱ ἀρχαὶ εἰσιν ἀπὸ τούτων τῶν μορίων· ἡ μὲν γὰρ ἀρχὴ τίμιον, τὸ δ' ἄνω τῆ κάτω καὶ τὸ πρόσθεν τοῦ ὀπίσθεν καὶ τὸ δεξιὸν τοῦ ἀριστεροῦ τιμιώτερον. καλῶς δ' ἔχει καὶ τὸ ἀνάπαλιν λέγειν περὶ αὐτῶν, ὥς 35 διὰ τὸ τὰς ἀρχὰς ἐν τούτοις εἶναι ταῦτα τιμιώτερα τῶν ἀντικειμένων μορίων ἐστίν.

Ὅτι μὲν ἔν ἐκ τῶν δεξιῶν ἡ τῆς κινήσεως ἐστὶν ἀρχή, 6 φανερόν ἐκ τῶν εἰρημένων. ἐπεὶ δ' ἀνάγκη παντὸς συνεχῆς, οὐ τὸ μὲν κινεῖται τὸ δ' ἡρεμεῖ, ὅλου δυναμένου κινεῖσθαι ἐξῷτος θατέρου, ἢ ἄμφω κινεῖται ἐναντίας κινήσεις, εἰναί τι κοινὸν καθ' ὃ συνεχῆ ταῦτ' ἐστὶν ἀλλήλοις, κἀνταῦθ' ὑπάρχει τὴν ἀρχὴν τῆς ἑκατέρου τῶν μερῶν κινήσεως, ὁμοίως δὲ καὶ τῆς σάσεως. δηλονότι, καθ' ὅσας τῶν λεχθεισῶν ἀντιθέσεων ἰδία κινήσεις ὑπάρχει τῶν ἀντικειμένων μερῶν ἑκατέρῳ, πάντα ταῦτα κοινὴν ἀρχὴν ἔχει τὴν τῶν εἰρημένων μερῶν σύμφυσιν, λέγω δὲ τῶν τε δεξιῶν καὶ ἀριστερῶν καὶ τῶν ἄνω καὶ κάτω καὶ τῶν ἔμπροσθεν καὶ τῶν ὀπίσθεν. κατὰ μὲν οὖν τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ ὀπίσθεν διάληψις ἔκ ἐστι τοιαύτη περὶ τὸ κινῆν ἑαυτῶ, διὰ τὸ μηθεὶ φυσικὴν ὑπάρχειν κινήσιν εἰς τὸ ὀπίσθεν, μηδὲ διορισμὸν ἔχειν τὸ κινῆμενον καθ' ὃν τὴν ἐφ' ἑκάτερα τούτων μεταβολὴν ποιεῖται· κατὰ δὲ τὸ δεξιὸν γε καὶ ἀριστερόν καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω ἐστίν. διὸ τῶν ζώων ὅσα μέρεσιν

3. ἂν *SU*. || 7. προβεβήκασι *PSU*. || ἐὰν *Y*, εἰ *UZ*, δ' εἰ *S*. || συμβῇ ἀπὸ τύχης *F*. || 10. τὰ αὐτά *P*. || 11. τῆτο πᾶσι καὶ ἐν ταῦτῳ *F*. || 14. κίνησις *S*. || κινεῖ *Z*. || 15. τὸ] τοῖς *SU*. || πάντα προέρχονται *SU*, πᾶν τὸ προέχον *YZ*. || 16. ἔν *om SU*. || 17. τὰ αὐτά *PY*. || 20. δὲ ζώων φύσει *SZ*. || βελτίονα *U*, τὰ βελτίονα *Z*. || τε *om SUZ*. || καὶ *om Z*, καὶ κερχωρισμένον *om SU*. || 21. ἐν *om SU*. || 23. ἀκινήτοτατα *Z*. || αὐτοῖς *F*. || 24. αἱ *om SU*. || ἄλλαι] ἄνω *S*. || δ' *om Z*. || φύσιν καὶ διωρ. *PYZ*. || 26. ἔμπροσθεν. οἷς μὲν ἔν τὸ *om Z*. || ὅσοις *SUY*. || πρόσθεν *SU*. || 28. τετράποδων *pr Y*. || 29. τὸ *pr*] τό τε *pr. SU*. || 30. πρόσθιον *PS F*. || 32. κατὰ τόπον *om Z*. || 33. καὶ τὸ ὀπίσθιον *om PZ*.

1. καὶ τὰ] τὰ τε *Z*. || 3. κάτω καὶ μέσον *YZ*. || 4. τὸ ἄνω] τοῦ ἄνω *Z*, ἄνω *SU*. || ἔλκ] ὀμφαλῶ *Z*. || ἔχει ἄνω *P*. || 6. αἴτιον — 707 α 14. κινήσις ἐστίν *om F*. || 8. καὶ τὰ ἄποδα *Z*. || 9. τὰ — εἶναι *om Z*. || 10. δίπους *Z*. || 14. τὸ *om SUZ*. || ὥς *om PSU Z*. || 18. ἐκ τῶν εἰρημένων *om Z*. || 19. ἔλκ] ἀλλ' ὃ *S*. || 20. ἢ] εἰ *Z*. || 21. τι] τὸ *S*, τι τὸ *U*. || 25. ἑκατέραι *Z*, ἑκατέρων *SU*. || ταῦτα πάντα *SU*, ὡς πάντα ταῦτα *Z*. || τὴν] κατὰ τὴν *P*. || 26. τε *om F*. || καὶ τῶν ἀρ. *SU*. || 27. ἄνωθεν καὶ κάτωθεν *SU*. || ὀπίσθεν καὶ τῶν ἔμπροσθεν *P*. || 28. κατὰ — ὀπίσθεν *om Z*, κατὰ — διάληψις *om S et pr U*. || 29. ἐστὶ *Z*. || 30. διωρισμένον *S U*. || 31. καθὼ *Z*, κατὰ *PSU*. || 32. μεταβολή *S*. || ποιεῖται *om PSU*. || δὲ *om Z*. || τὸ *om S*. || τε *P*, *om SU*. || 33. ἐστὶ. διὸ] διὰ *Z*.

ὀργανικοῖς χρώμενα προέρχεται, τῇ μὲν τῷ ἔμπροσθεν καὶ ὀπίσθεν διαφορᾷ ἐκ ἔχει διωρισμένα ταῦτα, ταῖς δὲ λοιπαῖς, ἀμφοτέραις μὲν, προτέρα δὲ τῇ κατὰ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν διορίζῃ, διὰ τὸ τὴν μὲν ἐν τοῖς δυσὶν εὐθέως ἀναγκαῖον εἶναι ὑπάρχειν, τὴν δ' ἐν τοῖς τέτταρσι πρώτοις. 5 ἐπεὶ ἔν τῳ τε ἄνω καὶ κάτω καὶ τὸ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν τῇ αὐτῇ ἀρχῇ καὶ κοινῇ συνήρτηται πρὸς αὐτά (λέγω δὲ ταύτην τὴν τῆς κινήσεως κυρίαν), δεῖ δ' ἐν ἅπαντι τῷ μέλλοντι κατὰ τρόπον ποιεῖσθαι τὴν ἀφ' ἑκάσθι κίνησιν ὠρίσθαι πως καὶ τετάχθαι ταῖς ἀποσάσεσι ταῖς πρὸς τὰς ῥηθείσας 10 ἀρχάς, τὰς τε ἀντισοίχους καὶ τὰς συσσίχους τῶν ἐν τοῖς μέρεσι τέτοις, τὸ τῶν λεχθεισῶν κινήσεων ἀπασῶν αἰτίον, αὕτη δ' ἐστὶν ἀφ' ἧς ἀρχῆς κοινῆς τῶν ἐν τῷ ζῳῳ ἢ τε τῷ δεξιῷ καὶ ἀριστερῷ κινήσεις ἐστίν, ὁμοίως δὲ καὶ ἡ τῷ ἄνω καὶ κάτω, ταύτην ἔχειν ἐκάστω ἢ παραπλησίως πρὸς 15 ἑκάστην τῶν ἐν τοῖς ῥηθείσι μέρεσιν ἀρχῶν, ὃν ἔν ὡς ἡ μόνοις ἢ μάλιστα τέτοις ὑπάρχει τῶν ζῳῳ ἢ κατὰ τόπον κινήσεις, αἱ δυσὶν ἢ τέτταρσι ποιεῖται σημείοις τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν. ὥς ἐπεὶ σχεδὸν τοῖς ἐναίμοις τῷτο μάλιστα συμβέβηκε, φανερόν ὅτι πλείοσι τε σημείοις τεττά- 20 ρῶν οὐθεν οἷον τε κινεῖσθαι τῶν ἐναίμων ζῳῳ, καὶ εἴ τι τέτταρσι σημείοις κινεῖσθαι πέφυκε μόνον, ἀναγκαῖον τῷτο εἶναι ἐναίμον. ὁμολογεῖ δὲ τοῖς λεχθεισὶ καὶ τὰ συμβαίνοντα περὶ τὰ ζῳα. τῶν μὲν γὰρ ἐναίμων οὐδὲν εἰς πλείω διαιρέμενόν δύναται ζῆν ἕθνα χρόνον ὡς εἰπεῖν, τῆς τε κατὰ 25 τόπον κινήσεως, καθ' ἣν ἐκινεῖτο συνεχῆς ὅν καὶ μὴ διηρημένον, ἐκ δύναται κοινωγεῖν· τῶν δ' ἀναίμων τε καὶ πολυπόδων ἐνία διαιρέμενα δύναται ζῆν πολὺν χρόνον ἐκάστω τῶν μερῶν, καὶ κινεῖσθαι τὴν αὐτὴν ἥνπερ καὶ πρὶν διαιρεθῆναι κίνησιν, οἷον αἱ τε καλούμεναι σκολόπενδραι καὶ 30 ἀλλὰ τῶν ἐντόμων καὶ προμηκῶν πάντων γὰρ τέτων καὶ

τὸ ὀπίσθεν μέρος ἐπὶ ταῦτο ποιεῖται τὴν πορείαν τῷ ἔμπροσθεν. αἰτίον δὲ τῷ διαιρέμενα ζῆν ὅτι, καθάπερ ἂν εἴ τι συνεχῆς ἐκ πολλῶν εἴη ζῳῳ συγκεῖμενον, ὥτως ἕκασον αὐτῶν συνέζηκεν. φανερόν δὲ τῷτο ἐκ τῶν πρότερον εἰρημέων, διότι τῷτον ἔχει τὸν τρόπον. δυσὶ γὰρ ἢ τέτταρσι σημείοις πέφυκε κινεῖσθαι τὰ μάλιστα συνεζηκότα κατὰ φύσιν, ὁμοίως δὲ καὶ ὅσα τῶν ἐναίμων ἀποδὰ ἐστίν. καὶ γὰρ ταῦτα κινεῖται τέτταρσι σημείοις, δι' ὧν τὴν κίνησιν ποιεῖται. 5 δυσὶ γὰρ χρώμενα προέρχεται καμπαῖς· τὸ γὰρ δεξιὸν καὶ ἀριστερὸν καὶ τὸ πρόσθιον καὶ ὀπίσθιον ἐν τῷ πλατεῖ ἐστίν ἐν ἐκάτερά τῇ καμπῇ αὐτοῖς, ἐν μὲν τῷ πρὸς τὴν κεφαλὴν μέρει τὸ πρόσθιον σημεῖον δεξιὸν τε καὶ ἀριστερόν, ἐν δὲ τῷ πρὸς τὴν ὑρᾶν τὰ ὀπίσθια σημεῖα. δοκεῖ δὲ δυσὶν σημείοις κινεῖσθαι, τῇ τ' ἔμπροσθεν ἀφῇ καὶ τῇ ὕστερον. αἰτίον δ' ὅτι στενὸν κατὰ πλάτος ἐστίν, ἐπεὶ καὶ ἐν τέτοις τὸ δεξιὸν ἡγεῖται, καὶ ἀνταποδίδωσι κατὰ τὸ ὀπίσθεν, ὥσπερ ἐν τοῖς τετράποσιν. τῶν δὲ κάμψεων αἰτίον τὸ μῆκος· ὥσπερ γὰρ οἱ μακροὶ τῶν ἀνθρώπων λорδοὶ βαδίζουσιν, καὶ τῷ δεξιῷ ὤμῳ εἰς τὸ πρόσθεν ἡγεμένῳ τὸ ἀριστερὸν ἰσχίον εἰς τοῦπισθεν μᾶλλον ἀποκλίνει, καὶ τὸ μέσον κοῖλον γίνεται καὶ λорδόν, ὥτω δὲ νοεῖν καὶ τῆς ὀφείας κινουμένους ἐπὶ τῇ γῇ λорδοῦς. σημεῖον δ' ὅτι ὁμοίως κινῶνται τοῖς τετράποσιν ἐν μέρει γὰρ μεταβάλλουσι τὸ κοῖλον καὶ τὸ κυρτόν. ὅταν γὰρ πάλιν τὸ ἀριστερὸν τῶν προσθίων ἡγήσῃται, ἐξ ἐναντίας πάλιν τὸ κοῖλον γίνεται· τὸ γὰρ δεξιὸν ἐντὸς πάλιν γίνεται. σημεῖον δεξιὸν πρόσθιον ἐφ' ὧ Α, ἀριστερὸν ἐφ' ὧ Β, ὀπίσθιον δεξιὸν ἐφ' ὧ Γ, ἀριστερὸν ἐφ' ὧ Δ. ὥτω δὲ κινῶνται τῶν μὲν χερσαίων οἱ ὀφείας, τῶν δ' ἐνύδρων αἱ ἐγγχέλεις καὶ οἱ γόγγοι καὶ αἱ σμύραιναι, καὶ τῶν ἄλλων ὅσα ἔχει τὴν μορφήν ὀφιωδεσέραν. πλὴν ἐνία μὲν τῶν ἐνύδρων τῶν τοιούτων οὐδὲν ἔχει πτερύγιον, οἷον αἱ μύραιναι, ἀλλὰ χρῆται τῇ

1. προσέρχεται *SUZ*. || ταῖς *Z*. || τῷ *om SU*. || καὶ ὀπίσθεν *om PSU*. || 2. διαφορᾷς ἐκ ἔστι διωρ. *Z*. || 5. ὑπάρχειν] πρῶτον ὑπάρχειν *SU*, ὑπάρχειν πρῶτον *P*. || 5 et 22. τέτταρσι *S*. || 6. καὶ τὸ κ. *SUZ*. || τὸ *om P*. || 8. τ' *SU*. || 10. ταῖς ante πρὸς *om SUZ*. || 11. ἀντισοίχους *S*. || 13. ἀρχῇ *Z*, *omisso κοινῆς*. || 15. καὶ] τε καὶ *SU*. || ἔχει *pr U*, ἔχει ἐν *Y*, ἔχειν *corr Z*. || ἢ *Y*. || πρὸς] ἐν *Y*. || 16. ἐν *om P*. || 17. τέτοις] τέτοις τοῖς ζῳοῖς *S*. || 18. τέτταρσι *SUZ*. || 19. τοῖς *om Z*. || 20. τε *om SU*. || 21. καὶ] καὶ *PUY*. || εἴ τι] ἐπεὶ *Z*, εἴ τι ἐπεὶ *S*. || 23. εἶναι] ἦν εἶναι *Z*, εἶναι καὶ *U*. || 25. ζῆν. — 27. δύναται *om S*. || 26. κινεῖ τὸ συνεχῆς ὅν *U*, κινεῖ τὸ συνεχῆς *P*. || 28. χρόνον ἐν ἐκάστω *Y*. || 31. γὰρ *om Z*.

1. ἐπὶ] καὶ *Z*. || τὸ αὐτὸ ποιεῖ *SUZ*. ποιεῖται post πορείαν *Y*. || τῷ ἔμπροσθεν] τουπροσθεν *Z*. || 3. εἴη *om PSU*. || ἕκασον] καὶ ἕκασον *Y*, ἀν ἕκασον *Z*. || 5 et 8. τέτταρσι *S*, τέσσαρσι *Y*. || 5. πέφυκε κινεῖσθαι σημείοις *PY*, κινεῖσθαι πέφυκε σημείοις *SU*. || 6. τὰ *om P*. || 7. δὲ *om Z*. || τῶν ἐναίμων ὅσα *U*, τῶν ἐντόμων (*omisso ὅσα*) *S*. || 8. ποιεῖται τὴν κίνησιν *SU*. || 9. γὰρ *om Z*. || προσέρχεται *Z*. || καμπαῖς, κατὰ τὸ πλεῖστον. τὸ *Y*. || 10. τὸ *om SUY*. || καὶ τὸ ὀπίσθ. *PY*. || πλατεῖ *Y*. || 11. αὐτοῖς *om Z*. || τὴν *om S*. || 12. δεξιῶν *Z*. || τε *om PY*. || 13. δυσὶν *Z*, δυσὶ *PY*. || 14. σημείοις *PYZ*. || τ' ὀπίσθεν ἀφῇ καὶ τῇ ἔμπροσθεν. αἰτίον *Z*. || 15. κατὰ] τὸ *Z*. || 16. ὀπίσθιον *PY*. || 19. τὸ γὰρ ἀρ. *Y*. || 20. το ἐμπροσθεν *Z*. || ἀποκλίνεται *SZ*. || καὶ τὸ] τὸ δὲ *SU*. || 21. δεῖ] δὲ δεῖ *Z*. || 22. λорδοῖς σημείοις. τὸ δ' ὅτι *PSU* et *corr Z*, *S* *omisso* τὸ. || 24. τὸ ἀρις. πάλιν *SUZ*. || 25. ἐντὸς] ἐν τοῖς ὀπίσθιοις *Z*. || γίνεται πάλιν *S*. || 26. πρόσθιον post *A YZ*. || ὀπίσθιον δεξιὸν ἐφ' ὧ δ. *YZ*. || 29. μύραιναι *PY*. || καὶ τῶν — 31. μύραιναι *om U*. || 30. τῶν τοιούτων] τοιούτων *U*, τοιούτων *P*, τοιούτων *Y*. || 31. πτερύγια *U*. || χρῆνται *Z*.

θαλάττῃ ὥσπερ οἱ ὄφεις τῇ γῇ καὶ τῇ θαλάττῃ (νέουσι γὰρ οἱ ὄφεις ὁμοίως καὶ ὅταν κινῶνται ἐπὶ τῆς γῆς). τὰ δὲ δύο ἔχει πτερύγια μόνον, οἷον οἱ τε γόγγροι καὶ αἱ ἐγχέλειαι καὶ γένος τι κερσρέων, οἳ γίνονται ἐν τῇ λίμνῃ τῇ ἐν Σιφαῖς. καὶ διὰ τούτων ταῖς καμπαῖς ἐλάττωσι κινῶνται ἐν τῷ ὑγρῷ ἢ ἐν τῇ γῇ τὰ ζῆν εἰσθότα ἐν τῇ γῇ, καθάπερ τὸ τῶν ἐγχέλειων γένος. οἱ δὲ δύο πτερύγια ἔχοντες τῶν κερσρέων τῇ καμπῇ ἀνισάζουσιν ἐν τῷ ὑγρῷ τὰ τέτταρα 8 σημεία. τοῖς δ' ὄφεσιν αἴτιον τῆς ἀποδίας τὸ τε τὴν φύσιν μηθὲν ποιεῖν μάτην, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ ἄριστον ἀποβλέ- 10 πυσαν ἐκάστω τῶν ἐνδεχομένων, διασώζουσιν ἐκάστῃ τὴν ἰδίαν ὑσσίαν καὶ τὸ τί ἦν αὐτῷ εἶναι. ἐτι δὲ καὶ τὸ πρότερον ἡμῖν εἰρημένον, τὸ τῶν ἐναίμων μηθὲν οἷον τ εἶναι πλείοσι κινεῖσθαι σημείοις ἢ τέτταρσιν. ἐκ τούτων γὰρ φανερόν ὅτι τῶν ἐναίμων ὅσα κατὰ τὸ μῆκος ἀσύμμετρα ἔσι πρὸς τὴν ἀλ- 15 λην τῷ σώματος φύσιν, καθάπερ οἱ ὄφεις, ἔθεν αὐτῶν οἷον θ' ὑπόπην εἶναι. πλείους μὲν γὰρ τεττάρων ἔχ' οἷον τε αὐτὰ πόδας ἔχειν (ἀναιμα γὰρ ἂν ἦν), ἔχοντα δὲ δύο πόδας ἢ τέτταρας σχεδὸν ἦν ἂν ἀκίνητα πάλμπαν· οὕτω βραδεῖαν ἀναγκαῖον εἶναι καὶ ἀνωφελεῖ τὴν κίνησιν.

Ἄπαν δὲ τὸ ὑπόπην ἐξ ἀνάγκης ἀρτίως ἔχει τὰς πόδας· ὅσα μὲν γὰρ ἄλσει χρώμενα μόνον ποιεῖται τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν, ἔθεν ποδῶν πρὸς γε τὴν τοιαύτην δεῖται κίνησιν· ὅσα δὲ χρῆται μὲν ἄλσει, μὴ ἔσι δ' αὐτοῖς αὐ- 20 τάρκης αὕτη ἢ κίνησις ἀλλὰ καὶ πορείας προσδεύονται, δὴ- 25 λον ὥς τοῖς μὲν βέλτιον τοῖς δ' ὅλως ἀδύνατον πορεύεσθαι. διότι πᾶν ζῶον ἀναγκαῖον ἀρτίως ἔχειν τοὺς πόδας. οὕσης γὰρ τῆς τοιαύτης μεταβολῆς κατὰ μέρος, ἀλλ' ἐκ ἀθρόω παντὶ τῷ σώματι καθάπερ τῆς ἄλσεως, ἀναγκαῖον ἔστι τοῖς μὲν μένειν μεταβαλλόντων τῶν ποδῶν τοῖς δὲ κινεῖσθαι, 30 καὶ τοῖς ἀντικειμένοις τέτων ποιεῖν ἐκάτερον, μεταβάλλον ἀπὸ τῶν κινουμένων ἐπὶ τὰ μένοντα τὸ βάρος. διόπερ τρισὶ

μὲν ἔθεν ἔθεν χρώμενον βαδίζειν οἷον τε· τὸ μὲν γὰρ ἔθεν ὅλως ὑπόσημα ἔχει ἐφ' ᾧ τὸ τοῦ σώματος ἔξει βάρος, τὸ δὲ κατὰ τὴν ἑτέραν ἀντίθεσιν μόνην, ὥστ' ἀναγκαῖον αὐτὸ ἔτως ἐπιχειρῶν κινεῖσθαι πίπτειν. ὅσα δὲ πολυπόδα 5 ἔσιν, οἷον αἱ σκολόπενδραι, τούτοις δυνατόν μὲν καὶ ἀπὸ περιττῶν ποδῶν πορείαν γίνεσθαι, καθάπερ φαίνεται ποῖα- 10 μενα καὶ νῦν, ἂν τις αὐτῶν ἓνα πηρώσῃ τῶν ποδῶν, διὰ τὸ τὴν τῶν ἀντισείχων ποδῶν κολόβωσιν ἰᾶσθαι τῷ λοιπῷ πλήθει τῶν ἐφ' ἐκάτερα ποδῶν· γίνεται γὰρ τούτοις οἷον 15 ἔφελξις τῷ πεπηρωμένῳ μορῇ τοῖς ἄλλοις, ἀλλ' ἢ βαδίσις. ἢ μὴν ἀλλὰ φανερόν ὅτι βέλτιον ἂν καὶ ταῦτα ποιοῖτο τὴν μεταβολὴν ἀρτίως ἔχοντα τὰς πόδας, καὶ μηθενὸς ἐλλείπον- 20 τος, ἀλλ' ἀντισείχους ἔχοντα τοὺς πόδας· οὕτω γὰρ αὐ- 25 τῶν ἀνισάζειν τε δύναται τὸ βάρος καὶ μὴ ταλαντεύ- 30 ειν ἐπὶ θάτερα μᾶλλον, εἰ ἀντίσειχα ἐρείσματ' ἔχει καὶ μὴ κενὴν τὴν ἑτέραν χώραν τὴν τῶν ἀντικειμένων. προ- 35 βαίνει δ' ἀφ' ἐκατέρου τῶν μερῶν ἐναλλάξ τὸ πορευόμε- 40 νον· ἔτω γὰρ εἰς ταῦτ' οὗ ἐξ ἀρχῆς σχήματι γίνεται ἢ κατὰσασις.

20 Ὅτι μὲν οὖν ἀρτίως ἔχει τὰς πόδας πάντα, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἴρηται· ὅτι δ' εἰ μηθὲν ἦν ἡρεμοῦν, οὐκ ἂν ἦν 9 κάμψις οὐδ' εὐθυνσις, ἐκ τῶνδε δῆλον. ἔσι γὰρ κάμψις μὲν ἢ ἐξ εὐθέος ἢ εἰς περιφερὲς ἢ εἰς γωνίαν μεταβολή, εὐθυνσις δ' ἢ ἐκ θατέρου τέτων εἰς εὐθύ. ἐν ἀπάσαις δὲ ταῖς 10 εἰρημέναις μεταβολαῖς ἀνάγκη πρὸς ἓν σημεῖον τὴν κάμψιν ἢ τὴν εὐθυνσιν γίνεσθαι. ἀλλὰ μὴν κάμψεως γε μὴ οὕσης 15 ἔτ' ἂν πορεία ἔτε νεῦσις ἔτε πτήσις ἦν. τὰ μὲν γὰρ ὑπό- 20 ποδα ἐπειδὴ ἐν ἐκατέρῳ τῶν ἀντικειμένων σκελῶν ἐν μέρει ἴσεται καὶ τὸ βάρος ἴσχει, ἀναγκαῖον θατέρῳ προβαίνοντος 25 θατέρῳ ποιεῖσθαι κάμψιν. ἴσα τε γὰρ πέφυκεν ἔχειν τῷ μήκει τὰ ἀντίσειχα κῶλα, καὶ ὀρθὸν δεῖ εἶναι τὸ ὑφεστὸς τῷ βάρει, οἷον κάθετον πρὸς τὴν γῆν. ὅταν δὲ προβαίῃ,

1. νέουσι] δὲ νέουσι *Y*, μένουσι *S*, βαίνουσι *Z*. || 2. οἱ] καὶ οἱ *YZ*, καὶ *P*. || καὶ om *PSU*. || 3. πτερύγια ἔχει *S*. || οἷον om *P*. || καὶ αἱ ἐγχέλειαι om *P*, αἱ om *SU*, quī ἐγχέλυες. || 5. σίφραις *Z*. || 6. τῷ ὑγρῷ ἢ ἐν om *Z*, ἢ om *P*, ἐν om *S*. || εἰσθότα ζῆν *Y*. || τῇ γῇ] τῷ ὑγρῷ *Z*. || 7. ἐγχέλυων *P*. || πτέρυγας *PSUZ*. || 11. ἐνδ. καὶ διασ. *PF*. || ἐκάστω *PZ*. || ἰδίαν *U*. || 13. οἷον om *Z*. || 14. τέτταρσιν *Z*, τέτρασιν *S*. || 17. θ'] καθ' *S*. || 18. ἂν om *SU*. || δε] γὰρ *Y*. || 19. τέσσαρας *F*. || ἂν ante ἦν *SU*, om *Y*. || ἀναγκαῖον om *P*. || 21. εἶναι] φαναι *Z*. || 22. μόνον om *PYZ*. || 25. αὕτη ἢ τοιαύτη *S*, ἢ τοιαύτη *U*. || δεύονται *UZ*, προσδεῖται *S*. || 26. ὥς] ὅτι *Z*, ὥς ἔστι *SUY*, ὥς εἰ *P*. || 27. διότι — πόδας om *PSU*. || 28. ἀθρόας *P*. || 30. μένειν τὸ μετ. *Y*. || μεταβ. τῶν ποδῶν om *PSU*. || 31. καὶ om *Y*. || 32. τὸ] ἐπὶ τὸ *Z*. || διόπερ] διόπερ ἔδδ *SU*. || τισι *S*, τρεῖς *Z*.

1. ὅλως ἔθεν *UY*. || 2. ἐφ' ὃ *PUY*, ἀφ' ὃ *Z*, om *S*. || 3. μόνην] πόνον *PSU*. || 5. αἱ om *S*. || καὶ om *Z*. || 6. ποδῶν καὶ πορείαν *SUZ*. || 7. ἐάν *S*. || τι *U*. || 9. τέτων *Z*. || ἔφελξις οἷον *PZ*. || 10. τῷ τε πετ. *U*. || 11. φανερόν] καὶ φανερόν *U*, φανερόν γε *PF*. || 12. καὶ — 13. πόδας om *Y*. || 13. γὰρ] ἄρα *U*, om *S*. || αὐτῶν] αὐτῶν μᾶλλον *YZ*. || 14. τε om *Z*. || δύναται *PSUY*. || 15. ἔχει *Y*. || 16. τὴν ante τῶν om *PSUY*. || 17. ἀφ' om *S*. || ἑτέρου *Z*. || τὸ πορ.] πορευόμενα *SU*. || 20. ἔχει τὰς πόδας] πόδας ἔχει *SU*, ἔχει *Z*. || 22. κάμψις ἔδδ νεῦσις ἔδδ *Y*. || δε δῆλον om *S* in lacuna. || 23. ἢ post εὐθέος om *P*. || 24. ἐκ θατέρου] ἐκατέρου *PSU*. || 27. ἔτε πτήσις ante ἔτε νεῦσις *S*, om *UZ*. || 28. ἐπειδὴ om *Z*. || 29. ἔχει *SU*. || μεταβαίνοντος *Z*. || 30. γὰρ τε *PF*. || ἔχει om *U*. || 31. τὰ] καὶ *PSU*. || 32. κάθετος *S*.

γίνεται ἡ ὑποτείνουσα καὶ δυνάμενη τὸ μένον μέγεθος καὶ τὴν μεταξύ. ἐπεὶ δ' ἴσα τὰ κῶλα, ἀνάγκη κάμψαι τὸ μένον, ἢ ἐν τῷ γόνατι ἢ ἐν τῇ κάμφει, οἷον εἴ τι ἀγόναντον εἴη τῶν βαδιζόντων. σημεῖον δ' ὅτι ἔτως ἔχει· εἰ γὰρ τις ἐν γῇ βαδίῃ παρὰ τοῖχον, ἢ γραφομένη ἔσαι οὐκ 5 εὐθείᾳ ἀλλὰ σκολιά, διὰ τὸ ἐλάττω μὲν κάμπτοντος γίνεσθαι τὴν γραφομένην, μείζω δ' ἰσαμένου καὶ ἐξαίροντος. ἐνδέχεται μέντοι κινεῖσθαι καὶ μὴ ἔχοντος καμπὴν τῷ σκέλεος, ὥσπερ τὰ παιδιά ἐρπυσιν. καὶ περὶ τῶν ἐλεφάντων ὁ παλαιὸς ἦν λόγος τοῖστος, ἐκ ἀληθὲς ὦν. κινεῖται δὲ καὶ 10 τὰ τοιαῦτα κάμψεως γινομένης ἐν ταῖς ὠμοπλάταις ἢ τοῖς ἰσχύοις. ἀλλ' ὁρθὸν ἔδεν δύναιτ' ἂν πορευθῆναι συνεχῶς καὶ ἀσφαλῶς, κινήθει δ' ἂν οἷον ἐν ταῖς παλαίσραις οἱ διὰ τῆς κόνεως προϊόντες ἐπὶ τῶν γονάτων. πολὺ γὰρ τὸ ἄνω μέρος, ὥστε δεῖ μακρὸν εἶναι τὸ κῶλον· εἰ δὲ τῆτο, κάμ- 15 ψιν ἀναγκαῖον εἶναι. ἐπεὶ γὰρ ἔσχιε πρὸς ὀρθήν, ἢ καταπεσεῖται ἐλάττονος τῆς ὀρθῆς γινομένης, ἢ οὐ προβήσεται. εἰ γὰρ ὀρθὸς ὄντος θατέρου σκέλεος θάτερον ἔσαι προβεβηκός, μείζον ἔσαι, ἴσον ὄν· δυνήσεται γὰρ τῆτο τό τ' ἡρεμῶν καὶ τὴν ὑποτείνουσιν. ἀνάγκη ἄρα κάμπτεσθαι τὸ προϊόν, καὶ 20 κάμψαν ἅμα ἐκτείνειν θάτερον, ἐκκλίνειν τε καὶ διαβεβηκέναι καὶ ἐπὶ τῆς καθέτου μένειν· ἰσοσκελὲς γὰρ γίνεται τρίγωνον τὰ κῶλα, καὶ ἡ κεφαλὴ γίνεται κατώτερον, ὅταν κάθετος ἢ ἐφ' ἧς βέβηκεν. τὰ δ' ἀποδα τὰ μὲν κυμαίνοντα προέρχεται (τοῦτο δὲ διττῶς συμβαίνει· τὰ μὲν γὰρ ἐπὶ 25 τῆς γῆς, καθάπερ οἱ ὄφεις, τὰς καμπὰς ποιεῖται, τὰ δ' εἰς τὸ ἄνω, ὥσπερ αἱ κάμπαι), ἢ δὲ κύμανσις καμπὴ ἔστι· τὰ δ' ἰλυσπάσει χρώμενα, καθάπερ τὰ καλύμενα γῆς ἔντερα καὶ βδέλλαι. ταῦτα γὰρ τῷ μὲν ἡγουμένῳ προέρχεται, τὸ δὲ λοιπὸν σῶμα πᾶν πρὸς τῆτο συνάγχει, καὶ τῷ- 30 τον τὸν τρόπον εἰς τόπον ἐκ τόπου μεταβάλλουσιν. φανερόν δ' ὅτι εἰ μὴ αἱ δύο τῆς μιᾶς μείζους ἦσαν, ἐκ ἂν ἐδύναντο

κινεῖσθαι τὰ κυμαίνοντα τῶν ζώων. ἐκταθείσης γὰρ τῆς καμπῆς, εἰ ἴσην κατεῖχεν, ἔθεν ἂν προήεσαν· νῦν δ' ὑπερβάλλει ἐκταθείσα, καὶ ἡρεμήσαντος τέττε ἐπάγει τὸ λοιπόν. ἐν πάσαις δὲ ταῖς λεχθείσαις μεταβολαῖς τὸ κινούμενον ὅτε μὲν ἐκτεινόμενον εἰς εὐθὺ προέρχεται, ὅτε δὲ συγκαμπτόμενον, τοῖς μὲν ἡγεμένοις μέρεσιν εὐθὺ γινόμενον, τοῖς δ' ἐπομένοις συγκαμπτόν. ποιεῖται δὲ καὶ τὰ ἀλλόμενα πάντα κάμψιν ἐν τῷ ὑποκειμένῳ μέρει τῷ σώματος, καὶ τῆτον τὸν τρόπον ἔχοντα ἄλλεται. καὶ τὰ πετόμενα δὲ καὶ τὰ νέοντα, τὰ μὲν τὰς πτέρυγας εὐθύνοντα καὶ κάμπτοντα πέταται, τὰ δὲ τοῖς πτερυγίοις, καὶ τέτων τὰ μὲν τέτταρσι τὰ δὲ δυσίν, ὅσα προμηκέσσερα τὴν μορφήν, ὥσπερ τὸ τῶν ἐγχελέων γένος· τὴν δὲ λοιπὴν κίνησιν ἀντὶ τῶν δύο πτερυγίων τῷ λοιπῷ τοῦ σώματος καμπτόμενα νεῖ, καθάπερ εἴρηται πρό- 10 τερον. οἱ δὲ πλατεῖς τῶν ἰχθύων τῇ μὲν τῷ πλατεῖ χρῶνται τῷ σώματος ἀντὶ πτερυγίων, τῇ δὲ πτερυγίοις δυσίν. τὰ δὲ πᾶμπαν πλατέα, καθάπερ ὁ βάτος, αὐτοῖς τοῖς πτερυγίοις καὶ ταῖς ἐσχάταις τοῦ σώματος περιφερείαις εὐθύνοντα καὶ κάμπτοντα ποιεῖται τὴν νεῦσιν.

Ἀπορήσειε δ' ἂν τις ἴσως πῶς κινῶνται τέτταρσι ση- 10 μείοις οἱ ὀρνίθες, ἢ πετόμενοι ἢ πορευόμενοι, ὡς εἰρημένου ὅτι πάντα τὰ ἔναιμα κινεῖται τέτταρσιν. οὐκ εἴρηται δέ, ἀλλ' ὅτι οὐ πλείοσιν. οὐ μὴν ἀλλ' ἔτ' ἂν πέτεσθαι δύναιντο ἀφαιρεθέντων τῶν κῶλων οὔτε πορεύεσθαι τῶν πτερυγίων ἀφαιρεθειῶν, ἐπεὶ οὐδ' ἄνθρωπος βαδίξει μὴ κινῶν τὰς ὠμους. ἀλλὰ πάντα γε, καθάπερ εἴρηται, κάμψει καὶ ἐκτάσει ποιεῖται τὴν μεταβολήν· ἅπαντα γὰρ εἰς τὸ ὑποκείμενον μέχρι τινὸς καὶ οἷον εἰς ὑπεῖκον προέρχεται, ὥς ἀναγκαῖον, εἰ μὴ καὶ κατ' ἄλλο μῶριον γίνεται ἢ κάμψις, ἀλλ' ὅθεν γε ἡ ἀρχὴ τοῖς μὲν ὀλοπτέροις τῷ πτερῷ, τοῖς δ' ὀρνισι τῆς πτέρυγος, τοῖς δ' ἄλλοις τῷ ἀνάλογῳ μῶρι, καθάπερ τοῖς ἰχθύσιν. τοῖς δ', ὥσπερ οἱ ὄφεις, ἐν ταῖς καμ-

1. ἢ om S. || 3. ἐν ante τῇ om F. || εἴ τι] εἰς S. || 5. ἐν γῇ corr Z, loco plurium. || βαδίξει F. || ἐκ ἔσαι F, εἶραι ἐκ S. || 6. μὲν om U. || 7. τὸ γραφόμενον Z. || καὶ] καὶ ἐκ UZ. || ἐξαίροντος F. || 8. μὴ] ἐκ UZ. || 9. ὁ om F. || 10. γίνεται Z. || 11. ἢ] ἢ ἐν Z. || 12. δύναιτ' ἂν] δύναται PF. || 14. κινήσει Z. || γὰρ ἐξ τὸ Z. || 15. δεῖ] δὲ Z. || κάμψει Z. || 16. post ὀρθήν Z ἢ ἀκαμπτον ἔσαι τὸ κινούμενον, F εἰ ἀκαμπτον ἔσαι τὸ κινούμενον εἰς τὸ πρόσθεν. || ἢ om SU. || καταπεσεῖται — 17. γινομένης om Z. || 17. τῆς ὀρθῆς ἐλάττονος γινομένης P, ἐκτὸς τῆς καθέτου γινόμενον F. || ἢ om Z. || 19. ὄν· ἢ δυνήσεται Z. || 20. ἄρα] ἔσαι F. || τὸ] τό τε S. || καὶ om Z. || 21. κάμψαντα PF, κάμψαντα δ' Z. || ἐκκλίνειν — 22. μένειν] τὸν πόδα ἐπὶ τῆς καθέτου μενύσης P, om SU. τε post διαβεβηκέναι ponit Z. || 22. γίνεται om F. || 23. κῶλα τῷ ζῴῳ. καὶ P. || 24. εἴη Z. || 27. τὰ P. || δὲ] δ' αὖ SU. || 28. εἰλήσει F, διήσει Z. || καθάπερ τὰ καλύμενα om Z. || 29. προέρχονται PZ. || 30. πρὸς] εἰς Z. || 32. μὴ] μήτε Z.

2. δ'] θ' U. || 3. ἀπάσαις PYZ. || 5. συγκαμπτόμενον UY. || 7. συγκαμπτον P, συγκαμπτον SU, συγκαμπτόμενον F. || 9. τὰ ante νέοντα om F. || 10. τὰς om PF. || 11 et 20. τέτταρσι, 22. τέτταρσιν F. || 12. ἐγχελέων P. || 14. κινεῖ S. || 17. πάντα Z. || 19. τὴν νεῦσιν ποιεῖται SU. || 21. οἱ om SU. || ἢ om U. || πορευόμενοι ἢ πετόμενοι PF. || 22. κινεῖται τὰ ἔναιμα Z. || δὲ om Z. || 23. οὐ μὴν om PF. || δύναιτο PSUZ. || 24. πτερυγίων ἀφαιρεθέντων Z. || 25. βαδίξειν YZ. || τὰς ὠμους] τι τὰς ὠμους S, τι τὸ σώματος UZ. || 26. γε om S. || εἴρηται — 27. τὸ om Z. || 28. καὶ om PSUY. || οἷον ἐκ συνηπείκον προέρχονται Z. || 29. καὶ om F. || ἢ om SU. || 30. γε om PZ. || ἢ om F. || πῶς Z. || 31. τῆς om U. || ἀνάλογον U. || 32. περ τοῖς — ὄφεις om Z.

παῖς τῆ σώματος ἐστὶν ἡ ἀρχὴ τῆς κάμψεως. τὸ δ' ἔροπύ-
γιόν ἐστι ταῖς πτηνοῖς πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτήσιν, καθά-
περ τὰ πηδάλια τοῖς πλοίοις. ἀναγκαῖον δὲ καὶ ταῦτα ἐν
τῇ προσφύσει κάμπτειν. διόπερ τὰ τε ὀλοπτερα καὶ τῶν
σχιζοπτέρων οἷς τὸ ἔροπύγιον ἀφυῶς ἔχει πρὸς τὴν εἰρημέ- 5
νιν χρῆσιν, οἷον τοῖς τε ταῶς καὶ τοῖς ἀλεκτρυόσι καὶ ὅλως
τοῖς μὴ πτητικοῖς, ἐκ εὐθυπορεύσιν· τῶν μὲν γὰρ ὀλοπτέρων
ἀπλῶς ἔθεν ἔχει ἔροπύγιον, ὥς καθάπερ ἀπήδαλον πλοῖον
φέρεται, καὶ ὅπου ἂν τύχῃ ἑκαστον αὐτῶν προσπίπτει, ὁ-
μοίως τὰ τε κολεόπτερα, οἷον κἀνθαροὶ καὶ μηλολόνηται, 10
καὶ τὰ ἀνέλυτρα, οἷον μέλιττα καὶ σφήκες. καὶ τοῖς μὴ
πτητικοῖς ἀχρεῖον τὸ ἔροπύγιόν ἐστιν, οἷον τοῖς τε πορφυ-
ρίωσι καὶ ἐρωδιόσι καὶ πᾶσι τοῖς πλωτοῖς· ἀλλ' ἀντὶ τοῦ
ἔροπυγίς πέτανται τὰς πόδας ἀποτείνοντα, καὶ χρῶνται ἀντ'
ἔροπυγίς τοῖς σκέλεσι πρὸς τὸ κατευθύνειν τὴν πτήσιν. βρα- 15
δεῖα δ' ἡ πτήσις τῶν ὀλοπτέρων ἐστὶ καὶ ἀσθενὴς διὰ τὸ
μὴ κατὰ λόγον ἔχειν τὴν τῶν πτερῶν φύσιν πρὸς τὸ τοῦ
σώματος βάρος, ἀλλὰ τὸ μὲν πολὺ, τὰ δὲ μικρὰ καὶ ἀ-
σθενῆ. ὥσπερ ἂν ἔν εἰ ὀλκαδικὸν πλοῖον ἐπιχειροίη κώπαις
ποιεῖσθαι τὸν πλοῦν, οὕτω ταῦτα τῇ πτήσει χρῆται. καὶ ἡ 20
ἀσθένεια δὲ αὐτῶν τε τῶν πτερῶν καὶ ἡ τῆς ἐκφύσεως
συμβάλλεται τι πρὸς τὸ λεχθέν. τῶν δ' ὀρνίθων τῶ μὲν
ταῶ τὸ ἔροπύγιον ὅτε μὲν διὰ τὸ μέγεθος ἀχρηστον, ὅτε δὲ
διὰ τὸ ἀποβάλλειν οὐθεν ὠφελεῖ. ὑπεναντίως δ' ἔχουσιν οἱ
ὀρνίθες τοῖς ὀλοπτέροις τὴν τῶν πτερῶν φύσιν, μάλιστα δ' οἱ 25
τάχις αὐτῶν πετόμενοι. τοῖσδε δ' οἱ γαμψώνυχες· τού-
τοις γὰρ ἡ ταχυτὴς τῆς πτήσεως χρήσιμος πρὸς τὸν βίον.
ἀκόλutha δ' αὐτῶν ἔοικεν εἶναι καὶ τὰ λοιπὰ μόρια τῆ σῶ-
ματος πρὸς τὴν οἰκίαν κίνησιν, κεφαλὴ μὲν ἀπάντων μι-
κρὰ καὶ αὐχὴν οὐ παχὺς, σῆθος δ' ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ, ὀξύ 30
μὲν πρὸς τὸ εὐτονον εἶναι, καθάπερ ἂν εἰ πλοῖα πρῶρα λεμ-
βώδους, ἰσχυρὸν δὲ τῇ περιφύσει τῆς σαρκός, ἵν' ἀπωθεῖν

δύνηται τὸν προσπίπτοντα ἀέρα καὶ τοῦτο ῥαδίως καὶ μὴ
μετὰ πόνου. τὰ δ' ὀπισθεν κοῦφα καὶ συνήκοντα πάλιν εἰς
ξενόν, ἵν' ἐπακολουθῇ τοῖς ἔμπροσθεν, μὴ σύροντα τὸν ἀέρα
διὰ τὸ πλάτος.

Καὶ περὶ μὲν τῶν διωρίσθω τὸν τρόπον τῆτον, τὸ δὲ 11
μέλλον ζῶον ὀρθὸν βαδιεῖσθαι διότι δίπνιν τε ἀναγκαῖον ἐστὶν
εἶναι, καὶ τὰ μὲν ἄνω τῆ σώματος μέρη κρυφότερα ἔχειν
τὰ δ' ὑφεστῶτα τέτοις βαρύτερα, δῆλον· μόνως γὰρ ἂν οὐ-
τως ἔχον οἷον τ' εἴη φέρειν ἑαυτὸ ῥαδίως. διόπερ ἄνθρωπος
μόνον ὀρθὸν τῶν ζώων ἂν τὰ σκέλη κατὰ λόγον ἔχει πρὸς
τὰ ἄνω τῆ σώματος μέγιστα τῶν υποπόδων καὶ ἰσχυρότατα.
δῆλον δὲ ποιεῖ τῆτον καὶ τὸ συμβαῖνον τοῖς παιδίοις· ἔ γὰρ
δύνανται βαδίζειν ὀρθὰ διὰ τὸ πάντα νανώδη εἶναι καὶ
μειζῶ καὶ ἰσχυρότερα ἔχειν τὰ ἄνω μέρη τῆ σώματος τῶν
κάτωθεν. προΐούσης δὲ τῆς ἡλικίας αὐξήσιν λαμβάνει τὰ
κάτω μᾶλλον, μέχρι περ ἂν λάβωσι τὸ προσῆκον μέγε-
θος, καὶ ποικνται τότε τοῖς σώμασι τὴν βάδισιν ὀρθήν. οἱ
δ' ὀρνίθες κῦφοι ὄντες δίποδες εἰσι διὰ τὸ ὀπισθεν αὐτοῖς τὸ
βάρος εἶναι, καθάπερ ἐργάζονται τοὺς ἵππους τὰς χαλκὰς
τὰς τὰ πρόσθια ἡρότητας τῶν σκελῶν. αἴτιον δὲ μάλιστα τῆ
δίποδας ὄντας δύνασθαι ἐξάναι τὸ ἔχειν τὸ ἰσχύιον ὅμοιον
μυρῶ καὶ τηλικῶτον ὥς δοκεῖν δύο μυρὰς ἔχειν, τὸν τ' ἐν
τῷ σκέλει πρὸ τῆς καμπῆς καὶ τὸν πρὸς τοῦτο τὸ μέρος
ἀπὸ τῆς ἑδρας· ἐστὶ δ' ἔ μὲν ἄλλ' ἰσχύιον. εἰ γὰρ μὴ τη-
λικῶτον ἦν, ἐκ ἂν ἦν ὄρνις δίπους. ὥσπερ γὰρ τοῖς ἀνθρώ-
ποις καὶ τοῖς τετράποσι ζώοις, εὐθύς ἂν ἦν ἀπὸ βραχεὸς
ὄντος τῆ ἰσχύου ὁ μὲν καὶ τὸ ἄλλο σκέλος· λίαν ἔν ἦν
ἂν τὸ σῶμα πᾶν προπετὲς αὐτῶν. νῦν δὲ μακρὸν ἂν μέχρι
ὑπὸ μέσην παρατείνει τὴν γαστέρα, ὥς ἐντεῦθεν τὰ σκέλη
ὑπερηρεσμένα φέρει τὸ σῶμα πᾶν. φανερόν δ' ἐκ τούτων
καὶ ὅτι ὀρθὸν ἐκ ἐνδέχεται τὸν ὀρνίθα εἶναι ὥσπερ τὸν ἄν-
θρωπον. ἡ γὰρ τῶν πτερῶν φύσις ὥς ἔχουσι τὸ σῶμα νῦν

1. ἔροπύγιον *SU*. ἔροπύγιον — 2. πτηνοῖς *om Z*. || 3. τοῖς] ἐπὶ τοῖς *Z*. || 4. διότιπερ *SU*. || ὀλοπόδα *S*. || τὰ σχιζόπτερα *X*, τοῖς
σχιζοπτέροις *SU* et *corr Z*. || 5. οἷς] τισὶ *P*, *om SUY*. || 5. 8. 12. ἔροπύγιον *SUZ*. || 5. ἀφυῶς *Y*. || 6. ταῶς *PZ*, ταῶσι *X*, τέτοις
S. || 7. μὲν] τε *Y*. || κολεοπτέρων *SUZ*. || 8. ἔροπύγιον ἔχει *U*. || ἀπήδαλιον πλοῖον *SUY*, πλοῖον ἀπήδαλον *P*. || 9. καὶ *om S*. || προσ-
πίπτει *S*. || 10. κολεόπτερα *PX*. || οἷον οἱ κ. *PYZ*. || καὶ αἱ μ. *PY*. || 11. μέλιττα *U*. || 13. ἀλλ' *om P*. || 14. ἀποτείνοντα *SY*. ||
16. κολεοπτέρων *Z*. || 19. ολκαδον *Z*. || κώπαις ἐπιχειροίη *Y*. || 21. δὲ *om SU*. || ἡ *om Z*. || 23. ταῶ τὸ *om Z*. || ὅτε μὲν *om SU*. ||
διὰ μέγεθος ἀχρηστον *PY*, ἀχρηστον διὰ τὸ μέγεθος *S*. || 25. κολεοπτέροις *SUZ*. || 27. πτήσεως ὡς χρ. *Z*. || 29. ταχέϊαν *YZ*. || μὲν] μὲν
ἐν *P*. || 30. ἰσχυρὸν καὶ ὀξύ *om SUZ*. || 31. εὐτολμοι *Z*. || εἶναι] καὶ *P*. || πρῶρα πλοῖα *P*. || 32. δὲ] τε *Z*. || φύσει *PSUY* et
corr Z. || ἀπωθεῖν τε δ. *YZ*.

1. τὸν] καὶ τὸν *Z*. || ῥαδίως] ῥαῖ ῥαδίως *PYZ*. || μὴ *om SU*. || 2. τόνου *U*. || ὀπισθε *Z*, ὀπίσθια *PY*. || 7. μέρη τῆ σώματος *S*
UZ. || 8. ἂν post οὕτως *YZ*, *om P*. || 10. τῶν ζώων] ζῶων *Z*. || ὃν *PYZ*. || ἔχει κατὰ λόγον *Y*. || 13. δύναται *SUZ*. || 14. ἔχειν ἢ
κατὰ λόγον τὰ *SUZ*. || 15. κάτω *Z*. || 16. περ ἂν] ἔπερ ἂν *U*, ἔπερ *S*, περ ἂν ἔ *PY*. || 17. τοῖς σώμασι τότε *UZ*. || βάδισιν *S*. || ὀρ-
θήν] τὴν ὀρθήν *SUZ*. || 18. κῦφοι *Z*. || 19. σαλκὺς *Y*. || 22. τό *YZ*. || 23. τὸ *YZ*. || τὸ *om PYZ*. || 27. ἂν ἦν *SU*. || 28. μακρὸς
ἂν *PSUYZ*. || 29. τὴν γαστέρα παρατείνει *S*. || 30. ὑπερηρεσμένα *PYZ*. || 31. εἶναι τὸν ὀρνίθα *SU*. || 32. ἔχουσα *S*. || νῦν — 711 α 1. αὐ-
τοῖς *om Z*.

ὥτως αὐτοῖς χρήσιμός ἐστιν, ὁρθοῖς δ' ἔστιν ἀχρηστος ἂν ἦν, ὥσπερ γράφουσιν τὴν ἔρωτα ἔχοντας πτέρυγας. ἅμα γὰρ τοῖς εἰρημένοις δῆλον ὅτι ἐδ' ἀνθρώπον ἐδ' ἄλλο τι τοῖστίον ἐστὶ τὴν μορφήν δυνατόν εἶναι πτερωτόν, ἢ μόνον ὅτι πλείοσι σημείοις κινήσεται ἢ τέτταρσιν ἔναιμον ὄν, ἀλλ' ὅτι ἀ- 5 χρηστος αὐτοῖς ἢ τῶν πτερυγῶν ἔξισ κατὰ φύσιν κινημένοις· ἢ δὲ φύσις ἐδὲν ποιεῖ παρὰ φύσιν.

12 Ὅτι μὲν ἔν ἐι μὴ κάμψις ἦν ἐν τοῖς σκέλεσιν ἢ ἐν ταῖς ὀμοπλαταῖς καὶ ἰσχύοις, οὐθὲν οἶόν τ' ἦν ἂν τῶν ἐναίμων καὶ ὑποπόδων προβαίνειν, εἴρηται πρότερον, καὶ ὅτι κάμ- 10 ψις ἐκ ἂν ἦν μηθενὸς ἡρεμῶντος, ὅτι τε ἐναντίως οἱ τε ἄνθρωποι δίποδες ὄντες καὶ οἱ ὄρνιθες τὴν τῶν σκελῶν ποιεῖνται κάμψιν, ἔτι δὲ τὰ τετράποδα ὑπεναντίως καὶ αὐτοῖς καὶ τοῖς ἀνθρώποις. οἱ μὲν γὰρ ἄνθρωποι τὴν μὲν βραχιόνας κάμπουσιν ἐπὶ τὰ κοῖλα, τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν, 15 τὰ δὲ τετράποδα τὰ μὲν πρόσθια σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον· ὁμοίως δὲ καὶ οἱ ὄρνιθες. αἴτιον δ' ὅτι ἡ φύσις ἐδὲν δημιουργεῖ μάτην, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, ἀλλὰ πάντα πρὸς τὸ βέλτιστον ἐκ τῶν ἐνδεχομένων. ὥς· ἐπεὶ πᾶσιν ὅσοις ὑπάρχει κατὰ φύσιν ἢ κατὰ τόπον 20 μεταβολὴ τοῦ σκελοῦ, ἐξῶτος μὲν ἐκάστω τὸ βάρος ἐν τῷ ἐστί, κινημένοις δ' εἰς τὸ πρόσθεν δεῖ τὸν πόδα τὸν ἡγούμενον τῇ θέσει κῆφον εἶναι, συνεχῶς δὲ τῆς πορείας γινομένης αὐθις ἐν τῷ τῷ βάρος ἀπολαμβάνειν, δῆλον ὡς ἀναγκαῖον ἐκ τοῦ κεκάμφθαι τὸ σκέλος αὐθις τε εὐθὺ γίνεσθαι 25 μένοντος τῷ τε κατὰ τὸν προωσθέντα πόδα σημείου καὶ τῆς κινήσεως. τοῦτο δὲ συμβαίνειν ἅμα καὶ προῖεναι τὸ ζῶον εἰς τὸ ἔμπροσθεν μὲν ἔχοντος τὴν κάμψιν τῷ ἡγούμενου σκέλους δυνατόν, εἰς τὸ ὀπίσθεν δ' ἀδύνατον. ἔτω μὲν γὰρ προενεχθέντος τῷ σώματος ἢ ἐκτασὶς τῷ σκέλους ἔσαι, ἐκείνως δ' ἀν- 30 ενεχθέντος. ἔτι δ' εἰς τὸ ὀπίσθεν μὲν τῆς κάμψης οὐσης διὰ δύο κινήσεων ἐγίγνεται ἂν ἢ τῷ ποδὸς θέσις ὑπεναντίως τε αὐ-

ταῖς, καὶ τῆς μὲν εἰς τὸ ὀπίσθεν τῆς δὲ εἰς τὸ ἔμπροσθεν· ἀναγκαῖον γὰρ ἐν τῇ συγκάμψει τῷ σκέλους τῷ μὲν μὴ τὰ ἔσχατον εἰς τοῦπισθεν προάγειν, τὴν δὲ κνήμην ἀπὸ τῆς κάμψης εἰς τὸ ἔμπροσθεν τὸν πόδα κινεῖν. εἰς τὸ ἔμπροσθεν δὲ τῆς κάμψης ἔσης, ἔθ' ὑπεναντίως κινήσει μὴ τῇ εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἢ λεχθεῖσα πορεία συμβήσεται. ὁ μὲν οὖν ἄνθρωπος δίπους ὢν καὶ τὴν κατὰ τόπον μεταβολὴν κατὰ φύσιν τοῖς σκέλεσι ποιόμενος διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν κάμ- 35 πτει εἰς τὸ ἔμπροσθεν τὰ σκέλη, τὴν δὲ βραχιόνας ἐπὶ τὸ κοῖλον εὐλόγως· ἀχρηστοὶ γὰρ ἂν ἦσαν καμπτόμενοι τοῦναντίον πρὸς τε τὴν τῶν χειρῶν χρῆσιν καὶ πρὸς τὴν τῆς τροφῆς λήψιν. τὰ δὲ τετράποδα καὶ ζωοτόκα τὰ μὲν ἔμπροσθεν σκέλη, ἐπειδὴ ἡγεῖται τε τῆς πορείας αὐτῶν καὶ ἔστι ταῦτ' ἐν τῷ μέρει τῷ ἔμπροσθεν τῷ σώματος, ἀνάγκη κάμ- 40 πτειν ἐπὶ τὴν περιφέρειαν διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἥνπερ καὶ οἱ ἄνθρωποι· κατὰ γὰρ τῷτο ὁμοίως ἔχουσιν. διόπερ καὶ τὰ τετράποδα κάμπουσιν εἰς τὸ πρόσθεν τὸν εἰρημένον τρόπον. καὶ γὰρ ὥτως μὲν τῆς κάμψεως αὐτῶν γινομένης ἐπὶ πολὺ δυνήσονται τοὺς πόδας μετεωρίζειν· ἐναντίως δὲ κάμπτοντες μικρὸν ἀπὸ τῆς γῆς ἂν αὐτοὺς ἐμετεωρίζον διὰ τὸ τὸν τε 45 μὴρὸν ὅλον καὶ τὴν κάμψιν, ἀφ' ἧς ἡ κνήμη πέφυκεν, ὑπὸ τῇ γαστρὶ γίνεσθαι προϊόντος αὐτῆς. τῶν δ' ὀπίσθεν σκελῶν εἰ μὲν ἦν εἰς τὸ ἔμπροσθεν ἢ κάμψις, τῶν ποδῶν ὁ μετεωρισμὸς ὁμοίως ἂν αὐτοῖς εἶχε τοῖς προσθίοις (ἐπὶ βραχὺ γὰρ ἂν ἐγίγντο καὶ τούτοις κατὰ τὴν ἄρσιν τῶν σκελῶν, τῷ τε μὴρὶ καὶ τῆς κάμψης ἀμφοτέρων ὑπὸ τὸν τῆς γαστρὸς τό- 50 πον ὑποπιπτόντων), εἰ δ' εἰς τὸ ὀπίσθεν, καθάπερ καὶ νῦν κάμπουσιν, ἐθὲν ἐμπόδιον αὐτοῖς γίγνεται πρὸς τὴν πορείαν ἐν τῇ τοιαύτῃ κινήσει τῶν ποδῶν. ἔτι τοῖς γε θηλαζομένοις αὐτῶν καὶ πρὸς τὴν τοιαύτην λειτουργίαν ἀναγκαῖον ἢ βέλτιόν γ' οὕτω κεκάμφθαι τὰ σκέλη· οὐ γὰρ ῥάδιον τὴν κάμψιν ποιμένων ἐντὸς ὑφ' αὐτὰ ἔχειν τὰ τέκνα καὶ σκεπάζειν.

1. αὐτοῖς] εὐθὺς αὐτοῖς P, ἔχουσι Y. || ἂν om PY. || 3. ἐδ'] ἐδὲ τὸν Y. || ἐδ'] ἐδ' ἂν SU, ἐδ' εἰ PY. || τι ante ἄλλο Y, om Z. || 4. τὴν μορφήν δυνατόν ἐστιν Y. || 5. κινήσεται post τέτταρσιν S. || ἔναιμον ὄν ἢ τέτταρσιν Y. τέτταρσιν etiam UZ. || 8. ταῖς] τοῖς PY. || 9. ἂν om SU. || 10. κάμψις] αἱ κάμψεις Y. || 11. ἐκ ἂν] ἐθὲν Z. || ἦσαν Y. || ὅτι τε] ἔτι δ' PZ, δῆλον ὅτι Y. || τε om SU. || 13. δὲ] τε SU. || 14. καὶ om Z. || 16. τετράποδα — τὰ δ' om Z. || 17. ὀπίσθια σκέλη ἐπὶ Z. || 18. δ' ὅτι om Z. || ἐδὲν γὰρ δ' Z. || 20. ἐπὶ Z. || οἷς P. || 25. τε om YZ. || 26. τε] τε Z, om S. || προσθέντα S et pr U, προτεθέντα Y. || 27. συμβαίνειν ἅμα om Z. || προσιέ- 55 ναι Z. || 28. τὸ ἔμπροσθεν PSYZ. || 29. μὲν om Y. || προενεχθέντος Z. || 31. ἔτι] ἐπεὶ S. || δ' om UZ. || μὲν om SUZ. || 32. κιν. ἴσων ἐγίγνεται Z. || τε] δὲ UZ.

1 et 27. ὀπίσθε P. || τῆς δὲ εἰς τὸ ἔμπ. om Z. || 2. συγκάμψει U. || 3. τὸ ὀπίσθεν PYZ. || 4. κ. τὸν πόδα U. || 5. ὑπεναντίως ταῖς κινήσεσι PYZ. || 7. κατὰ φύσιν om Z. || 9. εἰς τὰ S. || 10. ἂν om S. || εἶσαν Z. || 12. καὶ τὰ ζωοτόκα τὰ ἔμπροσθεν SU. || 15. ἐπὶ] διὰ Z. || διὰ] καὶ διὰ Z. || 17. κάμπτει U. || εἰς τὸ om Z. || τὸν εἰρημένον πρόσθε Z. || 18. αὐτῶν τῆς κάμψεως SUZ. || ἐπὶ τὸ πολὺ P. || 19. δυνήσεται Z. || 20. τε om Z. || 21. γίνεσθαι ὑπὸ τῇ γαστρὶ Y. || 22. εἰ — 23. ποδῶν om Z. || 23. μὲν] μὴ P. || πρὸςθεν U. || ἂ] ἢ S, ἂν U. || 24. ἂν om SU. || 25. ἐγίγντο U. || καὶ] τέταν καὶ U, om Z. || τῷ τε] τῷ γε S, καὶ τῷ Z. || 26. καὶ om Z. || 28. γίγνεται αὐτοῖς U. || 29. τῶν om Z. || ἔτι δὲ ταῖς Y. || 31. γ' om SUZ. || τούτωι Z.

13 ὄντων δὲ τεττάρων τρόπων τῆς κάμψεως κατὰ τοὺς συνδέσμους (ἀνάγκη γὰρ κάμπτεται ἢ ἐπὶ τὸ κοῖλον καὶ τὰ πρόσθια καὶ τὰ ὀπίσθια, καθάπερ ἐφ' οἷς A, ἢ ἐπὶ τὴν αντίον ἐπὶ τὸ κυρτόν, καθάπερ ἐφ' οἷς B, ἢ ἀντεστραμμένως καὶ μὴ ἐπὶ τὰ αὐτά, ἀλλὰ τὰ μὲν πρόσθια ἐπὶ τὸ κυρτόν, τὰ δ' ὀπίσθια ἐπὶ τὸ κοῖλον, καθάπερ ἐφ' οἷς τὸ Γ, ἢ τὴν αντίον τέτοις τὰ μὲν κυρτά πρὸς ἄλληλα, τὰ δὲ κοῖλα ἐκτός, καθάπερ ἔχει ἐφ' οἷς τὸ Δ), ὥς μὲν ἔχει ἐφ' οἷς τὸ A ἢ τὸ B, ἔθεν κάμπτεται ἕτε τῶν διπόδων ἕτε τῶν τετραπόδων, ὥς δὲ τὸ Γ, τὰ τετράποδα, ὥς δὲ τὸ Δ, τῶν μὲν τετραπόδων ἔθεν πλὴν ἐλέφας, ὁ δ' ἄνθρωπος τὸς βραχίονας καὶ τὰ σκέλη· τὸς μὲν γὰρ ἐπὶ τὸ κοῖλον κάμπτει, τὰ δὲ σκέλη ἐπὶ τὸ κυρτόν. αἰεὶ δ' ἐναλλάξ ἐναντίως ἔχει τὰ κῶλα τὰς κάμψεις τοῖς ἀνθρώποις, οἷον τὸ ὠλέκρανον ἐπὶ τὸ κοῖλον, ὁ δὲ καρπὸς τῆς χειρὸς ἐπὶ τὸ κυρτόν, καὶ πάλιν ὁ ὦμος ἐπὶ τὸ κυρτόν· ὡσαύτως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν σκελῶν ὁ μῆρος ἐπὶ τὸ κοῖλον, τὸ δὲ γόνυ ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὁ δὲ πούς τὴν αντίον ἐπὶ τὸ κοῖλον. καὶ τὰ κάτω δὴ πρὸς τὰ ἄνω φανερόν ὅτι ἐναντίως· ἢ γὰρ ἀρχὴ ὑπεναντίως, ὁ μὲν ὦμος ἐπὶ τὸ κυρτόν, ὁ δὲ μῆρος ἐπὶ τὸ κοῖλον· διὸ καὶ ὁ μὲν πούς ἐπὶ τὸ κοῖλον, ὁ δὲ καρπὸς τῆς χειρὸς ἐπὶ τὸ κυρτόν.

Αἱ μὲν οὖν κάμψεις τῶν σκελῶν τοῦτον τε τὸν τρόπον 14 ἔχουσι καὶ διὰ τὰς αἰτίας τὰς εἰρημένας, κινεῖται δὲ τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἔμπροσθεν κατὰ διάμετρον· μετὰ γὰρ τὸ δεξιὸν τῶν ἔμπροσθεν τὸ ἀριστερὸν τῶν ὀπισθεν κινῶσι, εἴτα τὸ ἀριστερὸν τῶν ἔμπροσθεν, μετὰ δὲ τοῦτο τὸ δεξιὸν τῶν ὀπισθεν. αἰτίον δ' ὅτι εἰ μὲν τὰ ἔμπροσθεν ἅμα καὶ πρῶτον, διεσπᾶτο ἂν ἢ καὶ προπετῆς ἂν ἐγίνετο ἢ βάδισις οἷον ἐφελκομένοις τοῖς ὀπισθεν. ἔτι δ' ὅτι πορεία ἀλλὰ ἄλ- 30 σις τὸ τοῖστον· χαλεπὸν δὲ συνεχῆ ποιεῖσθαι τὴν μεταβολὴν ἀλλόμενα· σημεῖον δέ· ταχὺ γὰρ ἀπαγορεύουσι καὶ νῦν τῶν ἵππων ὅσοι τὸν τρόπον τῆτον ποιοῦνται τὴν κίνησιν, οἷον οἱ πομπεύοντες. χωρὶς μὲν ἔν τοις ἔμπροσθεν καὶ ὀπι-

σθεν διὰ ταῦτα οὐ ποιοῦνται τὴν κίνησιν· εἰ δὲ τοῖς δεξιοῖς ἀμφοτέροις πρώτοις, ἔξω ἂν ἐγίγοντο τῶν ἐρεισμάτων καὶ ἔπιπτον ἂν. εἰ δὲ ἀνάγκη μὲν ἢ τέτων τῶν τρόπων ὁποτέρων ποιεῖσθαι τὴν κίνησιν ἢ κατὰ διάμετρον, μὴ ἐνδέχεται 5 δ' ἐκείνων μηδέτερον, ἀνάγκη κινεῖσθαι κατὰ διάμετρον· οὐ γὰρ κινέμενα ὥσπερ εἴρηται οὐδέτερα τέτων οἷον τε πάσχειν. καὶ διὰ τοῦτο οἱ ἵπποι καὶ ὅσα τοιαῦτα, ἴσεται προβεβηκότα κατὰ διάμετρον, καὶ οὐ τοῖς δεξιοῖς ἢ τοῖς ἀριστεροῖς ἀμφοτέροις ἅμα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ὅσα πλείους ἔχει πόδας τεττάρων ποιεῖται τὴν κίνησιν· αἰεὶ γὰρ ἐν τοῖς τέτταρσι τοῖς ἐφεξῆς τὰ ὀπίσθια πρὸς τὰ ἔμπροσθεν κινεῖται κατὰ διάμετρον. ὁῦλον δ' ἐπὶ τοῖς βραδέως κινουμένοις. καὶ οἱ καρκίνοι γὰρ τὸν αὐτὸν τρόπον κινεῖνται· τῶν πολυπόδων γὰρ εἰσιν. αἰεὶ γὰρ καὶ οὗτοι κατὰ διάμετρον κινῶνται, ἐφ' ὅπερ ἂν ποιῶνται τὴν πορείαν. ἰδίως γὰρ τῆτο τὸ ζῶον ποιεῖται τὴν κίνησιν· μόνον γὰρ οὐ κινεῖται ἐπὶ τὸ πρόσθεν τῶν ζῶων, ἀλλ' ἐπὶ τὸ πλάγιον. ἀλλ' ἐπεὶ τοῖς ὀμμασι διώρισι τὸ πρόσθιον, ἢ φύσις πεποήκειν ἀκολουθεῖν δυναμένους τὸς ὀφθαλμοὺς τοῖς κινουμένοις· κινῶνται γὰρ εἰς τὸ πλάγιον αὐτοῖς, ὥς τε τρόπον τινὰ καὶ τὸς καρκίνες κινεῖσθαι διὰ τῆς ἐπὶ τὸ ἔμπροσθεν.

Οἱ δ' ὄρνιθες τὰ σκέλη καθάπερ τὰ τετράποδα κάμ- 15 πτευσιν. τρόπον γὰρ τινὰ παραπλησίως ἢ φύσις αὐτῶν ἔχει· τοῖς γὰρ ὄρνισιν αἱ πτέρυγες ἀντὶ τῶν προσθίων σκελῶν εἰσίν. διὸ καὶ κεκαμμέναι τὸν αὐτὸν εἰς τὸν τρόπον ὥσπερ ἐκείνοις τὰ πρόσθια σκέλη, ἐπεὶ τῆς ἐν τῇ πορείᾳ κινήσεως τῆς ἀπὸ τῶν πτερύγων ἢ κατὰ φύσιν ἀρχὴ τῆς μεταβολῆς ἐστίν· πτῆσις γὰρ ἐστὶν ἢ τούτων οἰκεία κίνησις. διόπερ ἀφαιρεθεισῶν τέτων ἔθ' ἐξάναι ἕτε προϊέναι δύναται ἂν ἔβησι ὄρνις. ἔτι δίποδος ὄντος καὶ οὐκ ὀρθοῦ, καὶ τὰ ἔμπροσθεν μέρη τοῦ σώματος κατώτερα ἔχοντος, ἢ ἀναγκαῖον ἢ βέλτιον πρὸς τὸ ἐξάναι δύνασθαι τὸν μῆρον οὕτως ὑποκείμενον ἔχειν ὥς νῦν ἔχει, λέγω δ' ὅτι εἰς τὸ ὀπισθεν πεφυκότα. ἀλλὰ μὴν εἰ ἔδει τῆτον ἔχειν τὸν τρόπον, ἀνάγκη τὴν κάμ-

2. συνδυασμὸς Z. || 3. τὰ om U. || καθάπερ] οἷον S, om U. || A — 4. ἐφ' οἷς om F. || 4. καθάπερ] οἷον P. || 5. καὶ om P, καὶ μὴ om S. || 6. τὸ ante Γ om Z. || 8. ἐκτός om PSU. || καθάπερ — Δ om F. || μὲν ἔν ἔχει F. || 9. ἢ τὸ B om FZ. || ἔδδ τῶν διπόδων ἔδδ P. || ἕτε τῶν τετραπόδων om Z. || 10. τὰ om U. || 12. τὸς μὲν — 13. σκέλη om P. || 13. ἔχουσι PYZ. || 14. ὠλέκρανον SUYZ. || 15. κυρτόν Z. || τὸ δὲ καρπὸν F. ὁ — κυρτόν om PSU, τῆς χειρὸς om Z. || κοῖλον Z. || 16. ὁ om U. || ἐπὶ post καὶ om SU. || 19. ἐναντίως] ἐναντίον Z. || μὲν] δὲ F. || 20. διὸ καὶ ὁ μὲν πούς ἐπὶ τὸ κοῖλον om PSU. || 27. τοῦτο om P. || 28. πρῶτον] ὀπισθεν F. || 29. διεσπᾶσο SUZ. || ἢ om FZ. || ἂν om F. || 30. ἀλλὰ καὶ ἄλλισι S. || 32. ἀλλόμενον F.

1. οὐ om SF et pr UZ. || 2. πρῶτον FZ. || ἐγίγοντο τὸ τῶν F. || καὶ ἀνέπιπτον. εἰ SU. || 3. τῆτον τὸν τρόπον SU. || 5. ἐκείως UZ. || κατὰ] τὰ κατὰ Z. || 9. ἀμφοτέρα F. || 10. πόδας ante ἔχει SU, om Z. || αἰεὶ] δεῖ FZ. || 11. τέτταρσι F. || πρὸς] καὶ P. || 12. κινεῖσθαι FZ. || 13. γὰρ] δὲ P. || 14. καὶ om F. || 15. ποιῶνται] ποιῶνται F. || 16. κινεῖται] κινεῖται F. || 18. ἢ] καὶ ἢ P. || 19. αὐτοὶ εἰς τὸ πλάγιον PF. || 22. τὰ ante τετρ. om Z. || 24. γὰρ ὄρνισιν] τετράποσιν FZ. || αἰ] αἰ γὰρ Z, om U. || τῶν σκελῶν τῶν προσθίων F. || 25. καὶ om SU. || 26. ἐπὶ PZ, ἔτι F. || τῇ om F. || 27. πτερυγίαν SUZ. || 33. ὥς νῦν ἔχει om SU. || 34. δεῖ Z.

ψιν ἐπὶ τὸ κοῖλον γίνεσθαι τῷ σκέλει, καθάπερ τοῖς τετρά-
ποσιν ἐπὶ τῶν ὀπισθίων, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν ἥνπερ εἰπομεν
ἐπὶ τῶν τετραπόδων καὶ ζωοτόκων. ὅλως δὲ οἱ τε ὀρνίθες
καὶ τὰ ὀλόπτερα τῶν πετομένων καὶ τὰ ἐν τῷ ὑγρῷ νευ-
σικά, ὅσα αὐτῶν δι' ὀργάνων τὴν ἐπὶ τῷ ὑγρῷ ποιεῖται πο-
ρείαν, οὐ χαλεπὸν ἰδεῖν ὅτι βέλτιον ἐκ πλαγίᾳ τὴν τῶν εἰ-
ρημένων μερῶν πρόσφυσιν ἔχειν, καθάπερ καὶ φαίνεται νῦν
ὑπάρχειν αὐτοῖς ἐπὶ τε τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ὀλοπτέρων. ταῦ-
τὸ δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων· τοῖς μὲν γὰρ ὀρνίσι αἰ-
πτέρυγες, τοῖς δ' ἐνύδροις τὰ πτερύγια. τὰ δὲ πτίλα τοῖς
ὀλοπτέροις ἐκ τῆς πλαγίου προσπέφυκεν. ἔτω γὰρ ἂν τά-
χιστα καὶ ἰσχυρότατα διασέλλοντα τὰ μὲν τὸν αέρα τὰ δὲ
τὸ ὑγρὸν ποιοῖτο τὴν κίνησιν· εἰς γὰρ τὸ ἔμπροσθεν καὶ τὸ
ὀπίσθεν τὰ μέρη τοῦ σώματος ἐπακολουθοῖν ἂν ὑπέκοντι
φερόμενα τὰ μὲν ἐν τῷ ὑγρῷ τὰ δ' ἐν τῷ αέρι. τὰ δὲ
τρωγλοδυτικά τῶν τετραπόδων καὶ ὠτοκόκων, οἷον οἱ τε κρο-
κόδειλοι καὶ σαῦροι καὶ ἀσκαλαβῶται καὶ ἐμύδες τε καὶ
χελῶναι, πάντα ἐκ τοῦ πλαγίου προσπεφυκέντα τὰ σκέλη
ἔχει καὶ ἐπὶ τῇ γῇ κατατεταμένα, καὶ κάμπτει εἰς τὸ
πλάγιον, διὰ τὸ οὕτω χρήσιμα εἶναι πρὸς τὴν τῆς ὑποδύ-
σεως ῥασώνην καὶ πρὸς τὴν ἐπὶ τοῖς ὦσι ἐφεδρεῖαν καὶ
φυλακὴν. ἔξω δ' ὄντων αὐτῶν, ἀναγκαῖον τὰς μηρούς προ-
σέλλοντα καὶ ὑποτιθέμενα ὑφ' αὐτὰ τὸν μετεωρισμὸν τοῦ
ὅλου σώματος ποιεῖσθαι. τέττα δὲ γινομένης κάμπτειν αὐτὰ
ἔχον οἷον τε ἄλλως ἢ ἔξω.

16 Τὰ δ' ἀναίμα τῶν ὑποπόδων ὅτι μὲν πολυπόδα ἔσι
καὶ οὐθεν αὐτῶν τετράπου, πρότερον ἡμῖν εἴρηται· διότι δ'
αὐτῶν ἀναγκαῖον ἦν τὰ σκέλη πλὴν τῶν ἐσχάτων ἐκ τε
τῆς πλαγίου προσπεφυκέναι καὶ εἰς τὸ ἄνω τὰς καμπὰς
ἔχειν, καὶ αὐτὰ ὑπόβλαισα εἶναι εἰς τὸ ὀπίσθεν, φανερόν.
ἀπάντων γὰρ τῶν τοιούτων ἀναγκαῖόν ἐστι τὰ μέσα τῶν σκε-
λῶν καὶ ἡγέμενα εἶναι καὶ ἐπόμενα. εἰ οὖν ὑπ' αὐτοῖς ἦν,

ἔδει αὐτὰ καὶ εἰς τὸ ἔμπροσθεν καὶ εἰς τὸ ὀπίσθεν τὴν καμ-
πὴν ἔχειν, διὰ μὲν τὸ ἡγεῖσθαι εἰς τὸ ἔμπροσθεν, διὰ δὲ
τὸ ἀκολουθεῖν εἰς τὸ ὀπίσθεν. ἐπεὶ δ' ἀμφότερα συμβαίνει
ἀναγκαῖον αὐτοῖς, διὰ τοῦτο βεβλαίσωται τε καὶ εἰς τὸ
πλάγιον ἔχει τὰς καμπὰς, πλὴν τῶν ἐσχάτων· ταῦτα δ'
ὥσπερ πέφυκε μᾶλλον, τὰ μὲν ὡς ἐπόμενα τὰ δ' ὡς ἡγέ-
μενα. ἔτι δὲ κέκαμπται τὸν τρόπον τῆτον καὶ διὰ τὸ πλῆ-
θος τῶν σκελῶν· ἦττον γὰρ ἂν ἔτως ἐν τῇ πορείᾳ ἐμποδία
τε αὐτὰ αὐτοῖς εἴη καὶ προσκόπτοι. ἢ τε βλαισότης αὐ-
τῶν ἐστὶ διὰ τὸ τρωγλοδυτικά εἶναι πάντα ἢ τὰ πλείστα· οὐ
γὰρ οἷον τε ὑψηλὰ εἶναι τὸν τρόπον τοῦτον. οἱ δὲ καρκῖνοι
τῶν πολυπόδων περιττότατα πεφύκασιν· οὔτε γὰρ εἰς τὸ
πρόσθεν ποῖνται τὴν πορείαν πλὴν ὥσπερ εἴρηται πρότερον,
πολλὰς τε τὰς ἡγεμένους ἔχοντες μόνον τῶν ζώων. τοῦτου δ'
αἴτιον ἢ σκληρότης τῶν ποδῶν, καὶ ὅτι χρωῶνται ἔννευσεως
χάριν αὐτοῖς ἀλλὰ πορείας· πεζεύοντα γὰρ διατελοῦσιν.
πάντων μὲν ἔν τῶν πολυπόδων εἰς τὸ πλάγιον αἱ καμπαί,
ὥσπερ καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα τρωγλοδυτικά· τοιαῦτα δ'
ἐστὶν οἷον σαῦραι καὶ κροκόδειλοι καὶ τὰ πολλὰ τῶν ὠο-
τοκούντων. αἴτιον δ' ὅτι τρωγλοδυτεῖ τὰ μὲν τοῖς τόκοις,
τὰ δὲ καὶ τῷ βίῳ παντί. ἀλλὰ τῶν μὲν ἄλλων βλαισῶ-
17 ται τὰ κῶλα διὰ τὸ μαλακὰ εἶναι, τῶν δὲ καράβων ὄν-
των σκληροδέρμων οἱ πόδες εἰσὶν ἐπὶ τῷ νεῖν καὶ οὐ τοῦ
βαδίζειν χάριν· τῶν δὲ καρκίνων ἢ κάμφεις εἰς τὸ πλά-
25 γιον, καὶ οὐ βεβλαίσωται ὥσπερ τοῖς ὠτοκόκοις τῶν τετρα-
πόδων καὶ τοῖς ἀνάμοις καὶ πολυπόσι, διὰ τὸ σκληρό-
δερμα εἶναι τὰ κῶλα καὶ ὀσσεύεσθαι ὄντι οὐ νευσιῶ καὶ
τρωγλοδύτη· πρὸς τῇ γῇ γὰρ ὁ βίος. καὶ εὐρογγύλος δὲ
τὴν μορφὴν, καὶ οὐκ ἔχων οὐροπύγιον ὥσπερ ὁ κάραβος·
30 πρὸς τὴν νεῦσιν γὰρ τοῖς καράβοις χρήσιμον, ὁ δ' ἔννευ-
στικός. καὶ ὁμοιον δὲ τῷ ὀπίσθεν τὸ πλάγιον ἔχει μόνος,
διὰ τὸ πολλὰς ἔχειν τὰς ἡγεμόνας πόδας. τέττα δ' αἴτιον

3. δι] τε S. || 4. κολεόπτερα YZ. || νευς.] ἰδυντικά Z, καὶ S. || 7. φ. νῦν] νῦν δύναται Z. || 8. κολεοπτέρων Z. || 10. πτ. τ. ὅλ.]
κολεα τοῖς κολεοπτέροις Z. || 12. διασέλλοντα corr Z loco pauciorum. || 13. ὑγρὸν δι' ἂν ποιοῖτο Z. || γὰρ om SYZ. || τὰ Y. || τὰ Y,
om Z. || 14. τὰ om YZ. || ἐπακολουθεῖν Z, ἐπακολουθεῖν Y. || ἂν om PSUYZ. || 15. μὲν] δ' Y. || 16. τρωγλόδυτα SU. || καὶ] ἢ
Z. || 17. σαῦροι] αἱ σαῦραι PY. || καὶ post ἀσκ. om SU. || ἐμύδες PZ, αἱ μύδες SUY. || 19. καὶ-om YZ. || κατατεταμένα SUZ. || 20.
τὸ — πρὸς om SU, οὕτω om Y. || ὑποδέσεως S. || 21. ἐπὶ] ἐν Z. || ἐφεδρεῖαν Y, ὑφεδρεῖαν SU. || 22. αὐτῶν τῷ σώματος ἀναγκαῖον YZ. ||
προστίλλοντα Y. || 23. ὑφ' ἑαυτὰ S, ὑπ' αὐτὰ YZ. || 24. ὅλως om SU. || κινημένα Y. || 27. τετράποδων UZ. || 28. ἦ] ἐστὶ YZ. || τὰ σκέ-
λη om SU. || τε om Z. || 29. καὶ] καὶ ἄλλοτε Y. || ἄνω] πλάγιον P, ἄνω τε SUY. || 31. ἐστὶ] ἐπὶ S. || 32. ὑπ'] τοῦτ' PSUY.

1. αὐτὰ post ἔμπροσθεν S, om Z. || 2. πρόσθεν Y. || δὲ τὸ ἀκόλουθον S, τὸ ἀκολουθεῖν δὲ P. || 4. βεβλαίσωται PS. || τε om SU. ||
5. ἔχειν SZ. || 6. περ om Y. || 7. καὶ om Z. || 9. ἢ τε] ἢ δὲ Z. || αὐτοῖς PSU. || 10. ἐστὶ] ἐστὶν αὐτοῖς καὶ Y. || πάντα] ἀπαντα Z,
ἢ πάντα U. || 11. εἶναι] εἶναι τὰ ζῶα Y, εἶναι τὰ ζῶντα PZ. || 12. περιττότατοι Y. || 13. περ om Z. || 15. ἢ om Y. || ἔχονται Z. ||
17. τὸ om Y. || 18. τρωγλόδυτα SU. || 19. εἰσὶν PY. || σαῦροι Z. || τὰ om UZ. || λοιπὰ Y. || ζωοκένταν UZ. || 20. τρωγλόδυτα
SU, τρωγλοδυτικά PY. || 21. βλαισῶνται SU. || 23. τῷ] τὸ PSUY. || 25. οὐκ ἐκβλαίσωται Y et pr Z, ὅτι βεβλαίσωται PSU. ||
26. ἐναίμοις Y. || 27. ὄντι] ὅτι SU. || 28. εὐρογγύλος δὲ] ὅτι εὐρογγύλος PYZ. || 29. οὐροπύγιον PSUZ. || 30. χρήσιμος Z, χρήσιμα S. ||
31. δὴ PY. || τὸ ὀπίσθεν καὶ τὸ πλάγιον ἔχει Z. || μόνος] μέρος U. || 32. τὰς om Y.

ὅτι ἔκκαμπται εἰς τὸ πρόσθεν ἢ βεβλαίσωται· τὸ δὲ μὴ βεβλαίσωσθαι τὸ αἴτιον πρότερον εἴρηται, ἢ σκληρότης καὶ τὸ ὁσρακῶδες τοῦ δέρματος. ἀνάγκη δὴ διὰ ταῦτα πᾶσι τε προηγεῖσθαι καὶ εἰς τὸ πλάγιον, εἰς μὲν τὸ πλάγιον ὅτι εἰς τὸ πλάγιον ἢ κάμψις, πᾶσι δ' ὅτι ἐνεπόδιζον ἂν 5 οἱ ἡρεμῶντες πόδες τοῖς κινουμένοις. οἱ δὲ ψηττοειδὲς τῶν ἰχθύων, ὥσπερ οἱ ἐτερόφθαλμοι βαδίζουσιν, ἔτω νέουσιν· διέστραπται γὰρ αὐτῶν ἡ φύσις. οἱ δὲ στεγανόποδες τῶν ὀρνίθων νέσσι τοῖς ποσίν, καὶ διὰ μὲν τὸν ἀέρα δέχεσθαι καὶ ἀναπνεῖν δίποδες εἰσι, διὰ δὲ τὸ ἐν ὑγρῷ τὸν βίον 10 ἔχειν στεγανόποδες· ἀντὶ πτερυγίων γὰρ χρήσιμοι οἱ πόδες αὐτοῖς τοῖσιν ὄντες. ἔχουσι δὲ τὰ σκέλη ἔχ' ὥσπερ οἱ ἄλλοι κατὰ μέσον, ἀλλ' ὀπισθεν μᾶλλον· βραχυσκελῶν γὰρ αὐτῶν ὄντων ὀπισθεν ὄντα πρὸς τὴν νεῦσιν χρήσιμα. βραχυ-σκειεῖς δ' εἰσὶν οἱ τοῖσιν διὰ τὸ ἀπὸ τῆς μήκης τῶν σκε- 15 λῶν ἀφελῶσθαι τὴν φύσιν προσθεῖναι εἰς τοὺς πόδας, καὶ ἀντὶ τῆς μήκης πᾶχος ἀποδοῦναι τοῖς σκέλεσι καὶ πλάτος τοῖς ποσίν· χρήσιμοι γὰρ παχεῖς ὄντες μᾶλλον ἢ μακροὶ πρὸς τὸ ἀποβιάζεσθαι τὸ ὑγρόν, ὅταν νέωσιν.

18 Εὐλόγως δὲ καὶ τὰ μὲν πτηνὰ πόδας ἔχει, οἱ δ' 20 ἰχθύες ἀποδες· τοῖς μὲν γὰρ ὁ βίος ἐν τῷ ξηρῷ, μετέωρον δ' αἰεὶ μένειν ἀδύνατον, ὥς ἀνάγκη πόδας ἔχειν· τοῖς δ' ἰχθύσιν ἐν τῷ ὑγρῷ ὁ βίος, καὶ τὸ ὕδωρ δέχονται, ἔ

τὸν ἀέρα. τὰ μὲν οὖν πτερύγια χρήσιμα πρὸς τὸ νεῖν, οἱ δὲ πόδες ἀχρήστοι. εἰ δ' ἀμφῷ εἶχον, ἀναιμοὶ ἂν ἦσαν. ὁμοίως δ' ἔχουσιν οἱ ὀρνίθες τρόπον τινα τοῖς ἰχθύσιν. τοῖς μὲν γὰρ ὀρνίσιν ἄνω αἱ πτέρυγες εἰσι, τοῖς δὲ πτερύγια δύο ἐν τῷ πρηνεῖ· καὶ τοῖς μὲν ἐν τοῖς ὑπτίοις οἱ πόδες, τοῖς δὲ ἐν τε τοῖς ὑπτίοις καὶ ἐγγύς τῶν πρηνῶν πτερύγια τοῖς πλείστοις· καὶ οἱ μὲν ὑροπύγιον ἔχουσιν, οἱ δ' ἔρατον.

Περὶ δὲ τῶν ὁστρακοδέρμων ἀπορήσειεν ἂν τις τίς ἢ 19 κίνησις, καὶ εἰ μὴ ἔχουσι δεξιὸν καὶ ἀρισερόν, πόθεν κινῶνται· φαίνονται δὲ κινέμενα. ἢ ὥσπερ ἀνάπληρον δεῖ τιθέναι πᾶν τὸ τοῖσιν γένος, καὶ κινεῖσθαι ὁμοίως οἷον εἴ τις ἀποκόψει τῶν ὑποπόδων τὰ σκέλη, ὥτπερ ἡ φώκη καὶ ἡ νυκτερίς· καὶ γὰρ ταῦτα τετράποδα, κακῶς δ' ἐστίν. τὰ δ' ὁστρακόδερμα κινεῖται μὲν, κινεῖται δὲ παρὰ φύσιν· οὐ γὰρ ἐς κινήτικα, ἀλλ' ὡς μὲν μόνιμα καὶ προσπεφυκῶτα κινήτικα, ὡς δὲ πορευτικά μόνιμα. ἔχουσι δὲ φαύλως καὶ οἱ καρκίνοι τὰ δεξιά, ἐπεὶ ἔχουσι γε. δηλοῖ δ' ἡ χηλὴ· μείζων γὰρ καὶ ἰσχυροτέρα ἢ δεξιά, ὡς βελομένων διω- 20 ρίσθαι τῶν δεξιῶν καὶ τῶν ἀρισερῶν.

Τὰ μὲν οὖν περὶ τῶν μορίων, τῶν τ' ἄλλων καὶ τῶν περὶ τὴν πορείαν τῶν ζώων καὶ περὶ πᾶσαν τὴν κατὰ τόπον μεταβολήν, τῆτον ἔχει τὸν τρόπον· τέτων δὲ διωρισμέ- 20 νων ἐχόμενόν ἐς θεωρήσας περὶ ψυχῆς.

1. ὅτι οἱ εἰς τὸ πρόσθεν ἔκκαμπται βεβλαίσωται Z. || μὴ om PSU. || 2. εἴρηται πρότερον PY. || 3. δὴ om UZ. || 4. προηγεῖσθαι τε P. || 5. εἰς om Y. || τὸ om FZ. || κάμψις] κάμψις ἐς P, κάμψις πλείον Z. || πᾶσι] πλείοσιν αἴτιον Y. || 9. καὶ om SU. || μὲν] μένται SUZ. || 10. τὸν βίον om Z. || 11. ἔχειν] εἶναι P, om SUZ. || πτερυγίων PY. || αὐτῶν Y. || 14. σύννευσιν SUZ. || 16. εἰς τὰς πόδας] τοῖς ποσὶ SU et corr Z, τὰς πόδας Y et pr Z. || 17. τῆ om Z. || 18. πλατεῖς Z. || 20. τὰ] τὸ τὰ S. || ἔχειν S.

1. πτερύγια καὶ χρήσιμα P. || 3. ὁμοίως SU. || 4. γὰρ om S. || εἰσι] δύο YZ. || 5. ἐν τοῖς ὑπτίοις post πόδες U, om FZ. || 6. τοῖς δὲ om FZ. || καὶ om U. || ἐγγύς, τοῖς δὲ τὰ πτερύγια ἐγγύς τῶν Z. || πτερυγίων Y, om Z. || 7. ὑροπύγιον PSUZ. || 10. κινέμενοι UZ. || 11. οἷον] ὡς Z. || ἀποκόψει S. || 13. δ' om Z. || 14. παρὰ φύσιν δέ, omisso κινεῖται, Y. || 15. μὲν om SU. || πεφυκῶτα SUZ. || 17. γε om SU. || 19. ἀρισερῶν καὶ τῶν δεξιῶν SUZ. || 20. ἄλλων] ἄλλων αὐτῶν PSU. || καὶ τῶν om U. || 23. ψυχῆς] lacunam Z, in margine ζωῆς.

ΠΕΡΙ ΖΩΙΩΝ ΓΕΝΕΣΕΩΣ Α.

Ἐπεὶ δὲ περὶ τῶν ἄλλων μορίων εἴρηται τῶν ἐν τοῖς ζώοις καὶ κοιῇ καὶ καθ' ἕναστον γένος περὶ τῶν ἰδίων χωρίς, τίνα τρόπον διὰ τὴν τοιαύτην αἰτίαν ἐστὶν ἕκαστον, λέγω δὲ ταύτην τὴν ἕνεκά τε· ὑπόκειται γὰρ αἰτίαι τέτταρες, τό τε ἕ ἕνεκα ὡς τέλος, καὶ ὁ λόγος τῆς ὕψιας. ταῦτα μὲν 5 ἕν ὡς ἐν τι σχεδὸν ὑπολαβεῖν δεῖ, τρίτον δὲ καὶ τέταρτον ἢ ὕλη καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων εἴρηται (ὅ τε γὰρ λόγος καὶ τὸ ἕ ἕνεκα ὡς τέλος ταυτόν, καὶ ὕλη τοῖς ζώοις τὰ μέρη, παντὶ μὲν τῷ ὅλῳ τὰ ἀνομοιομερῆ, τοῖς δ' ἀνομοιομερέσι τὰ ὁμοιομερῆ, τῶν 10 τοῖς δὲ τὰ καλούμενα στοιχεῖα τῶν σωμάτων), λοιπὸν δὲ τῶν μὲν μορίων τὰ πρὸς τὴν γένεσιν συντελόντα τοῖς ζώοις, περὶ ὧν ὅθεν διώρισαι πρότερον, περὶ αἰτίας δὲ τῆς κινήσεως, τίς αὕτη. τὸ δὲ περὶ ταύτης σκοπεῖν καὶ τὸ περὶ τῆς γενέσεως τῆς ἑκάστης τρόπον τινὰ ταυτόν ἐστιν· διόπερ ὁ λόγος 15 εἰς ἓν συνήγαγε, τῶν μὲν περὶ τὰ μόρια τελευταῖα ταῦτα, τῶν δὲ περὶ γενέσεως τὴν ἀρχὴν ἐχομένην τούτων τάξας. τῶν δὴ ζῶων τὰ μὲν ἐκ συνδυασμῶ γίνεται θήλεος καὶ ἄρρενος, ἐν ὅσοις γένεσι τῶν ζῶων ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. ὃ γὰρ ἐν πᾶσιν ἐστὶν, ἀλλ' ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις ἔξω 20 ὀλίγων ἅπασι τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ τελειωθὲν ἐστὶ, τῶν δ' ἀναίμων τὰ μὲν ἔχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὥστε τὰ ὁμογενῆ γεννᾶν, τὰ δὲ γεννᾶ μὲν, οὐ μέντοι τὰ γε ὁμογενῆ· τοιαῦτα δ' ἐστὶν ὅσα γίνεται μὴ ἐκ ζῶων συνδυαζομένων, ἀλλ' ἐκ γῆς σηπομένης καὶ περιττωμάτων. ὡς δὲ 25 κατὰ πάντος εἰπεῖν, ὅσα μὲν κατὰ τόπον μεταβλητικὰ τῶν ζῶων ὄντα τὰ μὲν νευστικά τὰ δὲ πτηνὰ τὰ δὲ πεζευτικά τοῖς σώμασιν, ἐν ἐνίοις μὲν τέτων ἅπαν τὸ γένος ἔχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὃ μόνον ἐν τοῖς ἐναίμοις, ἀλλὰ καὶ τῶν ἀναίμων ἐν τισιν. καὶ τούτων τοῖς μὲν καθ' ὅλον 30

τὸ γένος, οἷον τοῖς μαλακίοις καὶ τοῖς μαλακοσφράκοις· ἐν δὲ τῷ τῶν ἐντόμων γένει τὰ πλεῖστα. τέτων δ' αὐτῶν ὅσα μὲν ἐκ συνδυασμῶ γίνεται τῶν συγγενῶν ζῶων, καὶ αὐτὰ γεννᾶ κατὰ τὴν συγγένειαν· ὅσα δὲ μὴ ἐκ ζῶων ἀλλ' ἐκ σηπομένης τῆς ὕλης, ταῦτα δὲ γεννᾶ μὲν ἕτερον δὲ γένος, καὶ τὸ γιγνόμενον οὔτε θῆλυ ἐστὶν οὔτε ἄρρεν. τοιαῦτα δ' ἐστὶν ἕνια τῶν ἐντόμων. καὶ τῆτο συμβέβηκεν εὐλόγως· εἰ γὰρ ὅσα μὴ γίνεταί ἐκ ζῶων, ἐκ τούτων ἐγένετο ζῶα συνδυαζομένων, εἰ μὲν ὁμοιογενῆ, καὶ τὴν ἐξ ἀρχῆς τοιαύτην ἔδει τῶν τεκνωσάντων εἶναι γένεσιν. τῆτο δ' εὐλόγως ἀξιοῦμεν· φαίνεται γὰρ συμβαῖνον οὕτως ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῶων. εἰ δ' ἀνόμοια μὲν δυνάμενα δὲ συνδυάζεσθαι, πάλιν ἐκ τέτων ἑτέρα τις ἂν ἐγένετο φύσις, καὶ πάλιν ἄλλη 35 τις ἐκ τέτων, καὶ τῆτ' ἐπορεύετ' ἂν εἰς ἄπειρον. ἢ δὲ φύσις φεύγει τὸ ἄπειρον· τὸ μὲν γὰρ ἄπειρον ἀτελές, ἢ δὲ φύσις ἀεὶ ζητεῖ τέλος. ὅσα δὲ μὴ πορευτικά, καθάπερ τὰ ὀσρανόδερμα τῶν ζῶων καὶ τὰ ζῶντα τῷ προσπεφυκέναι, διὰ τὸ παραπλησίαν αὐτῶν εἶναι τὴν οὐσίαν τοῖς φυτοῖς, ὥσπερ ὃδ' ἐν ἐκείνοις, οὐδ' ἐν τούτοις ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἀλλ' ἢ δὴ καθ' ὁμοιότητα καὶ κατ' ἀναλογίαν λέγεται· μικρὰν γὰρ τίνα τοιαύτην ἔχει διαφοράν. καὶ γὰρ ἐν τοῖς φυτοῖς ὑπάρχει τὰ μὲν καρποφόρα δένδρα τῷ αὐτοῦ γένος, τὰ δ' αὐτὰ μὲν ὃ φέρει καρπὸν, συμβάλλεται δὲ τοῖς φέρουσι πρὸς τὸ πέττειν, οἷον συμβαίνει περὶ τὴν σὺκην καὶ τὸν ἐρινεόν. ἐστὶ δὲ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν τὸν αὐτὸν τρόπον· τὰ μὲν γὰρ ἐκ σπέρματος γίνεται, τὰ δ' ὥσπερ αὐτοματιζέσης τῆς φύσεως. γίνεται γὰρ ἢ τῆς γῆς σηπομένης ἢ μορίων τινῶν ἐν τοῖς φυτοῖς. ἕνια γὰρ αὐτὰ μὲν ὃ συνίσταται καθ' αὐτὰ χωρίς, ἐν ἑτέροις δ' ἐγγίνεται δένδρεσιν, οἷον ὁ ἰξός.

Codices PSYZ.

3. ἐστὶν om SY. || 4. τὴν om Y. || τέσσαρες S. || 5. ὡς] ὡς τὸ Y. || 7. ἢ τε ὕλη SY. || 9. καὶ ἢ ὕλη PY. || παντὶ — ἀνομοιομερῆ om S et pr Z. || 10. τοῖς — ὁμοιομερῆ om Y. || 12. μὲν om Y. || 13. δὲ] τε PY. || 14. αὕτη] ἀρχὴ Z. || ταύτης τι σκοπεῖν SY. || 22. τὸ μὲν S. || 23. γε om Y. || 24. μὴ ἐκ ζῶων γίνεται Y. || 25. σαπομένης S. || 27. γευσικά S. || 28. ἐν — 29. ἔχει] πᾶσι τέτοις ἐστὶ Z. || 29. ἐν om SZ. || 30. καὶ τῶν ἀναίμων] ἐνίοις καὶ ἀναίμοις PZ. || ἐν τισὶ] ἐνεστὶ S, om Z. || τοῖς] γὰρ τοῖς S. || καθόλου Z.

1. τοῖς post καὶ om P. || 5. τ. δὴ Y. || 9. ὁμογενῆ Z. || 11. ἔτω συμβαῖνον S. || 13. ἐγένετο ἂν P. || 20. ἀλλ' ἢ δὴ] ἄλλῃ S. || 27. σηπομένης τῆς γῆς PZ. || 29. χωρίς] χωρίς ἐκ γῆς Z. || δὲ γίνεται SY.

Περὶ μὲν ἔν φυτῶν, αὐτὰ καθ' αὐτὰ χωρὶς ἐπισκε-
 2 πτέον· περὶ δὲ τῶν ἄλλων ζώων τῆς γενέσεως λεκτέον κατὰ
 τὸν ἐπιβάλλοντα λόγον καθ' ἑκάστον αὐτῶν, ἀπὸ τῶν εἰρη-
 μένων συνεύροντας. καθάπερ γὰρ εἵπομεν, τῆς γενέσεως ἀρ-
 χὰς ἂν τις οὐχ ἤκιστα θείῃ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, τὸ μὲν
 ἄρρεν ὡς τῆς κινήσεως καὶ τῆς γενέσεως ἔχον τὴν ἀρχήν, τὸ
 δὲ θῆλυ ὡς ὕλης. τῆτο δὲ μάλισ' ἂν τις πιστεύσειε θεωρῶν
 πῶς γίνεται τὸ σπέρμα, καὶ πόθεν· ἐκ τήτου μὲν γὰρ τὰ
 φύσει γινόμενα συνίσταται, τῆτο δὲ πῶς ἀπὸ τῆ θήλεος καὶ
 τῆ ἄρρενος συμβαίνει γίνεσθαι, δεῖ μὴ λανθάνειν. τῷ γὰρ
 10 ἀποκρίνεσθαι τὸ τοῖστον μόριον ἀπὸ τῆ θήλεος καὶ τῆ ἄρρε-
 νος, καὶ ἐν τέτοις τὴν ἀπόκρισιν εἶναι καὶ ἐκ τέτων, διὰ
 τῆτο τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἀρχαὶ τῆς γενέσεώς εἰσιν. ἄρρεν
 μὲν γὰρ λέγομεν ζῶον τὸ εἰς ἄλλο γεννῶν, θῆλυ δὲ τὸ εἰς
 αὐτό· διὸ καὶ ἐν τῷ ὅλῳ τὴν τῆς γῆς φύσιν ὡς θῆλυ καὶ
 15 μητέρα νομίζουσιν, ἕρανόν δὲ καὶ ἥλιον ἢ τι τῶν ἄλλων τῶν
 τοιούτων ὡς γεννῶντας καὶ πατέρας προσαγορεύουσιν. τὸ δ'
 ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ διαφέρει κατὰ μὲν τὸν λόγον τῷ δύν-
 σθαι ἕτερον ἑκάτερον, κατὰ δὲ τὴν αἴσθησιν μορίοις τισίν,
 κατὰ μὲν τὸν λόγον τῷ ἄρρεν μὲν εἶναι τὸ δυνάμενον γεν-
 20 νᾶν εἰς ἕτερον, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον, τὸ δὲ θῆλυ τὸ εἰς
 αὐτό, καὶ ἐξ ἧ γίνεται ἐνυπάρχον ἐν τῷ γεννῶντι τὸ γεν-
 νώμενον. ἐπεὶ δὲ δυνάμει διώριζαι καὶ ἔργῳ τινί, δεῖται δὲ
 πρὸς πᾶσαν ἐργασίαν ὀργάνων, ὄργανα δὲ ταῖς δυνάμεσι
 τὰ μέρη τῆ σώματος, ἀναγκαῖον εἶναι καὶ πρὸς τὴν τέκνω-
 25 σιν καὶ τὸν συνδυασμὸν μόρια, καὶ ταῦτα διαφέρONT' ἄλ-
 λήλων, καθὸ τὸ ἄρρεν διοίσει τῆ θήλεος. εἰ γὰρ καὶ καθ'
 ὅλης λέγεται τῆ ζώου τῆ μὲν τὸ θῆλυ τῆ δὲ τὸ ἄρρεν, ἀλλ'
 ἔ κατὰ πᾶν γε τὸ αὐτὸ θῆλυ καὶ ἄρρεν ἐσίν, ἀλλὰ κατὰ
 τινα δυνάμιν καὶ κατὰ τι μόριον, ὥσπερ καὶ τὸ ὁρατικόν
 30 καὶ πορευτικόν, ὅπερ καὶ φαίνεται κατὰ τὴν αἴσθησιν. τοι-
 αῦτα δὲ τυγχάνει μόρια ὄντα τῆ μὲν θήλεος αἱ καλέμε-
 ναι ὑσέραι, τῆ δ' ἄρρενος τὰ περὶ τὰς ὀρχεῖς καὶ τὰς περι-
 νέας ἐν πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· τὰ μὲν γὰρ ὀρχεῖς ἔχει αὐτῶν,
 τὰ δὲ τὰς τοιούτους πόρους. εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τῆ θήλεος καὶ

ἄρρενος καὶ ἐν τοῖς ἐναίμοις, ὅσα αὐτῶν ἔχει ταύτην τὴν
 ἐναντίωσιν. διαφέρει δ' ἐν τοῖς ἐναίμοις τὰ μέρη τὰ πρὸς
 τὴν μίξιν τοῖς σχήμασιν. δεῖ δὲ νοεῖν ὅτι μικρὰς ἀρχῆς
 μετακινουμένης πολλὰ συµμεταβάλλειν εἴωθε τῶν μετὰ
 5 τὴν ἀρχήν. ὁλόν δὲ τῆτο ἐπὶ τῶν ἐκτεμνομένων· τοῦ γεν-
 νητικοῦ γὰρ μορίου διαφθειρομένου μόνον ὅλη σχεδὸν ἢ
 μορφὴ συµμεταβάλλει τοσούτον ὥς ἢ θῆλυ δοκεῖν εἶναι ἢ
 μικρὸν ἀπολείπειν, ὡς ἔ κατὰ τὸ τυχὸν μόριον ἔδὲ κατὰ
 τὴν τυχεύσαν δυνάμιν θῆλυ ὃν καὶ ἄρρεν τὸ ζῶον. φανερόν
 10 ἔν ὅτι ἀρχὴ τις ἔσα φαίνεται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν· πολ-
 λὰ γὼν συµμεταβάλλει μεταβαλλόντων ἢ θῆλυ καὶ ἄρρεν,
 ὡς ἀρχῆς μεταπιπτέσης.

Ἐχει δὲ τὰ περὶ τοὺς ὀρχεῖς καὶ τὰς ὑστέρας οὐχ 3
 ὁμοίως πᾶσι τοῖς ἐναίμοις ζώοις, καὶ πρῶτον τὰ περὶ τὰς
 ὀρχεῖς τοῖς ἄρρεσιν. τὰ μὲν γὰρ ὅλως ὀρχεῖς ἐκ ἔχει τῶν
 τοιούτων ζώων, οἷον τό τε τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ὀ-
 φεων, ἀλλὰ πόρος μόνον δύο σπερματικές· τὰ δ' ἔχει μὲν
 ὀρχεῖς, ἐντὸς δ' ἔχει τέττας πρὸς τῇ ὀσφύϊ κατὰ τὴν τῶν
 νεφρῶν χώραν, ἀπὸ δὲ τέτων ἑκατέρω πόρον, ὥσπερ ἐν τοῖς
 20 μὴ ἔχουσιν ὀρχεῖς, συνάπτοντας εἰς ἓν, καθάπερ καὶ ἐπ'
 ἐκείνων, οἷον οἱ τε ὀρνίθες πάντες καὶ τὰ ὠτοκοῦντα τετρά-
 ποδα τῶν δεχομένων τὸν ἀέρα καὶ πλεύμονα ἐχόντων. καὶ
 γὰρ ταῦτα πάντα ἐντὸς ἔχει πρὸς τῇ ὀσφύϊ τοὺς ὀρχεῖς,
 καὶ δύο πόρους ἀπὸ τέτων ὁμοίως τοῖς ὀφεσιν, οἷον σαῦροι
 25 καὶ χελῶναι καὶ τὰ φολιδωτὰ πάντα. τὰ δὲ ζωοτόκα
 πάντα μὲν ἐν τῷ ἔμπροσθεν ἔχει τὰς ὀρχεῖς, ἀλλ' ἔνια αὐ-
 τῶν ἔσω πρὸς τῷ τέλει τῆς γαστρός, οἷον ὁ δελφίς, καὶ οὐ
 πόρος ἀλλ' αἰδοῖον ἀπὸ τέτων περαῖον εἰς τὸ ἔξω, καθάπερ
 οἱ βόες, τὰ δ' ἔξω, καὶ τέτων τὰ μὲν ἀπηρητημένους, ὥσ-
 30 περ ἄνθρωπος, τὰ δὲ πρὸς τῇ ἔδρᾳ, καθάπερ οἱ ὕες. διώρι-
 σται δὲ περὶ αὐτῶν ἀκριβέστερον ἐν ταῖς ἱστορίαις ταῖς περὶ
 τῶν ζώων. αἱ δ' ὑσέραι πᾶσαι μὲν εἰσι διμερεῖς, καθάπερ
 καὶ οἱ ὀρχεῖς τοῖς ἄρρεσι δύο πᾶσιν· ταύτας δ' ἔχουσι τὰ
 μὲν πρὸς τοῖς ἄρθροις, καθάπερ αἱ τε γυναῖκες καὶ πάντα
 35 τὰ ζωοτοκοῦντα μὴ μόνον θύραζε ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς, καὶ

5. τὸ μὲν] καὶ τὸ μὲν *S*. τὸ μὲν ἄρρεν om *Z*. || 8. τὸ σπέρμα om pr *Z*. || 9 et 11. τῆς θήλεος *Y*. || 11. τοῖστο *Z*. || 15. τῆς om *SY*. || 16. ὀνομάζουσιν *Z*. || τῶν post ἄλλων om *Z*. || 20. τῷ] τὸ *SZ*. || 21. πρότερον] τὸ πρότερον *S*. || 23. ἐπειδὴ δυν. *Z*. || 24. τὰ μέρη ταῖς δυνάμεσι *P*. || 26. καὶ πρὸς τὸν *SPZ*. || 27. καὶ om *S*. || 28. τῆ — τῆ] τὸ — τὸ *SZ*. || τὸ utrumque om *Z*. || 29. θῆλυ τὸ αὐτὸ *Y*. || 30. τι om *P*. || τὸ om *PZ*. || 31. καὶ τὸ πορευτικόν *PZ*. || 33. περιναίους *PS*. || 35. ἄρρενος καὶ τοῦ θή-λεος *Y*.

1. ἐναίμοις *P*. || 2. διαφέρει δ'] ἐστὶ δὲ διαφέροντ' *PZ*. || 4. συµβάλλειν *S*. || 6. μόνου *S*. || 7. ἢ] τὸ *Z*, ἢ τὸ *S*. || δοκεῖ *S*. || ἢ om *Z*. || 9. φανερόν ἔν ὅτι om *Z*. || 10. τις om *Z*. || φαίνεται corr *Z*. || 12. ὡς] ὡς ἂν *Y*. || μετ.] μεταπιπτέσης ἂν *Z*. || 14. πρῶτόν γε τὰ *Y*. || 15. γὰρ ὀρχ. ὅλως *Y*. || 17. δύο μόνες *Y*. || 19. πόρος *Y*. || 21. ωτόκα *Y*. || 22. πνεύμονα *PY*, πνεύμονας *S*. || 23. ἔχει post ὀρχεῖς *S*. || 24. σαῦραι *Y*. || 26. ἐν τῷ om *Z*. || πρόσθεν *PY*. || 29. ἀπηρητημένους *S*. || 30. ἄνθρωποι *Y*. || οἱ] καὶ οἱ *Y*. || 35. ἑαυτοῖς *PS*.

οἱ ἰχθύες ὅσοι φωτοκοῦσιν εἰς τοῦμφανές, τὰ δὲ πρὸς τῷ ὑποζώματι, καθάπερ οἱ τ' ὀρνίθες πάντες καὶ τῶν ἰχθύων οἱ φωτοκοῦντες. ἔχουσι δὲ δικράας καὶ τὰ μαλακόστρακα τὰς ὑστέρας καὶ τὰ μαλάκια· τὰ γὰρ καλύμενα τούτων ὡς τὰς περιέχοντας ὑμένας ὑσερικῶς ἔχει. μάλιστα δὲ α-
διόριστον ἐπὶ τῶν πολυπόδων ἐστίν, ὥστε δοκεῖν μίαν εἶναι·
τέτου δ' αἴτιον ὁ τῆ σώματος ὄγκος πάντῃ ὁμοῖος ὢν. δι-
κράαι δὲ καὶ αἱ τῶν ἐντόμων εἰσὶν ἐν τοῖς μέγεθος ἔχου-
σιν· ἐν δὲ τοῖς ἐλάττωσιν ἀδελφοὶ διὰ τὴν μικρότητα τοῦ
σώματος.

Τὰ μὲν ἔν εἰρημένα μόρια τοῖς ζώοις τοῦτον ἔχει τὸν
4 τρόπον· περὶ δὲ τῆς ἐν τοῖς ἄρρεσι διαφορᾶς τῶν σπερματι-
κῶν ὀργάνων, εἴ τις μέλλει θεωρήσειν τὰς αἰτίας δι' αἷς εἰ-
σὶν, ἀνάγκη λαβεῖν πρῶτον τίνος ἕνεκεν ἡ τῶν ὀρχεῶν ἐξί-
συσσις. εἰ δὴ πᾶν ἡ φύσις ἡ διὰ τὸ ἀναγκαῖον ποιεῖ ἡ
διὰ τὸ βέλτιον, καὶ τοῦτο τὸ μόριον εἴη διὰ τέτων θάτερον.
ὅτι μὲν τοῖνυν ἐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὴν γένεσιν, φανερόν· πᾶσι
γὰρ ἂν ὑπῆρχε τοῖς γεννώσι, ὡς δ' ἔθ' οἱ ὅφεις ἔχουσιν ὀρ-
χεις οὐθ' οἱ ἰχθύες· ὡμμένοι γὰρ εἰσι συνδυάζομενοι καὶ
πλήρεις ἔχοντες θορᾶ τὰς πόρους. λείπεται τοῖνυν βελτιονός
20 τίνος χάριν. ἐστὶ δὲ τῶν μὲν πλείστων ζῴων ἔργον σχεδὸν
οὐθέν ἄλλο πλὴν ὥσπερ τῶν φυτῶν σπέρμα καὶ καρπός.
ὥσπερ δ' ἐν τοῖς περὶ τὴν τροφήν τὰ εὐθυέντερα λαβρότερα
πρὸς τὴν ἐπιθυμίαν τὴν τῆς τροφῆς, ἔτω καὶ τὰ μὴ ἔχοντα
ὀρχεις πόρους δὲ μόνον, ἢ ἔχοντα μὲν ἐντὸς δ' ἔχοντα,
25 πάντα ταχύτερα πρὸς τὴν ἐνέργειαν τῶν συνδυασμῶν. ἃ δὲ
δεῖ σωφρονέστερα εἶναι, ὥσπερ ἐκεῖ ἐκ εὐθυέντερα, καὶ ἐν-
ταῦθ' ἑλίκας ἔχουσιν οἱ πόροι πρὸς τὸ μὴ λάβρον μηδὲ τα-
χεῖαν εἶναι τὴν ἐπιθυμίαν. οἱ δ' ὀρχεις εἰσὶ πρὸς τῆτο με-
μηχανημένοι· τῆ γὰρ σπερματικῆ περιττώματος ζασιμω-
30 τέραν ποῖσι τὴν κίνησιν, ἐν μὲν τοῖς ζωοτόκοις, οἷον ἵπποις
τε καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοῖστοις, καὶ ἐν ἀνθρώποις σώζοντες
τὴν ἐπαναδίπλωσιν. ὃν δὲ τρόπον ἔχει αὕτη, ἐκ τῶν ἱστο-
ριῶν τῶν περὶ τὰ ζῶα δεῖ θεωρεῖν. οὐθέν γὰρ εἰσι μόριον
τῶν πόρων οἱ ὀρχεις, ἀλλὰ πρόσκεινται, καθάπερ τὰς λαι-
35 ας προσάπτουσιν αἱ ὑφαίνουσαι τοῖς ἰσοῖς· ἀφαιρουμένων

γὰρ αὐτῶν ἀνασπῶνται οἱ πόροι ἐντὸς, ὥς' ἐ δύνανται γεν-
νᾶν τὰ ἐκτεμνόμενα, ἐπεὶ εἰ μὴ ἀνεσπῶντο, ἐδύναντο ἂν,
καὶ ἤδη ταῦρος τις μετὰ τὴν ἐκτομὴν εὐθέως ὀχεύσας
ἐπλήρωσε διὰ τὸ μήπω τὰς πόρας ἀνεσπᾶσθαι. τοῖς δ' ὀρ-
νισι καὶ τοῖς φωτόκοις τῶν τετραπόδων δέχονται τὴν σπερ-
ματικὴν περίττωσιν, ὥς εἰς βραδυτέραν εἶναι τὴν ἐξοδὸν ἢ τοῖς
ἰχθύσιν. φανερόν δ' ἐπὶ τῶν ὀρνίθων· περὶ γὰρ τὰς ὀχείας
πολὺ μείζους ἴσχουσι τὰς ὀρχεις, καὶ ὅσα γε τῶν ὀρνέων
καθ' ὥραν μίαν ὀχεύει, ὅταν ὁ χρόνος ἔτος παρέλθῃ, ἔτω
10 μικρὰς ἔχουσιν ὥς εἰς σχεδὸν ἀδελφες εἶναι, περὶ δὲ τὴν ὀχείαν
σφόδρα μεγάλας. θάττον μὲν ἔν ὀχεύουσιν τὰ ἐντὸς ἔχοντα·
καὶ γὰρ τὰ ἐκτὸς ἔχοντα οὐ πρότερον τὸ σπέρμα ἀφήσι
πρὶν ἀνασπᾶσαι τοὺς ὀρχεις.

Ἔτι δὲ τὸ ὄργανον τὸ πρὸς τὸν συνδυασμὸν τὰ μὲν 5
τετράποδα ἔχει· ἐνδέχεται γὰρ αὐτοῖς ἔχειν· τοῖς δ' ὀρνισι
καὶ τοῖς ἄποσιν οὐκ ἐνδέχεται διὰ τὸ τῶν μὲν τὰ σκέλη
ὑπὸ μέσῃν εἶναι τὴν γαστέρα, τὰ δ' ὅλως ἀσκελῆ εἶναι, τὴν
δὲ τῆ αἰδοίου φύσιν ἡρτῆσθαι ἐντεῦθεν καὶ τῇ θέσει κεῖσθαι
ἐνταῦθα. διὸ καὶ ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡ σύντασις γίνεται τῶν σκε-
λῶν· τό τε γὰρ ὄργανον νευρώδες καὶ ἡ φύσις τῶν σκελῶν
νευρώδης. ὥστ' ἐπεὶ τῆτ' ἐκ ἐνδέχεται ἔχειν, ἀνάγκη καὶ
ὀρχεις ἢ μὴ ἔχειν ἢ μὴ ἐνταῦθ' ἔχειν· τοῖς γὰρ ἔχουσιν ἢ
αὕτῃ θέσει ἀμφοτέρων αὐτῶν. ἔτι δὲ τοῖς γε τὰς ὀρχεις ἔχουσιν
ἔξω διὰ τῆς κινήσεως θερμαινομένῃ τῆ αἰδοῖς προέρχεται τὸ
σπέρμα συναθροισθέν, ἀλλ' ἐκ ὥς ἔτοιμον ὃν εὐθὺς διηγῶσιν,
ὥσπερ τοῖς ἰχθύσιν. πάντα δ' ἔχει τὰ ζωοτόκα τὰς ὀρχεις
ἐν τῷ πρόσθεν ἢ ἔξω, πλὴν ἐχίνῃ· ἔτος δὲ πρὸς τῇ ὁσφύϊ
μόνος, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ καὶ οἱ ὀρνίθες. ταχὺν
γὰρ ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὸν συνδυασμὸν αὐτῶν· οὐ γὰρ
ὥσπερ τὰ τετράποδα ἐπὶ τὰ πρηνῇ ἐπιβαίνει, ἀλλ' ὀρθοὶ
μῖγνυνται διὰ τὰς ἀκάνθας. δι' ἣν μὲν ἔν αἰτίαν ἔχουσι τὰ
ἔχοντα ὀρχεις, εἴρηται, καὶ δι' ἣν αἰτίαν τὰ μὲν ἔξω τὰ
δ' ἐντὸς. ὅσα δὲ μὴ ἔχει, καθάπερ εἴρηται, διὰ τε τὸ μὴ 6
εὔ ἀλλὰ τὸ ἀναγκαῖον μόνον οὐκ ἔχει τοῦτο τὸ μόριον,
καὶ διὰ τὸ ἀναγκαῖον εἶναι ταχεῖαν γίνεσθαι τὴν ὀχείαν·
τοιαύτῃ δ' ἐστὶν ἡ τῶν ἰχθύων φύσις καὶ ἡ τῶν ὀφειων. οἱ

4. τὰ γὰρ] καὶ τὰ Z. || 5. ὡς καὶ τὰς P. || ἔχουσι Y. || 9. τὴν om PSZ. || σμικρότητα P. || 14. ἀναγκαῖον Y. || ἕνεκα Y. ||
16. καὶ τέτο τὸ μ. εἴη ἂν δ. S. || 19. ὡμμένοι] ὡς οἱ μὲν Z. || 20. τοῖνυν] δὴ S. || 22. περ τῶν φυτῶν om pr Z. || καὶ καρπός om S. ||
28. λάβριν Y. || τραχεῖαν S. || 30. γὰρ] δὲ Y. || 31. οἷον om PS. || 32. καὶ ἐν ἀνθρώποις om Y. || 34. ἐξί P. || μόρια Y. || 35.
λαίας Y. || 36. τὰς ἰσῆς SZ.

1. δύναται PY. || 2. ἐδύναντο S. || 6. διέξοδον PZ. || 7. γὰρ om S. || 8. πολὺ om Z. || ἔχουσι PSY. || καὶ om S. || γε om
SY. || ὀρνίθων SY. || 9. δ' δ' PSY. || 12. καὶ — ἔχοντα om pr Z. || 13. ἀφίαισι Y. || ἀνασπᾶσει Y, ἂν σπᾶσαι S, ἂν σπᾶσῃ Z. ||
15. δὲ] δὲ καὶ PZ. || 20. σύσσις SZ. || 22. ἐκ ἐνδέχεται τέτ' Y. || 27. ἔχει δὲ πάντα S. || ζωοτοκῶντα SY. || 28. ἐμπροσθεν S. ||
πλὴν τῆ ἐχίνῃ SY. || 29. οἱ om S. || ταχὺ Y. || 30. αὐτοῖς S. || 31. τὰ τετρ.] τὰ ἄλλα τετρ. Z. || ἐπιβαίνει om Z. || 36. ἡ post
καὶ om S.

μὲν γὰρ ἰχθύες ὀχεύουσι παραπίπτοντες καὶ ἀπολύονται
ταχέως. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ πάντων τῶν
τοιούτων ἀνάγκη κατασχόντας τὸ πνεῦμα προῖεσθαι τὴν γο-
νὴν· τὸτο δ' ἐκείνοις συμβαίνει μὴ δεχομένοις τὴν θάλατ-
ταν, εἰσὶ δὲ εὐφθαρτοὶ τοῦτο μὴ ποιοῦντες. ἔκκεν δεῖ ἐν τῷ
συνδυασμῷ τὸ σπέρμα πέττειν αὐτὴς, ὥσπερ τὰ πεζὰ καὶ
ζωοτόκα, ἀλλ' ὑπὸ τῆς ὥρας τὸ σπέρμα πεπεμμένον ἀ-
θρόον ἔχουσιν, ὥστε μὴ ἐν τῷ θιγγάνειν ἀλλήλων ποιεῖν,
ἀλλὰ προῖεσθαι πεπεμμένον. διὸ ὄρχεις ἐκ ἔχουσιν, ἀλλ'
εὐθεῖς καὶ ἀπλῆς τὰς πόρους, οἷον μικρὸν μόριον τοῖς τετρά-
ποσιν ὑπάρχει περὶ τὰς ὄρχεις. τῆς γὰρ ἐπαναδιπλώσεως
τῆς πόρου τὸ μὲν ἐναιμον μέρος ἐστὶ τὸ δ' ἀναιμον, ὃ δέχε-
ται καὶ δι' ἧς ἡδὴ σπέρμα ὄν πορεύεται, ὥσθ' ὅταν ἐνταῦθα
ἔλθῃ ἡ γονή, ταχέως καὶ τέτοις γίνεται ἡ ἀπόλυσις. τοῖς
δ' ἰχθύσι τοῖστος ὁ πόρος πᾶς ἐστὶν εἷος ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων
καὶ τῶν τοιούτων ζώων κατὰ τὸ ἕτερον μέρος τῆς ἐπαναδι-
πλώσεως. οἱ δὲ ὄφεις ὀχεύονται περιελιττόμενοι ἀλλήλοις,
ἐκ ἔχουσι δ' ὄρχεις ἐδ' αἰδοῖον, ὥσπερ εἴρηται πρότερον, αἰ-
δοῖον μὲν ὅτι ἐδὲ σκέλη, ὄρχεις δὲ διὰ τὸ μῆκος, ἀλλὰ
πόρος, ὥσπερ οἱ ἰχθύες· διὰ γὰρ τὸ εἶναι αὐτῶν προμήκη
τὴν φύσιν, εἰ ἔτι ἐπίσσις ἐγίγνετο περὶ τὰς ὄρχεις, ἐψύ-
χετ' ἂν ἡ γονὴ διὰ τὴν βραδυτῆτα. ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ
τῶν μέγα τὸ αἰδοῖον ἐχόντων· ἀγωνώτεροι γὰρ εἰσι τῶν
μετριαζόντων διὰ τὸ μὴ γόνιμον εἶναι τὸ σπέρμα τὸ ψυ-
χρόν, ψύχεσθαι δὲ τὸ φερόμενόν λείαν μακράν. δι' ἣν μὲν
ἐν αἰτίαν τὰ μὲν ὄρχεις ἔχει τὰ δ' ἐκ ἔχει τῶν ζώων, εἴ-
ρηται· περιπλέκονται δ' ἀλλήλοις οἱ ὄφεις διὰ τὴν ἀφυῖαν
τῆς παραπτώσεως. μικρῷ γὰρ προσαρμόττοντες μορίῳ λείαν
μακροὶ ὄντες οὐκ εὐσυνάρμοστοί εἰσιν· ἐπεὶ οὖν οὐκ ἔχουσι
μόρια οἷς περιλήψονται, ἀντὶ τούτων τῇ ὑγρότητι χρω-
νται τοῦ σώματος, περιελιττόμενοι ἀλλήλοις. διὸ καὶ δο-
κοῦσι βραδύτερον ἀπολύεσθαι τῶν ἰχθύων, οὐ μόνον διὰ
τὸ μῆκος τῶν πόρων ἀλλὰ καὶ διὰ τὴν περὶ ταῦτα σκευ-
ωρίαν.

8 Τοῖς δὲ θήλεσι τὰ περὶ τὰς ὑσέρας ἀπορήσειεν ἂν τις
ὄν τρόπον ἔχει· πολλὰ γὰρ ὑπεναντιώσεις ὑπάρχουσιν αὐ-
τοῖς. οὔτε γὰρ τὰ ζωοτοκῆντα ὁμοίως ἔχει πάντα, ἀλλ'
ἀνθρωποὶ μὲν καὶ τὰ πεζὰ πάντα κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις,

τὰ δὲ σελάχη ζωοτοκῆντα ἄνω πρὸς τῷ ὑπόζωματι, ἔτε
τὰ ζωοτοκῆντα, ἀλλ' οἱ μὲν ἰχθύες κάτω καθάπερ ἄνθρω-
πος καὶ τὰ ζωοτοκῆντα τῶν τετραπόδων, οἱ δ' ὄρνιθες ἄνω,
καὶ ὅσα ζωοτοκεῖ τῶν τετραπόδων. οὐ μὴν ἀλλ' ἔχουσι καὶ
αὐταὶ αἱ ὑπεναντιώσεις κατὰ λόγον. πρῶτον μὲν γὰρ τὰ
ζωοτοκῆντα ζωοτοκεῖ διαφερόντως. τὰ μὲν γὰρ ἀτελῆ προῖε-
ται τὰ ῥά, οἷον οἱ ἰχθύες. ἔξω γὰρ ἐπιτελεῖται καὶ λαμ-
βάνει αὐξήσιν τὰ τῶν ἰχθύων. αἴτιον δ' ὅτι πολύγονα ταῦ-
τα, καὶ τὸτ' ἔργον αὐτῶν ὥσπερ τῶν φυτῶν. εἰ ἔν ἐν αὐ-
τοῖς ἐτελεσιέργουν, ἀναγκαῖον ὀλίγα τῷ πλήθει εἶναι· νῦν
δὲ τοσαῦτα ἴσχυουσιν ὥστε δοκεῖν ὦν εἶναι τὴν ὑσέραν ἐκα-
τέραν ἐν γε τοῖς μικροῖς ἰχθυοῖς. ταῦτα γὰρ πολυγονώ-
τατά ἐσιν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀνάλογον τέτοις
ἐχόντων τὴν φύσιν, καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζώοις· ἡ γὰρ τῆ
μεγέθους αὐξήσις τρέπεται εἰς τὸ σπέρμα τέτοις. οἱ δ' ὄρνι-
θες καὶ τὰ τετράποδα τῶν ζωοτόκων τέλεια ῥά τίκτουσιν,
ἀ δεῖ πρὸς τὸ σώζεσθαι σκληρόδερμα εἶναι· μαλακόδερμα
γὰρ, ἕως ἂν αὐξήσιν ἔχῃ, ἐστίν. τὸ δ' ὄσρακον γίνεται ὑπὸ
θερμότητος ἐξικμαζέσης τὸ ὑγρὸν ἐκ τῆς γεώδους. ἀναγκαῖον
ἐν θερμὸν εἶναι τὸν τόπον ἐν ᾧ τὸτο συμβήσεται. τοῖστος δ'
ὁ περὶ τὸ ὑπόζωμα· καὶ γὰρ τὴν τροφὴν πέττει ἔτος. εἰ ἔν
τὰ ῥά ἀνάγκη ἐν τῇ ὑσέρᾳ εἶναι, καὶ τὴν ὑσέραν ἀνάγκη
πρὸς τῷ ὑπόζωματι εἶναι τοῖς τέλει τὰ ῥά τίκτεσι, τοῖς
δ' ἀτελῆ κάτω· πρὸ ὁδοῦ γὰρ ἔτως ἔσαι. καὶ πέφυκε δὲ
μᾶλλον ἡ ὑσέρα κάτω εἶναι ἢ ἄνω, ὅπου μὴ τι ἐμποδίζει
ἕτερον ἔργον τῆς φύσεως· κάτω γὰρ αὐτῆς καὶ τὸ πέρας
ἐστίν· ὅπερ δὲ τὸ πέρας, τὸ ἔργον· αὐτὴ δ' ἔσ' τὸ ἔργον. ἔχει
δὲ καὶ τὰ ζωοτοκῆντα πρὸς ἀλλήλα διαφοράν. τὰ μὲν γὰρ
ἐκ μόνον θύραζε ζωοτοκεῖ ἀλλὰ καὶ ἐν αὐτοῖς, οἷον ἄνθρω-
ποι τε καὶ ἵπποι καὶ κύνες καὶ πάντα τὰ τρίχας ἔχοντα,
καὶ τῶν ἐνύδρων δελφῖνες τε καὶ φάλαιναι καὶ τὰ τοιαῦτα
κῆτι. τὰ δὲ σελάχη καὶ οἱ ἔχεις θύραζε μὲν ζωοτοκῆσιν, 10
ἐν αὐτοῖς δ' ζωοτοκῆσι πρῶτον. ζωοτοκῆσι δὲ τέλειον ὦν· ἔτως
γὰρ γεννᾶται ἐκ τῆς ὥς τὸ ζῶον, ἐξ ἀτελῆς δὲ ἐθέν. θύραζε
δὲ ἐκ ζωοτοκῆσι διὰ τὸ ψυχρὰ τὴν φύσιν εἶναι καὶ ἐκ ὥς
τινὲς φασι θερμά. μαλακόδερμα γὰρ τὰ ῥά γεννῶσιν· διὰ 11
γὰρ τὸ εἶναι ὀλιγόθερμα οὐ ξηραίνει αὐτῶν ἡ φύσις τὸ
ἔσχατον. διὰ μὲν οὖν τὸ ψυχρὰ εἶναι μαλακόδερμα γεν-

1. ὀχεύονται Z. || ἀπολύοντες SY. || 2. γὰρ] γὰρ καὶ SY. || 6. πέττειν τὸ σπέρμα Y, τὸ σπέρμα πέμπειν S. || αὐτῆ SY. || 7. πετ-
τόμενον SY. || 11. γὰρ] δὲ Y. || 12. μέρος om S. || 13. σπέρμα ἡδὴ SY. || ὄν om S. || 15. σπός P. || 17. περιπλεκόμενοι SY. ||
21. ἐπίσσις P. || 25. τὸ om Y. || 26. ἔχει ὄρχεις Y. || 28. γὰρ] μὲν γὰρ S. || 30. τέτα PZ. || 36. αὐταῖς Z.

4. ζωοτοκεῖ pr Z. || 5. αἱ om SZ. || 7. οἱ om Y. || 9. τῶν om Z. || 10. ὀλίγα om S. || 12. τε Z. || 14. ἐν τοῖς φ. καὶ ἐν
τοῖς ζ. Z. || 20. συμβαίνει SY. || 23. πρὸς] ἐν S. || 24. ἐς P, om Z. || 25. ὅπου μὴκέτι Y, ὅπου δὲ μὴκέτι S. || ἐμποδίζει Y. || 27. ἐστίν
αὐτῆς Y. || πέρας καὶ τὸ Z. || αὐτὴ SY. || 28. δὲ om S. || 31. ἐνύδρων δὲ δ. Z, ἐνύδρων οἷον δ. SY. || 33. πρῶτον — 35. ζωοτοκῆσι om
SZ. || 35. ψυχρὰν PY. || 36. θερμὴν PY. || ἐν PSZ. || 38. ψυχρὰν Y.

νῶσι, διὰ δὲ τὸ μαλακόδερμα ἢ θύραζε· διεφθείρετο γὰρ
 ἄν. ὅταν δὲ ζῶον ἐκ τῆ ὥσ' γίγνηται, τὸν αὐτὸν τρόπον τὰ
 πλεῖστα γίγνεται ὅνπερ ἐν τοῖς ὀρνίσι· καταβαίνει γὰρ κά-
 τω, καὶ γίγνεται ζῶα πρὸς τοῖς ἄρθροις, καθάπερ καὶ τοῖς
 ἐξ ἀρχῆς εὐθύς ζωοτοκῶσιν. διὸ καὶ τὴν ὑσέραν τὰ τοιαῦτα
 ἔχει ἀνομοίαν καὶ τοῖς ζωοτόκοις καὶ τοῖς ὠτόκοις, διὰ τὸ
 ἀμφοτέρων μετέχειν τῶν εἰδῶν· καὶ γὰρ πρὸς τῷ ὑποζώ-
 ματι ἔχουσι καὶ κάτω πάρηκσαν πάντα τὰ σελαχῶδη. δεῖ
 δὲ καὶ περὶ ταύτης καὶ περὶ τῶν ἄλλων ὑσερῶν, ὃν τρόπον
 ἔχουσιν; ἐκ τε τῶν ἀνατομῶν τεθεωρημέναι καὶ τῶν ἱστοριῶν.
 ὥστε διὰ μὲν τὸ ὠτόκα εἶναι τελείων ὦν ἄνω ἔχει, διὰ
 δὲ τὸ ζωοτοκεῖν κάτω, καὶ ἀμφοτέρων μετεilhήφασιν. τὰ
 δ' εὐθύς ζωοτοκοῦντα πάντα κάτω· οὐ γὰρ ἐμποδίζει τῆς
 φύσεως ἕδεν ἔργον, ἕδεν διττογονεῖ. πρὸς δὲ τέτοις ἀδύνατον
 ζῶα γίνεσθαι πρὸς τοῖς ὑποζώμασιν· τὰ μὲν γὰρ ἐμβρυα
 βάρους ἔχειν ἀναγκαῖον καὶ κίνησιν, ὃ δὲ τόπος ἐπίκαιρος
 ὢν τῆ ζῆν ἐκ ἂν δύναται ταῦθ' ὑπενεγκεῖν. ἔτι δ' ἀνάγκη
 δυστοκίαν εἶναι διὰ τὸ μῆκος τῆς φορᾶς, ἐπεὶ καὶ νῦν ἐπὶ
 τῶν γυναικῶν, ἐὰν περὶ τὸν τόκον ἀνασπάσῃσι χασμῆσά-
 μεναι ἢ τι τοιοῦτον ποιήσασαι, δυστοκῶσιν. καὶ κεναὶ δ' ἔ-
 σαι αἱ ὑσέραι ἄνω προσιστάμεναι πνίγῃσιν· καὶ γὰρ ἀνάγκη
 τὰς μελλύσας ζῶον ἔξειν ἰσχυροτέρας εἶναι, διὸ σαρ-
 κώδεις εἰσὶν αἱ τοιαῦται πᾶσαι, αἱ δὲ πρὸς τοῖς ὑποζώ-
 μασιν ὑμενώδεις. καὶ ἐπ' αὐτῶν δὲ τῶν διγονίαν ποιεμένων
 ζῶων φανερόν τῆτο συμβαῖνον· τὰ μὲν γὰρ ὡς ἄνω καὶ
 ἐν τῷ πλαγίῳ ἰσχοῦσι, τὰ δὲ ζῶα ἐν τῷ κάτω μέρει τῆς
 ὑσέρας.

Δι' ἣν μὲν οὖν αἰτίαν ὑπεναντίως ἔχουσι τὰ περὶ τὰς
 ὑσέρας ἔνια τῶν ζῶων, καὶ ὅλως διὰ τί τοῖς μὲν κάτω τοῖς
 ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι εἰσιν, εἴρηται. διότι δὲ τὰς μὲν
 ὑσέρας ἔχουσι πάντα ἐντός, τὰς δ' ὀρχεῖς τὰ μὲν ἐκτός τὰ
 δ' ἐντός, αἴτιον τῆ μὲν τὰς ὑσέρας ἐντός εἶναι πᾶσιν, ὅτι ἐν
 ταύταις ἐστὶ τὸ γινόμενον, ὃ δεῖται φυλακῆς καὶ σκέπης
 καὶ πέψεως, ὃ δ' ἐκτός τῆ σώματος τόπος εὐβλαπτος καὶ
 ψυχρός. οἱ δ' ὀρχεῖς τοῖς μὲν ἐντός τοῖς δ' ἐκτός διὰ τὸ

δεῖσθαι καὶ τούτους σκέπης καὶ καλύμματος πρὸς τε σω-
 τηρίαν καὶ πρὸς τὴν τοῦ σπέρματος πέψιν· ἀδύνατον γὰρ
 ἐψυγμένους καὶ πεπηγότας ἀνασπᾶσθαι καὶ προῖεσθαι τὴν
 γονήν. διόπερ ὅσοις ἐν φανερῷ εἰσὶν οἱ ὀρχεῖς, ἔχουσι σκέ-
 πην δερματικὴν τὴν καλουμένην ὀσχέαν. ὅσοις δ' ἢ τῆ δέρ-
 ματος φύσις ἐναντιῖται διὰ σκληρότητα πρὸς τὸ μὴ περι-
 ληπτικὴν εἶναι μηδὲ μαλθακὴν καὶ δερματικὴν, οἷον τοῖς
 τ' ἰχθυῶδες ἔχουσι τὸ δέριμα καὶ τοῖς φολιδωτόν, τούτοις
 δ' ἀναγκαῖον ἐντός ἔχειν. διόπερ οἱ τε δελφῖνες καὶ ὅσα
 τῶν κητωδῶν ὀρχεῖς ἔχουσιν, ἐντός ἔχουσι, καὶ τὰ ὠτο-
 τόκα καὶ τετράποδα τῶν φολιδωτῶν. καὶ τὸ τῶν ὀρνίθων δὲ
 δέριμα σκληρόν, ὥστε κατὰ μέγεθος ἀσύμμετρον εἶναι περι-
 λαβεῖν, καὶ ταύτην αἰτίαν εἶναι πᾶσι τέτοις πρὸς ταῖς εἰ-
 ρημέναις πρότερον ἐκ τῶν περὶ τὰς ὀχέας συμβαινόντων
 ἀναγκαῖων. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ ὁ ἐλέφας καὶ ὁ
 ἐχίνος ἔχουσιν ἐντός τὰς ὀρχεῖς· ἕδεν γὰρ τέτοις εὐφυὲς τὸ
 δέριμα πρὸς τὸ χωρισθὲν ἔχειν τὸ σκεπάσικόν μόριον. κεῖν-
 ται δὲ καὶ τῇ θέσει ὑπεναντίως αἱ ὑσέραι τοῖς τε ζωοτο-
 κῶσιν ἐν αὐτοῖς καὶ τοῖς ὠτοκῶσι θύραζε, καὶ τέτων τοῖς
 τε τὰς ὑσέρας ἔχουσι κάτω καὶ τοῖς πρὸς τῷ ὑποζώματι,
 οἷον τοῖς ἰχθύσι πρὸς τε τὰς ὀρνίθους καὶ τὰ ὠτόκα τῶν
 τετραπόδων, καὶ τοῖς κατ' ἀμφοτέρους τὰς τρόπους γεννώσιν,
 ἐν ἑαυτοῖς μὲν ὠτοκῶσιν, εἰς δὲ τὸ φανερόν ζωοτοκῶσιν.
 τὰ μὲν γὰρ ζωοτοκῶντα καὶ ἐν αὐτοῖς καὶ ἐκτός ἐπὶ τῆς
 γαστρὸς ἔχει τὰς ὑσέρας, οἷον ἄνθρωπος καὶ βῆς καὶ κύων
 καὶ τᾶλλα τὰ τοιαῦτα· πρὸς γὰρ τὴν τῶν ἐμβρύων σωτη-
 ρίαν καὶ αὐξήσιν συμφέρει μηδὲν ἐπεῖναι βάρος ἐπὶ ταῖς
 ὑσέραις.

Ἔτι δὲ καὶ ἕτερος ὁ πόρος δι' ὃ ἢ τε ξηρὰ περίττωσις
 ἐξέρχεται καὶ δι' ὃ ἢ ὑγρὰ τέτοις πᾶσιν. διὸ ἔχουσιν αἱ-
 δοῖα τὰ τοιαῦτα πάντα καὶ τὰ ἄρρενα καὶ τὰ θήλεα, καθ'
 ὃ ἐκκρίνεται τὸ περίττωμα τὸ ὑγρὸν καὶ τοῖς μὲν ἄρρεσι τὸ
 σπέρμα, τοῖς δὲ θήλεσι τὸ κύημα. ἔτος δ' ἐπάνω καὶ ἐν
 τοῖς προσθίοις ὑπάρχει ὁ πόρος τῆς ξηρᾶς τροφῆς. ὅσα δ'
 ὠτοκεῖ μὲν ἀτελὲς δ' ὦον, οἷον ὅσοι τῶν ἰχθύων ὠτοκῶσιν,

2. δὲ τὸ ζῶον *SY*. || 3. γίγνεται] γινόμενον *P*. || ὥσπερ *S*. || ὀρνίθους *SYZ*. || καταβ. γὰρ] καὶ καταβ. *Z*, καταβ. *PS*. || 4. καὶ τοῖς] ἐν
 τοῖς *F*, καὶ ἐν τοῖς *Z*. || 6. καὶ *om S*. || ζωοτοκῶσι καὶ τοῖς ὠτοκῶσι *PSX*. || 8. παρήκσαν συήκσαν πάντα *Z*. || 9. περὶ ante τῶν *om SZ*. ||
 10. τε *om Y*. || 13. κάτω πάντα *Z*. || τῆς φ. ἕδεν ἔντερον *S*, ἕδεν ἔργον τῆς φ. *Y*. || 17. δύναται] δύναται τὸ *P*. || ταῦθ'] τοῖσθ' *S*. ||
 18. νῦν ἐπὶ *om Z*. || 19. ἂν *PZ*. || ἀνασπ.] ἀέρα σπάσῃσι *margo P*. || 21. αἱ ὑσέραι *om Z*. || προιστάμεναι *P*. || 22. ἔχειν *Z*. ||
 23. τῷ ὑποζώματι *PZ*. || 25. συμβαίνει *PSY*. || 28. τὸ *P*. || 29. ἐνίοις *Z*. || 31. ἐντός τὰ δ' ἐκτός *Y*. || 32. αἰτία *S*, αἰτία *Y*. || τὰς
 μὲν *Y*. || 33. καὶ σκέπης *om PZ*. || 34. εὐβλαπτος τόπος *PZ*. || 35. ἐκτός τοῖς δ' ἐντός *SZ*.

1. γε *Z*. || 2. πρόσπεψιν *PSY*. || 3. ἀνασπᾶσθαι *SZ*. || 5. ἰσχεῖαν *S*. || 6. ὑπεναντιῖται *Z*. || περιληπτικὴ *Z*, λεπτικὴν *S*. || 7. μαλ-
 θακὴ καὶ δερματικὴ *Z*. || 8. τ' *om S*. || ἰχθυοδὲς *P*. || 9. δ' *om Y*. || 11. καὶ τὰ τετρ. *SZ*. || 12. ἀσύμμετρον *PZ*. || εἶναι τὴν περι-
 λαβὴν *Z*. || 13. τέτοις πᾶσι *Z*. || 14. ὀσχέας *pr P*. || 15. ἀναγκαῖον *SU*. || δ' *om Z*. || 18. τε] δὲ *Y*. || 19. ἐν — ὠτοκῶσι *om*
pr Z. || 23. αὐτοῖς *PZ*. || 24. ἑαυτοῖς *Y*. || 25. καὶ βῆς *om Z*. || 26. γὰρ] τε *Z*. || 27. καὶ] τε καὶ *Z*. || 29. καὶ εἰ ὁ πόρος *om*
Z. || τε ante ἢ *P*, *om S*. || 32. τό τε π. *P*. || 33. δ'] τ' *S*. || 34. ἐμπροσθίοις *P*, πρόσθεν *Z*.

ἔτοι δ' ἔχ' ὑπὸ τῇ γαστρὶ ἀλλὰ πρὸς τῇ ὀσφύϊ ἔχουσι τὰς ὑσέρας. ἔτε γὰρ ἐμποδίζει ἢ τῷ ὥσ' αὐξήσις, διὰ τὸ ἔξω τελειῖσθαι καὶ προῖέναι τὸ αὐξανόμενον· ὃ τε πόρος ὁ αὐτός ἐστι καὶ ἐν τοῖς μὴ ἔχουσι γεννητικὸν αἰδοῖον, ὃ τῆς ξηραῖς τροφῆς πᾶσι τοῖς ὡτόκοις καὶ τοῖς ἔχουσιν αὐτῶν κύ- 5 σιν, οἷον ταῖς χελώναις. τῆς γειέσεως γὰρ ἕνεκεν, ἢ τῆς τῷ ὑγρῷ περιττώματος ἐκκρίσεως εἰσὶ διπτοὶ οἱ πόροι· διὰ δὲ τὸ ὑγράν εἶναι τὴν φύσιν τῷ σπέρματος καὶ ἢ τῆς ὑγραῖς τροφῆς περίττωσις κεκοινώνηκε τῷ αὐτῷ πόρου. ὁ γὰρ δὲ τῷτο ἐκ τῷ σπέρματι μὲν πάντα φέρειν τὰ ζῶα, περίττωμα 10 δὲ μὴ πᾶσι γίνεσθαι ὑγρόν. ἐπεὶ ἔν δει καὶ τὰς τῶν ἀρρένων πόρους τὰς σπερματικὰς ἐρηρεῖσθαι καὶ μὴ πλανᾶσθαι, καὶ τοῖς θήλεσι τὰς ὑσέρας, τοῦτο δ' ἀναγκαῖον ἢ πρὸς τὰ πρόσθια τῷ σώματος ἢ πρὸς τὰ πρηνῆ συμβαίνειν, τοῖς μὲν ζωοτόκοις διὰ τὰ ἔμβρυα ἐν τοῖς προσθίοις 15 αἱ ὑσέραι, τοῖς δ' ὡτόκοις πρὸς τῇ ὀσφύϊ καὶ τοῖς πρηνέσιν. ὅσα δ' ὡτοκῆσαντα ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ ἐκτός, ταῦτα δ' ἀμφοτέρως ἔχει διὰ τὸ μετελιγμέναι ἀμφοτέρων καὶ εἶναι καὶ ζωοτόκα καὶ ὡτόκα. τὰ μὲν γὰρ ἄνω τῆς ὑσέρας, καὶ ἢ γίγνεται τὰ ὡά, ὑπὸ τὸ ὑπόζωμα πρὸς τῇ 20 ὀσφύϊ ἐστὶ καὶ τοῖς πρηνέσι, προῖσθης δὲ κάτω ἐπὶ τῇ γαστρὶ· ταύτη γὰρ ζωοτοκεῖ ἡδὴ. ὁ δὲ πόρος εἰς καὶ τέτοις τῆς τε ξηραῖς περιττώσεως καὶ τῆς ὀχέας· ἔθεν γὰρ ἔχει τέτων αἰδοῖον, καθάπερ εἴρηται πρότερον, ἀπρητημένον. ὁμοίως δ' ἔχουσι καὶ οἱ τῶν ἀρρένων πόροι, καὶ τῶν ἐχόν- 25 των καὶ τῶν μὴ ἐχόντων ὄρχεις, ταῖς τῶν ὡτόκων ὑσέραις. πᾶσι γὰρ πρὸς τοῖς πρηνέσι προσπεφύκασι καὶ κατὰ τὸν τόπον τῆς ῥάχεως. δεῖ μὲν γὰρ μὴ πλανᾶσθαι ἀλλ' ἐδραῖναι εἶναι, τοῖστος δ' ὁ ὀπισθεν τόπος· ἔτος γὰρ τὸ συνεχὲς παρέχει καὶ τὴν σάσιν. τοῖς μὲν ἔν ἐντός ἔχουσι 30 τὰς ὄρχεις εὐθὺς ἐρηρεσμένοι εἰσὶν ἅμα τοῖς πόροις, καὶ τοῖς ἐκτός ὁμοίως· εἴτ' ἀπαντῶσιν εἰς ἓν πρὸς τὸν τοῦ αἰδοῖος τόπον. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς δελφῖσιν οἱ πόροι ἔχουσιν· ἀλλὰ τὰς ὄρχεις ἔχουσι κεκρυμμένους ὑπὸ τὸ περὶ τὴν γαστέρα κύτος.

Πῶς μὲν ἔν ἔχουσι τῇ θέσει περὶ τὰ μόρια τὰ συν-

τελῆντα πρὸς τὴν γένεσιν, καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται· τῶν δ' ἄλλων ζῶων τῶν ἀναίμων ἔχ' ὁ αὐτὸς τρόπος τῶν 14 μορίων τῶν πρὸς τὴν γένεσιν συντελούντων ἔτε τοῖς ἐναίμοις ἔθ' ἑαυτοῖς. ἐστὶ δὲ γένη τέτταρα τὰ λοιπά, ἐν μὲν τὸ τῶν μαλακοσφράκων, δεύτερον δὲ τὸ τῶν μαλακίων, τρίτον δὲ τὸ τῶν ἐντόμων, καὶ τέταρτον τὸ τῶν ὀσρακοδέρμων. τῶν δὲ περὶ μὲν πάντων ἀδύλον, τὰ δὲ πλεῖστα ὅτι ἢ συνδυάζεται φανερόν· τίνα δὲ συνίσταται τρόπον, ὑπερον λεκτέον. τὰ δὲ μαλακόσφρακα συνδυάζεται μὲν ὥσπερ τὰ ὀπισθητικά, ὅταν τὸ μὲν ὑπτίον τὸ δὲ πρηνὲς ἐπαλλάξῃ 10 τὰ ἑρᾶτα· τοῖς γὰρ ὑπτίοις πρὸς τὰ πρηνῆ ἐπιβαίνειν ἐμποδίζει τὰ ἑρᾶτα μακρὰν ἔχοντα τὴν ἀπάρτησιν τῶν πτερυγίων. ἔχουσι δ' οἱ μὲν ἄρρενες λεπτὰς πόρους θορικούς, αἱ δὲ θήλειαι ὑσέρας ἰμενώδεις παρὰ τὸ ἔντερον, ἔθεν καὶ ἔθεν ἐσχισμένας· ἐν αἷς ἐγγίνεται τὸ ὥον. τὰ δὲ μαλά- 15 κια συμπλέκεται μὲν κατὰ τὸ σῶμα, ἀντεριδόντα καὶ διαπτύττοντα τὰς πλεκτάνας, συμπλέκεται δὲ τὸν τρόπον τέτον ἐξ ἀνάγκης· ἢ γὰρ φύσις παρὰ τὸ σῶμα τὴν τελευτὴν τοῦ περιττώματος συνήγαγε κάμψασα, καθάπερ εἴρηται πρότερον ἐν τοῖς περὶ τῶν μορίων λόγοις. ἔχει δ' ἢ θήλεια μὲν ὑσερικὸν μόριον φανερώς ἐν ἐκείνῳ τέτων τῶν ζῶων· ὥν γὰρ ἴσχει τὸ μὲν πρῶτον ἀδιόριστον, ἔπειτα διακρινόμενον γίνεται πολλά, καὶ ἀποτίκτει ἑκάστον τέτων ἀτελές, καθάπερ καὶ οἱ ὡτοκύντες τῶν ἰχθύων. ὁ δὲ πόρος ὁ αὐτὸς τῷ περιττώματος καὶ τῷ ὑσερικῷ μόριον καὶ τοῖς 20 μαλακοσφράκοις καὶ τέτοις. ἐστὶ γὰρ ἢ τὸν θορόν ἀφήσει διὰ τὸ πόρον. ταῦτα δ' ἐστὶν ἐν τοῖς ὑπτίοις τῷ σώματος, ἢ τὸ κέλυσος ἀφέστηκε καὶ ἢ θάλαττα εἰσέρχεται. διὸ ὁ συνδυασμὸς κατὰ τέτον γίνεται τῷ ἄρρени πρὸς τὴν θήλειαν· ἀναγκαῖον γάρ, εἴπερ ἀφήσιν ὁ ἄρρην εἴτε σπέρμα εἴτε μόριον εἴτε ἄλλην τινα δύναμιν, κατὰ τὸν ὑσερικὸν πόρον πλησιάζειν. ἢ δὲ τῆς πλεκτάνης τῷ ἄρρени διὰ τῷ αὐλῷ 25 δίεσις ἐπὶ τῶν πολυπόδων, ἢ φασὶν ὀχεύειν πλεκτάνη οἱ ἀλιεῖς, συμπλοκῆς χάριν ἐστίν, ἀλλ' ἔχ' ὡς ὄργανον χρησόμεν πρὸς τὴν γένεσιν· ἔξω γὰρ ἐστὶ τῷ πόρῳ καὶ τῷ σώματος. ἐνίοτε δὲ συνδυάζονται καὶ ἐπὶ τὰ πρηνῆ τὰ μα-

1. δ'] τοι corr Z, om PY. || 3. προσέσθαι Y. || ὁ om Z. || 4. ἐν om S. || ὁ] ται Z. || 5. πᾶσιν ὡτόκοις τοῖς ἔχουσιν Z. || 6. τῷ S. || 7. οἱ et δὲ om S. || 8. τῷ σπέρματος φύσιν Y. || 15. μὲν] μὲν ἔν SZ. || 19. ὡτόκα καὶ ζωοτόκα Y. || 22. καὶ om Z. || 25. καὶ τῶν] καὶ οἱ τῶν Z. || ἐχόντων] ἰδίαν PSY. || 26. καὶ] καὶ οἱ Z, om S. || μὴ om PS. || ὡτοκύντων Y. || 28. τῆς] τὸν τῆς P. || 29. ὅπισθε P. || 31. ἐρηρεσμένοι Y. || 32. ἐντός Y. || 34. ἀλλὰ] τὰ δ' ἄλλα Z. ἀλλὰ — ἔχουσι om Y. || τῷ] τῷ Z. || 35. κύτες SZ. || 36. τῇ θέσει ἔχουσι τὰ περὶ τὰ Z.

6. καὶ — ὀσρακοδέρμων om Z. || 7. ἢ om PY. || 10. ὅταν δὲ τὸ S. || ὑπαλλάξῃ Z. || 11. τοῖς — 12. ἑρᾶτα om Z. || 12. πτερύγων SY. || 16. τὸ om Z. || ἀντεριδόντα καὶ ἐμπλέκοντα καὶ S. || 17. διαπτύττοντα S, διαπτύσσοντα P, διαπλέκοντα Z. || 20. πρότερον om Z. || ἐν — λόγοις om PZ. || 22. ἔχει SYZ. || 25. ὑσέραι Y. || 28. ἢ om SY. || ὁ om Z. || 30. εἴπερ] εἴτι S. || ὁ] τι ὁ PZ. || εἴτε σπέρμα εἴτε μόριον om S. || 31. ἰσορικὸν S. || 33. διαίσεις Z. || πολύπων ἢ S.

λάκρια· πότερον δὲ γενέσεως χάριν ἢ δι' ἄλλην αἰτίαν, ὅ-
 16 θεν ὠπταί πω. τῶν δ' ἐντόμων· τὰ μὲν συνδυάζεται, καὶ ἡ
 γένεσις αὐτῶν ἐστὶν ἐκ ζώων συνωνύμων, καθάπερ ἐπὶ τῶν
 ἐναίμων, οἷον αἱ τε ἀκρίδες καὶ οἱ τέττιγες καὶ τὰ φαλάγγ-
 για καὶ οἱ σφήκες καὶ οἱ μύρμηκες, τὰ δὲ συνδυάζεται
 μὲν καὶ γεννῶσιν, ἔχ' ὁμογενῆ δ' αὐτοῖς ἀλλὰ σκώληκας
 μόνον, ὅδ' ἐκ γίνονται ἐκ ζώων ἀλλ' ἐκ σηπομένων ὑγρῶν,
 τὰ δὲ ξηρῶν, οἷον αἱ τε ψύλλαι καὶ αἱ μυῖται καὶ αἱ καν-
 θαρίδες· τὰ δ' ἔτ' ἐκ ζώων γίνονται ἔτε συνδυάζονται, κα-
 θάπερ ἐμπίδες τε καὶ κώνωπες καὶ πολλὰ τοιαῦτα γένη.
 10 τῶν δὲ συνδυαζομένων ἐν τοῖς πλείστοις τὰ θήλεα μείζω τῶν
 ἀρρένων ἐστὶν. πόρως δὲ τὰ ἄρρενα θορικῶς ὁ φαίνεται ἔχοντα.
 ἀφίησι δὲ ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἰπεῖν τὸ ἄρρεν εἰς τὸ θήλυ
 ἔδεν μόριον, ἀλλὰ τὸ θήλυ εἰς τὸ ἄρρεν κάτωθεν ἄνω. τε-
 θεώρηται δὲ τῆτο ἐπὶ πολλῶν, καὶ περὶ τῆ ἀναβαίνειν ὡς-
 15 αὐτως, τὸναντίον δ' ἐπ' ὀλίγων· ὥς δὲ γένει διελεῖν, ἔπω
 συνεώραται. σχεδὸν δὲ τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν ὠτόκων ἰχθύων
 τῶν πλείστων ἐστὶ, καὶ ἐπὶ τῶν τετράποδων καὶ ὠτόκων· τὰ
 γὰρ θήλεα μείζω τῶν ἀρρένων ἐστὶ διὰ τὸ συμφέρον πρὸς
 τὸν γινόμενον αὐτοῖς ὑπὸ τῶν ὠν ὄγκον ἐν τῇ κυήσει. τοῖς
 20 δὲ θήλεσιν αὐτῶν τὸ ταῖς ὑστέραις ἀνάλογον μόριον ἐσχι-
 σμένον ἐστὶ παρὰ τὸ ἔντερον, ὥσπερ καὶ τοῖς ἄλλοις· ἐν ᾧ
 ἐγγίγνεται τὰ κυήματα. ὁ γὰρ δὲ τῆτο ἐπὶ τε τῶν ἀκρί-
 δων, καὶ ὅσα μέγεθος αὐτῶν ἔχει, συνδυάζεσθαι πεφυκό-
 των· τὰ γὰρ πλείστα μικρὰ λίαν τῶν ἐντόμων ἐστὶν.

Τὰ μὲν ἔν περὶ τὴν γένεσιν ὄργανα τοῖς ζώοις, περὶ
 αἷν οὐκ ἐλέχθη πρότερον, τοῦτον ἔχει τὸν τρόπον· τῶν δ'
 ὁμοιομερῶν ἀπελείφθη περὶ γοῆς καὶ γάλακτος, περὶ ὧν
 καιρὸς ἐστὶν εἰπεῖν, περὶ μὲν γοῆς ἤδη, περὶ δὲ γάλακτος
 17 ἐν τοῖς ἐχομένοις. τὰ μὲν γὰρ προῖεται φανερώς σπέρμα
 τῶν ζώων, οἷον ὅσα αὐτῶν ἔναιμα τὴν φύσιν ἐστὶ, τὰ δ'
 ἔντομα καὶ τὰ μαλάκρια ποτέρως, ἄδηλον. ὥς τῆτο θεω-
 ρητέον, πότερον πάντα προῖεται σπέρμα τὰ ἄρρενα ἢ οὐ
 πάντα, καὶ εἰ μὴ πάντα, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν τὰ δ' ἔ-
 καὶ τὰ θήλεα δὲ πότερον συμβάλλεται σπέρμα τι ἢ οὐ,
 35 μὲν ἔν ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα, σχεδὸν ἐκ τῶν

καὶ εἰ μὴ σπέρμα, πότερον ἔδ' ἄλλο ἔθεν, ἢ συμβάλλεται
 μὲν τι, ὁ σπέρμα δέ. ἔτι δὲ καὶ τὰ προῖεμένα σπέρμα τί
 συμβάλλεται διὰ τῶ σπέρματος πρὸς τὴν γένεσιν, σκεπτέον,
 καὶ ὅλως τίς ἐστὶν ἡ τῶ σπέρματος φύσις καὶ ἡ τῶν καλῶ-
 μένων κατὰμνην, ὅσα ταύτην τὴν ὑγρότητα προῖεται τῶν
 ζώων. δοκεῖ δὲ πάντα γίνεσθαι ἐκ σπέρματος, τὸ δὲ σπέρ-
 μα ἐκ τῶν γεννῶντων· διὸ τῶ αὐτῶ λόγῳ ἐστὶ, πότερον καὶ
 τὸ θήλυ καὶ τὸ ἄρρεν προῖεται ἄμφω ἢ θάτερον μόνον, καὶ
 πότερον ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται τῶ σώματος ἢ ἐκ ἀπὸ παν-
 5 τός· εὐλογον γάρ, εἰ μὴ ἀπὸ παντός, μὴδ' ἀπ' ἀμφοτέ-
 ρων τῶν γεννῶντων. διόπερ ἐπισκεπτέον, ἐπειδὴ φασὶ τινες
 ἀπὸ παντὸς ἀπέναι τῶ σώματος, περὶ τῆς πῶς ἔχει πρῶ-
 τον. ἐστὶ δὲ σχεδόν, οἷς ἂν τις χρήσαιο τεκμηρίοις ὡς ἀφ'
 ἐκάστου τῶν μορίων ἀπέναι τῶ σπέρματος, τέτταρα, πρῶτον
 10 μὲν ἡ σφοδρότης τῆς ἡδονῆς· μᾶλλον γὰρ ἡδὺ πλεον ταῦτο
 γινόμενον πάθος, πλεον δὲ τὸ πᾶσι τοῖς μορίοις ἢ τὸ ἐν ἡ
 ὀλίγοις συμβαῖνον αὐτῶν. ἔτι τὸ ἐκ κολοβῶν κολοβὰ γίνε-
 σθαι· διὰ μὲν γὰρ τὸ τοῦ μορίου ἐνδεὲς εἶναι οὐ βαδίζειν
 σπέρμα ἐντεῦθεν φασιν, ὅθεν δ' ἂν μὴ ἔλθῃ, τῆτο συμβαί-
 νει μὴ γίνεσθαι. πρὸς δὲ τούτοις αἱ ὁμοιότητες πρὸς τοὺς
 20 γεννήσαντας· γίνονται γὰρ εἰκότες, ὥσπερ καὶ ὅλον τὸ σῶ-
 μα, καὶ μόρια μορίοις· εἴπερ οὖν καὶ τοῦ ὅλου αἴτιον τῆς
 ὁμοιότητος τὸ ἀφ' ὅλῃ ἐλθεῖν τὸ σπέρμα, καὶ τοῖς μορίοις
 αἴτιον ἂν εἴη τὸ ἀφ' ἐκάστου τι τῶν μορίων ἐλθεῖν. ἔτι δὲ καὶ
 25 εὐλόγον ἂν εἶναι δόξειεν, ὥσπερ καὶ τῶ ὅλῃ ἐστὶ τι ἐξ ἑ-
 νεται πρῶτον, οὕτω καὶ τῶν μορίων ἐκάστου, ὥς· εἰ ἐκείνου
 σπέρμα, καὶ τῶν μορίων ἐκάστου εἴη ἂν τι σπέρμα ἴδιον.
 πιθανὰ δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα μαρτύρια ταύταις ταῖς δόξαις·
 ὁ γὰρ μόνον τὰ σύμφυτα προσεικότες γίνονται τοῖς γονεῦ-
 30 σιν οἱ παῖδες, ἀλλὰ καὶ τὰ ἐπίκτητα· ἐλάς τε γὰρ ἐχόν-
 των τῶν γεννησάντων ἤδη τινες ἔσχον ἐν τοῖς αὐτοῖς τόποις
 τῶν ἐκγόνων τὸν τύπον τῆς ἑλῆς, καὶ σίγμα ἔχοντος ἐν τῷ
 βραχίονι τοῦ πατρὸς ἐπεσήμηνεν ἐν Χαλκηδὸνι τῷ τέκνῳ
 συγκεχυμένον μέντοι καὶ ὁ διηρθρωμένον τὸ γράμμα. ὅτι
 35 μὲν ἔν ἀπὸ παντὸς ἔρχεται τὸ σπέρμα, σχεδὸν ἐκ τῶν

4. ακρίδες Z. || 5. οἱ utrumque om PZ. || 7. γίνονται μόνον ἐκ Y. || 8. ψύλλαι] μύλλαι S. || κανθίδες Y. || 9. γιγνεται PY. ||
 10. ἐμπίδες P. || σκώληκες PSY. || καὶ πολλὰ καὶ τοιαῦτα P. || 12. εἰσιν S, om P. || φαίνονται PZ. || 13. τῶν πλείστων PSY. ||
 16. γένη P. || 17. συνεώρακαμεν Z. || ἰχθύων — 18. ὠτόκων om S. || 19. συμφέρειν PZ. || 20. ὑπὸ] ἐπὶ S. || 22. καὶ ἐν τοῖς SZ. ||
 23. γε SY. || 25. ἐπὶ τῶν ἐντόμων Y. || 30. σπέρμα, om PZ. || 33. ἀπάντα PZ. || 35. δὲ om S.

6. τὰ δὲ σπέρματα PZ. || 7. καὶ om SY. || 8. ἄρρεν καὶ τὸ θήλυ Y. || προῖεται PS. || 13. δὲ om Z. || ὡς — 14. σπέρματος.
 om PZ. || 15. μᾶλλον] πλεον Y. || γὰρ] δὲ S. || ταῦτο πλεον SY. || 16. ἢ τὸ] ἢ τῷ PZ. || ἢ] ἢ τὸ Y. || 17. ἔτι δὲ τὸ S. || 18.
 μὲν om Z. || 19. ἔλθῃ P. || συμβαίνει PSZ. || 21. γὰρ] δὲ S. || ὥσπερ om P. || τὸ ὅλον Y. || 22. καὶ τὰ μόρια SY. || τῷ ὅλῳ Z. ||
 23. ὅλῳ] ὁ SY. || ἦλθε S. || 24. ἂν αἴτιον Y. || 25. ἂν om SY. || 26. ὥς — 27. ἐκάστου om SY. || 26. ἐκείνο P. || 29. τοῖς γονεῦσι
 γίνονται Y. || 32. τὸν τύπον τῆς ἑλῆς om SY. || σίγματα S. || 33. ἐν] ἐν τῇ S. || τῶν τέκνων S.

18 μάλιστα πιτεύουσι τινές. φαίνεται δ' ἐξετάζουσι τὸν λόγον
 τ' ἐναντίον μᾶλλον· τὰ τε γὰρ εἰρημένα λύειν οὐ χαλεπόν,
 καὶ πρὸς τέτοις ἄλλα συμβαίνει λέγειν ἀδύνατα. πρῶτον
 μὲν ὅτι ἔθεν σημεῖον ἡ ὁμοιότης τῆ ἀπιέναι ἀπὸ παντός,
 ὅτι καὶ φωνὴν καὶ ὄνυχας καὶ τρίχας ὅμοιοι γίνονται καὶ 5
 τὴν κίνησιν, ἀφ' ὧν ἔθεν ἀπέρχεται. ἓν δ' ἐκ ἔχουσι πῶ
 ὅταν γενῶσιν, οἷον τρίχωσιν πολιῶν ἢ γενεῖς. ἔτι τοῖς ἄνω-
 θεν γονεῦσιν εἰκάσιν, ἀφ' ὧν οὐθεν ἀπῆλθεν· ἀποδιδάσκει
 γὰρ διὰ πολλῶν γενεῶν αἱ ὁμοιότητες, οἷον καὶ ἐν Ἡλιδι ἢ
 τῷ Αἰθίοπι συγγενομένη· ὃ γὰρ ἡ θυγάτηρ ἐγένετο, ἀλλ' ὃ 10
 ἐκ ταύτης Αἰθίοψ. καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν δὲ ὁ αὐτὸς λόγος·
 δῆλον γὰρ ὅτι καὶ τούτοις ἀπὸ πάντων ἂν τῶν μερῶν τὸ
 σπέρμα γίγνεται. πολλὰ δὲ τὰ μὲν οὐκ ἔχει, τὰ δὲ καὶ
 ἀφέλοι τις ἂν, τὰ δὲ προσφύεται. ἔτι ὃδ' ἀπὸ τῶν περι-
 καρπίων ἀπέρχεται· καίτοι καὶ ταῦτα γίνεται τὴν αὐτὴν 15
 ἔχοντα μορφήν. ἔτι πότερον ἀπὸ τῶν ὁμοιομερῶν μόνον ἀπ-
 έρχεται ἀφ' ἐκάστου, οἷον ἀπὸ σαρκὸς καὶ ὀστέων καὶ νεύρων,
 ἢ καὶ ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν, οἷον προσώπου καὶ χειρὸς; εἰ
 μὲν γὰρ ἀπ' ἐκείνων μόνον, εἰκάσιν δὲ μᾶλλον ταῦτα τοῖς
 γονεῦσι τὰ ἀνομοιομερῆ, οἷον πρόσωπον καὶ χεῖρας καὶ πό- 20
 δας· εἴπερ οὖν μηδὲ ταῦτα τῷ ἀπὸ παντός ἀπελθεῖν, τί
 κωλύει μηδ' ἐκεῖνα τῷ ἀπὸ παντός ἀπελθεῖν ὅμοια εἶναι,
 ἀλλὰ δι' ἄλλην αἰτίαν; εἰ δ' ἀπὸ τῶν ἀνομοιομερῶν μόνον,
 ἔκτε ἄρα ἀπὸ πάντων. προσήκει δὲ μᾶλλον ἀπ' ἐκείνων· πρό-
 τερα γὰρ ἐκεῖνα, καὶ σύγκειται τὰ ἀνομοιομερῆ ἐξ ἐκεῖ- 25
 νων, καὶ ὥσπερ πρόσωπον καὶ χεῖρας γίνονται εἰκοτές,
 ὥτω καὶ σάρκας καὶ ὄνυχας. εἰ δ' ἀπ' ἀμφοτέρων, τίς ὁ
 τρόπος ἂν εἴη τῆς γενέσεως; σύγκειται γὰρ ἐκ τῶν ὁμοιο-
 μερῶν τὰ ἀνομοιομερῆ, ὥστε τὸ ἀπὸ τέτων ἀπιέναι τὸ ἀπ'
 ἐκείνων ἂν εἴη ἀπιέναι καὶ τῆς συνθέσεως, ὥσπερ καὶ εἰ 30
 ἀπὸ τοῦ γεγραμμένου ὀνόματος· εἰ μὲν ἀπὸ παντός, καὶ
 ἀπὸ τῶν συλλαβῶν ἐκάστης, εἰ δ' ἀπὸ τούτων, ἀπὸ τῶν
 σφαιρίων καὶ τῆς συνθέσεως. ὥς· εἴπερ ἐκ πυρὸς καὶ τῶν
 τοιούτων σάρκες καὶ ὀστέα συνεσθῶσιν, ἀπὸ τῶν σφαιρίων ἂν
 εἴη μᾶλλον· ἀπὸ γὰρ τῆς συνθέσεως πῶς ἐνδέχεται; ἀλλὰ 35

μὴν ἄνευ γε ταύτης ἐκ ἂν εἴη ὅμοια. ταύτην δ' εἴ τι δη-
 μικρογῆ ὕπερον, τῆτ' ἂν εἴη τὸ τῆς ὁμοιότητος αἴτιον, ἀλλ'
 ὃ τὸ ἀπελθεῖν ἀπὸ παντός. ἔτι εἰ μὲν διεσπασμένα τὰ μέρη
 ἐν τῷ σπέρματι, πῶς ζῆ; εἰ δὲ συνεχῆ, ζῶν ἂν εἴη μι-
 κρόν. καὶ τὰ τῶν αἰδοίων πῶς; ὃ γὰρ ὅμοιον τὸ ἀπὸ
 τῆ ἄρρενος καὶ τῆ θήλεος. ἔτι εἰ ἀμφοτέρων ὁμοίως ἀπὸ
 πάντων ἀπέρχεται, δύο γίνονται ζῶα· ἐκατέρων γὰρ ἄ-
 παντα ἔξει. διὸ καὶ Ἐμπεδοκλῆς εἰκέν, εἴπερ οὕτω λε-
 κτέον, μάλιστα λέγειν ὁμολογούμενα τέτω τῷ λόγῳ, τό γε
 τοῦτον, ἀλλ' εἴπερ ἑτέρα πη, ὃ καλῶς. φησὶ γὰρ ἐν τῷ
 ἄρρενι καὶ τῷ θήλει οἷον σύμβολον ἐνεῖναι, ὅλον δ' ἀπ'
 ὁδετέρου ἀπιέναι, “ἀλλὰ διέσπασαι μελέων φύσεις, ἢ μὲν
 ἐν ἀνδρός.” διὰ τί γὰρ τὰ θήλεα ὃ γεννᾷ ἐξ αὐτῶν, εἴπερ
 ἀπὸ παντός τε ἀπέρχεται καὶ ἔχει ὑποδοχήν; ἀλλ' ὥς
 εἰκέν ἢ ἐκ ἀπέρχεται ἀπὸ παντός, ἢ ὥτως ὥσπερ ἐκεῖνος
 λέγει, ὃ ταῦτα ἀφ' ἐκατέρου, διὸ καὶ δεόνται τῆς ἀλλή-
 λων συνουσίας. ἀλλὰ καὶ τῆτ' ἀδύνατον. ὥσπερ γὰρ καὶ
 μεγάλα ὄντ' ἀδύνατον διεσπασμένα σώζεσθαι καὶ ἐμφυ-
 χα εἶναι, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς γεννᾷ, ἐπὶ τῆς φιλότητος
 λέγων “ἢ πολλαὶ μὲν κόρσαι ἀναύχευες ἐβλάστησαν.” εἴθ'
 οὕτως συμφύεσθαι φησὶν. τῆτο δὲ φανερόν ὅτι ἀδύνατον·
 ἔτε γὰρ μὴ ψυχὴν ἔχοντα ἔτε μὴ ζῶντι τίνα δύναται ἂν
 σώζεσθαι, ἔτε ὥσπερ ζῶα ὄντα πλείω συμφύεσθαι ὥστ'
 εἶναι πάλιν ἓν. ἀλλὰ μὴν τῆτον τὸν τρόπον συμβαίνει λέ-
 γειν τοῖς ἀπὸ παντός ἀπιέναι φάσκειν, ὥσπερ τότε ἐν τῇ
 γῇ ἐπὶ τῆς φιλότητος, ὥτω τέτοις ἐν τῷ σώματι. ἀδύνα-
 τον γὰρ συνεχῆ τὰ μόρια γίνεσθαι, καὶ ἀπιέναι εἰς ἓνα
 τόπον συνιόντα. εἴτα πῶς καὶ διέσπασται τὰ ἄνω καὶ κάτω
 καὶ δεξιὰ καὶ ἀριστερά καὶ πρόσθια καὶ ὀπίσθια; πάντα
 γὰρ ταῦτα ἄλογά ἐσιν. ἔτι τὰ μέρη τὰ μὲν δύναται τὰ
 δὲ πάθεσι διάρῃσαι, τὰ μὲν ἀνομοιομερῆ τῷ δύνασθαι τι
 ποιεῖν, οἷον γλῶττα καὶ χεῖρ, τὰ δ' ὁμοιομερῆ σκληρότητι
 καὶ μαλακότητι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις πάθεσιν. ὃ
 πάντως ἔν ἔχον αἷμα ὃδὲ σάρξ. δῆλον τοίνυν ὅτι ἀδύνα-
 τον τὸ ἀπελθεῖν εἶναι συνώνυμον τοῖς μέρεσιν, οἷον αἷμα ἀπὸ

2. τὰ τε εἰρημένα τέτταρα λύειν *Y*, τὰ τέτταρα δὲ τὰ εἰρημένα λύειν *S*. || 3. ἀδύνατον *PS*. || 4. ἔν *om S*. || ἡ ὁμοιότης] ὁμοιότητος *S*. || 9. γενῶν *PSY*. || 10. συγγενομένη *Y*. || 12. τέτων *S*. || 13. ἔχει *Y*. || καὶ *om SY*. || 16. ἔτι] ἔτι δὲ *Y*. || 19. μὲν *om Y*. || μό-
 νων *P*. || ταῦτα μᾶλλον *Y*. || 20. πρόσωπα *PY*. || καὶ ante χεῖρας *om Z*. || 21. τί — 22. ἀπελθεῖν *om S*. || 22. μηδ' ἐκεῖνα] μηδὲν
 ταῦτα *Y*. || 23. μόνων *pr P*. || 24. ἄρα] ἂν *PYZ*. || 26. πρόσωπα *YZ*. || χεῖρες *SZ*. || εἰκοτές *Y*. || 27. καὶ ὄνυχας *om S*. || ἀπ'
om Z. || 28. σύγκεινται μὲν γὰρ *Z*. || 29. τὸ ἀπ'] τῷ ἀπ' *Z*. || 31. post ὀνόματος *P* ἀπῆει τι, *Z* ἀπῆι τι. || εἰ μὲν ἀπὸ παντός] πάν-
 τως *Z*. || 33. θέσεως *Y*. || 35. μᾶλλον] μόνον *Z*.

2. τὸ *om Y*. || 3. διεσπασμένα *PSYZ*. || 5. ἀπὸ] αἴτιον *Z*. || 6. καὶ ἀπὸ τῶ *SY*. || εἰ] εἰ ἀπ' *PZ*. || 7. ἔρχεται *Y*. || ἐκάτερα
S. || 11. τῶ *om PZ*. || εἶναι *PY*. || 13. ἐν *om Z*. || τί] τέτω *S*. || γὰρ ἂν τὰ *PSY*. || ἐκ ἐγένετο *PY*. || 14. καὶ] καὶ ἐκ *S*. || 15.
 ἢ ἐκ] ἄλλη ἐκ *Z*. || 22. ζῶντι τίνα δύναται σώζεσθαι *S*. || 24. ἓνα *Y*. || 25. ἀφίεναι *Y*. || τότε] τὸ *P*. || 27. καὶ *om Z*. || συνιόντα εἰς
 ἓνα τόπον *Y*. || 28. καὶ τὰ κάτω *PZ*. || 29. ἅπαντα *Y*. || 30. ἔτι] ἐπεὶ δὲ *PSY*. || 32. σκληρότητα καὶ μαλακότητα *S*. καὶ μαλακό-
 τητι *om Z*. || 33. τοῖς post ἄλλοις *om Z*. || 34. σάρκα *P*. || 35. ἀπελθεῖν *S*.

αἵματος ἢ σάρκα ἀπὸ σαρκός. ἀλλὰ μὴν εἴ γ' ἐξ ἑτέρου
 τινὸς ὄντος αἷμα γίνεταί, ὅδ' ἂν τῆς ὁμοιότητος αἰτίον εἴη,
 ὡς λέγουσιν οἱ φάσκοντες οὕτω, τὸ ἀπελθεῖν ἀπὸ πάντων
 τῶν μορίων. ἱκανὸν γὰρ ἀφ' ἑνὸς ἀπιέναι μόνον, εἴπερ μὴ
 ἐξ αἵματος αἷμα γίνεταί. διὰ τί γὰρ ἐκ ἂν καὶ ἅπαντα 5
 ἐξ ἑνὸς γίγνοιτο; ὁ αὐτὸς γὰρ λόγος εἰσὶν εἶναι ἔστος τῷ
 Ἀναξαγόρου, τῷ μὴθεν γίγνεσθαι τῶν ὁμοιομερῶν· πλὴν
 ἐκεῖνος μὲν ἐπὶ πάντων, ἔστι δ' ἐπὶ τῆς γενέσεως τῶν ζώων
 τοῦτο ποιοῦσιν. ἔπειτα τίνα τρόπον αὐξήθησεται ταῦτα τὰ
 ἀπελθόντα ἀπὸ παντός; Ἀναξαγόρας μὲν γὰρ εὐλόγως 10
 φησὶ σάρκας ἐκ τῆς τροφῆς προσιέναι ταῖς σαρκί· τοῖς
 δὲ ταῦτα μὲν μὴ λέγουσιν, ἀπὸ παντὸς δ' ἀπιέναι φάσκουσι
 πῶς ἑτέρη προσγιγνομένη ἐξαι μεῖζον, εἰ μένει τὸ προσ-
 ελθόν; ἀλλὰ μὴν εἴ γε δύναται μεταβάλλειν τὸ προσελ-
 θόν, διὰ τί ἐκ εὐθὺς ἐξ ἀρχῆς τὸ σπέρμα τοιῦτόν ἐστιν ὡς 15
 ἐξ αὐτῆς δυνατὸν εἶναι γίνεσθαι αἷμα καὶ σάρκας, ἀλλὰ μὴ
 αὐτὸ εἶναι ἐκεῖνο καὶ αἷμα καὶ σάρκας; ἔ γὰρ δὴ ὅδε τῆτο
 ἐνδέχεται λέγειν, ὡς τῇ κατακεράσει αὐξάνεται ὑπερον οἶον
 οἶνος ὕδατος προσεγχυθέντος. αὐτὸ γὰρ ἂν πρῶτον μάλιστα
 ἦν ἕκασον ἄκρατον ὄν· νῦν δὲ ὑπερον μᾶλλον καὶ σὰρξ καὶ 20
 ὅσῃν καὶ τῶν ἄλλων ἕκασον ἐστὶ μορίων. τῆ δὲ σπέρματος
 φάναι τι νεῦρον εἶναι καὶ ὅσῃν λίαν ἐστὶν ὑπὲρ ἡμᾶς τὸ
 λεγόμενον. πρὸς δὲ τέτοις εἰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τῇ
 κυήσει διαφέρει, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγει "ἐν δ' ἐχύ-
 θη καθαροῖσι· τὰ μὲν τελέθουσι γυναῖκες, ψύχεος ἀντιά- 25
 σαντα." φαίνονται δ' οὖν μεταβάλλεσθαι γυναῖκες καὶ ἄν-
 δρες, ὥσπερ ἐξ ἀγόνων γόνιμοι, ἔτω καὶ ἐκ θηλυτόκων ἄρ-
 ρενοτόκοι, ὡς ἐκ ἐν τῷ ἀπελθεῖν ἀπὸ παντὸς ἢ μὴ τῆς αἰ-
 τίας αὐτοῦ, ἀλλ' ἐν τῷ σύμμετρον ἢ ἀσύμμετρον εἶναι τὸ
 ἀπὸ τῆς γυναικὸς καὶ τοῦ ἀνδρὸς ἀπιόν, ἢ καὶ δι' ἄλλην 30
 τινὰ τοιαύτην αἰτίαν. δῆλον τοίνυν, εἰ τῆτο θήσομεν ἔτως,
 ὅτι ἔ τῷ ἀπελθεῖν ἀπὸ τινος τὸ θῆλυ, ὡς ὅδε τὸ μέρος ὃ
 ἔχει ἴδιον τὰ τε ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, εἴπερ τὸ αὐτὸ σπέρ-
 μα καὶ θῆλυ καὶ ἄρρεν δύναται γίγνεσθαι ὡς ἐκ ὄντος τῆ
 μορίᾳ ἐν τῷ σπέρματι. τί ἔν διαφέρει ἐπὶ τέττε λέγειν ἢ 35

ἐπὶ τῶν ἄλλων μορίων; εἰ γὰρ μὴδ' ἀπὸ τῆς ὑσέρας σπέρ-
 μα γίνεταί, ὁ αὐτὸς λόγος καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ἂν εἴη μο-
 ρίων. ἔτι ἔνια γίνεταί τῶν ζώων ἔτ' ἐξ ὁμογενῶν ἔτε τῷ γέ-
 νει διαφόρων, οἷον αἱ μυῖαι καὶ τὰ γένη τῶν καλουμένων
 ψυχῶν. ἐκ δὲ τέτων γίνεταί μὲν ζῶα, ἐκείτ' ὅμοια τῇν
 φύσιν, ἀλλὰ γένος τι σκωλήκων. δῆλον οὖν ὅτι οὐκ ἀπὸ
 παντὸς μέρους ἀπιόντος γίγνονται ὅσα ἑτερογενῆ· ὅμοια γὰρ
 ἂν ἦν, εἴπερ τῆ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι σημείον ἐστὶν ἡ ὁμοιό-
 της. ἔτι ἀπὸ μιᾶς συνουσίας καὶ τῶν ζώων ἔνια γενῶν πολ-
 λά, τὰ δὲ φυτὰ καὶ παντάπασι· δῆλον γὰρ ὅτι ἀπὸ μιᾶς
 κινήσεως τὸν ἐπέτειον πάντα φέρει καρπόν. καίτοι πῶς δυ-
 νατόν, εἰ ἀπὸ παντὸς ἀπεκρίνετο τὸ σπέρμα; μίαν γὰρ
 ἀπόκρισιν ἀπὸ μιᾶς ἀναγκαῖον γίνεσθαι συνουσίας καὶ μιᾶς
 διακρίσεως. ἐν δὲ ταῖς ὑσέραις χωρίζεσθαι ἀδύνατον· ἡδη
 γὰρ ὥσπερ ἀπὸ νέου φυτῆς ἢ ζώου, ἔ σπέρματος εἴη ἢ δια-
 χωρίσις. ἔτι τὰ ἀποφυτευόμενα ἀπ' αὐτῆς φέρει σπέρμα·
 δῆλον ἔν ὅτι καὶ πρὶν ἀποφυτευθῆναι ἀπὸ τῆς αὐτῆς μεγέθους
 ἔφερε τὸν καρπόν, καὶ ἐκ ἀπὸ παντὸς τῆ φυτῆς ἀπῆι τὸ
 σπέρμα. μέγιστον δὲ τέτων τεκμήριον τεθεωρήκαμεν ἱκανῶς 20
 ἐπὶ τῶν ἐντόμων. καὶ γὰρ εἰ μὴ ἐν πᾶσιν, ἀλλ' ἐπὶ τῶν
 πλείστων ἐν τῇ ὀχέᾳ τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν μέρος τι αὐτῆς
 ἀποτείνει. διὸ καὶ τὴν ὀχέαν, καθάπερ εἵπομεν πρότερον,
 ἔτω ποιεῖται· τὰ γὰρ κάτωθεν εἰς τὰ ἄνω φαίνεται ἐναφι-
 έντα, ἐκ ἐν πᾶσιν, ἀλλ' ἐν τοῖς πλείστοις τῶν τεθεωρημένων.
 ὥς φανερόν ἂν εἴη ὅτι ὅδε ὅσα προῖεται γονὴν τῶν ἀρρένων,
 οὐ τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι τῆς γενέσεως αἰτίον ἐστὶν, ἀλλ'
 ἄλλον τινὰ τρόπον, περὶ ἔ σκεπτέον ὑπερον. καὶ γὰρ εἴπερ
 τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι συνέβαιεν, ὥσπερ φασίν, ἔθεν ἔδει
 ἀπὸ πάντων ἀξίον ἀπιέναι, ἀλλὰ μόνον ἀπὸ τῆς δημιουργῆ-
 τος, οἷον ἀπὸ τῆς τέκτονος ἀλλὰ μὴ ἀπὸ τῆς ὕλης. νῦν δ'
 ὅμοιον λέγουσιν ὥσπερ καὶ εἰ ἀπὸ τῶν ὑποδημάτων· σχεδὸν
 γὰρ ὅμοιός τις υἱὸς τῷ πατρὶ ὅμοια φορεῖ. ὅτι δ' ἡδονὴ
 σφοδρὰ γίνεταί ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τῇ τῶν ἀφροδισίων, ἔ τὸ ἀπὸ
 παντὸς ἀπιέναι αἰτίον, ἀλλ' ὅτι κνησμός ἐστιν ἰσχυρός· διὸ
 καὶ εἰ πολλάκις συμβαίνει ἡ ὁμιλία αὕτη, ἥττον γίνεταί

3. ὡς] ὁ Z. || 5. αἷμα γίνεταί] ἐγγίγνεταί Y, ἐγγίγνεταί αἷμα S. || πάντα P. || 7. ἐξαγόρου S. || τῷ] τὸ PZ. || 9. ἐπεὶ Z. || τὰ om SY. || 11. φησὶ] φησὶ γὰρ Z. || σάρκα S. || 13. μένοι P, μὴ μεταβάλλει Z. || 15. τί] τέτο S. || τοιῦτόν] καθαρὸν P. || 17. ἐκεῖνο εἶναι αἷμα Y. || 18. ὡς ἐν τῇ S. || 19. προσεγχυθέντος P. || αὐτὸ] ἦν SY. || 20. ἦν] ἦν μὲν P, μὲν SY. || ἕκασον om S. || 22. φαίνε-ται pr Z. || 24. ἐλύθη S. || 25. τελέθουσι γυναῖκας S. || 26. γυναῖκες] καὶ γυναῖκες PY. || 27. ἀγόνων] ἀτόκων τέκνων Z. || 29. ἢ ἀσύμ-μετρον om Z. || 31. αἰτίαν τοιαύτην S. || 32. ἔ τῷ] ἔ τὸ SZ, ἐκ ἐν τῷ Y. || 33. τε om SY. || 34. ἄρρεν καὶ θῆλυ S.

1. εἰ — 2. μορίων om Z. || 2. εἴη om S. || 3. ἐξ] ἐκ ζώων ἔθ' Z, om Y. || 4. τῶν] τὰ τῶν PS. || 5. ψυχῶν SZ. || 6. ἐν] τοί-νυν S. || ὅτι om P. || 7. γίνεταί S. || ὅσα] ὅσα δὴ YZ. || 8. ἂν om Y. || 10. καὶ om Y. || δῆλα S. || 12. τὸ σπέρμα om S. || 15. ἀπὸ ζῶου σπέρμα ποιεῖ ἢ Z. || ἢ om P. || διαχωρίσις PSY. || 16. ἔτι] ἔτι δὲ SY. || τὰ om Z. || 20. ἅπασιν SY. || ἀλλ' ἢ ἐπὶ P. || 22. πρότερον] ἐν τοῖς προτέροις PZ. || 23. τὸ ἄνω PSZ. || ἐναφιέντα φαίνεται S, φαίνεται ἀφιέναι Z. || 26 et 28. τῷ Z. || 30. ἀλ-λὰ] καὶ Y. || 32. γὰρ ὁ ὅμοιος P. || τις om PZ. || δ'] δ' ἢ SZ. || ἢ γονὴ P. || 33. σφοδρὰ S, σφοδρότερα Y. || 34. ἀλλὰ διότι S. || κνησμός Z. || 35. καὶ ἐὰν πολλάκις συμβαίνει PZ.

τὸ χαίρειν τοῖς πλησιάζουσιν. ἔτι πρὸς τῷ τέλει ἡ χαρά·
ἔδει δὲ ἐν ἐκάστῳ τῶν μορίων, καὶ μὴ ἅμα, ἀλλ' ἐν μὲν
τοῖς πρότερον ἐν δὲ ταῖς ὕστερον. τῷ δ' ἐκ κολοβῶν γίνεσθαι
κολοβά ἢ αὐτὴ αἰτία καὶ διὰ τί ὅμοια τοῖς γονεῦσιν. γί-
νεται δὲ καὶ αὐτὸ κολοβά ἐκ κολοβῶν, ὥσπερ καὶ ἀνόμια 5
τοῖς τεκνώσασιν· περὶ ὧν ὕστερον τὴν αἰτίαν θεωρητέον· τὸ
γὰρ πρόβλημα τῶν ἐκείνοις ταυτὸν ἐστίν. ἔτι εἰ τὸ θῆλυ μὴ
προῖεται σπέρμα, τῷ αὐτῷ λόγῳ μὴδ' ἀπὸ παντὸς ἀπιέναι.
κὰν εἰ μὴ ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται, ἔθεν ἄλογον τὸ μὴδ'
ἀπὸ τῷ θήλειος, ἀλλ' ἄλλον τινὰ τρόπον αἰτίον εἶναι τὸ θῆλυ 10
τῆς γενέσεως. περὶ ὧν δὴ ἐχόμενόν ἐστιν ἐπισκέψασθαι, ἐπει-
δὴ φανερόν ὅτι ἐκ ἀπὸ πάντων ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα τῶν
μορίων.

Ἀρχὴ δὲ καὶ ταύτης τῆς σκέψεως καὶ τῶν ἐπομένων
πρῶτον λαβεῖν περὶ σπέρματος τί ἐστίν· ἴτω γὰρ καὶ περὶ 15
τῶν ἔργων αὐτοῦ καὶ τῶν περὶ αὐτὸ συμβαινόντων ἔσται
μᾶλλον εὐθεώρητον. βέλεται δὲ τοῖσιν τὴν φύσιν εἶναι τὸ
σπέρμα, ἐξ ὧν τὰ κατὰ φύσιν συνιστάμενα γίνονται πρῶτον,
ὅτι τῷ ἐξ ἐκείνου τί εἶναι τὸ ποιῆν, οἷον τῷ ἀνθρώπῳ· γίγνε-
ται γὰρ ἐκ τῆς, ὅτι τῷ ἐστὶ τὸ σπέρμα. ἐπεὶ δὲ πολ- 20
λαχῶς γίγνεται ἄλλο ἐξ ἄλλου· ἕτερον γὰρ τρόπον, ὡς ἐξ
ἡμέρας φαμέν νύξ γίγνεται καὶ ἐκ παιδὸς ἀνὴρ, ὅτι τότε
μετὰ τὸδε· ἄλλον δὲ τρόπον, ὡς ἐκ χαλκῆς ἀνδριάς καὶ
ἐκ ξύλου κλίνης, καὶ τὰλλα ὅσα ὡς ἐξ ὕλης γίνεσθαι τὰ
γιγνόμενα λέγομεν, ἐκ τίνος ἐνυπάρχοντος καὶ σχηματι- 25
σθέντος τὸ ὅλον ἐστίν. ἕτερον δὲ τρόπον ὡς ἐκ μυσικῆς ἀμ-
σος καὶ ὡς ἐξ ὑγίης κάμνων, καὶ ὅλως ὡς τὸ ἐναντίον ἐκ
τῷ ἐναντίῳ. ἔτι δὲ παρὰ ταῦτα, ὡς Ἐπίχαρμος ποιεῖ τὴν
ἐποικοδόμησιν, ἐκ τῆς διαβολῆς ἢ λοιδορίας, ἐκ δὲ ταύτης
ἢ μάχης, ταῦτα δὲ πάντα ἐκ τίνος ἢ ἀρχῆς τῆς κινήσεως. 30
τῶν δὲ τοιούτων ἐνίων μὲν ἐν αὐτοῖς ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως
ἐστίν, οἷον καὶ ἐν τοῖς νῦν εἰρημένοις (μέρος γὰρ τι ἢ δια-
βολὴ τῆς πάσης ταραχῆς ἐστίν), ἐνίων δ' ἐξῶ, οἷον αἱ
τέχναι τῶν δημιουργουμένων καὶ ὁ λύχνος τῆς καιομένης
οικίας. τὸ δὲ σπέρμα φανερόν ὅτι δυοῖν τούτοις ἐν θατέρῳ 35
ἐστίν· ἢ γὰρ ὡς ἐξ ὕλης αὐτῆς ἢ ὡς ἐκ πρῶτης κινήσαντός

ἐστὶ τὸ γινόμενον. οὐ γὰρ δὴ ὡς τότε μετὰ τὸδε, οἷον ἐκ
τῶν Παναθηναίων ὁ πλῆξ, ὅδ' ὡς ἐξ ἐναντίου· φθειρομένου
τε γὰρ γίγνεται τὸ ἐναντίον ἐκ τῷ ἐναντίῳ, καὶ ἕτερόν τι
δεῖ ὑποκεῖσθαι ἐξ ὧν ἔσται πρῶτον ἐνυπάρχοντος. τοῖν δυοῖν
δὴ ληπτέον ἐν ποτέρῳ θετέον τὸ σπέρμα, πότερον ὡς ὕλην
καὶ πάσχον ἢ ὡς εἶδος τι καὶ ποιῆν, ἢ καὶ ἅμφω. ἅμα
γὰρ ἴσως δῆλον ἔσται καὶ πῶς ἐξ ἐναντίων γενέσεις ὑπάρ-
χει πᾶσι τοῖς ἐκ τοῦ σπέρματος· φυσικὴ γὰρ καὶ ἡ ἐκ
τῶν ἐναντίων γενέσεις· τὰ μὲν γὰρ ἐξ ἐναντίων γίγνεται,
ἄρρενος καὶ θήλειος, τὰ δ' ἐξ ἐνὸς μόνου, οἷον τὰ τε φυτὰ
καὶ τῶν ζώων ἔνια, ἐν ὅσοις μὴ ἐστὶ διωρισμένον τὸ ἄρρεν
καὶ τὸ θῆλυ χωρὶς. γονὴ μὲν ἐν τὸ ἀπὸ τῷ γενεῶντος κα-
λεῖται αἰτίον, ὅσα συνδυάζεσθαι πέφυκε, τὸ πρῶτον ἔχον
ἀρχὴν γενέσεως, σπέρμα δὲ τὸ ἐξ ἀμφοτέρων τὰς ἀρχὰς
ἔχον τῶν συνδυασθέντων, οἷον τὰ τε τῶν φυτῶν καὶ ἐνίων 15
ζώων, ἐν οἷς μὴ κεχωρίζαι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ὥσπερ
τὸ γινόμενον ἐκ θήλειος καὶ ἄρρενος πρῶτον μῖγμα, οἷον
κύνματι τὸν ἢ ζῶον· καὶ γὰρ ταῦτα ἤδη ἔχει τὸ ἐξ ἀμ-
φοῖν. σπέρμα δὲ καὶ καρπὸς διαφέρει τῷ ὕστερον καὶ πρό-
τερον· καρπὸς μὲν γὰρ τῷ ἐξ ἄλλου εἶναι, σπέρμα δὲ τῷ
ἐκ τῆς ἄλλου, ἐπεὶ ἅμφω γε ταυτὸν ἐστίν. ἢ δὲ τῷ λεγο-
μένου σπέρματος φύσις, ἢ πρώτη, πάλιν λεκτέα τίς ἐστίν.
ἀνάγκη δὴ πᾶν, ὃ ἂν λαμβάνωμεν ἐν τῷ σώματι, ἢ μέ-
ρος εἶναι τῶν κατὰ φύσιν, καὶ τῷ ἢ τῶν ἀνομοιομερῶν ἢ 25
τῶν ὁμοιομερῶν, ἢ τῶν παρὰ φύσιν, οἷον φῦμα, ἢ περίττω-
μα ἢ σύντηγμα ἢ τροφήν. λέγω δὲ περίττωμα μὲν τὸ τῆς
τροφῆς ὑπόλειμμα, σύντηγμα δὲ τὸ ἀποκριθὲν ἐκ τῷ αὐ-
ξήματος ὑπὸ τῆς παρὰ φύσιν ἀναλύσεως. ὅτι μὲν ἐν ἐκ
ἂν εἴη μέρος, φανερόν. ὁμοιομερὲς μὲν γὰρ ἐστίν, ἐκ δὲ τῷ
του ἔθεν σύγκειται, ὥσπερ ἐκ νεύρου καὶ σαρκός. ἔτι δὲ ὅδε
κεχωρισμένον, τὰ δ' ἄλλα πάντα μέρη. ἀλλὰ μὴν οὐδὲ
παρὰ φύσιν, ὅδε πῆρωμα· ἐν ἅπασι τε γὰρ ὑπάρχει, καὶ
ἢ φύσις ἐκ τούτου γίγνεται. ἢ δὲ τροφή φανερώς ἐπεί-
σакτον. ὡς ἀνάγκη ἢ σύντηγμα ἢ περίττωμα εἶναι. οἱ μὲν
ἐν ἀρχαίοις εἰκόασιν οἰόμενοις εἶναι σύντηγμα· τὸ γὰρ ἀπὸ
παντὸς ἀπιέναι φάναι διὰ τὴν θερμότητα τὴν ἀπὸ τῆς κι-

2. τοῖς μὲν SZ, αὐτοῖς Y. || 4. καὶ διὰ τί ὅμοια om pr Z. || τοῖς] γίνονται τοῖς Y. || 5. δὲ om S. || 7. τὸ αὐτό Z. || μὴ] ὅ Z. ||
9. παντός] παντὸς δ' PZ. || μὴ P. || 11. δὴ om PS. || 16. αὐτῶν SY. || αὐτὰ PS, αὐτὰς Y. || 17. τοῖσιν τῇ φύσει Y, τὴν φύσιν τοι-
στον Z. || 20. τυτὶ P. || 24. ὡς om Y. || 27. ὡς post ὅλως om P. || 28. τῷ om S. || ἐστὶ Z. || 29. ἐποικοδόμησιν S. || 31. τῶν —
κινήσεως om pr Z. || 35. δὴ Z. || 36. ἐστίν om S. || αὐτῷ] ἢ ὡς ἐξ αὐτῷ P.

3. τι om S. || 4. ἐστὶ SY. || 5. δὴ] τοῖσιν S. || ὁποτέρῳ SY. || 7. πῶς ἢ ἐξ Z. || 13. ἀπὸν P. || 18. ταῦτα τὸ τῶν φυτῶν ἢ δὴ S. ||
19. καὶ ὁ καρπὸς S. || 20. τὸ pr Z. || τὸ Y et pr Z. || 21. ἅμφω γε] δὴ ἅμφω SY. || 22. σπέρματος ὡς γονῆς φύσις Z. || λεκτέα
πάλιν P. || 23. ἐὰν SY. || ἐν om P. || 24. ἢ τῶν ὁμοιομερῶν om P. || 25. οἷον] οἷον ἢ Y. || 27. ἐκ τῷ] ἐκάστῳ PSZ. || 31. μέρη κε-
χωρισμένα. ἀλλὰ Y. || ὅ τῶν παρὰ φύσιν ἀλλὰ πῆρωμα Z. || 32. ἐν om S. || 33. ἐκ τούτου] ἐκάστου Z. || 35. ἀρχαῖ P. || οἰόμενοι
pr Z.

νήσεως συντήγματος ἔχει δύναμιν. τὰ δὲ συντήγματα τῶν
παρὰ φύσιν τι, ἐκ δὲ τῶν παρὰ φύσιν οὐθὲν γίνεται τῶν
κατὰ φύσιν. ἀνάγκη ἄρα περίττωμα εἶναι. ἀλλὰ μὴν πε-
ρίττωμά γε πᾶν ἢ ἀχρήστου τροφῆς ἐστὶν ἢ χρησίμης. ἀχρη-
στον μὲν ἔν λέγω ἀφ' ἧς μηθὲν ἔτι συντελεῖται εἰς τὴν φύ-
σιν, ἀλλ' ἀναλισκόμενου πλέονος μάλιστα κακῆται, τὴν δὲ
χρησίμην τὴν ἐναντίαν. ὅτι μὲν δὴ τοῖσιν περίττωμα ἐκ ἂν
εἴη, φανερόν· τοῖς γὰρ κύνεσσιν ἀναλίσκονται δι' ἡλικίαν ἢ
νόσον πλείστον ὑπάρχει τοῖσιν, σπέρμα δὲ ἦκιστα· ἢ γὰρ
ὅλως ἐκ ἔχουσιν ἢ ἐ γόνιμον διὰ τὸ μίγνυσθαι ἀχρηστον πε-
ρίττωμα καὶ νοσηματικόν. χρησίμης ἄρα περιττώματος μέ-
ρος τι ἐστὶ τὸ σπέρμα. χρησιμώτατον δὲ τὸ ἔσχατον καὶ
ἐξ ἧς ἡδὴ γίνεται ἕκαστον τῶν μερίων. ἐστὶ γὰρ τὸ μὲν πρό-
τερον τὸ δ' ὕστερον. τῆς μὲν ἔν πρώτης τροφῆς περίττωμα
φλέγμα καὶ εἴ τι ἄλλο τοῖσιν. καὶ γὰρ τὸ φλέγμα τῆς
χρησίμης τροφῆς περίττωμά ἐστιν· σημεῖον δ' ὅτι μιγνύμε-
νον τροφῇ καθαρᾷ τρέφει καὶ ποιοῦσι καταναλίσκονται. τὸ
δὲ τελευταῖον ἐκ πλείστης τροφῆς ὀλίγιστον. ἐννοεῖν δὲ δεῖ
ὅτι μικρῷ αὐξάνεται τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ τὸ καθ' ἡμέραν
πᾶν· μικρῷ γὰρ ἂν προστιθεμένου τῷ αὐτῷ ὑπερέβαλε τὸ
μέγεθος. τούναντίον ἄρα ἢ οἱ ἀρχαῖοι ἔλεγον λεκτέον. οἱ
μὲν γὰρ τὸ ἀπὸ παντὸς ἀπίον, ἡμεῖς δὲ τὸ πρὸς ἅπαν ἰέναι
πεφυκὸς σπέρμα ἐροῦμεν, καὶ οἱ μὲν σύντηγμα, φαίνεται
δὲ περίττωμα μᾶλλον. εὐλογώτερον γὰρ ὅμοιον εἶναι τὸ
προσιὸν ἔσχατον καὶ τὸ περιττὸν γινόμενον τῷ τοῖσιν, οἷον
τοῖς γραφεῦσι τῷ ἀνδρείκελῳ πολλάκις περιγίνεται ὅμοιον
τῷ ἀναλωθέντι. συντηκόμενον δὲ φθείρεται πᾶν καὶ ἐξίσα-
ται τῆς φύσεως. τεκμήριον δὲ τῷ μὴ σύντηγμα εἶναι, ἀλ-
λὰ περίττωμα μᾶλλον, τὸ τὰ μεγάλα τῶν ζώων ὀλιγο-
τόκα εἶναι, τὰ δὲ μικρὰ πολύτοκα. σύντηγμα μὲν γὰρ
πλέον ἀναγκαῖον εἶναι τοῖς μεγάλοις, περίττωμα δ' ἔλατ-
τον· εἰς γὰρ τὸ σῶμα μέγα ὃν ἀναλίσκονται τὸ πλείστον
τῆς τροφῆς, ὥστ' ὀλίγον γίνεται τὸ περίττωμα. ἐστὶ τόπος
συντήγματι μὲν οὐθεὶς ἀποδίδεται κατὰ φύσιν, ἀλλὰ ῥεῖ
ὅπως ἂν εὐοδῇ τῷ σώματι, τοῖς δὲ κατὰ φύσιν περιττώ-

μασι πᾶσιν, οἷον τῆς τροφῆς τῆς ξηρᾶς ἢ κατὰ κοιλίαν καὶ
τῆς ὑγρᾶς ἢ κύστις καὶ τῆς χρησίμης ἢ ἄνω κοιλίαν καὶ
τῆς σπερματικῆς ὑστέρα καὶ αἰδοῖα καὶ μαστοί· εἰς τέρας
γὰρ ἀθροίζεται καὶ συρρεῖ. καὶ μαρτύρια τὰ συμβαίνοντα,
ὅτι τὸ εἰρημένον σπέρμα ἐστὶν· ταῦτα δὲ συμβαίνει διὰ τὸ
τὴν φύσιν εἶναι τῷ περιττώματος τοιαύτην. ἢ τε γὰρ ἐκλυ-
σις ἐλαχίστου ἀπελθόντος τέτου γίνεται ἐπίδηλος, ὥς σερι-
σκόμενα τὰ σώματα τῷ ἐκ τῆς τροφῆς γινομένῳ τέλει. ὀλί-
γοις δὲ τισιν ἐν μικρῷ χρόνῳ κατὰ τὰς ἡλικίας κουφίζει
τὸ ἀπίον, ὅταν πλεονάσῃ, καθάπερ ἡ πρώτη τροφή, ἂν
ὑπερβάλλῃ τῷ πλήθει· καὶ γὰρ ταύτης ἀπίσεως τὰ σώ-
ματ' εὐημερεῖ μᾶλλον. ἐστὶ ὅταν συναπῇ ἄλλα περιττώ-
ματα· οὐ γὰρ μόνον σπέρμα τὸ ἀπίον, ἀλλὰ καὶ ἕτεροι
μεμιγμένοι δυνάμεις τέτοις συναπέρχονται, αὗται δὲ νο-
σώδεις, διὸ ἐνίων γε καὶ ἀγόνον ποτε γίνεται τὸ ἀποχωρεῖν
διὰ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ σπερματικόν. ἀλλὰ τοῖς πλείστοις
καὶ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν συμβαίνει ἐκ τῶν ἀφροδισια-
σμῶν ἐκλυσίς καὶ ἀδυναμία μᾶλλον διὰ τὴν εἰρημένην αἰ-
τίαν. ἐστὶ ἐκ ἐνυπάρχει σπέρμα ἔν' ἐν τῇ πρώτῃ ἡλικίᾳ ἔν'
ἐν τῷ γήραϊ ἔν' ἐν ταῖς ἀρρωστίαις, ἐν μὲν τῷ κάμνειν διὰ
τὴν ἀδυναμίαν, ἐν δὲ τῷ γήραϊ διὰ τὸ μὴ πέττειν τὸ ἱκανὸν
τὴν φύσιν, νέοις δ' ὅσι διὰ τὴν αὐξήσιν· φθάνει γὰρ ἀναλι-
σκόμενον πᾶν· ἐν ἔτεσι γὰρ πέντε σχεδὸν ἐπὶ γε τῶν ἀν-
θρώπων ἡμισυ λαμβάνειν δοκεῖ τὸ σῶμα τῷ μεγέθει τῷ ἐν
τῷ ἄλλῳ χρόνῳ γινομένῳ ἅπαντος. πολλοῖς δὲ συμβαίνει
καὶ ζώοις καὶ φυτοῖς καὶ γένεσι πρὸς γένῃ διαφορά περὶ
ταῦτα καὶ τῷ γένει τῷ αὐτῷ τοῖς ὁμοειδέσι πρὸς ἀλλήλα,
οἷον ἀνθρώπῳ πρὸς ἄνθρωπον καὶ ἀμπέλῳ πρὸς ἀμπελον.
τὰ μὲν γὰρ πολὺσπερμα τὰ δ' ὀλιγόσπερμα ἐστὶ, τὰ δ' ἄ-
σπερμα πάμπαν, ἢ δι' ἀσθένειαν, ἀλλ' ἐνίοις γε τέναντίον·
καταναλίσκονται γὰρ εἰς τὸ σῶμα, οἷον τῶν ἀνθρώπων ἐνίοις·
εὐεκτικοὶ γὰρ ὄντες καὶ γινόμενοι πολὺσαρκοι ἢ· πλείτεροι
μᾶλλον ἥττον προΐενται σπέρμα καὶ ἥττον ἐπιθυμῶσι τῷ
ἀφροδισιάζειν. ὅμοιον δὲ καὶ τὸ περὶ τὰς τραγώσας ἀμπέ-
λους πάθος, αἱ διὰ τὴν τροφήν ἐξυβρίζουσιν, ἐπεὶ καὶ οἱ

1. τὸ δὲ σύντηγμα *SZ*. || τῶν] εἶναι *P*. || 4. πᾶν] πάλιν *Y*. || 5. ἐν] ἐν *S*. || συντελεῖ *Z*. || 6. πλείονος *S*. || 7. et 9. τοῖσιν *Z*. || 9. νόσον] νόσον ἢ ἔξιν *Z*. || ἐνυπάρχει *PZ*. || σπέρμα δὲ] τῆγμα *Z*. || 11. περίττωμα καὶ μέρος *S*. || 18. ὀλιγοστόν *S*, ὀλίγιστον γίνεσθαι *P*. || 19. ὅτι] ὡς *PZ*. || μικρῷ *Z*. || τὸ] τῷ *PY*. || 20. μικρῷ *P*. || ὑπερέβαλλε *PY*. || 22. ἀπίον, ἡμεῖς δὲ *om pr Z*. || ἰέναι] τι εἶναι *PSY*. || 25. περιττὸν] περὶ *Z*. || 29. ὀλιγοτόκα *Z*. || 31. πλείον *Y*. || 32. πλείον *SY*. || 33. τόπος τῷ συντήγματι *P*. συντήγματι *post* 34. ἀποδίδεται *SY*. || 35. ὅποι *S*.

1. πᾶσιν *om PZ*. || τροφῆς καὶ τῆς *Z*. || 3. τοῖς σπερματικοῖς *PSZ*. || ὑστέρα *SY*. || μαστοί *Y*. || 4. συναθροίζεται *Y*. || 5. τὸ] τὸ μὲν *PSZ*. || ταῦτα] τὰ *Z*. || 9. ἐν] ἢ ἐν *Z*. || κατὰ τὰς] τῆς *Z*. || 10. τὸ *om Z*. || 11. ὑπερβάλλῃ *Y*. || 12. συναπῇ *S*, συναίρη *PY*. || 14. δὲ] δ' εἰς *SY*. || 15. γε *om Y et*, qui καὶ ἐνίων ἄγ., *S*. || 17. ἀφροδισίων *Z*. || 20. ἐδ' *SY*. || 21. τὴν *om P*. || 22. γὰρ *om PZ*. || 24. ἡμισυ λαμβάνειν δοκεῖ] ἢ δοκεῖ συλλαμβάνειν *S*. || 26. γένῃ] γένει *S*. || 27. καὶ *Z*. || τῷ *post* γένει *om SYZ*. || 29. ἐστὶ τὰ δ' ἄσπερμα *om Z*. || 30. γε] γε διὰ *PZ*. || 32. πλείτεροι μᾶλλον] πρότερον *S*. || 33. ἥττον. *pr.*] ἢ ἥττον. *pr.* *Z*. || 34. δὲ] γὰρ *S*. || τὸ *ante* 35. πάθος *S*.

τράγοι πίονες ὄντες ἤττον ὀχεύουσιν· διὸ καὶ προλεπτύνουσιν αὐτούς, καὶ τὰς ἀμπέλους τραγᾶν ἀπὸ τῆ πάθους τῶν τραγῶν καλῶσιν. καὶ οἱ πίονες δὲ ἀγωνώτεροι φαίνονται εἶναι τῶν μὴ πίωνων, καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες, διὰ τὸ τοῖς εὐτραφέσι πεττόμενον τὸ περίττωμα γίνεσθαι πιμελήν· ἐξί 5 γὰρ καὶ ἡ πιμελὴ περίττωμα, δι' εὐβοσίαν ὑγιεινόν. ἐνία δ' ὅλως ἔδὲ φέρει σπέρμα, οἷον ἰτέα καὶ αἰγείρος. εἰσὶ μὲν ἔν καὶ ἕτεραι αἰτίαι τέττε τῆ πάθους. καὶ γὰρ δι' ἀδυναμίαν ἔπττῃσι καὶ διὰ δύναμιν ἀναλίσκουσιν, ὥσπερ εἴρηται. ὁμοίως δὲ καὶ πολυχρόα ἐσι καὶ πολύσπερμα τὰ μὲν διὰ 10 δύναμιν τὰ δὲ δι' ἀδυναμίαν. πολὺ γὰρ καὶ ἀχρησὸν περίττωμα συμμίγνυται, ὥς· ἐνίοις γίνεσθαι καὶ ἀρρώσημα, ὅταν αὐτῶν μὴ εὐδοῇσῃ ἡ ἀποκάθαρσις. καὶ ἐνίοι μὲν ὑγιάζονται, οἱ δὲ καὶ ἀναιρῶνται. συντήκονται γὰρ ταύτῃ ὥσπερ καὶ εἰς τὸ οὖρον· ἡδὴ γὰρ καὶ τέτ' ἀσθένημα συνέβη τιςίν. 15 ἔτι ὁ πόρος ὁ αὐτὸς τῷ περιττώματι καὶ τῷ σπέρματι· καὶ ὅσοις μὲν ἀμφοῖν γίγνεται περίττωμα, καὶ τῆς ὑγρᾶς καὶ τῆς ξηρᾶς τροφῆς, ἥπερ ἡ τῆς ὑγρᾶς, ταύτῃ καὶ ἡ τῆς γονῆς γίγνεται ἀποκρίσις (ὑγρᾶ γὰρ περίττωμά ἐστιν· ἡ γὰρ τροφή πάντων ὑγρὰ μᾶλλον), οἷς δὲ μὴ ἐστὶν αὕτη, κατὰ τὴν 20 τῆς ξηρᾶς ὑποσάσεως ἀποχώρησιν. ἔτι ἡ μὲν σύντηξις αἰ νοσώδης, ἡ δὲ τῆς περιττώματος ἀφαίρεσις ὠφέλιμος· ἡ δὲ τοῦ σπέρματος ἀποχώρησις ἀμφοτέρων διὰ τὸ προσλαμβάνειν τῆς μὴ χρησίμου τροφῆς. εἰ δὲ γ' ἦν σύντηξις, αἰ ἐβλαπτεν ἄν· νῦν δ' ἔποιεῖ τῆτο.

Ὅτι μὲν ἔν περίττωμά ἐστι τὸ σπέρμα χρησίμη τροφῆς καὶ τῆς ἐσχάτης, εἴτε πάντα προῖεται σπέρμα εἴτε 19 μὴ, ἐν τοῖς προειρημένοις φανερόν. μετὰ δὲ ταῦτα διορίζον περίττωμά τε ποίας τροφῆς, καὶ περὶ καταμηνίων· γίγνεται γὰρ τισὶ καταμήνια τῶν ζωοτόκων. διὰ τέτων γὰρ 30 φανερόν ἐσθαι καὶ περὶ τῆ θήλεος, πότερον προῖεται σπέρμα ὥσπερ τὸ ἄρρεν καὶ ἐστὶν ἐν μῆγμα τὸ γινόμενον ἐκ δυοῖν σπερμάτων, ἢ οὐθὲν σπέρμα ἀποκρίνεται ἀπὸ τοῦ θήλεος· καὶ εἰ μὴθὲν, πότερον ἔδὲ ἄλλο ἔθεν συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν ἀλλὰ μόνον παρέχει τόπον, ἢ συμβάλλεται τι, καὶ 35

τῆτο πῶς καὶ τίνα τρόπον. ὅτι μὲν ἔν ἐστὶν ἐσχάτη τροφή τὸ αἷμα τοῖς ἐναίμοις, τοῖς δ' ἀναίμοις τὸ ἀνάλογον, εἴρηται πρότερον· ἐπεὶ δὲ καὶ ἡ γονὴ περίττωμά ἐστι τροφῆς καὶ τῆς ἐσχάτης, ἥτοι αἷμα ἂν εἴῃ ἢ τὸ ἀνάλογον ἢ ἐκ τέτων 5 τι. ἐπεὶ δ' ἐκ τῆς αἵματος πεττομένῃ καὶ μερίζομένῃ πως γίνεται τῶν μορίων ἕκασον, τὸ δὲ σπέρμα πεφθὲν μὲν ἀλλοιότερον ἀποκρίνεται τῆς αἵματος, ἀπεπτον δ' ὄν, καὶ ὅταν τις προσβιάζηται πλεονάκεις χρώμενος τῷ ἀφροδισιάζειν, ἐνίοις αἱματώδες ἡδὴ προελήλυθεν, φανερόν ὅτι τῆς αἱματικῆς ἂν εἴῃ περίττωμα τροφῆς τὸ σπέρμα, τῆς εἰς τὰ μέρη 10 διαδομένης τελευταίας. καὶ διὰ τῆτο μεγάλην ἔχει δύναμιν· καὶ γὰρ ἡ τῆς καθαρᾶς καὶ ὑγιεινῆς αἵματος ἀποχώρησις ἐκλυτικόν· καὶ τὸ ὅμοια γίνεσθαι τὰ ἐκγονα τοῖς γενήσασιν εὐλογον· ὅμοιον γὰρ τὸ προσελθὸν πρὸς τὰ μέρη τῷ ὑπολειφθέντι. ὥς· τὸ σπέρμα ἐστὶ τὸ τῆς χειρὸς ἢ τὸ 15 τῆς προσώπου ἢ ὅλου τῆς ζώου ἀδιορίζως χεῖρ ἢ πρόσωπον ἢ ὅλον ζῶον· καὶ οἷον ἐκείνων ἕκασον ἐνεργεία, τοῖσιν τὸ σπέρμα δυνάμει, ἢ κατὰ τὸν ὄγκον τὸν ἑαυτῆς, ἢ ἔχει τινα δύναμιν ἐν ἑαυτῷ. τῆτο γὰρ ἔπω δῆλον ἡμῖν ἐκ τῶν διωρισμένων, πότερον τὸ σῶμα τῆς σπέρματός ἐστι τὸ αἰτίον τῆς 20 γενέσεως, ἢ ἔχει τινα ἔξιν καὶ ἀρχὴν κινήσεως γεννητικῆς· ἔδὲ γὰρ ἡ χεῖρ ἔδ' ἄλλο τῶν μορίων ἔδὲν ἄνευ ψυχῆς ἢ ἄλλης τινὸς δυνάμεως ἐστὶ χεῖρ ἔδὲ μόριον ἔθεν, ἀλλὰ μόνον ὁμῶνυμον. φανερόν δὲ καὶ ὅτι ὅσοις σύντηξις γίνεται 25 σπερματικῇ, καὶ τῆτο περίττωμά ἐστιν. συμβαίνει δὲ τῆτο ὅταν ἀναλύηται εἰς τὸ προσελθόν, ὥσπερ ὅταν ἀποπέσῃ τὸ ἐναλειφθὲν τῆς κοινάματος εὐθύς· ταύτῃ γὰρ ἐστὶ τὸ ἀπελθόν τῷ πρώτῳ προστεθέντι. τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ τὸ τελευταῖον περίττωμα τῷ πρώτῳ συντήγματι ταύτῃ ἐστιν. καὶ 30 περὶ μὲν τέτων διωρίσθω τὸν τρόπον τῆτον. ἐπεὶ δ' ἀναγκαῖον καὶ τῷ ἀσθενεσέρῳ γίνεσθαι περίττωμα πλεῖον καὶ ἥττον πεπεμμένον, τοῖσιν δ' ὃν ἀναγκαῖον εἶναι αἱματώδες ὑγρότητος πλῆθος, ἀσθενέστερον δὲ τὸ ἐλάττονος θερμότητος κοινῶν κατὰ φύσιν, τὸ δὲ θῆλυ ὅτι τοῖσιν εἴρηται πρότερον, ἀναγκαῖον καὶ τὴν ἐν τῷ θήλει γινομένην αἱματώδη ἀπό-

1. ἔχουσιν Z. || προσλεπτύνουσιν Y. || 3. εἶναι φαίνονται S. || 4. καὶ om P. || καὶ] δὲ καὶ SZ. || 6. εὐβοσίαν P, εἰσίαν SY. || 7. οὐ SY. || 8. αἰτίαι καὶ ἕτεραι P. || τῆς πάθους τέττε SY. || 10. πολυχρόνιά PSY. || διὰ δύναμιν τὰ δὲ om S. || 13. ὅτ' PS. || αὐτῷ S, ταύτῃ Z. || εὐδοῇσῃ PS. || 15. καὶ] γὰρ καὶ Y. || 19. γὰρ] μὲν γὰρ P. || περιττώματός Z. || 20. αὕτῃ S. || 22. νοσώδης Z. || περιττώματος — ἀμφοτέρων] σπέρματος ἀποχώρησις PSY. || 24. μὴ] ἔ Y. || 25. ἂν om SY. || 26. σπέρμα τῆς χρησίμου P. || 27. προῖεται Y. || 28. μὴ] μὴ ἀλλ YZ. || προῖεμένοις Z. || 29. τε] τι Z. || 30. ζωοτοκῶντων SY. || γὰρ om Z. || 32. ἐν om PZ. || δύο PZ. || 33. σπερμάτων Z.

1. ἐστὶν ἡ ἐσχάτη Z. || 5. πεσσομένη SY. || 7. ὁπότεν Z. || 9. προσελήλυθε P. || 11. καὶ om Z. || 13. λυτικόν SY. || 15. ὑποληφθέντι. ὥσπερ S. || 16. ἀδιορίζος PY. || 17. ὅλον τὸ ζῶον P. || 20. τῆ] δὲ τὸ Z. || τὸ om S. || 22. ἄνευ — 23. ἔθεν om pr Z. || 22. ψυχικῆς PSY. || 24. ὅτι om Z. || ὅση P. || 26. προελθόν Z. || 27. ἐναπολειφθὲν YZ. || ἐστὶ — 29. ἐστὶν] ἐστὶ τὸ τελευταῖον περίττωμα τῷ πρώτῳ περιττώματι SY et omisso τελευταῖον P. || 31. πλέον S. || 32. τοῖσιν Y. || 34. τοῖσιν P.

κρισιν περίττωμα εἶναι. γίνεται δὲ τοιαύτη ἡ τῶν καλυμένων καταμηνίων ἔκκρισις. ὅτι μὲν ἔν ἐστὶ τὰ καταμήνια περίττωμα, καὶ ὅτι ἀνάλογον ὡς τοῖς ἄρρεσιν ἡ γονὴ ἔτω τοῖς θήλεσι τὰ καταμήνια, φανερόν. ὅτι δ' ὀρθῶς εἴρηται, σημαῖα τὰ συμβαίνοντα περὶ αὐτά. κατὰ γὰρ τὴν αὐτὴν ἡλικίαν τοῖς μὲν ἄρρεσιν ἄρχεται ἐγγίνεσθαι γονὴ καὶ ἀποκρίνεται, τοῖς δὲ θήλεσι ῥήγνυται τὰ καταμήνια καὶ φωνήν τε μεταβάλλουσι καὶ ἐπισημαίνει τὰ περὶ τὰς μασάς. καὶ παύεται τῆς ἡλικίας ληγῶσιν τοῖς μὲν τὸ δύνασθαι γενῶν, ταῖς δὲ τὰ καταμήνια. ἔτι δὲ καὶ τὰ τοιαῦτα σημεία ὅτι 10 περίττωμά ἐστιν αὕτη ἡ ἔκκρισις τοῖς θήλεσιν. ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ ἔθ' αἰμορροῖδες γίνονται ταῖς γυναῖξιν ἔτ' ἐκ τῶν ῥινῶν ῥύσις αἵματος ἔτε τι ἄλλο μὴ τῶν καταμηνίων ἰσαμένων· ἐάν τε συμβῇ τι τέτων, χεῖρες γίνονται αἱ καθάρσεις ὡς ἀναλισκομένης εἰς ταῦτα τῆς ἀποκρίσεως. ἔτι δὲ 15 ἔτε φλεβώδεις ὁμοίως γλαφυρώτερα τε καὶ λειότερα τὰ θήλεα τῶν ἄρρέων ἐστὶ διὰ τὸ συνεκκρίνεσθαι τὴν εἰς ταῦτα περίττωσιν ἐν τοῖς καταμηνίοις. τὸ δ' αὐτὸ τῆτο δεῖ νομίζειν αἴτιον εἶναι καὶ τῆ τῆς ὄγκος ἐλάττους εἶναι τῶν σωμάτων τοῖς θήλεσιν ἢ τοῖς ἄρρεσιν ἐν τοῖς ζωοτοκῶσιν· ἐν τέτοις γὰρ 20 ἢ τῶν καταμηνίων γίνεται ῥύσις θύραζε μόνοις, καὶ τέτων ἐπιδηλότατα ἐν ταῖς γυναῖξιν· πλείσθιν γὰρ ἀφίησιν ἀποκρισιν γυνὴ τῶν ζώων. διόπερ ἐπιδηλοτάτως αἰεὶ ὠχρόν τε ἐστὶ καὶ ἀδηλόφλεβον, καὶ τὴν ἑλλειψιν πρὸς τὰς ἄρρενας ἔχει τῆ σώματος φανεράν. ἐπεὶ δὲ τῆτ' ἐστὶν ὃ γίγνεται τοῖς 25 θήλεσιν ὡς ἡ γονὴ τοῖς ἄρρεσιν, δύο δ' ἐκ ἐνδέχεται σπερματικὰς ἅμα γίνεσθαι ἀποκρίσεις, φανερόν ὅτι τὸ θῆλυ ἔσπερμαβάλλεται σπέρμα εἰς τὴν γένεσιν. εἰ μὲν γὰρ σπέρμα ἦν, τὰ καταμήνια ἔκ ἂν ἦν· νῦν δὲ διὰ τὰ ταῦτα γίνεσθαι ἐκεῖνο ἐκ ἔστιν. διότι μὲν ἔν, ὥσπερ τὸ σπέρμα, καὶ 30 τὰ καταμήνια περίττωμά ἐστιν, εἴρηται· λάβοι δ' ἂν τις εἰς τῆτο μαρτύρια ἕνα τῶν συμβαινόντων τοῖς ζώοις. τὰ τε γὰρ πίονα ἦττον ἐστὶ σπερματικὰ τῶν ἀπιμέλων, ὥσπερ εἴρηται πρότερον. αἴτιον δ' ὅτι καὶ ἡ πιμελὴ περίττωμά ἐστὶ καθάπερ τὸ σπέρμα, καὶ πεπεμμένον αἶμα, ἀλλ' οὐ τὸν 35 αὐτὸν τρόπον τῷ σπέρματι. ὡς' εὐλόγως εἰς τὴν πιμελὴν

ἀνηλωμένης τῆς περιττώσεως ἐλλείπει τὰ περὶ τὴν γονήν, οἶον τῶν τε ἀναίμων τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσρακα περὶ τὴν κῆσιν ἐστὶν ἄριστα. διὰ τὸ ἀναιμα γὰρ εἶναι καὶ μὴ γίνεσθαι πιμελὴν ἐν αὐτοῖς, τὸ ἀνάλογον αὐτοῖς τῇ 5 πιμελῇ ἀποκρίνεται εἰς τὸ περίττωμα τὸ σπερματικόν. σημαῖον δ' ὅτι ἔσπερμα προῖεται τὸ θῆλυ οἶον τὸ ἄρρεν, ἔδὲ μιγνυμένων ἀμφοῖν γίνεται, ὥσπερ τινὲς φασιν, ὅτι πολλάκις τὸ θῆλυ συλλαμβάνει ἔσπερμα γένεσιν αὐτῇ τῆς ἐν τῇ ὁμιλίᾳ ἡδονῆς· καὶ γιγνομένης πάλιν ἔδὲν ἦττον, καὶ ἰσοδρομησάντων παρὰ τῆς ἄρρενος καὶ τῆς θήλεος, ἔσπερμα γίγνεται, ἐάν μὴ ἡ τῶν καλυμένων καταμηνίων ἱκμάς ὑπάρχῃ σύμμετρος. διὸ ἔτε ὅλως μὴ γιγνομένων αὐτῶν γενῶν τὸ θῆλυ, ἔτε γιγνομένων ὅταν ἐξικμάζῃ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ἀλλὰ μετὰ τὴν καθάρσιν. ὅτε μὲν γὰρ ἐκ ἔχει τροφήν ἔδ' ὕλην, ἐξ 15 ἧς δυνήσεται συσῆσαι τὸ ζῶον ἢ ἀπὸ τῆς ἄρρενος ἐνυπάρχουσα ἐν τῇ γονῇ δύναμις· ὅτε δὲ συνεκκλύζεται διὰ τὸ πλῆθος. ὅταν δὲ γενομένων ἀπέλθῃ, τὸ ὑπολειφθὲν συνίσταται. ὅσαι δὲ μὴ γιγνομένων τῶν καταμηνίων συλλαμβάνουσιν, ἢ μεταξὺ γιγνομένων ὕσερον δὲ μή, αἴτιον ὅτι ταῖς 20 μὲν τοσαύτῃ γίνεται ἱκμάς ὅση μετὰ τὴν καθάρσιν ὑπολείπεται ταῖς γονίμοις, πλείων δ' ἔσπερμα γίγνεται περίττωσις ὡς τε καὶ θύραζε ἀπελθεῖν, ταῖς δὲ μετὰ τὴν καθάρσιν συμμύει τὸ σῶμα τῶν ὕσερων. ὅταν ἔν πολὺ μὲν τὸ ἀπεληλυθὸς ἦ, ἔτι δὲ γίγνηται μὲν καθάρσις, μὴ τοσαύτῃ δὲ ὡς ἐξικμάζουσιν τὸ σπέρμα, τότε πλησιάζουσι συλλαμβάνουσι πάλιν. ἔδὲν δὲ ἄτοπον τὸ συνεληφύσαις ἔτι γίνεσθαι· καὶ γὰρ 25 ὕσερον μέχρι τινὸς φοιτᾷ τὰ καταμήνια, ὀλίγα δὲ καὶ ἔσπερμα διὰ παντός. ἀλλὰ τῆτο μὲν νοσηματώδες, διόπερ ὀλίγαις καὶ ὀλιγάκις συμβαίνει· τὰ δ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ γινόμενα μάλιστα κατὰ φύσιν ἐστίν.

Ὅτι μὲν ἔν συμβαλλεται τὸ θῆλυ εἰς τὴν γένεσιν τὴν ὕλην, τῆτο δ' ἐστὶν ἐν τῇ τῶν καταμηνίων συστάσει, τὰ δὲ καταμήνια περίττωμα, δῆλον. ὃ δ' οἶονταί τινες σπέρμα 20 συμβαλλεσθαι ἐν τῇ συνστάσει τὸ θῆλυ διὰ τὸ γίνεσθαι παρὰ τὴν γονήν τε χαρὰν ἐνίοτε αὐταῖς τῇ τῶν ἄρρέων καὶ ἅμα ὕγραν ἀπόκρισιν, ἐκ ἔστιν ἡ ὑγρασία αὕτη σπερματικὴ ἀλ-

2. ἀποκρίσεις S. || ἔν] τοῖον PZ. || 3. ἔτω] τῆτο Z. || 5. αὐτά] αὐτῶν Z. || 6. γονῇ] ἡ γονὴ S. || 8. σημαίνει SY. || 11. αὕτη ἢ] ἡ αὕτη S. || 12. ἐκ om Z. || 14. ἂν Y. || τοῖστον S. || γίνονται χεῖρες PSY. || 15. μετισταμένης PZ. || δὲ] τε Z. || 16. ἔδὲ SY. || γλαφ.] ἀτρίχωτέρα Z. || 19. αἴτιον εἶναι om Y. || τῆ — 20. ἢ τοῖς om P. || 19. τοῖς θήλεσι τῶν σωμάτων Z. || 22. γυνὴ ἀπόκρισιν P. || 28. γὰρ om S. || 29. ἦν] τι ἦν Y. || τὰ om S. || 31. τὰ om P. || 32. αὐτὸ PZ. || μαρτυρίαν SY. || τοῖς ἄλλοις ζώοις PZ. || 33. εἰσι Y.

1. γονὴν τῶν δ' ἀναίμων οἶον τὰ τε μαλάκια Z. οἶον om S. || 3. εἰσιν Y. || 4. μὴ om S. || 6. τοῖστον PS. || 8. γινόμενης S. || 10. παρὰ] τὸ παρὰ Z. || 11. ἂν PY. || ὑπάρχῃ Z. || 12. μὴ γιγνομένων] μιγνυμένων S. || 14. ὅτι S. || 16. δύναμις ἐν τῇ γονῇ S. || ὅτε δὲ] τότε pr Z. || 17. γενομένων pr Z. || 20. ὑπολείπεται Y. || 23. ἔν] δὲ Z. || 24. συνεκκλύζειν Z. || 25. συλλαμβάνουσι Z. || πάλιν om PS. || 28. πάντας S. || 31. τὸ θῆλυ συμβαλλεται Z. || 33. περιττώματα PZ.

λα τῷ τόπῳ ἰδίοις ἐκάσαις· ἔστι γὰρ τῶν ὑσερῶν ἔκκρισις, καὶ ταῖς μὲν γίγνεται ταῖς δ' ὕ. γίγνεται μὲν ταῖς λευκο-
 χροῖσι καὶ θηλυκαῖς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ εἰπεῖν, ὅ γίγνεται δὲ
 ταῖς μελαίναις καὶ ἀρρενωπαῖς. τὸ δὲ πλῆθος, αἷς γίγνε-
 ται, ἐνίοτε ὅ κατὰ σπέρματος πρόεσιν ἔστιν, ἀλλὰ πολὺ 5
 ὑπερβάλλει. ἔτι δὲ καὶ ἐδέσματα ἕτερα ἑτέρων ποιεῖ πολ-
 λὴν διαφορὰν τῷ γίγνεσθαι τὴν ἔκκρισιν ἢ ἐλάττω ἢ πλείω
 τὴν τοιαύτην, οἷον ἑνία τῶν δριμέων ἐπίδηλον ποιεῖ εἰς πλῆ-
 θος τὴν ἀπόκρισιν. τὸ δὲ συμβαίνειν ἡδονὴν ἐν τῇ συνουσίᾳ
 ὅ μόνον τῷ σπέρματος προῖεμένῳ ἔστιν, ἀλλὰ καὶ πνεύμα- 10
 τος, ἐξ ὅ συνισαμένου ἀποσπερματίζει. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν
 παίδων τῶν μήπω δυναμένων προῖεσθαι, ἐγγὺς δὲ τῆς ἡλι-
 κίας ὄντων, καὶ τῶν ἀγόνων ἀνδρῶν· γίνεται γὰρ πᾶσι τέ-
 τοις ἡδονὴν ζυομένοις. καὶ τοῖς γε διεφθαρμένοις τὴν γένεσιν
 ἔστιν ὅτε ἀναλύονται αἱ κοιλίαι διὰ τὸ ἀποκρίνεσθαι περίτ- 15
 τωμα εἰς τὴν κοιλίαν ὅ δυνάμενον πεφθῆναι καὶ γενέσθαι
 σπέρμα. ἔοικε δὲ καὶ τὴν μορφὴν γυνὴ καὶ παῖς, καὶ ἔστιν
 ἢ γυνὴ ὥσπερ ἄρρεν ἄγονον. ἀδυναμία γὰρ τινι τὸ θῆλυ
 ἔστι, τῷ μὴ δύνασθαι πέττειν ἐκ τῆς τροφῆς σπέρμα τῆς
 ὑσάτης. τῷτο δ' ἔστιν ἢ αἷμα ἢ τὸ ἀνάλογον ἐν τοῖς ἀναι- 20
 μοις διὰ ψυχρότητα τῆς φύσεως. ὥσπερ ἔν ἐν ταῖς κοι-
 λίαις διὰ τὴν ἀπεψίαν γίνεται διάρροια, ὥτως ἐν ταῖς φλε-
 ψιν αἱ τ' ἄλλαι αἱμορροῖδες καὶ αἱ τῶν καταμνηνίων· καὶ
 γὰρ αὕτη αἱμορροῖς ἔστιν, ἀλλ' ἐκεῖναι μὲν διὰ νόσον, αὕτη
 δὲ φυσικὴ. ὥς φανερόν ὅτι εὐλόγως γίνεται ἐκ τούτου ἢ 25
 γένεσις. ἔστι γὰρ τὰ καταμνήνια σπέρμα ὅ καθαρόν ἀλλὰ
 δεόμενον ἐργασίας, ὥσπερ ἐν τῇ περὶ τῆς καρπῆς γενέσει,
 ὅταν ἢ μήπω διητημένη, ἔνεσι μὲν ἢ τροφή, δεῖται δ' ἐρ-
 γασίας πρὸς τὴν κάθαρσιν. διὸ καὶ μιγνυμένη ἐκεῖνη μὲν τῇ
 γονῇ, αὕτη δὲ καθαρὰ τροφῇ, ἢ μὲν γεννᾷ, ἢ δὲ τρέφει. 30
 σημεῖον δὲ τῷ τὸ θῆλυ μὴ προῖεσθαι σπέρμα καὶ τὸ γίνε-
 σθαι ἐν τῇ ὁμιλίᾳ τὴν ἡδονὴν τῇ ἀφῇ κατὰ τὸν αὐτὸν τό-
 πον τοῖς ἄρρεσιν· καίτοι ὅ προῖενται τὴν ἱμαδα ταύτην ἐν-
 τεῦθεν. ἔτι δ' ὅ πᾶσι γίνεται τοῖς θήλεσιν αὕτη ἢ ἔκκρισις,
 ἀλλὰ τοῖς αἱματινοῖς, καὶ ὅδε τέτοις πᾶσιν, ἀλλ' ὅσων αἱ 35
 ὑσέραι μὴ πρὸς τῷ ὑποζώματι εἰσι μὴδ' ὠτοκῶσιν, ἔτι δ'

ὅδε τοῖς αἷμα μὴ ἔχουσιν ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον· ὅπερ γὰρ
 ἐνίοις τὸ αἷμα, ἐν τέτοις ἑτέρα ὑπάρχει σύγκρισις. τῷ δὲ
 μήτε τέτοις γίγνεσθαι κάθαρσιν μήτε τῶν αἷμα ἔχόντων
 τοῖς εἰρημένοις, τοῖς κάτω ἔχουσι καὶ μὴ ὠτοκῶσιν, αἰτία
 ἢ ξηρότης τῶν σωμάτων, ὀλίγον λείψα τὸ περίττωμα,
 καὶ τοσῶτον ὅσον εἰς τὴν γένεσιν ἱκανὸν μόνον, ἔξω δὲ μὴ
 προῖεσθαι. ὅσα δὲ ζωτόκα ἀνευ ὠτοκίας (ταῦτα δ' ἔστιν
 ἄνθρωπος καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα κάμπτει τὰ ὀπίσθια
 σκέλη ἐντός· ταῦτα μὲν γὰρ πάντα ζωτοκεῖ ἀνευ ὠτο-
 κίας) τέτοις δὲ γίγνεται μὲν πᾶσιν, πλὴν εἴ τι πεπήρωται
 ἐν τῇ γενέσει, οἷον ὀρεύς, ὅ μὴν ἐπιτολάζουσι γε αἱ καθάρ-
 σεις ὥσπερ ἀνθρώποις. δι' ἀκριβείας δέ, πῶς συμβαίνει
 ταῦτα περὶ ἑκάστων τῶν ζώων, γέγραπται ἐν ταῖς περὶ τὰ
 ζῶα ἱστορίαις. πλείστη δὲ γίνεται καθαρσις τῶν ζώων ταῖς
 γυναιξί, καὶ τοῖς ἄρρεσι πλείστη τοῦ σπέρματος πρόεσις
 κατὰ λόγον τῷ μεγέθει. αἴτιον δ' ἢ τῷ σώματος σύσασις
 ὑγρὰ καὶ θερμὴ ἔσα· ἀναγκαῖον γὰρ ἐν τῷ τοιούτῳ γίνε-
 σθαι πλείστην περίττωσιν. ἔτι δὲ ὅδε τὰ τοιαῦτα ἔχει ἐν τῷ
 σώματι μέρη, εἰς ἃ τρέπεται ἢ περιττώσις, ὥσπερ ἐν τοῖς
 ἄλλοις· οὐ γὰρ ἔχει ἔτε τριχῶν πλῆθος κατὰ τὸ σῶμα,
 ἔτε ὀσῶν καὶ κεράτων καὶ ὀδόντων ἐκκρίσεις. σημεῖον δ' ὅτι
 ἐν τοῖς καταμνηνίοις τὸ σπέρμα ἔστιν· ἅμα γάρ, ὥσπερ εἴ-
 ρηται πρότερον, τοῖς ἄρρεσι γίνεται τὸ περίττωμα τοῦτο,
 καὶ τοῖς θήλεσι τὰ καταμνήνια ἐπισημαίνει ἐν τῇ αὐτῇ ἡλι- 25
 κίᾳ, ὡς καὶ ἅμα διςαμένων τῶν τόπων τῶν δεκτικῶν ἑκα-
 τέρας τῷ περιττώματος· καὶ ἀραισμένων ἑκατέρων τῶν πλη-
 σίον τόπων ἐξανθεῖ ἢ τῆς ἡβῆς τρίχωσις. μελλόντων δὲ διί-
 στασθαι οἱ τόποι ἀνοιδῶσιν ὑπὸ τῷ πνεύματος, τοῖς μὲν ἄρ-
 ρεσιν ἐπιδηλότερον περὶ τῆς ὄρχης, ἐπισημαίνει δὲ καὶ περὶ
 τῆς μασῆς, τοῖς δὲ θήλεσι περὶ τῆς μασῆς μᾶλλον· ὅταν
 γὰρ δύο δακτύλους ἀρθῶσι, τότε γίνεται τὰ καταμνήνια ταῖς
 πλείσταις. ἐν ὅσοις μὲν ἔν τῶν ζώων ἔχόντων μὴ κεχώρισται
 τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, τέτοις μὲν τὸ σπέρμα οἷον κύημα
 ἔστιν. λέγω δὲ κύημα τὸ πρῶτον μῖγμα θήλεος καὶ ἄρρενος.
 διὸ καὶ ἐξ ἐνὸς σπέρματος ἐν σῶμα γίνεται, οἷον ἐνὸς πυρὸς
 εἰς πυθμὴν, ὥσπερ ἐξ ἐνὸς ὡς ἐν ζῶον· τὰ γὰρ δίδυμα τῶν

2. ὕ] ὅ γίγνεται Z. || μὲν] μὲν γὰρ SZ. || 3. δὲ om S. || 7. τὴν ἔκκρισιν om Z. || 9. ἐν om PSY. || 10. τῷ om Z. || 11. ἀπο-
 σπερματίζει. δῆλον] γίνεται τὸ σπέρμα. δηλοῖ Z. || 12. πῶ] τε Y. || 13. γὰρ] δὲ Y. || 14. δυομέροις pr Z. || 17. γυνὴ καὶ] γυναικὶ Z. ||
 18. τινι] τις περὶ Z. || 20. ἢ post ἐστὶν om P. || 21. ἐν] αἱ S, om Z. || 23. αἱ τῶν κ. καὶ] ἢ τῶν κ. ῥύσις· καὶ Y. || 24. αὐται δὲ
 φυσικαί P. || 28. ὅταν — τροφή om Y. || 31. ἢ] ἐν P. || διητημένη Z. || 29. ἀποκάθαρσιν Z. || 31. τὸ γ.] τὸ μὴ γ. Y. || 32. τῇ ἀφῇ] ἐν
 τῇ ἀφῇ SY. || 34. ἔτι] ὅτι pr Z. || 35. τέτοις] τοῖς S. || πᾶσιν om Z. || ὅσον Y.

1. γὰρ] γὰρ ἐν S. || 4. τοῖς κάτω — ὠτοκῶσιν om Z. || 7. δὲ om S. || ζωτοκεῖ Y. || 9. ἐκτός pr Z, τὰ ἐκτός Y. || μὲν om
 Y. || 13. περὶ τὰ ζῶα] περὶ ζώων P. || 14. καθαρσις γίνεται PS. || ζώων] θηλειῶν Z. || 15. τοῦ] ἢ τοῦ Z. || 18. τὰ om Z. || 19. ἐν
 om Z. || 26. ἑκατέρω Y, om Z. || 29. καὶ περὶ τῆς μασῆς τοῖς δὲ] καὶ τοῖς Y. || 30. τοῖς — μασῆς om Z. || 31. δακτύλοις PSY. ||
 ταῖς om PSY. || 34. θήλεος] ἐκ θήλεος PSY. || 35. οἷον] οἷον ἐξ Z.

ὥων δύο ὡς ἐσιν. ἐν ὅσοις δὲ τῶν γενῶν διώρισαι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἐν δὲ τέτοις ἀφ' ἐνὸς σπέρματος ἐνδέχεται πολλὰ γίνεσθαι ζῶα, ὡς διαφέροντος τῇ φύσει τῷ σπέρματος ἐν τοῖς φυτοῖς τε καὶ ζῴοις. σημεῖον δέ, ἀπὸ μιᾶς γὰρ ὀρχείας πλείω γίνεται ἐν τοῖς πλείω δυναμένοις γεννᾶν 5 ἐνός. ἥ καὶ δῆλον ὅτι ἐκ ἀπὸ παντὸς ἔρχεται ἡ γονή· ὅτε γὰρ ἂν κεχωρισμένα ἀπὸ τῆ αὐτῆς μέρους εὐθὺς ἀπεκρίνετο, ὅτε ἅμα ἐλθόντα εἰς τὰς ὑσέρας ἐκεῖ διεχωρίζετο· ἀλλὰ συμβαίνει ὥσπερ εὐλογον, ἐπεὶδὴ τὸ μὲν ἄρρεν παρέχεται τό τε εἶδος καὶ τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ 10 τὸ σῶμα καὶ τὴν ὕλην, οἷον ἐν τῇ τῆ γάλακτος πήξει τὸ μὲν σῶμα τὸ γάλα ἐστίν, ὁ δὲ ὀπός, ἡ πυτία, τὸ τὴν ἀρχὴν ἔχον τὴν συνισᾶσαν, οὕτω τὸ ἀπὸ τοῦ ἄρρενος ἐν τῷ θήλει μερίζομενον. δι' ἣν δ' αἰτίαν μερίζεται ἐνθα μὲν εἰς πλείω ἐνθα δ' εἰς ἐλάττω ἐνθα δὲ μοναχῶς, ἕτερος ἔσαι 15 λόγος. ἀλλὰ διὰ τὸ μὴθέν γε διαφέρειν τῷ εἶδει, ἀλλ' ἐὰν μόνον σύμμετρον ἢ τὸ διαιρέμενον πρὸς τὴν ὕλην, καὶ μήτε ἐλαττον ὥς μὴ πέττειν μὴδὲ συνισᾶναι, μήτε πλείον ὥς ἐξηρᾶναι, πλείω οὕτω γεννᾶται. ἐκ δὲ τοῦ συνισάντος πρώτῃ, ἐξ ἐνός ἥδη ἐν γίνεται μόνον. ὅτι μὲν ἐν τὸ θῆλυ 20 εἰς τὴν γένεσιν γονὴν μὲν οὐ συμβάλλεται, συμβάλλεται δέ τι, καὶ τῆτ' ἐστὶν ἡ τῶν καταμηνίων σύσασις καὶ τὸ ἀνάλογον ἐν τοῖς ἀναίμοις, ἐκ τε τῶν εἰρημένων δῆλον καὶ κατὰ τὸν λόγον καθόλου σκοποῦμένοις. ἀνάγκη γὰρ εἶναι τὸ γεννῶν καὶ ἐξ ὧ, καὶ τῆτ' ἂν καὶ ἐν ἡ, τῷ γε εἶδει δια- 25 φέρειν καὶ τῷ τὸν λόγον αὐτῶν εἶναι ἕτερον, ἐν δὲ τοῖς κεχωρισμένας ἔχουσι τὰς δυνάμεις καὶ τὰ σώματα καὶ τὴν φύσιν ἑτέραν εἶναι τῷ τε ποῖντος καὶ τῷ πάσχοντος. εἰ ἐν τὸ ἄρρεν ἐστὶν ὡς κινῶν καὶ ποῖν, τὸ δὲ θῆλυ, ἢ θῆλυ, ὡς παθητικόν, εἰς τὴν τῷ ἄρρενος γονὴν τὸ θῆλυ ἂν συμβάλ- 30 λοιτο οὐ γονὴν ἀλλ' ὕλην. ὅπερ καὶ φαίνεται συμβαῖνον· κατὰ γὰρ τὴν πρώτην ὕλην ἐστὶν ἡ τῶν καταμηνίων φύσις.

21 Καὶ περὶ μὲν τέτων διωρίσθω τὸν τρόπον τῆτον. ἅμα δ' ἐκ τέτων φανερόν, περὶ ὧν ἐχόμενόν ἐστιν ἐπισκέφασθαι, 35

πῶς ποτὲ συμβάλλεται εἰς τὴν γένεσιν τὸ ἄρρεν, καὶ πῶς αἰτίον ἐστὶ τῷ γινομένῳ τὸ σπέρμα τὸ ἀπὸ τῷ ἄρρενος, πότερον ὡς ἐνυπάρχον καὶ μόριον ὃν εὐθὺς τῷ γινομένου σώματος, μιγνύμενον τῇ ὕλῃ τῇ παρὰ τῷ θήλεος, ἢ τὸ μὲν σῶμα ὅθεν κοινώνει τῷ σπέρματος, ἢ δ' ἐν αὐτῷ δυνάμεις καὶ κινήσις· αὕτη μὲν γὰρ ἐστὶν ἡ ποῖσα, τὸ δὲ συνισάμενον καὶ λαμβάνον τὴν μορφὴν τὸ τοῦ ἐν τῷ θήλει περιττώματος λοιπόν. κατὰ τε δὴ τὸν λόγον οὕτω φαίνεται καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων. καθόλου τε γὰρ ἐπισκοπῆσιν ὧς φαίνεται γιγνόμενον ἐν ἐκ τῷ παθητικῷ καὶ τῷ ποῖντος ὡς ἐνυπάρχοντος ἐν τῷ γινομένῳ τῷ ποῖντος, ὅδ' ὅλως δὴ ἐκ τῷ κινημένῳ καὶ κινῶντος. ἀλλὰ μὴν τό γε θῆλυ, ἢ θῆλυ, παθητικόν, τὸ δ' ἄρρεν, ἢ ἄρρεν, ποιητικόν καὶ ὅθεν ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως. ὥς ἐν ληφθῇ τὰ ἄκρα ἐκατέρων, ἢ τὸ μὲν ποιητικόν καὶ κινῶν, τὸ δὲ παθητικόν καὶ κινούμενον, ἐκ ἐστὶν ἐκ τέτων τὸ γιγνόμενον ἐν, ἀλλ' ἢ ὅπως ὡς ἐκ τῷ τέκτονος καὶ ζύλης ἢ κλίνῃ, ἢ ὡς ἐκ τῷ κηρῷ καὶ τῷ εἶδος ἢ σφαῖρα. δῆλον ἄρα ὅτι ὅτ' ἀνάγκη ἀπείναι τι ἀπὸ τῷ ἄρρενος, ὅτ' εἴ τι ἀπέρχεται, διὰ τῆτο ἐκ τέτων ὡς ἐνυπάρχοντος τὸ γιγνόμενόν ἐστιν, ἀλλ' ὡς ἐκ κινήσαντος καὶ τῷ εἶδους, ὡς καὶ ἀπὸ τῆς ἱατρικῆς ὁ ὕγιασθεις. συμβαίνει δ' ὁμολογώμενα τῷ λόγῳ καὶ ἐπὶ τῶν ἔργων. διὰ τῆτο γὰρ ἕνια τῶν ἄρρένων καὶ συνδυαζομένων τοῖς θήλεσιν οὐδὲ μόριον οὐθέν φαίνεται προϊέμενα εἰς τὸ θῆλυ, ἀλλὰ τὴναντίον τὸ θῆλυ 40 εἰς τὸ ἄρρεν, ὃ συμβαίνει ἐνίοις τῶν ἐντόμων. ὃ γὰρ ἐν τοῖς προϊεμένοις ἀπεργάζεται τὸ σπέρμα ἐν τῷ θήλει, τῆτο ἢ ἐν τῷ ζῳῷ αὐτῷ ὑγρότης καὶ δυνάμεις ἀπεργάζεται, εἰσφέροντος τοῦ θήλεος τὸ δεκτικόν τοῦ περιττώματος μόριον. καὶ διὰ τῆτο τὰ τοιαῦτα τῶν ζῴων συμπλέκεται μὲν πολὺν χρόνον, διαλυθέντα δὲ γεννᾷ ταχέως. συνδεοῦσθαι μὲν 45 ἐν μέχρι ἂν συσῆσῃ, ὥσπερ ἡ γονή· διαλυθέντα δὲ προίεται τὸ κύημα ταχέως. γεννᾷ γὰρ ἀτελές· σκωληκοτοκεῖ γὰρ πάντα τὰ τοιαῦτα. μέγιστον δὲ σημεῖον τὸ συμβαῖνον περὶ τῆς ὀρνίθας καὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος τῶν ὠτόκων τῷ 50 μῆτε ἀπὸ πάντων εἶναι τὸ σπέρμα τῶν μορίων, μῆτε προ-

1. ὥων] ζῶων YZ. || κεχώρισαι Y. || 2. δὴ Y, om Z. || ἐνδέχεται σπέρματος S. || 5. γίνεται] δύναται P. || 6. ἄρχεται Y. || 7. ἂν om PSY. || ἀπεκρίνεται P. || 9. παραδέχεται S. || 10. τε om Z. || 12. ἢ πυτία Z. || 13. συνισᾶσαν P. || 16. διὰ om Z. || γε] δὲ P. || 18. ἐλαττον — μὴδὲ om Z. || πλείων P, πλείω Y. || 19. οὕτω om Z. || 20. ὅτε S. || 22. τὸ] ἢ τὸ PSY. || 24. λόγον καὶ καθόλου SY. || τὸ] τι τὸ Z. || 25. γε εἶδει] γένει τῷ τε εἶδει Z. || διαφέρει SZ. || 29. ἢ S. || 30. εἰ τι τ. ἄ. γονῇ pr Z. || ἂν om PSY. || συμβάλαιτο Z. || 31. συμβαίνει PSY. || 32. κατὰ γὰρ τὴν πρώτην ὕλην] ἢ γὰρ πρώτη ὕλη Z.

2. ἐστὶ om Z. || 5. κινήσις καὶ δυνάμεις PSY. || 6. αὕτη SY. || 7. καὶ] κατὰ S. || 8. γε PSY. || τῆτο Z. || 10. ἐν om SY. || ἐκ om P. || τῷ post καὶ om Z. || ὡς — 11. ποῖντος om SY. || 11. γενομένου Z. || δὲ S, om Z. || 18. ἐκ ἀνάγκη ἀποκρίνεσθαι PSY. || 19. τι ἀπέρχεται] παρέχεται PS, παρέχεται ἀπὸ τέτων Y. || διὰ om S. || ἐκ τέτων om Y. || 20. γενομένου P, γεννώμενόν Z. || ὡς post εἶδους om PSU. || 24. προϊέμενον PSZ. || 25. οἷον συμβαίνει ἐν ἐνίοις Z. || ἐν om Z. || 26. τέτοις Z. || ἢ om SY. || 27. θερμότης Z. || 28. περιττώματος μόριον] σπέρματος PSY. || 29. καὶ] ὅθεν καὶ PSU. || συνεχονται Z. || 30. μὲν ἐν] γὰρ Z. || 31. μέχρις PZ. || ὅταν S, ὢ PZ. || προίεται P. || 34. τὸ om P. || ὠτόκων S.

ἵεσθαι τὸ ἄρρεν τοῖσδ' ὅτι μύριον δ' ἔσαι ἐνυπάρχον τῷ γεννηθέντι, ἀλλὰ μόνον τῇ δυνάμει τῇ ἐν τῇ γονῇ ζωοποιεῖν, ὥσπερ εἵπομεν ἐπὶ τῶν ἐντόμων, ἐν οἷς τὸ θῆλυ προῖεται εἰς τὸ ἄρρεν. εἰάν τε γὰρ ὑπηνέμια τύχη κύσσα ἢ ὄρνις, εἰάν μετὰ ταῦτα ὀχεύηται, μήπω μεταβεβληκότος τῷ ὥσ 5 ἐκ τῷ ὥχρὸν ὅλον εἶναι εἰς τὸ λευκαίνεσθαι, γόνιμα γίνε-ται ἀντὶ ὑπηνεμίων· εἰάν τε ὑφ' ἑτέρου ὀχευμένη καὶ ἔτι ὥχροῦ ὄντος, κατὰ τὸν ὕστερον ὀχεύσαντα τὸ γένος ἀποβαίνει πᾶν τὸ τῶν νεοττῶν. διὸ ἔτι τῶν τῶν τρόπον τῶν περὶ τὰς ὀρνίθας τὰς γενναίας σπυδαζόντων ποῖσι, μετα- 10 βαλλόντες τὰ πρῶτα ὀχεῖα καὶ τὰ ὕστερα, ὡς ἔ συμμι-γνύμενον καὶ ἐνυπάρχον, ἔδ' ἀπὸ παντὸς ἐλθὼν τὸ σπέρμα. ἀπ' ἀμφοῖν γὰρ ἂν ἦλθεν, ὡς εἶχεν ἂν δις ταῦτα μέρη. ἀλλὰ τῇ δυνάμει τὸ τῷ ἄρρενος σπέρμα τὴν ἐν τῷ θήλει ὕλην καὶ τροφήν ποιάν τινα κατασκευάζει. τῷτο γὰρ ἐν- 15 δέχεται ποιεῖν τὸ ὕστερον ἐπεισελθὼν ἐκ τοῦ θερμᾶναι καὶ πέψαι· λαμβάνει γὰρ τροφήν τὸ ὥν ἕως ἂν αὐξάνηται. τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ περὶ τὴν τῶν ἰχθύων γένεσιν τῶν φωτοκλυμένων. ὅταν γὰρ ἀποτέκη τὰ ὡὰ ἢ θήλεια, ὁ ἄρ-ρην ἐπιρραίνει τὸν θορόν· καὶ ὧν μὲν ἂν ἐφάψηται, γόνι- 20 μα ταῦτα γίνεται τὰ ὡὰ, ὧν δ' ἂν μή, ἄγονα, ὡς ἐκ εἰς τὸ ποσὸν συμβαλλομένου τοῖς ζώοις τῷ ἄρρενος, ἀλλ' εἰς τὸ ποῖον.

Ὅτι μὲν ἔν' ἔτ' ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται τὸ σπέρμα τοῖς προῖεμένοις σπέρμα τῶν ζώων, ἔτε τὸ θῆλυ πρὸς τὴν 25 γένεσιν ἔτω συμβάλλεται τοῖς συνισαμένοις ὡς τὸ ἄρρεν, ἀλλὰ τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴν κινήσεως, τὸ δὲ θῆλυ τὴν ὕλην, ὁ δὲ τῶν εἰρημένων. διὰ γὰρ τῷτο ἔτ' αὐτὸ καθ' αὐτὸ γενᾶ τὸ θῆλυ· δεῖται γὰρ ἀρχῆς καὶ τοῦ κινήσοντος καὶ διοριζόντος. ἀλλ' ἐνίοις γε τῶν ζώων, οἷον τοῖς ὄρνισι, μέχρι 30 τινὸς ἢ φύσις δύναται γενεᾶν· αὗται γὰρ συνισᾷσι μὲν, 22 ἀτελῇ δὲ συνισᾷσι τὰ καλόμενα ὑπηνέμια ὡὰ. ἢ τε γέ-νεσις ἐν τῷ θήλει συμβαίνει τῶν γινόμενων, ἀλλ' ἐκ εἰς τὸ ἄρρεν· οὗτ' αὖ τὸ ἄρρεν προῖεται τὴν γονὴν οὐτε τὸ θῆλυ, ἀλλ' ἀμφω εἰς τὸ θῆλυ συμβάλλονται τὸ παρ' αὐτῶν γι- 35

γνόμενον, διὰ τὸ ἐν τῷ θήλει εἶναι τὴν ὕλην, ἔξ ἧς ἐστὶ τὸ δημιουργούμενον. καὶ εὐθὺς τὴν μὲν ἀθρόον ὑπάρχειν ἀναγ-καῖον ἐξ ἧς συνίσταται τὸ κῆμα τὸ πρῶτον, τὴν δ' ἐπιγί-νεσθαι δεῖ τῆς ὕλης, ἵν' αὐξάνηται τὸ κῆμα. ὡς ἀνάγκη 5 ἐν τῷ θήλει ὑπάρχειν τὸν τόκον· καὶ γὰρ πρὸς τῷ ζύλῳ ὁ τέκτων καὶ πρὸς τῷ πηλῷ ὁ κεραμεύς, καὶ ὅλως πᾶσα ἡ ἐργασία καὶ ἡ κίνησις ἢ ἐσχάτη πρὸς τῇ ὕλῃ, οἷον ἡ οἰκοδόμησις ἐν τοῖς οἰκοδομυμένοις. λάβοι δ' ἂν τις ἐκ τέ-των καὶ τὸ ἄρρεν πῶς συμβάλλεται πρὸς τὴν γένεσιν· ἔδδ' γὰρ τὸ ἄρρεν ἅπαν προῖεται σπέρμα, ὅσα τε προῖεται τῶν ἀρρένων, ἔθεν μύριον τῷτ' ἐστὶ τῷ γινόμενῳ κῆματος, ὡσ-περ ἔδ' ἀπὸ τῷ τέκτονος πρὸς τὴν τῶν ζύλων ὕλην ἔτ' ἀπ-έρχεται οὐθέν, οὐτε μύριον ἔθεν ἐστὶν ἐν τῷ γινόμενῳ τῆς τεκτονικῆς, ἀλλ' ἡ μορφή καὶ τὸ εἶδος ἀπ' ἐκείνης ἐγγίνεται 15 διὰ τῆς κινήσεως ἐν τῇ ὕλῃ, καὶ ἡ μὲν ψυχὴ ἐν ἣ τὸ εἶ-δος καὶ ἡ ἐπισήμη κινῶσι τὰς χεῖρας ἢ τι μύριον ἕτερον ποιάν τινα κίνησιν, ἑτέραν μὲν ἀφ' ὧν τὸ γινόμενον ἕτε-ρον, τὴν αὐτὴν δὲ ἀφ' ὧν τὸ αὐτό, αἱ δὲ χεῖρες καὶ τὰ ὄργανα τὴν ὕλην. ὁμοίως δὲ καὶ ἡ φύσις ἢ ἐν τῷ ἄρρενι τῶν σπέρμα προῖεμένων χρῆται τῷ σπέρματι ὡς ὀργάνῳ καὶ ἔχοντι κίνησιν ἐνεργείᾳ, ὡσπερ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην γι-νόμενοις τὰ ὄργανα κινεῖται· ἐν ἐκείνοις γὰρ πῶς ἢ κίνησις τῆς τέχνης. ὅσα μὲν οὖν προῖεται σπέρμα, συμβάλλεται 20 τῷτον τὸν τρόπον εἰς τὴν γένεσιν· ὅσα δὲ μὴ προῖεται σπέρ-μα, ἀλλ' ἐναφίησι τὸ θῆλυ εἰς τὸ ἄρρεν τῶν αὐτῶν τι μο-ρίων, ὁμοίον ἔοικε ποιοῦντι ὡσπερ ἂν εἰ τὴν ὕλην κομίσειέ-τις πρὸς τὸν δημιουργόν. δι' ἀσθένειαν γὰρ τῶν τοιούτων ἀρ-ρένων οὐθέν δι' ἐτέρων οἷα τε ποιεῖν ἢ φύσις, ἀλλὰ μόλις αὐτῆς προσεδρευέσης ἰσχύουσιν αἱ κινήσεις, καὶ ἔοικε τοῖς 25 πλάττεσιν, ἔ τοῖς τεκταινομένοις· ἔ γὰρ δι' ἐτέρας θιγγά-νουςα δημιουργεῖ τὸ συνιστάμενον, ἀλλ' αὐτὴ τοῖς αὐτῆς μορίοις.

Ἐν μὲν ἔν τοῖς ζώοις πᾶσι τοῖς πορευτικοῖς κεχώρι- 23 ζαι τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος, καὶ ἔστιν ἕτερον ζῶον θῆλυ καὶ ἕτερον ἄρρεν, τῷ δὲ εἶδει ταυτόν, οἷον ἄνθρωπος ἀμφότε-

1. τι μύριον τοῖσδ' ὅτι *P.* || 4. εἰς *om S.* || ἂν *Z.* || 5. ἄντε *Z.* || μήπω *om PSY.* || 6. εἶναι ὅλον *PY.* || 7. ὀχευμένη *PYZ,* ὀχευό-μεναι *S.* || 11. ὕστερον *Z.* || συμμιγνύμενον καὶ ἐνυπάρχοντος *PSY.* || 12. ἔδ' ἀλλ' *S.* || ἐλθόντος σπέρματος. ἐπ' *Y.* || 13. ὡς *Z.* || ταῦτα *SZ.* || 14. τὸ *om Z.* || σπέρμα] ἢ σπερμα *Z.* || ἢ *om S.* || τῇ θηλείᾳ *Z.* || 15. κατασκευάζον *Z.* || 16. τὸ ὕστερον] πρότερον *PSY.* || ἐκ τοῦ] καὶ *Z.* || 20. ἀπορραίνει *S.* || ἂν ante μὲν *S,* *om P.* || γόνιμα καὶ ταῦτα *S.* || 24. ἔτ' ἐκ *Z.* || 27. τὴν *om Y.* || 30. τε *Z.* || 34. οὗτ' αὖ] καὶ ἐκ αὐτῶν *Z.* || 35. συμβάλλοντα *S,* ζυμβάλλονται *P.* || περὶ *P.*

2. εὐθὺ *PSY.* || 3. ἐγγίνεσθαι αἰετῆς *SY et corr Z.* || 4. ἵν' αὐξάνηται] εἴπερ δύναται *SY et corr Z.* || κῆμα *SZ.* || 5. ἐνυ-πάρχειν *PSY.* || γὰρ post ξ. *omissa* καὶ, *Z.* || τὸ ζύλον *P.* || 7. ἢ tertium *om SZ,* quartum *om Z.* || 13. ἔτε μύριον ἔθεν *om S.* || 18. καὶ τὰ ὄργανα] τὰ ὄργ., τὰ δ' ὄργ. *Z.* || 19. ἢ ante ἐν *om Z.* || 20. σπερμάτων προῖεμένων *P,* προῖεμένων σπέρμα *Z.* || 21. κινήσεις ἐνεργείᾳ *PSY,* ἢ κίνησιν ἢ ἐνεργείᾳ *Z.* || 24. σπέρμα *om P.* || 25. εἰς] πρὸς *P.* || αὐτῶν *P.* || τι *om Y.* || 26. ποιοῦντι] τοιοῦτόν τι *Z.* || 28. οὐδὲ *S.* || 31. αὐτοῖς *PS.* || 35. ταυτὸ *S.* || ἄνθρωπος ἢ ἵππος ἀμφ. *Z.*

ρα· ἐν δὲ τοῖς φυτοῖς μεμιγμέναι αὐταὶ αἱ δυνάμεις εἰσὶ, καὶ ἔκχευται τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος. διὸ καὶ γεννᾷ αὐτὰ ἐξ αὐτῶν, καὶ προΐεται ἔκγονον ἀλλὰ κύημα τὰ καλόμενα σπέρματα. καὶ τῷτο καλῶς λέγει Ἐμπεδοκλῆς ποιήσας “ἔτω δ’ ὠτοκεῖ μακρὰ δένδρεα πρῶτον ἐλαίας.” τό τε γὰρ ὦτον κύημα ἔστι, καὶ ἐκ τίνος αὐτῷ γίγνεται τὸ ζῶον, τὸ δὲ λοιπὸν τροφή, καὶ ἐκ τῷ σπέρματος καὶ ἐκ μέρους γίγνεται τὸ φυόμενον, τὸ δὲ λοιπὸν τροφή γίγνεται τῷ βλαστῷ καὶ τῇ ῥίζῃ τῇ πρώτῃ. τρόπον δέ τινα ταῦτα συμβαίνει καὶ ἐν τοῖς κεχωρισμένοις ἔχουσι ζῴους τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. ὅταν γὰρ δεήσῃ γεννᾶν, γίνεται ἀχώριστον, ὥσπερ ἐν τοῖς φυτοῖς, καὶ βέλεται ἡ φύσις αὐτῶν ἐν γίνεσθαι· ὅπερ ἐμφαίνεται κατὰ τὴν ὄψιν μιγνυμένων καὶ συνδυαζομένων, ἐν τῇ ζῶον γίγνεσθαι ἐξ ἀμφοῖν. καὶ τὰ μὲν μὴ προϊέμενα σπέρμα πολὺν χρόνον συμπεπλῆχθαι πέφυ- 15 κεν, ἕως ἂν συστήσῃ τὸ κύημα, οἷον τὰ συνδυαζόμενα τῶν ἐντόμων· τὰ δ’, ἕως ἂν ἀποπέμψῃ τι τῶν ἐπιστάκτων αὐτῷ μορίων, ὃ συστήσει τὸ κύημα ἐν πλείονι χρόνῳ, οἷον ἐπὶ τῶν ἐναίμων. τὰ μὲν γὰρ ἡμέρας τι μόριον συνέχεται, ἡ δὲ γονὴ ἐν ἡμέραις συνίστησι πλείοσιν· προϊέμενα δὲ τὸ τοῖς 20 τον ἀπολύεται. καὶ ἀτεχνῶς ἔοικε τὰ ζῶα ὥσπερ φυτὰ εἶναι διαιρετά, οἷον εἴ τις κἀκεῖνα, ὅτε σπέρμα ἐξενέγκειεν, διαλύσειε καὶ χωρίσειεν εἰς τὸ ἐνυπάρχον θῆλυ καὶ ἄρρεν. καὶ ταῦτα πάντα εὐλόγως ἡ φύσις δημιουργεῖ. τῆς μὲν γὰρ τῶν φυτῶν ὁσίας ἔθεν ἐστὶν ἄλλο ἔργον ὃδὲ πρᾶξις 25 ἐδεμία πλὴν ἢ τῷ σπέρματος γένεσις, ὥς· ἐπεὶ τῷτο διὰ τῷ θήλεος γίνεται καὶ τῷ ἄρρενος συνδεδυσμένων, μίξασα ταῦτα διέθηκε μετ’ ἀλλήλων· διὸ ἐν τοῖς φυτοῖς ἀχώριστον τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. ἀλλὰ περὶ μὲν φυτῶν ἐν ἐτέροις ἐπέσκεπται, τῷ δὲ ζῷ ἔκ μόνον τὸ γεννῆσαι ἔργον (τῷτο μὲν 30 γὰρ κοινὸν τῶν ζῴων πάντων), ἀλλὰ καὶ γνώσεώς τινος πάντα μετέχουσι, τὰ μὲν πλείονος, τὰ δ’ ἐλάττονος, τὰ δὲ πᾶμπαν μικρᾶς. αἰσθησιν γὰρ ἔχουσιν, ἢ δ’ αἰσθησις γινώσις τις. ταύτης δὲ τὸ τίμιον καὶ ἄτιμον πολὺ διαφέρει σκο- 35 πῶσι πρὸς φρόνησιν καὶ πρὸς τὸ τῶν ἀψύχων γένος. πρὸς

μὲν γὰρ τὸ φρονεῖν ὥσπερ ἔδδεν εἶναι δοκεῖ τὸ κοινωνεῖν ἀφῆς καὶ γεύσεως μόνον, πρὸς δὲ ἀναισθησίαν βέλτιστον· ἀγαπητὸν γὰρ ἂν δόξαιε καὶ ταύτης τυχεῖν τῆς γνώσεως, ἀλλὰ μὴ κεῖσθαι τεθνεὸς καὶ μὴ ὄν. διαφέρει δ’ αἰσθήσει τὰ ζῶα τῶν ζῴων μόνον. ἐπεὶ δ’ ἀνάγκη καὶ ζῆν, εἴαν ἢ ζῶον, ὅταν δεήσῃ ἀποτελεῖν τὸ τῷ ζῴωντος ἔργον, τότε συνδυάζεται καὶ μίγνυται καὶ γίγνεται ὥσπερ ἀνὲν φυτόν, καθάπερ εἵπομεν. τὰ δ’ ὁσρακόδερμα τῶν ζῴων μεταξὺ ὄντα τῶν ζῴων καὶ τῶν φυτῶν, ὡς ἐν ἀμφοτέροις ὄντα τοῖς γένεσιν, ἔδετέ- 40 ρων ποιεῖ τὸ ἔργον· ὡς μὲν γὰρ φυτὸν ὃν ἐκ ἔχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν καὶ ἔκ γεννᾷ εἰς ἕτερον, ὡς δὲ ζῶον ἔκφέρει ἐξ αὐτῷ καρπὸν ὥσπερ τὰ φυτὰ, ἀλλὰ συνίσταται καὶ γεννᾷται ἐκ τίνος συστάσεως γεοειδὸς καὶ ὑγρᾶς. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς τέτων γενέσεως ὕστερον λεκτέον.

B.

Τὸ δὲ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ὅτι μὲν εἰσὶν ἀρχαὶ γενέσεως εἴρηται πρότερον, καὶ τίς ἡ δύναμις καὶ ὁ λόγος τῆς ὁσίας αὐτῶν· διὰ τί δὲ γίνεται καὶ ἔστι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ’ ἄρρεν, ὡς μὲν ἐξ ἀνάγκης καὶ τῷ πρώτῳ κινῆντος καὶ ὁποίας ὕλης, προϊόντα πειρᾶσθαι δεῖ φράζειν τὸν λόγον, ὡς δὲ διὰ τὸ βέλτιον καὶ τὴν αἰτίαν τὴν ἐνεκά τινος, ἄνωθεν ἔχει τὴν ἀρχήν. ἐπεὶ γὰρ ἐστὶ τὰ μὲν αἰδία καὶ θεῖα τῶν ὄντων, τὰ δ’ ἐνδεχόμενα καὶ εἶναι καὶ μὴ εἶναι, τὸ δὲ καλὸν καὶ τὸ θεῖον αἴτιον αἰετὶ κατὰ τὴν αὐτῇ φύσιν τῷ βελτίονος ἐν τοῖς ἐνδεχομένοις, τὸ δὲ μὴ αἰδίων ἐνδεχόμενόν ἐστι καὶ εἶναι καὶ μεταλαμβάνειν καὶ τῷ χείρονος καὶ τῷ βελτίονος, βέλτιον δὲ ψυχὴ μὲν σώματος, τὸ δ’ ἐμψυχον τῷ ἀψύχῳ διὰ τὴν 50 ψυχὴν, καὶ τὸ εἶναι τῷ μὴ εἶναι καὶ τὸ ζῆν τῷ μὴ ζῆν, διὰ ταύτας τὰς αἰτίας γένεσις ζῴων ἐστίν. ἐπεὶ γὰρ ἀδύνατος ἡ φύσις τῷ τοιούτῳ γένος αἰδίου εἶναι, καθ’ ὃν ἐνδέχεται τρόπον, κατὰ τῷτόν ἐστιν αἰδίων τὸ γινόμενον. ἀριθμῷ μὲν ἔν ἀδύνατον (ἢ γὰρ ὁσία τῶν ὄντων ἐν τῷ καθ’ ἕκαστον· τοιούτον δ’ εἴπερ ἦν, αἰδίων ἂν ἦν), εἶδει δ’ ἐνδέχεται. διὸ γένος αἰετὶ

3. ἐαυτῶν S. || ἔκ προΐεται PSY. || 5. μικρὰ PSY. || δένδρεα Y. || 7. καὶ ἐκ τῷ τῷ PSY. || ἐκ μέρους] μέρους Z. || 8. λοιπὸν ἐν αὐτῷ τροφή Z. || 9. ταυτὰ Y. || 11. δεήσῃ γεννᾶν] ἐν γένεται καὶ γεννᾷ PSY. || 13. φαίνεται Z. || συνδυαζόμενων Z. || 15. μὴ om S. || συμπεπλῆχθαι πέφυκεν] συμπεφύκεν Z. || 17. αὐτὰ Y. || 18. οἷον ἐπὶ τῶν ἐναίμων] τῶν ἀναίμων PSY. || 20. συνίσταται Y. || 22. διηρημένα SY. || ὅταν SY. || ἐξενέγκῃ PSY. || 24. ἡ φύσις εὐλόγως P. || 29. φυτῶν] τέταν PSY. || 30. ἐσκεπται Z. || 31. ζῴων PY. || ἀπάντων P. || 34. καὶ τὸ ἄτιμον S.

1. τὸ φρονεῖν] φρόνησιν SY. || 2. δὲ om S. || ἀναισθησίαν] φυτὸν ἢ λίθον Z. || 3. ἂν om S. || δόξῃ PY. || καὶ ταύτης] τὸ ταύτης PY, τοσαύτης S. || 7. καὶ γίγνεται om Y. || ὥσπερ PY. || 10. ποιεῖ] γίγνεται μόνων SY. || τὸ om Y. || ὃν om Z. || 11. εἰς τὸ ἕτερον PSY. || 20. δὲ om Z. || 21. τῷ τῷ Z. || ποίας S. || 22. πειρᾶσθαι om Y. || 23. αἰτίαν τῶν ἐνεκά S. || ἄνωθεν ἀπὸ τῷ παντός ἔχει P. || 24. αἰδιότατα S. || καὶ om Z. || θεϊότερα Y, θεϊότατα PS. || 30. καὶ post εἶναι om Z. || 31. γένεσις τῶν ζῴων Y. || ἐπειδὴ S. || 33. ἐν om Z. || 34. ὅταν] πάντων P. || 35. ἀνθρώπων αἰετὶ Z.

ανθρώπων καὶ ζώων ἐστὶ καὶ φυτῶν. ἐπεὶ δὲ τούτων ἀρχὴ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἕνεκα τῆς γενέσεως ἂν εἴη τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν ἐν τοῖς ὅσιν. βελτίονος δὲ καὶ θειότερας τὴν φύσιν ὅσης τῆς αἰτίας τῆς κινήσεως πρώτης, ἣ ὁ λόγος ὑπάρχει καὶ τὸ εἶδος τῆς ὕλης, βέλτιον καὶ τὸ κεχωρίσθαι τὸ κρείττον τῷ χειρόνους. διὰ τῶν ἐν ὅσοις ἐνδέχεται καὶ καθ' ὅσον ἐνδέχεται, κεχωρίζαι τῷ θήλεος τὸ ἄρρεν. βέλτιον γὰρ καὶ θειότερον ἢ ἀρχὴ τῆς κινήσεως, ἢ ἄρρεν ὑπάρχει τοῖς γινομένοις· ὕλη δὲ τὸ ἢ θῆλυ. συνέρχεται δὲ καὶ μίγνυται πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς γενέσεως τῷ θήλει τὸ ἄρρεν· αὕτη γὰρ κοινὴ ἀμφοτέροις. κατὰ μὲν ἐν τὸ μετέχειν τῷ θήλεος καὶ τῷ ἄρρενος ζῆ, διὸ καὶ τὰ φυτὰ μετέχει ζῆς· κατὰ δὲ τὴν αἴσθησιν τὸ τῶν ζώων ἐστὶ γένος. τῶν δὲ σχεδὸν ἐν πᾶσι τοῖς πορευτικοῖς κεχωρίζαι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας· καὶ τῶν τὰ μὲν, ὥσπερ ἐλέχθη, 15 προίεται σπέρμα, τὰ δ' ἐπὶ προίεται ἐν τῷ συνδυασμῷ. τέττι δ' αἴτιον ὅτι τὰ τιμιώτερα καὶ αὐταρκέστερα τὴν φύσιν ἐστίν, ὥστε μεγέθους μετεिल्φέναι. τῷτο δ' ἐκ ἀνευ θερμότητος ψυχικῆς· ἀνάγκη γὰρ τὸ μείζον ὑπὸ πλείονος κινεῖσθαι δυνάμεως, τὸ δὲ θερμὸν κινήτικόν. διόπερ, ὡς ἐπὶ τὸ πᾶν βλέ- 20 ψαντας εἰπεῖν, τὰ ἔναιμα μείζω τῶν ἀναίμων καὶ τὰ πορευτικά τῶν μονίμων ζῶων· ἄπερ προίεται σπέρμα διὰ τὴν θερμότητα καὶ τὸ μέγεθος.

Καὶ περὶ μὲν ἄρρενος καὶ θήλεος, δι' ἣν αἰτίαν ἐστὶν ἑκάτερον, εἴρηται. τῶν δὲ ζώων τὰ μὲν τελεσιργεῖ καὶ ἐκ- 25 πέμπει θύραζε ὁμοιον ἑαυτῷ, οἷον ὅσα ζωοτοκεῖ εἰς τμήφάνες, τὰ δὲ ἀδιάρθρωτον ἐκτίκει καὶ ἐκ ἀπειληφὸς τὴν αὐτῆ μορφὴν. τῶν δὲ τοιούτων τὰ μὲν ἔναιμα ὠτοκεῖ, τὰ δ' ἄναιμα σκωληκοτοκεῖ. διαφέρει δ' ὡν καὶ σκώληξ· ὡν μὲν γὰρ ἐστὶν ἐξ ἧ γίνεται τὸ γινόμενον ἐκ μέρους, τὸ δὲ λοι- 30 πόν ἐστὶ τροφὴ τῷ γινομένῳ, σκώληξ δ' ἐξ ἧ τὸ γινόμενον ὅλως ὅλον γίνεται. τῶν δὲ εἰς τὸ φανερόν ὁμοιον ἀποτελεόντων ζῶων καὶ ζωοτοκόντων τὰ μὲν εὐθύς ἐν αὐτοῖς ζωοτοκεῖ, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ βῆς καὶ τῶν θαλαττίων δὲ δελφίς καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα, τὰ δ' ἐν αὐτοῖς ὠτοκησάντα πρῶ- 35 σμοφὸν ἔχοντα μὴδὲ σφιφρόν μὴδ' ὀλίγαιμον ἀλλ' ἔναιμον

τον ἔτω ζωοτοκεῖ θύραζε, οἷον τὰ σελάχη καλλέμενα. τῶν δ' ὠτοκόντων τὰ μὲν τέλειον προίεται τὸ ὡν, οἷον ὄρνιθες καὶ ὅσα τετράποδα ὠτοκεῖ καὶ ὅσα ἄποδα, οἷον σαῦραι καὶ χελῶναι καὶ τῶν ὄφειν τὸ πλείστον γένος (τὰ γὰρ τέ- των ὡς ὅταν ἐξέλθῃ, ἐκείτι λαμβάνει αὐξησιν), τὰ δ' ἀτε- λῆ, οἷον οἱ ἰχθύες καὶ τὰ μαλακόσρακα καὶ τὰ μαλά- κια καλλέμενα· τέτων γὰρ τὰ ὡς αὐξάνεται ἐξελθόντα. πάντα δὲ τὰ ζωοτοκόντα ἢ ὠτοκόντα ἔναιμά ἐστίν, καὶ τὰ ἔναιμα ἢ ζωοτοκεῖ ἢ ὠτοκεῖ, ὅσα μὴ ὅλως ἄγονά ἐστίν. τῶν δ' ἀναίμων τὰ ἔντομα σκωληκοτοκεῖ, ὅσα ἢ ἐκ συν- δυασμῷ γίνεται ἢ αὐτὰ συνδυάζεται. ἐστὶ γὰρ ἕνια τοιαῦτα τῶν ἐντόμων, ἃ γίνεται μὲν αὐτόματα, ἐστὶ δὲ θήλεα καὶ ἄρρενα, καὶ ἐκ συνδυαζομένων γίνεται τι αὐτῶν, ἀτελές μέντοι τὸ γινόμενον· ἢ δ' αἰτία εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις. συμβαίνει δὲ πολλὴ ἐπάλλαξις τοῖς γένεσιν. ἔτε γὰρ τὰ δίποδα πάντα ζωοτοκεῖ (οἱ γὰρ ὄρνιθες ὠτοκῶσιν) ἔτ' ὠ- τοκεῖ πάντα (ὁ γὰρ ἄνθρωπος ζωοτοκεῖ), ἔτε τὰ τετράποδα πάντα ὠτοκεῖ (ἵππος γὰρ καὶ βῆς καὶ ἄλλα μυρία ζωο- τοκεῖ) ἔτε ζωοτοκεῖ πάντα (σαῦραι γὰρ καὶ κροκόδειλοι καὶ ἄλλα πολλὰ ὠτοκῶσιν). ἐδ' ἐν τῷ πόδας ἔχειν ἢ μὴ ἔχειν διαφέρει· καὶ γὰρ ἄποδα ζωοτοκεῖ, οἷον οἱ ἔχεις καὶ τὰ σελάχη, τὰ δ' ὠτοκεῖ, οἷον τὸ τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ἄλλων ὄφειν· καὶ τῶν πόδας ἔχόντων καὶ ὠτοκεῖ πολλὰ καὶ ζωοτοκεῖ, οἷον τὰ εἰρημένα τετράποδα. καὶ ἐν αὐτοῖς δὲ ζωοτοκεῖ καὶ πόδας ἔχοντα, οἷον ἄνθρωπος, καὶ ἄποδα, οἷον φάλαινα καὶ δελφίς. ταύτη μὲν ἐν ἐκ ἐστὶ διελεῖν, ἐδ' αἴτιον τῆς διαφορᾶς ταύτης ἔθεν τῶν πορευτι- κῶν ὀργάνων, ἀλλὰ ζωοτοκεῖ μὲν τὰ τελεώτερα τὴν φύ- σιν τῶν ζώων καὶ μετέχοντα καθαρωτέρας ἀρχῆς· ἔθεν γὰρ 30 ζωοτοκεῖ ἐν αὐτῷ, μὴ δεχόμενον τὸ πνεῦμα καὶ ἀναπνεόν. τελεώτερα δὲ τὰ θερμότερα τὴν φύσιν καὶ ὑγρότερα καὶ μὴ γεώδη. τῆς δὲ θερμότητος τῆς φυσικῆς ὅρος ὁ πλεύ- μων, ὅσων ἔναιμός ἐστίν· ὅλως μὲν γὰρ τὰ ἔχοντα πλεύ- μονα τῶν μὴ ἔχόντων θερμότερα, τέτων δ' αὐτῶν τὰ μὴ 35 σμοφὸν ἔχοντα μὴδὲ σφιφρόν μὴδ' ὀλίγαιμον ἀλλ' ἔναιμον

3. καὶ τὸ] τε καὶ P. || ὅσιν] ὅσιν ἑκάτερον τέτων Z. || βέλτιον P. || τὴν φύσιν om S. || 4. πρώτον P. || 5. τῆς] ἢ τῆς S. || καὶ] δὲ καὶ PSY. || τὸ ante ἐκ. om Z. || 8. ἢ ἄρρεν ὑπάρχει om S. || γινομένοις Z. || 9. τὸ corr Z. || ἢ S, om Y. || 11. κοινωμία Z. || 13. τέτων γὰρ σχεδὸν Z. || 15. ὥσπερ ἐλέχθη τὰ μὲν Z. || 17. αὐταρκέστατα PY. || 18. ψυχικῆ P. || 22. τῶν] ζῶα τῶν PSY. || ζῶων om S. || 24. ἄρρενος μὲν Z. || δι'] καὶ δι' Z. || ἑκάτερον αἰτίαν, omisso ἐστίν, P. || 26. ἑαυτῷ] αὐτὸ αὐτῷ Z. || 27. τίκει Z. || 33. ζῶων Z. || ἑαυτοῖς S. || 34. καὶ ante ἵππος om PY. || βῆς καὶ ἵππος S. || δὲ om PSY.

2. τὸ om PS. || 3. καὶ ὅσα ἄποδα] ἢ ἄποδα Z. || σαῦροι P, σάτυροι S. || 6. οἰταιοσχεύες S. || 9. ἢ post ἔναιμα om PSY. || μὴδ' Z. || 12. μὲν et καὶ ἄρρενα om Z. || 13. τινα PSZ. || 14. μέντοι] μὲν Z. || ἑτέροις] αὐτοῖς PSY. || 15. πολλὴ om Z. || 20. ἔτ' Z. || 21. οἱ om PSZ. || 22. τὰ δ'] καὶ Z. || 25. ἑαυτοῖς Z. || δὴ PY. || 26. φάλλαινα P. || ταύτη μὲν ἐν] καὶ ταύτη μὲν P. || 27. ἐδὲν ταύτης P. || 28. ἀλλὰ καὶ ζωοτοκεῖ S. || τῶν ζῶων τὴν φύσιν Z. || 29. μετ. τῆς καθ. Z. || 32. πνεύμων et 33. πνεύμονα PSY. || 35. μὴδὲ] μὴ P. || σφιφρόν S.

καὶ μαλακόν. ὥσπερ δὲ τὸ μὲν ζῶον τέλειον, ὁ δὲ σκώ-
ληξ καὶ τὸ ὦν ἀτελές, ὥτως τὸ τέλειον ἐκ τῆς τελειότερης
γίνεσθαι πέφυκεν. τὰ δὲ θερμότερα μὲν διὰ τὸ ἔχειν πλεύ-
μονα, ξηρότερα δὲ τὴν φύσιν, ἢ τὰ ψυχρότερα μὲν ὑγρό-
τερα δέ, τὰ μὲν ὥτοκεῖ τέλειον ὦν, τὰ δ' ὥτοκῆσαντα
ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς. οἱ μὲν γὰρ ὄρνιθες καὶ τὰ φοιδωτά
διὰ μὲν θερμότητα τελεσιγρῆσι, διὰ δὲ ξηρότητα ὥτο-
κοῦσι, τὰ δὲ σελάχη θερμὰ μὲν ἦττον τούτων, ὑγρὰ δὲ
μᾶλλον, ὥστε μετέχει ἀμφοτέρων· καὶ γὰρ ὥτοκεῖ καὶ
ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς, ὥτοκεῖ μὲν ὅτι ψυχρά, ζωτοκεῖ δ'
ὅτι ὑγρά· ζωτικὸν γὰρ τὸ ὑγρόν, πορρωτάτω δὲ τῆς ἐμ-
ψύχης τὸ ξηρόν. ἐπεὶ δ' ἔτε πτερωτὰ ἔτε φοιδωτά ἔτε
λεπιδωτά ἐσιν, ἃ σημεῖα ξηρᾶς μᾶλλον καὶ γεώδους φύ-
σεως, μαλακὸν τὸ ὦν γεννώσιν· ὥσπερ γὰρ ἔδ' ἐν αὐτῷ,
ἔδ' ἐν τῷ ὦν ἐπιπολάζει τὸ γεηρόν. καὶ διὰ τῆτο εἰς αὐ-
τὸ ὥτοκεῖ· θύραζε γὰρ ἂν ἰὸν διεφθείρετο τὸ ὦν, ἐκ ἔχον
προβολήν. τὰ δὲ ψυχρά καὶ ξηρά μᾶλλον ὥτοκεῖ μὲν,
ἀτελές δὲ τὸ ὦν, καὶ σκληρόδερμον δὲ διὰ τὸ γεηρὰ εἶ-
ναι καὶ ἀτελές προῖεσθαι, ἵνα σώζεται φυλακὴν ἔχον τὸ
ὁσρακῶδες. οἱ μὲν ἔν ἰχθύες λεπιδωτοὶ ὄντες καὶ τὰ μα-
λακόσρακα γεηρὰ ὄντα σκληρόδερμα τὰ ὦν γενῶν. τὰ δὲ
μαλάκια, ὥσπερ αὐτὰ γλίσχρα τὴν τῆς σώματός ἐσι φύ-
σιν, οὕτως σώζει ἀτελῆ προῖεμένα τὰ ὦν· προῖεται γὰρ
γλισχρότητα περὶ τὸ κύημα πολλήν. τὰ δ' ἔντομα πάντα
σκληροτοκεῖ. ἐσι δ' ἅπαντα ἀναιμα τὰ ἔντομα, διὰ καὶ
σκληροτοκεῖντα θύραζε. τὰ δ' ἀναιμα ἔντομα πάντα σκλη-
ροτοκεῖ ἀπλῶς· ἐπαλλάττεσι γὰρ ἀλλήλοις τὰ τ' ἔντομα
καὶ τὰ ἀτελές τίκοντα τὸ ὦν, οἷον οἱ τ' ἰχθύες οἱ λεπι-
δωτοὶ καὶ τὰ μαλακόσρακα καὶ τὰ μαλάκια. τέτων μὲν
γὰρ τὰ ὦν σκληροκῶδη ἐσιν (αὐξήσιν γὰρ λαμβάνει θύ-
ραζε), ἐκείνων δ' οἱ σκώληκες γίνονται προῖόντες ὡρείδεις·
ὅν δὲ τρόπον, ἐν τοῖς ὕστερον διοριῶμεν. δεῖ δὲ νοῆσαι ὡς
εὖ καὶ ἐφεξῆς τὴν γένεσιν ἀποδίδωσιν ἢ φύσις. τὰ μὲν γὰρ

τελειώτερα καὶ θερμότερα τῶν ζῶων τέλειον ἀποδίδωσι τὸ
τέκνον κατὰ τὸ ποιόν (κατὰ δὲ τὸ ποσὸν ὅλως οὐθέν τῶν
ζῶων· πάντα γὰρ γενόμενα λαμβάνει αὐξήσιν), καὶ γενῶν
δὴ ταῦτα ζῶα ἐν αὐτοῖς εὐθύς. τὰ δὲ δεύτερα ἐν αὐτοῖς
μὲν ἔντομα τελεία εὐθύς (ζωτοκεῖ γὰρ ὥτοκῆσαντα πρῶ-
τον), θύραζε δὲ ζωτοκεῖ. τὰ δὲ ζῶον μὲν ἔντομα τέλειον γενῶν,
ὦν δὲ γενῶν, καὶ τῆτο τέλειον τὰ ὦν. τὰ δ' ἔτι τέτων
ψυχροτέρων ἔχοντα τὴν φύσιν ὦν μὲν γενῶν ἔντομα τέλειον δὲ
ὦν, ἀλλ' ἐξω τελεῖται, καθάπερ τὸ τῶν λεπιδωτῶν ἰχθύων
γένος καὶ τὰ μαλακόσρακα καὶ τὰ μαλάκια. τὸ δὲ πέμ-
πτον γένος καὶ ψυχρότατον οὐδ' ὥτοκεῖ ἐξ αὐτῆς, ἀλλὰ
καὶ τῆ τοῦτον ἐξω συμβαίνει πάθος αὐτῷ, ὥσπερ εἴρηται.
τὰ γὰρ ἔντομα σκληροτοκεῖ τὸ πρῶτον· προσελθὼν δ' ὦν
δὴς γίνεται ὁ σκώληξ (ἢ γὰρ χρυσαλλίς καλεῖται δύνα-
μιν ὥς ἔχει)· εἴτ' ἐκ τῆς γίνεται ζῶον, ἐν τῇ τρίτῃ με-
ταβολῇ λαβὼν τὸ τῆς γενέσεως τέλος. τὰ μὲν ἔντομα ἔντομα
τῶν ζῶων ἀπὸ σπέρματος, ὥσπερ ἐλέχθη καὶ πρότε-
ρον· τὰ δ' ἔναιμα πάντα γίνεται ἀπὸ σπέρματος, ὅσα ἐκ
συνδυασμῶν γίνεται, προῖεμένα τῆς ἄρρενος εἰς τὸ θῆλυ γο-
νήν, ἥς εἰσελθόνσης τὰ ζῶα συνίσταται καὶ λαμβάνει τὴν
οἰκείαν μορφήν, τὰ μὲν ἐν αὐτοῖς τοῖς ζῴοις ὅσα ζωτο-
κεῖ, τὰ δ' ἐν ὦν καὶ σπέρμασι καὶ τοιαύταις ἄλλαις
ἀποκρίτεσιν. περὶ ὧν ἐστὶν ἀπορία πλείων, πῶς ποτὲ γίνε-
ται ἐκ τῆς σπέρματος τὸ φυτὸν ἢ τῶν ζῶων ὅτιον. ἀνάγκη
γὰρ τὸ γιγνόμενον καὶ ἐκ τίνος γίνεσθαι καὶ ὑπὸ τίνος καὶ
τί. ἐξ ἧς μὲν ἔντομα ἐστὶν ὕλη, ἣν ἔνια μὲν ζῶα ἔχει πρῶτην
ἐν αὐτοῖς, λαμβάνοντα ἐκ τῆς θήλεως, οἷον ὅσα μὴ ζω-
τοκεῖται ἀλλὰ σκληροτοκεῖται ἢ ὥτοκεῖται, τὰ δὲ μέ-
χρι πόρρω ἐκ τῆς θήλεως λαμβάνει διὰ τὸ θηλάζειν, ὥ-
στε ὅσα ζωτοκεῖται μὴ μόνον ἐκτὸς ἀλλὰ καὶ ἐντός. ἐξ
ἧς μὲν ἔντομα γίνεται, ἢ τοιαύτη ὕλη ἐστὶν· ζητεῖται δὲ νῦν ἐκ
ἐξ ἧς ἀλλ' ὑφ' ἧς γίνεται τὰ μόρια. ἦτοι γὰρ τῶν ἐξωθέν τι
ποιεῖ, ἢ ἐνυπάρχει τι ἐν τῇ γονῇ καὶ σπέρματι· καὶ τῆς

1. τέλειον *PSY*. || τὸ δ' ὦν, καὶ ὁ σκώληξ *Z*. || 2. ἀτελές ἐστὶν ὥτως *P*. || τελειότερα] τελεία *Z*. || 3. πλεύμονα] τὸν πνεύμονα *PSY*. ||
6. ἐν αὐτοῖς ζωτοκεῖ *Y*. || 8. θερμότερα *Y*. || 10. ἐαυτοῖς *S*. || 11. ζωτοκόον *pr Z*. || 12. τὰ γε ξηρόν *SY*. τὸ ξηρόν γε *P*. || ἔτε λεπι-
δωτὰ *om Z*. || 13. σημεῖον *pr Z*. || μᾶλλον *ante φύσεως PY*, *post φύσεως S*. || 14. τὰ γὰρ τὸ *S*. || 15. τὸ γε ξηρόν *Y*. τὸ ξηρόν *PS*. ||
αὐτὰ *P*. || 17. δέ] δὲ καὶ *SZ*. || 18. καὶ *om Z*. || 19. προῖεται *PSY*. || 20. ἔντομα *om S*. || 20 et 28. λεπιδωτοὶ *Z*. || 22. ἐσι *om Y*. ||
23. τούτω *re Z*. || ἀτελῶς *X*. || πολλήν γὰρ προῖεται γλισχρότητα περὶ τὸ κύημα *P*, προ. ξ. ντε γὰρ γλ. πολλήν περὶ τὸ κύημα *SY*. || 25.
ἐσι — 26. σκληροτοκεῖ *om Z*. || 25. καὶ] καὶ τὰ *PSY*. || 27. τὰ ἔντομα καὶ τὰ σκληροτοκεῖντα καὶ *Z*. || 28. ἀτελῆ *SYZ*. || οἱ αἰ-
σχρῆς *S*. || 29. τὰ *ante μαλάκια om P*. || 31. ὡρείδεις *Z*. || 32. ἐν τοῖς *om S*. || δεῖ δὲ] πρότερον δὲ δεῖ *PSY*.

1. τελειότατα *PY*. || θερμότατα *P*. || τῶν ζῶων *et τὸ om Z*. || 3. γενόμενα *P*. || 4. ταῦτα] ταῦτα τὰ *Y*. || ζῶα *om Z*. || εὐθύς
— αὐτοῖς *om Z*. || 7. καὶ — ὦν *om Z*. || 9. λεπιδωτῶν *Z*. || 11. ψυχρότητα *S*. || ἔτ' *Y*, ἐκ *PS*. || 13. γὰρ] δ' *Z*. || τὸ *om Z*. ||
προσελθὼν *S*. || 14. γὰρ] δὲ *S*. || χρυσαλλίς *Z*. || δύναμιν ἔχει ὥς *Y*, ὥς δύναμιν ἔχει *P*. || 16. λαβὼν *S*. || 17. ἀπὸ] ἐκ *S*. || 18. γίνε-
ται πάντα *PSY*. || 21. μὲν ἔντομα *Z*. || ζωτοκεῖται *Z*. || 24. τῶν φυτῶν *Z*. || 26. ἐστὶν ἡ ὕλη *SY*. || ἔχει τὴν πρῶτην *S*. || 27. λαβόντα
S. || 33. ποιεῖ *om P*. || τι *om PSY*. || σπέρμα τι *Y*.

ἐσιν ἢ μέρος τι ψυχῆς ἢ ψυχὴ ἢ ἔχον ἂν εἴη ψυχὴν. τῶν μὲν ἔν ἔξωθεν τι ποιεῖν ἕκαστον ἢ τῶν σπλάγχνων ἢ τῶν ἄλλων μερῶν ἄλογον ἂν δοξείεν· κινεῖν τε γὰρ μὴ ἀπτόμενον ἀδύνατον καὶ μὴ κινῆντος πάσχειν τι ὑπὸ τέτῳ. ἐν αὐτῷ ἄρα τῷ κήματι ἐνυπάρχει τι, ἢ δὴ αὐτῷ μόριον ἢ κεχωρισμένον. τὸ μὲν ἔν ἄλλο τι εἶναι κεχωρισμένον ἄλογον. γεννηθέντος γὰρ τῷ ζῳῷ πρότερον φθείρεται ἢ ἐμμένει; ἀλλ' ἔθεν τοιῦτόν φαίνεται ἐνὸν ὃ ἔ μόνιον τῷ ὅλῳ ἢ φυτῷ ἢ ζῳῷ ἐσίν. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ φθείρεσθαι γε ποιῆσαν εἴτε πάντα τὰ μέρη εἴτε τινὰ ἄτοπον· τὰ λοιπὰ γὰρ τί ποιήσει; εἰ γὰρ ἐκεῖνο μὲν τὴν καρδίαν, εἴτ' ἐφθάρη, αὕτη δ' ἕτερον, τῷ αὐτῷ λόγῳ ἢ πάντα φθείρεσθαι ἢ πάντα μένειν. σώζεται ἄρα. αὐτῷ ἄρα μόνιον ἐσιν, ὃ εὐθύς ἐνυπάρχει ἐν τῷ σπέρματι. εἰ δὲ δὴ μὴ ἐστὶ τῆς ψυχῆς μὴθὲν ὃ μὴ τῷ σώματός ἐσιν ἐν τινι μορίῳ, καὶ ἐμψυχον ἂν τι εἴη μόνιον εὐθύς. τὰ ἔν ἄλλα πῶς; ἢ γὰρ τοὶ ἅμα πάντα γίνεταί τὰ μέρη, οἷον καρδία πλεύμων ἥπαρ ὀφθαλμός καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον, ἢ ἐφεξῆς, ὥσπερ ἐν τοῖς καλούμενοις Ὀρφείοις ἔπαισιν· ἐκεῖ γὰρ ὁμοίως φησὶ γίνεσθαι τὸ ζῶον τῇ τῷ δικτύῳ πλοκῇ. ὅτι μὲν ἔν ἔχ 20 μα, καὶ τῇ αἰσθήσει ἐστὶ φανερόν· τὰ μὲν γὰρ φαίνεται ἐνόντα ἤδη τῶν μορίων, τὰ δ' ἔ. ὅτι δ' ἔ διὰ μικρότητα ἔ φαίνεται, δῆλον· μείζων γὰρ τὸ μέγεθος ὧν ἡ πνεύμων τῆς καρδίας ὕψερον φαίνεται. τῆς καρδίας ἐν τῇ ἐξ ἀρχῆς γενέσκει. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν πρότερον τὸ δ' ὕψερον, πρότερον θάτερον 25 ποιεῖ θάτερον, καὶ ἐστὶ διὰ τὸ ἐχόμενον, ἢ μᾶλλον μετὰ τὸδε γίνεται τὸδε; λέγω δ' οἷον ἔχ ἢ καρδία γενομένη ποιεῖ τὸ ἥπαρ, τῷτο δ' ἕτερόν τι, ἀλλὰ τὸδε μετὰ τὸδε, ὥσπερ μετὰ τὸ παῖς ἀνὴρ γίνεται, ἀλλ' ἔχ ὑπ' ἐκείνου. λόγος δὲ τέτῳ, ὅτι ὑπὸ τῷ ἐντελεχεῖα ὄντος τὸ δυνάμει ὄν γίνεται ἐν 30 τοῖς φύσει ἢ τέχνῃ γινομένοις, ὥς τε θεοὶ ἂν τὸ εἶδος καὶ τὴν μορφήν ἐν ἐκείνῳ εἶναι, οἷον ἐν τῇ καρδίᾳ τὸ τῷ ἥπατος. καὶ ἄλλως δ' ἄτοπος καὶ πλάσματίας ὁ λόγος. ἀλλὰ μὴν καὶ τὸ ἐν τῷ σπέρματι εὐθύς ἐνυπάρχειν τι μόνιον τῷ ζῳῷ ἢ φυτῷ γεγεννημένον, εἴτε δυνάμενον ποιεῖν τᾶλλα εἴτε μὴ, 35 ἀδύνατον, εἰ πᾶν ἐκ σπέρματος καὶ γονῆς γίγνεται. δῆλον γὰρ ὅτι ὑπὸ τῷ τὸ σπέρμα ποιήσαντος ἐγένετο, εἴπερ εὐθύς

ἐνυπάρχει. ἀλλὰ σπέρμα δεῖ γενέσθαι πρότερον, καὶ τέτ' ἔργον τῷ γεννῶντος· ἔθεν ἄρα οἷον τε μόνιον ὑπάρχειν. ἔκ ἄρα ἔχει τὸ ποιεῖν τὰ μέρη ἐν αὐτῷ. ἀλλὰ μὴν ἔδ' ἔξω· ἀνάγκη δὲ τέτων εἶναι θάτερον. πειρατέον δὴ ταῦτα λύειν· ἴσως γὰρ τι τῶν εἰρημένων ἐσιν ἔχ ἀπλῶν, οἷον πῶς ποτὲ ὑπὸ τῷ ἔξω ἔκ ἐνδέχεται γίνεσθαι. ἐστὶ μὲν γὰρ ὡς ἐνδέχεται, ἐστὶ δ' ὡς ἔ. τὸ μὲν ἔν τὸ σπέρμα λέγειν ἢ ἀφ' ἔ τὸ σπέρμα, ἔθεν διαφέρει ἢ ἔχει τὴν κίνησιν ἐν ἑαυτῷ, ἢ ἐκεῖνο ἐκίνοι. ἐνδέχεται δὲ τὸδε μὲν τὸδε κινῆσαι, τὸδε δὲ τὸδε, καὶ εἶναι οἷον τὰ αὐτόματα τῶν θαυμάτων. ἔχοντα γὰρ πῶς ὑπάρχει δύναμιν τὰ μέρη ἡρεμοῦντα· ὧν τὸ πρῶτον ὅταν τι κινήσῃ τῶν ἔξωθεν, εὐθύς τὸ ἐχόμενον γίγνεται ἐνεργεία. ὥσπερ ἔν ἐν τοῖς αὐτομάτοις, τρόπον μὲν τινὰ ἐκεῖνο κινεῖ ἔχ ἀπτόμενον νῦν ἔθενός, ἀψάμενον μέντοι· ὁμοίως δὲ καὶ ἀφ' ἔ τὸ σπέρμα ἢ τὸ ποιῆσαν τὸ σπέρμα, ἀψάμενον μὲν τινος, ἔχ ἀπτόμενον δ' ἔτι· τρόπον δὲ τινὰ ἢ ἐνῶσα κινήσεις, ὥσπερ ἢ οἰκοδόμησις τὴν οἰκίαν. ὅτι μὲν οὖν ἐστὶ τι ὃ ποιεῖ, ἔχ ἔτως δὲ ὡς τὸδε τι, οὐδ' ἐνυπάρχει ὡς τετελεσμένον τὸ πρῶτον, δῆλον· πῶς δὲ ποτὲ ἕκαστον γίγνεται, ἐντεῦθεν δεῖ λαβεῖν, ἀρχὴν ποιησαμένους πρῶτον μὲν ὅτι ὅσα φύσει γίγνεται ἢ τέχνῃ, ὑπ' ἐνεργείας ὄντος γίνεται ἐκ τῷ δυνάμει τοῖσδε. τὸ μὲν ἔν σπέρμα τοῖσδε, καὶ ἔχει κινήσιν καὶ ἀρχὴν τοιαύτην, ὥς τε παυομένης τῆς κινήσεως γίνεσθαι ἕκαστον τῶν μορίων καὶ ἐμψυχον. ἔ γὰρ ἐστὶ πρόσωπον μὴ ἔχον ψυχὴν, ἔδὲ σάρξ, ἀλλὰ φθαρέντα ὁμωνύμως λεχθήσεται τὸ μὲν εἶναι πρόσωπον τὸ δὲ σάρξ, ὥσπερ καὶ εἰ ἐγγίγντο λίθινα ἢ ξύλινα. ἅμα δὲ τὰ ὁμοιομερῆ γίνεται καὶ τὰ ὁργανικά· καὶ ὥσπερ ἔδ' ἂν πέλεκυν ἔδ' ἄλλο ὄργανον φήσαιμεν ἂν ποιῆσαι τὸ πῦρ μόνον, ἔτως ἔδὲ πόδα ἔδὲ χεῖρα. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔδὲ σάρκα· καὶ γὰρ ταύτης ἔργον τί ἐσιν. σκληρὰ μὲν ἔν καὶ μαλακὰ καὶ γλίσχρα καὶ κραῦρα, καὶ ὅσα ἄλλα πάθη ὑπάρχει τοῖς ἐμψύχοις μορίοις, θερμότης καὶ ψυχρότης ποιήσειεν ἂν, τὸν δὲ λόγον ὧ ἤδη τὸ μὲν σάρξ τὸ δ' ὅσῃν, οὐκέτι, ἀλλ' ἢ κινήσεις ἢ ἀπὸ τῷ γεννήσαντος τῷ ἐντελεχεῖα ὄντος ὃ ἐστὶ δυνάμει ἢ ἐξ οὗ γίνεται, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν γινομένων κατὰ τέχνην. σκληρὸν μὲν γὰρ καὶ μαλακὸν τὸν σίδηρον ποιεῖ τὸ θερμὸν

1. ἢ post ἐσιν om P. || 2. τῶν μὲν] τὸ μὲν PY. || 3. γὰρ om P. || 5. ἄρα om P. || ὑπάρχει S. || ἢ δι' S, ἢ δι' ἢ Y. || 10. τὰ om S. || τι Z. || 13. αὐτῷ τι ἄρα P. || 14. δὴ om S. || 15. καὶ om P. || 16. τι om P. || 17. πνεύμων PSY. || 22. δ' ἔ] δὲ pr S. || 23. ὧν τὸ μέγεθος P. || τῆς καρδίας ὁ πνεύμων S. || 26. ἐχόμενον] διεχόμενον S. || 27. δὴ S. || 31. ἂν om PSY. || 36. δυνατὸν Z. || 37. τὸ om PSY. || σπέρματος S.

4. δ' εἶναι θάτερον τέτων SYZ. || 7. τὸ post ἐν om S. || 8. ἢ] ἢ ἐν S. || 9. τὸδε δὲ] τοῖς δὲ PY. || 13. ὥς P. || ἔν] καθάπερ PS, om Z. || 16. κινήσεις] δύναμις S. || 17. οὖν om P. || 18. εὐδὲν ὑπάρχον P. || 20. δὴ S. || ποιησάμενος S. ποιησάμενους post μὲν Z. || 21. γίγνεται φύσει SY. || 22. δυνάμει ὄντος τοῖσδε P. || ἀρχὴν καὶ κινήσιν S. || 27. ἐγένετο S. || 30. ἔδ] ἔ X. || δὲ om S. || 32. ἄλλα τοιαῦτα πάθη P. || 35. ἢ] τὸ Y, om P.

καὶ τὸ ψυχρόν, ἀλλὰ ξίφος ἢ κίνησις ἢ τῶν ὀργάνων, ἔχου-
σα λόγον τὸν τῆς τέχνης. ἢ γὰρ τέχνη ἀρχὴ καὶ εἶδος τῆ
γινομένου, ἀλλ' ἐν ἐτέρῳ· ἢ δὲ τῆς φύσεως κίνησις ἐν αὐτῷ
ἀφ' ἐτέρας ὅσα φύσεως τῆς ἐχέσης τὸ εἶδος ἐνεργεία. πρί-
τερον δ' ἔχει ψυχὴν τὸ σπέρμα ἢ οὐ; ὁ αὐτὸς λόγος καὶ 5
περὶ τῶν μορίων· οὔτε γὰρ ψυχὴ ἐν ἄλλῳ ἐδεμία ἐστὶ
πλὴν ἐν ἐκείνῳ ὃ γ' ἐστίν, ὅτε μόνιον ἔσαι μὴ μετέχον ἀλλ'
ἢ ὁμωνύμως, ὥσπερ τεθνεῶτος ὀφθαλμός. δῆλον ὅτι καὶ
ἔχει καὶ ἐστὶ δυνάμει. ἐγγυτέρω δὲ καὶ πορρωτέρω αὐτὸ
αὐτῷ ἐνδέχεται εἶναι δυνάμει, ὥσπερ ὁ καθεύδων γεωμέ- 10
τρης τοῦ ἐγρηγορότος πορρωτέρω, καὶ οὗτος τοῦ θεωροῦντος.
ταύτης μὲν οὖν οὐθὲν μόνιον αἰτίον τῆς γενέσεως, ἀλλὰ τὸ
πρῶτον κινήσαν ἐξωθεν. οὐθὲν γὰρ αὐτὸ ἑαυτὸ γεννᾷ· ὅταν
δὲ γένηται, αὖξαι ἤδη αὐτὸ ἑαυτό. διόπερ πρῶτόν τι γίγνε-
ται, καὶ ἔχ' ἅμα πάντα. τῆτο δὲ γίγνεσθαι ἀνάγκη πρῶ- 15
τον, ὃ αὖξήσεως ἀρχὴν ἔχει· εἴτε γὰρ φυτὸν εἴτε ζῶον,
ὁμοίως τῆτο πᾶσιν ὑπάρχει τὸ θρεπτικόν. τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ
γεννητικὸν ἐτέρου οἷον αὐτό· τῆτο γὰρ πάντος φύσει τελείου
ἔργον καὶ ζώου καὶ φυτῆ. ἀνάγκη δὲ διὰ τόδε, ὅτι ὅταν
τι γένηται, αὖξάνεσθαι ἀνάγκη. ἐγέννησε μὲν τοίνυν τὸ συ- 20
κύνιον, οἷον ἄνθρωπος ἄνθρωπον, αὖξεται δὲ δι' ἑαυτοῦ.
αὐτὸ ἄρα τι ὃν αὖξει. εἰ δὲ ἔν τι καὶ τῆτο πρῶτον, τῆτο
ἀνάγκη γίγνεσθαι πρῶτον. ὥς· εἰ ἡ καρδία πρῶτον ἐν τισὶ
ζώοις γίγνεται, ἐν δὲ τοῖς μὴ ἔχουσι καρδίαν τὸ ταύτῃ ἀνά-
λογόν, ἐκ ταύτης ἂν εἴη ἡ ἀρχὴ τοῖς ἔχουσι, τοῖς δ' ἄλλοις 25
ἐκ τῆ ἀνάλογον.

Τί μὲν ἔν ἐστὶν αἰτίον ὡς ἀρχὴ τῆς περὶ ἑκάστων γενέ-
σεως, κινῶν πρῶτον καὶ δημιουργῶν, εἴρηται πρὸς τὰ διαπο-
2 ρηθέντα πρότερον· περὶ δὲ τῆς τοῦ σπέρματος φύσεως ἀπο-
ρήσειεν ἂν τις. τὸ γὰρ σπέρμα ἐξέρχεται μὲν ἐκ τῆ ζώου 30
παχύ καὶ λευκόν, ψυχόμενον δὲ γίνεται ὑγρὸν ὥσπερ ὕδωρ,
καὶ τὸ χρώμα ὕδατος. ἀτοπον δὲ ἂν δόξειεν· ὃ γὰρ παχύνεται
ὕδωρ θερμῷ, τὸ δ' ἔσθωθεν ἐκ θερμῷ ἐξέρχεται παχύ, ψυ-
χόμενον δὲ γίνεται ὑγρὸν. καίτοι πηγνύται γε τὰ ὑδατῶδη·
τὸ δὲ σπέρμα οὐ πηγνύται τιθέμενον ἐν τοῖς πάγοις ὑπαί- 35
θριον, ἀλλ' ὑγραίνεται, ὡς ὑπὸ τοῦ ἐναντίου παχυνθέν.
ἀλλὰ μὴν ἐδ' ὑπὸ θερμῷ παχύνεσθαι εὐλογον. ὅσα γὰρ

γῆς πλείον ἔχει, ταῦτα συνίσταται καὶ παχύνεται ἐφόρε-
να, οἷον καὶ τὸ γάλα. ἔδει ἔν ψυχόμενον σφραῖσθαι. νῦν δ'
ὁθεν γίνεται σφραῖον, ἀλλὰ πᾶν ὥσπερ ὕδωρ. ἢ μὲν ἔν ἀπο-
ρία αὕτη ἐστίν. εἰ μὲν γὰρ ὕδωρ, τὸ ὕδωρ ὃ φαίνεται πα-
χυνόμενον ὑπὸ τῆ θερμῆς, τὸ δ' ἐξέρχεται παχύ καὶ θερμὸν
καὶ ἐκ θερμῆς τῆ σώματος· εἰ δ' ἐκ γῆς ἢ μικτὸν γῆς καὶ
ὕδατος, ἐκ ἔδει ὑγρὸν πᾶν γίνεσθαι καὶ ὕδωρ. ἢ ὃ πάντα
τὰ συμβαίνοντα διηγήκαμεν. ὃ γὰρ μόνον παχύνεται τὸ ἐξ
ὕδατος καὶ γεώδους συνιστάμενον ὑγρὸν, ἀλλὰ καὶ τὸ ἐξ
ὕδατος καὶ πνεύματος, οἷον καὶ ὁ ἀφρός γίνεται παχύτε-
ρος καὶ λευκός, καὶ ὕψω ἂν ἐλάττους καὶ ἀδηλότεροι αἱ
πομφόλυγες ὡσι, τοσούτω καὶ λευκότερος καὶ σφιφρότερος ὁ
ὄγκος φαίνεται. τὸ δ' αὐτὸ καὶ τὸ ἐλαιον πάσχει· παχύ-
νεται γὰρ τῷ πνεύματι μιγνύμενον· διὸ καὶ τὸ λευκαίνον-
μενον παχύτερον γίνεται, τῷ ἐνότος ὑδατῶδους ὑπὸ τῆ θερ-
μῆς διακρινομένου καὶ γινομένου πνεύματος. καὶ ἡ μολύβ-
δαινα μιγνυμένη ὕδατι ἢ καὶ ἐλαίῳ ἐξ ὀλίγου τε πολὺν
ὄγκον ποιεῖ, καὶ ἐξ ὑγροῦ στιφρὸν καὶ ἐκ μέλανος λευ-
κόν. αἰτίον δ' ὅτι ἐγκαταμίγνυται πνεῦμα, ὃ τὸν τε ὄγκον
ποιεῖ καὶ τὴν λευκότητα διαφαίνει, ὥσπερ ἐν τῷ ἀφρῷ καὶ
τῇ χιόνι· καὶ γὰρ ἡ χιών ἐστὶν ἀφρός. καὶ αὐτὸ τὸ ὕδωρ
τῷ ἐλαίῳ μιγνύμενον γίνεται παχύ καὶ λευκόν· καὶ γὰρ
ὑπὸ τῆς τρίψεως ἐγκατακλείεται πνεῦμα, καὶ αὐτὸ τὸ
ἐλαιον ἔχει πνεῦμα πολὺ· ἐστὶ γὰρ οὔτε γῆς οὔτε ὕδατος
ἀλλὰ πνεύματος τὸ λιπαρόν. διὸ καὶ ἐπὶ τῷ ὕδατι ἐπιπό-
λάζει· ὁ γὰρ ἐν αὐτῷ ὢν ἀήρ, ὥσπερ ἐν ἀγγείῳ, φέρει
ἄνω καὶ ἐπιπολάζει καὶ αἰτίος τῆς κηφότητός ἐστιν. καὶ ἐν
τοῖς ψύχεσι δὲ καὶ πάγοις παχύνεται τὸ ἐλαιον, πηγνύ-
ται δ' ὃ· διὰ μὲν γὰρ θερμότητά· πηγνύται (ὁ γὰρ ἀήρ
θερμὸν καὶ ἄπικτον), διὰ δὲ τὸ συνίστασθαι αὐτὸν καὶ πυ-
κνῆσθαι ὥσπερ ὑπὸ τῆ ψύχης παχύτερον γίνεται τὸ ἐλαιον.
διὰ ταύτας τὰς αἰτίας καὶ τὸ σπέρμα ἔσθωθεν μὲν ἐξέρχε-
ται σφιφρὸν καὶ λευκόν, ὑπὸ τῆς ἐνότος θερμότητος πνεῦμα
πολὺ ἔχον θερμὸν, ἐξελθόντος δὲ ὅταν ἀποπνεύσῃ τὸ θερ-
μὸν καὶ ὁ ἀήρ ψυχθῇ, ὑγρὸν γίνεται καὶ μέλαν· λείπεται
γὰρ τὸ ὕδωρ καὶ εἴ τι μικρὸν γεῶδες, ὥσπερ ἐν φλέγματι,
καὶ ἐν τῷ σπέρματι ξηραίνονμένῳ. ἐστὶ μὲν οὖν τὸ σπέρμα

5. ἢ οὐ ante τὸ S. || 6. περὶ] ἐπὶ S. || πλὴν ἔσαι SYZ. || 7. γ'] τ' Z, om PY. || 8. τεθν. ὁ ὀφθ. P. || 13. ὅταν — 14. ἑαυτό
om Y. || 14. περ om Y. || τι] μὲν Y, om Z. || 15. δὲ om S. || 19. ὅτι om S. || 21. αὖξάνεται S. || 22. αὐτό — ὃν] ἐστίν — ὃ Z. ||
πρῶτον om PS. || 24. τοῖς δὲ S. || 32. δ' P. || 34. γε] τε YZ.

1. πλείον P. || 2. ψυχόμενον ἔν S. || 3. ἀλλ' ἅπαν PS. || 4. εἰ] ἢ S. || 5. τὸ] τῆτο Z. || 6. ἐκ post δ' om P. || 7. πᾶν ὑγρὸν
P. || 8. μόνον γὰρ παχύνεται S, γὰρ παχύνεται μόνον P. || 9. γεώδους — 10. ὕδατος καὶ om P. || 9. τὸ om S. || 10. γίνεται καὶ πα-
χύτερος P. || 12. τοσούτω YZ. || σφιφρότερος SYZ. || 16. μολύβδαινα P. || 17. ἢ om P. || ἐξ] καὶ τρίβομένη ἐξ P. || 18 et 33. σφιφρὸν
SYZ. || μέλανον P. || 22. τῷ om P. || 27. ἐν om Z. || 31. ὑπὸ] καὶ ὑπὸ Z, καὶ τὸ ὑπὸ Y, ἔν ὑπὸ S. || 32. τὰς] ἐν τὰς P. || 34.
πολὺ] παχύ pr Z. || 37. ξηραίνονμένον S.

κοινὸν πνεύματος καὶ ὕδατος, τὸ δὲ πνεῦμά ἐστι θερμὸς ἀήρ· διὸ ὑγρὸν τὴν φύσιν, ὅτι ἐξ ὕδατος. Κτήσιος γὰρ ὁ Κνίδιος ἂ περὶ τῆ σπέρματος τῶν ἐλεφάντων εἴρηκε, φανερός ἐστιν ἐψευσμένος. φησὶ γὰρ ἔτω σκληρύνεσθαι ξηραίνόμενον ὥστε γίνεσθαι ἡλέκτω ὁμοιον. τοῦτο δ' οὐ γίνεται· μάλλον μὲν 5 γὰρ ἕτερον ἑτέρῃ σπέρμα γειώδεσεν ἀναγκαῖον εἶναι, καὶ μάλιστα τοιοῦτον ὅσοις πολὺ γεῶδες ὑπάρχει κατὰ τὸν ὄγκον τὸν τῆ σώματος. παχὺ δὲ καὶ λευκὸν διὰ τὸ μεμιχθαι πνεῦμα. καὶ γὰρ λευκὸν ἐστὶ τὸ σπέρμα πάντων· Ἡρόδοτος γὰρ οὐκ ἀληθῆ λέγει, φάσκων μέλαιναν εἶναι 10 τὴν τῶν Αἰθιοπῶν γονὴν, ὥστε ἀναγκαῖον ὄν τῶν τὴν χρῶαν μελάνων εἶναι πάντα μέλανα, καὶ ταῦθ' ὁρῶν καὶ τὰς ὁδόντας αὐτῶν ὄντας λευκοῦς. αἴτιον δὲ τῆς λευκότητος τοῦ σπέρματος ὅτι ἐστὶν ἡ γονὴ ἀφρός, ὁ δ' ἀφρὸς λευκόν, καὶ μάλιστα τὸ ἐξ ὀλιγίστων συγκεείμενον μορίων καὶ οὕτω 15 μικρῶν ὥστε ἐκάστης ἀοράτης τῆς πομφόλυγος ἕσης, ὅπερ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἐλαίου μιγνυμένων καὶ τριβομένων, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον. ἔοικε δὲ οὐδὲ τὰς ἀρχαίας λανθάνειν ἀφρώδης ἡ τῆ σπέρματος ἔσα φύσις· τὴν γοῦν κυρίαν θεὸν τῆς μίξεως ἀπὸ τῆς δυνάμεως 20 ταύτης προσηγόρευσαν.

Ἡ μὲν ἔν αἰτία τῆς λεχθείσης ἀπορίας εἴρηται, φανερόν δὲ ὅτι διὰ τοῦτ' ἔδὲ πηγνυται· ὁ γὰρ ἀήρ ἄπικτος. 3. τέτω δ' ἐχόμενον ἐστὶν ἀπορῆσαι καὶ εἰπεῖν, εἰ τῶν προιεμένων εἰς τὸ θῆλυ γονὴν μηθὲν μόριον ἐστὶ τὸ εἰσελθόν τοῦ 25 γιγνομένου κυήματος, πῶς τρέπεται τὸ σωματῶδες αὐτῷ, εἴπερ ἐργάζεται τῇ δυνάμει τῇ ἐνύσῃ ἐν αὐτῷ. διορίσαι τε δεῖ πρότερον μεταλαμβάνει τὸ συνιστάμενον ἐν τῷ θήλει ἀπὸ τῷ εἰσελθόντος τι ἢ ἔθεν, καὶ περὶ ψυχῆς καθ' ἣν λέγεται ζῶον (ζῶον δ' ἐστὶ κατὰ τὸ μόριον τῆς ψυχῆς τὸ αἰσθη- 30 τικόν) πρότερον ἐνυπάρχει τῷ σπέρματι καὶ τῷ κυήματι ἢ ἔ, καὶ πόθεν. ἔτε γὰρ ὡς ἀψυχον ἂν θεῖ τις τὸ κύημα κατὰ πάντα τρόπον ἐξηρημένον ζῶης· οὐδὲν γὰρ ἦττον τά τε σπέρματα καὶ τὰ κυήματα τῶν ζῶων ζῇ τῶν φυτῶν, καὶ γόνιμα μέχρι τινός ἐστιν. ὅτι μὲν οὖν τὴν θρεπτικὴν 35 ἔχουσι ψυχὴν, φανερόν (δι' ὅτι δὲ ταύτην πρῶτον ἀναγκαῖον ἐστὶ λαβεῖν, ἐκ τῶν περὶ ψυχῆς διωρισμένων ἐν ἄλλοις

φανερόν)· προϊόντα δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν, καθ' ἣν ζῶον. ἔ γὰρ ἅμα γίνεται ζῶον καὶ ἄνθρωπος ἔδὲ ζῶον καὶ ἱππος, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζῶων· ὑστερον γὰρ γίνε- νεται τὸ τέλος, τὸ δ' ἰδίον ἐστὶ τὸ ἐκάστη τῆς γενέσεως τέ- λος. διὸ καὶ περὶ νοῦ, πότε καὶ πῶς μεταλαμβάνει καὶ πόθεν τὰ μετέχοντα ταύτης τῆς ἀρχῆς, ἔχει τ' ἀπορίαν πλείστην, καὶ δεῖ προθυμεῖσθαι κατὰ δυνάμιν λαβεῖν καὶ καθ' ὅσον ἐνδέχεται. τὴν μὲν ἔν θρεπτικὴν ψυχὴν τὰ σπέρ- ματα καὶ τὰ κυήματα τὰ χωριστὰ δῆλον ὅτι δυνάμει μὲν 5 ἔχοντα θετέον, ἐνεργείᾳ δ' ἐκ ἔχοντα, πρὶν ἢ καθάπερ τὰ χωριζόμενα τῶν κυημάτων ἔλκει τὴν τροφήν καὶ ποιεῖ τὸ τῆς τοιαύτης ψυχῆς ἔργον. πρῶτον μὲν γὰρ ἅπαντ' ἔοικε ζῆν τὰ τοιαῦτα φυτῷ βίον, ἐπομένως δὲ δῆλον ὅτι καὶ περὶ τῆς αἰσθητικῆς λεκτέον ψυχῆς καὶ περὶ τῆς νοητικῆς. πά- σας γὰρ ἀναγκαῖον δυνάμει πρότερον ἔχειν ἢ ἐνεργείᾳ. ἀναγ- καῖον δὲ ἦτοι μὴ οὔσας πρότερον ἐγγίνεσθαι πάσας, ἢ πά- σας προὑπαρχούσας, ἢ τὰς μὲν τὰς δὲ μή, καὶ ἐγγίνεσθαι ἢ ἐν τῇ ὕλῃ μὴ εἰσελθούσας ἐν τῷ τῷ ἄρρενος σπέρματι, ἢ ἐνταῦθα μὲν ἐκεῖθεν ἐλθούσας, ἐν δὲ τῷ ἄρρενι ἢ θύραθεν 10 ἐγγινομένας ἀπάσας ἢ μηδεμίαν ἢ τὰς μὲν τὰς δὲ μή. ὅτι μὲν τοίνυν οὐχ οἷόν τε πάσας προὑπάρχειν, φανερόν ἐστιν ἐκ τῶν τοιούτων. ὅσων γὰρ ἐστὶν ἀρχῶν ἢ ἐνέργεια σω- ματικὴ, δῆλον ὅτι ταύτας ἄνευ σώματος ἀδύνατον ὑπάρ- χειν, οἷον βαδίζειν ἄνευ ποδῶν· ὥστε καὶ θύραθεν εἰσιέναι 15 ἀδύνατον. ἔτε γὰρ αὐτὰς καθ' αὐτὰς εἰσιέναι οἷον τε ἀχω- ρίστως ἔσας, οὐτ' ἐν σώματι εἰσιέναι· τὸ γὰρ σπέρμα πε- ρίττωμα μεταβαλλέσης τῆς τροφῆς ἐστίν. λείπεται δὲ τὸν ἔν μόνον θύραθεν ἐπεισιέναι καὶ θεῖον εἶναι μόνον· ἔθεν γὰρ αὐτοῦ τῇ ἐνεργείᾳ κοινωνεῖ σωματικὴ ἐνέργεια. πάσης μὲν 20 ἔν ψυχῆς δυνάμει ἑτέρῃ σώματος ἔοικε κοινωνηκέναι καὶ θειοτέρῃ τῶν καλουμένων σοιχείων· ὡς δὲ διαφέρει τιμιό- τητι αἱ ψυχαὶ καὶ ἀτιμίᾳ ἀλλήλων, ἔτω καὶ ἡ τοιαύτη διαφέρει φύσις. πάντων μὲν γὰρ ἐν τῷ σπέρματι ἐνυπάρ- χει, ὅπερ ποιεῖ γόνιμα εἶναι τὰ σπέρματα, τὸ καλέμενον 25 θερμόν. τέτο δ' ἔ πῦρ ἔδὲ τοιαύτη δυνάμεις ἐστίν, ἀλλὰ τὸ ἐμπεριλαμβανόμενον ἐν τῷ σπέρματι καὶ ἐν τῷ ἀφρώδει πνεῦμα καὶ ἡ ἐν τῷ πνεύματι φύσις, ἀνάλογον οὔσα τῷ

1. ἀήρ. θερμὸς P. || 2. κνίδιος S. || 3. ἔσα P. || 8. τὸν om PZ. || 10. εἶναι μέλαιναν P. || 11. ὄν om SY. || 12. τῷ Z. || 14. ἐστὶν om Z. || 20. θεῖον SYZ. || 23. ὅτι] καὶ P. || τοῦτ'] τόδ' Y, τί P. || 3. PSY. || 24. τέτων P, τέτω τῶν Z. || ἐχομένων Z. || ἐστὶν] ἐστὶ καὶ PSY. || 27. τε] δὲ P. || 31. πρότερον P. || ὑπάρχει S. || 32. θεῖ τις ἂν P. || 34. τε om Z. || 36. δὲ om Z. || πρῶ- τον ταύτην SZ.

3. ὕδατον P. || 4. ἰδία P. || τὸ] καὶ S. || 6. τ'] δ' Z, om SY. || 9. τὰ ante χωριστὰ om SZ. || δῆλον, omisso ὅτι, PSZ. || 13. δὲ om P. || 14. περὶ] τῆς πρακτικῆς καὶ P. || 20. πάσας P. || 22. ὦν P. || ἀρχῶν om Y. || 23. ἀδύνατον ἄνευ σώματος P. || 24. βαδισιν P. || 25. αὐτὰς Y. || οἷον — 26. εἰσιέναι om S. || 29. αὐτοῦ om Y. || ἡ ἐνέργεια κοινωνεῖ σωματικὴ ἐνέργεια P. || 33. ἐν om S. || 34. εἶναι om P. || 35. ἔ] ἐχλ P. || τὸ μὲν περιλαμβανόμενον Z. || 36. ἐν post καὶ om PS. || διαφρώδει Y. || 37. ἐν om Y.

τῶν ἄσρων στοιχείῳ· διὸ πῦρ μὲν οὐθέν· γεννᾷ ζῶον, οὐδὲ φαίνεται συνιστάμενον πυρμένους ἕτ' ἐν ὑγροῖς· ἕτ' ἐν ξηροῖς ἕθεν· ἡ δὲ τῷ ἡλίῳ θερμότης καὶ ἡ τῶν ζῶων ὃ μόνον ἡ διὰ τῆ σπέρματος, ἀλλὰ καὶ τι περίττωμα τύχη τῆς φύσεως ὃν ἕτερον, ὅμως ἔχει καὶ τῷτο ζωτικὴν ἀρχήν· ὅτι μὲν ἔν 5 ἡ ἐν τοῖς ζῴοις θερμότης ἕτε· πῦρ ἕτε· ἀπὸ πυρὸς ἔχει τὴν ἀρχήν, ἐκ τῶν τοιούτων ἐστὶ φανερόν· τὸ δὲ τῆς γονῆς σῶμα, ἐκ ᾧ συναπέρχεται τὸ σπέρμα τὸ τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς, τὸ μὲν χωριστὸν ὃν σώματος, ὅσοις ἐμπεριλαμβάνεται τὸ θεῖον (τοιούτος δ' ἐστὶν ὁ καλόμενος νῆς), τὸ δ' ἀχώρι- 10 ζον, τῷτο τὰ σπέρμα τῆς γονῆς διαλύεται καὶ πνευματίζεται φύσιν ἔχον ὑγρὰν καὶ ὑδατώδη· διόπερ οὐ δεῖ ζητεῖν αἰεθύραζε αὐτὸ ἐξίεσθαι, οὐδὲ μόριον οὐθέν εἶναι τῆς συστάσεως μορφῆς, ὥσπερ ὁδὲ τὸν ὁπὸν τὸν τὸ γάλα συνιστάτα· καὶ γὰρ ὅτος μεταβάλλει καὶ μόριον ἕθεν ἐστὶ τῶν συνισταμένων 15 ὄγκων· περὶ μὲν ἔν ψυχῆς, πῶς ἔχει τὰ κύματα καὶ ἡ γονὴ καὶ πᾶς ἐκ ἔχει, διώρισαι· δυνάμει μὲν γὰρ ἔχει, ἐνεργείᾳ δ' ἐκ ἔχει· τῷ δὲ σπέρματος ὅτος περίττωματος καὶ κινεμένης κινήσιν τὴν αὐτὴν καθ' ἣνπερ τὸ σῶμα αὐξάνεται μεριζομένης τῆς ἐσχάτης τροφῆς, ὅταν ἔλθῃ εἰς τὴν 20 ὑσέραν, συνίσῃσι καὶ κινεῖ τὸ περίττωμα τὸ τῷ θήλειος τὴν αὐτὴν κινήσιν ἣνπερ αὐτὸ τυγχάνει κινούμενον κακείνο· καὶ γὰρ ἐκεῖνο περίττωμα, καὶ πάντα τὰ μόρια ἔχει δυνάμει, ἐνεργείᾳ δ' ἕθεν· καὶ γὰρ τὰ τοιαῦτ' ἔχει μόρια δυνάμει, ἢ διαφέρει τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος· ὥσπερ γὰρ καὶ ἐκ πεπη- 25 ρωμένων ὅτε μὲν γίνεται πεπηρωμένα ὅτε δ' ἕ, ἕτω καὶ ἐκ θήλειος ὅτε μὲν θῆλυ ὅτε δ' ἕ, ἀλλ' ἄρρεν· τὸ γὰρ θῆλυ ὥσπερ ἄρρεν ἐστὶ πεπηρωμένον, καὶ τὰ καταμήνια σπέρμα, ἢ καθαρὸν δέ· ἐν γὰρ ἐκ ἔχει μόνον, τὴν τῆς ψυχῆς ἀρχήν· καὶ διὰ τῷτο ὅσοις ὑπηνέμια γίνεται τῶν ζῶων, ἀμ- 30 φοτέρων ἔχει τὰ μέρη τὸ συνιστάμενον ὦον, ἀλλὰ τὴν ἀρχὴν ἐκ ἔχει, διὸ ἢ γίνεται ἐμψυχον· ταύτην γὰρ τὸ τῷ ἄρρενος ἐπιφέρει σπέρμα· ὅταν δὲ μετάσχη τοιαύτης ἀρχῆς τὸ περίττωμα τὸ τῷ θήλειος, κύημα γίνεται· ταῖς δ' ὑγροῖς μὲν σωματώδεσι δὲ θερμαινόμενοις περισσάται, κα- 35 θάπερ ἐν τοῖς ἐφήμασι ψυχασμένοις τὰ περίξηρον· πάντα

δὲ τὰ σώματα συνέχει τὸ γλίσχρον· ὅπερ καὶ προῖοῦσι καὶ μείζουσι γιγνόμενοις· ἡ τῷ νεύρῳ λαμβάνει φύσιν, ἢ περὶ συνέχει τὰ μόρια τῶν ζῶων, ἐν μὲν τοῖς ἕσα νεῦρον, ἐν δὲ τοῖς τὸ ἀνάλογον· τῆς δ' αὐτῆς μορφῆς ἐστὶ καὶ δέρμα καὶ φλέψ καὶ ὕμην καὶ πᾶν τὸ τοιούτον γένος· διαφέρει γὰρ ταῦτα τῷ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ὅλως ἐν ὑπεροχῇ καὶ ἐλ- 4

Τῶν δὲ ζῶων τὰ μὲν ἀτελεσέραν ἔχοντα τὴν φύσιν, ὅταν γένηται κύημα τέλειον, ζῶον δὲ μήπω τέλειον θύραζε προίεται· δι' ἃς δ' αἰτίας εἴρηται πρότερον· τέλειον δ' ἤδη τότε ἐστὶν, ὅταν τὸ μὲν ἄρρεν ἢ τὸ δὲ θῆλυ τῶν κυημάτων, ἐν ὅσοις ἐστὶν αὕτη ἡ διαφορὰ τῶν γινεμένων· ἐνία γὰρ ἕτε θῆλυ γεννᾷ ἕτ' ἄρρεν, ὅσα μὴδ' αὐτὰ γίνεταί· ἐκ θήλειος καὶ ἄρρενος μὴδ' ἐκ ζῶων μινυμένων· καὶ περὶ μὲν τῆς τέτων γενέσεως ὕστερον ἐρῶμεν· τὰ δὲ ζωτοκύντα ἐν αὐτοῖς τὰ τέλεια τῶν ζῶων, μέχρι περ' ἂν ἕ· γεννήσῃ ζῶον καὶ θύραζε ἐκπέμψῃ, ἔχει συμφυῆς ἐν αὐτῷ τὸ γιγνόμενον ζῶον· ὅσα δὲ θύραζε μὲν ζωτοκεῖ ἐν αὐτοῖς δ' ὠτοκεῖ τὸ πρῶτον, ὅταν γεννήσῃ τὸ ὦον τέλειον, τέτων ἐνίων μὲν ἀπο- 5 λύεται τὸ ὦον ὥσπερ τῶν θύραζε ὠτοκύντων, καὶ τὸ ζῶον ἐκ τῷ ὧν γίνεται ἐν τῷ θήλει, ἐνίων δ' ὅταν καταναλωθῇ ἢ ἐκ τῷ ὧν τροφή, τελειοῦται ἀπὸ τῆς ὑσέρας, καὶ διὰ τοῦτο οὐκ ἀπολύεται τὸ ὦον ἀπὸ τῆς ὑσέρας· ταύτην δ' ἔχουσι τὴν διαφορὰν οἱ σελαχῶδεις ἰχθύες, περὶ ὧν ὕστερον καθ' αὐτὰ λεκτέον· νῦν δ' ἀπὸ τῶν πρώτων ἀρκτέον πρῶτον· ἐστὶ δὲ τὰ τέλεια ζῶα πρῶτα, τοιαῦτα δὲ τὰ ζωτοκύντα, καὶ ταύτων ἀνθρώπος πρῶτον· ἡ μὲν οὖν ἀπόκρισις γίνεται πᾶσι τῷ σπέρματος ὥσπερ ἄλλῃ τινὸς περίττωματος· φέ- 10 ρεται γὰρ ἕκαστος εἰς τὸν οἰκεῖον τόπον ἕθεν ἀποβιαζομένης τῷ πνεύματος, ὃδ' ἄλλης αἰτίας τοιαύτης ἀναγκαζούσης, ὥσπερ τινὲς φασίν, ἔλκειν τὰ αἰδοῖα φάσκοντες ὥσπερ τὰς σικύας, τῷ τε πνεύματι βιαζομένων, ὥσπερ ἐνδεχόμενον ἀλλοθί περ πορευθῆναι μὴ βιασασμένων ταύτην τὴν περίττω- 15 σιν τὴν τῆς ὑγρᾶς ἢ ξηρᾶς τροφῆς, ὅτι τὰς ἐξόδους αὐτῶν ἡθροισμένῳ τῷ πνεύματι συνεκκρίνεσιν· τῷτο δὲ κοινὸν κατὰ πάντων ὅσα δεῖ κινήσθαι· διὰ γὰρ τῷ τὸ πνεῦμα κατασχεῖν

2. συνιστάμενος ἐν πυρμένους ἕτ' ἐν ξηροῖς ἕτ' ἐν ὑγροῖς P. || 3. ἡ δὲ] ἡ δὲ Y. || ζῶων] ζῶων θερμότης Z. || μόνως Y. || 4. τι] τὸ Z. || 8. συναπέρχεται S. || τὸ σπέρμα om P. || 10. τὸ] τι P. || τοιούτον Z. || 11. τὸ om SYZ. || 12. αἰε] α Z. || 13. εἶναι ἕθεν P. || 22. αὐτὰ τυγχάνει κινεμένα SZ. || κακείνο] α κακείνο P. || 25. πεπηρωμένον P, omissis ὅτε μὲν γίνεται πεπηρωμένα. || 28. ἐστὶν ἄρρεν PSY. || 29. δέ om P. || 30. ἀμφότερ' P. || 32. ἢ] ὁδὲ P. || 33. μετάσχη τῆς τοιαύτης S. || 36. ἐκ] καὶ ἐν Z.

2. γενομένοις X. || 3. ὅσι S. || 4. τοῖς δ' αὐτοῖς ἐστὶ μορφῆς P. || 6. ἐν om PS. || ἐκλείψῃ S. || 8. δὲ om S. || ἀτελεσέραν S. || 9. ζῶον — 10. προίεται om Y. || 9. τέλειον P. || 12. ἡ διαφορὰ αὕτη Y. || 14. καὶ ἄρρενος] μὴδ' ἄρρενος P. || 16. τὰ ei ἕ om Z. || 17. ἐκπέμψῃ P. || 18. ἐαυτοῖς P. || τὸ om PS. || 19. τέλειον τὸ ὦον P. || ἐνία PS. || 20. ζωτοκύντων Y. || τὸ om S. || 22. ἐν τῷ ὧν S, ἐντὸς τῷ ὧν Y. || 23. ὑσέρας ὥσπερ τῶν θύραζε ὠτοκύντων. ταύτην S. || 25. κατὰ ταῦτα P. || 30. τοιαύτης αἰτίας SY. || 31. τὰ] τε τὰ P. || 33. βιασ. ἢ ταύτην P. || 34. τὴν] ἢ τὴν P. || 35. ἡθροισμένους PSYZ. || 36. τῷ] τῷτο pr Y, τὸ corr.

ἡ ἰσχύς ἐγγίνεται, ἐπεὶ καὶ ἄνευ ταύτης τῆς βίας ἐκκρίνε-
ται τὰ περιττώματα καὶ καθεύδουσι, ἃν ἀνετοί τε καὶ πλή-
ρεις περιττώματος οἱ τόποι τύχωσιν ὄντες. ὅμοιον δὲ καὶ εἰ-
τις φαίη τοῖς φυτοῖς ὑπὸ τῆς πνεύματος ἐκάστοτε τὰ σπέρ-
ματα ἀποκρίνεσθαι πρὸς τὰς τόπους πρὸς ἃς εἴωθε φέρειν 5
τὸν καρπὸν, ἀλλὰ τὰς μὲν αἰτίων, ὥσπερ εἴρηται, τὰ πᾶ-
σιν εἶναι μόρια δεκτικὰ τοῖς περιττώμασι, τοῖς τ' ἀχρή-
στοις, οἷον τῇ τε ξηρᾷ καὶ τῇ ὑγρᾷ, καὶ τῷ αἵματι τὰς
καλυμμένας φλέβας. τοῖς μὲν ἔν θήλεσι περὶ τὸν τῶν ὑσε-
ρῶν τόπον, σχιζομένων ἄνωθεν τῶν δύο φλεβῶν, τῆς τε 10
μεγάλης καὶ τῆς ἀορτῆς, πάλαι καὶ λέπται φλέβες τε-
λευτῶσιν εἰς τὰς ὑσέρας, ὧν ὑπερπληρωμένων ἐκ τῆς τρο-
φῆς, καὶ τῆς φύσεως διὰ ψυχρότητα πέττειν ἔδυναμένης,
ἐκκρίνεται διὰ λεπτατάτων φλεβῶν εἰς τὰς ὑσέρας, ἔδου-
ναμένων διὰ τὴν ξενοχωρίαν δέχεσθαι τὴν ὑπερβολὴν τοῦ 15
πλήθους, καὶ γίνεται τὸ πάθος οἷον αἱμορροῖς. ἀκριβῶς μὲν
οὖν ἡ περίοδος οὐ τέταται ταῖς γυναίξιν, βέλεται δὲ φθι-
νόντων γίνεσθαι τῶν μηνῶν εὐλόγως. ψυχρότερα γὰρ τὰ
σώματα τῶν ζώων, ὅταν καὶ τὸ περιέχον συμβαίνει γίνε-
σθαι τοῖς τῶν μηνῶν σύνδοι ψυχραὶ διὰ τὴν τῆς 20
σελήνης ἀπόλειψιν, διόπερ καὶ χειμερίους συμβαίνει τὰς
σύνόδους εἶναι τῶν μηνῶν μᾶλλον ἢ τὰς μεσοτήτας. μετα-
βεβληκότος μὲν οὖν εἰς αἷμα τοῦ περιττώματος βούλεται
γίγνεσθαι τὰ καταμήνια κατὰ τὴν εἰρημένην περίοδον, μὴ
πεπεμμένον δὲ κατὰ μικρὸν αἰεὶ τι ἀποκρίνεται. διὸ τὰ 25
λευκὰ μικροῖς ἔτι καὶ παιδίοις οὕσι γίνεται τοῖς θήλεσιν.
μετριάζουσαι μὲν ἔν ἀμφοτέροι. αὗται αἱ ἀποκρίσεις τῶν
περιττωμάτων τὰ σώματα σώζουσιν, ἅτε γιγνομένης κα-
θάρσεως τῶν περιττωμάτων, ἃ τῆ νόσῃν αἰτία τοῖς σώμα-
σιν· μὴ γινομένων δὲ ἢ πλείονων γιγνομένων βλάπτει· ποιεῖ 30
γὰρ ἢ νόσος ἢ τῶν σωμάτων καθαίρεσιν, διὸ καὶ τὰ λευκὰ
συνεχῶς γινόμενα καὶ πλεονάζοντα τὴν αὐξήσιν ἀφαιρεῖται
τῶν παιδιῶν. ἐξ ἀνάγκης μὲν ἔν ἡ περιττώσις αὕτη γίνεται
τοῖς θήλεσι διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας· μὴ δυνάμενης τε γὰρ
πέττειν τῆς φύσεως ἀνάγκη περίττωμα γίνεσθαι μὴ μόνον 35
τῆς ἀχρήστου τροφῆς, ἀλλὰ καὶ ἐν ταῖς φλεβῶν, ὑπερβάλ-
λειν τε πληθύνοντα κατὰ τὰς λεπτοτάτας φλέβας. ἔνεκα

δὲ τῆς βελτίονος καὶ τῆς τέλους ἡ φύσις καταχρῆται πρὸς τὸν
τόπον τῆτον τῆς γενέσεως χάριν, ὅπως οἷον ἐμελλε τοῖς τῶν
γένηται ἕτερον· ἡδὴ γὰρ ὑπάρχει δυνάμει γε ὃν τοῖς τῶν οἷς
πέρ ἐξὶ σώματος ἀποκρίσις. τοῖς μὲν ἔν θήλεσιν ἅπασιν
ἀναγκαῖον γίνεσθαι περίττωμα, τοῖς μὲν αἱματικοῖς πλείον,
καὶ τῶν ἀνθρώπων πλείον· ἀνάγκη δὲ καὶ τοῖς ἄλλοις
ἀθροίζεσθαι τινα σύσασιν εἰς τὸν ὑσερικὸν τόπον. τὸ δ' αἰ-
τιον, ὅτι τοῖς θ' αἱματικοῖς πλείον καὶ τούτων ὅτι πλείον
τοῖς ἀνθρώποις, εἴρηται πρότερον· τῆ δ' ἐν μὲν τοῖς θήλεσι
πᾶσιν ὑπάρχειν περίττωμα τοῖς τῶν, ἐν δὲ τοῖς ἄρρεσι μὴ
πᾶσιν, ἔνια γὰρ ἔπρότεται γονή, ἀλλ' ὥσπερ τὰ προειρη-
μένα τῇ ἐν τῇ γονῇ κινήσει δημιουργεῖ τὸ συνιστάμενον ἐκ
τῆς ἐν τοῖς θήλεσιν ὕλης, ἔτω τὰ τοιαῦτα ἐν τῇ ἐν αὐτοῖς
κινήσει ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, ὅθεν ἀποκρίνεται τὸ σπέρμα,
ταῦτο ποιεῖ καὶ συνίστησιν. τῆτο δ' ἐστὶν ὁ τόπος ὁ περὶ τὸ
ὑπόζωμα πᾶσι τοῖς ἔχουσιν· ἀρχὴ γὰρ τῆς φύσεως ἡ καρ-
διά καὶ τὸ ἀνάλογον, τὸ δὲ κάτω προσθήκη καὶ τὰς χά-
ριν. αἴτιον δὲ τῆ τοῖς μὲν ἄρρεσι μὴ πᾶσιν εἶναι περίττωμα
γεννητικόν, τοῖς δὲ θήλεσι πᾶσιν, ὅτι τὸ ζῶον σῶμα ἐμ-
ψυχόν ἐστίν. αἰεὶ δὲ παρέχει τὸ μὲν θῆλυ τὴν ὕλην, τὸ δ'
ἄρρεν τὸ δημιουργοῦν. ταύτην γὰρ αὐτῶν φαρμὴν ἔχειν τὴν
δύναμιν ἐκάτερον, καὶ τὸ εἶναι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν
τῆτο. ὥς τε τὸ μὲν θῆλυ ἀναγκαῖον παρέχειν σῶμα καὶ ὄγ-
καν, τὸ δ' ἄρρεν ἐκ ἀναγκαῖον· ἔτε γὰρ τὰ ὄργανα ἀνάγκη
ἐνυπάρχειν ἐν τοῖς γιγνομένοις ἔτε τὸ ποιεῖν. ἐστὶ δὲ τὸ μὲν
σῶμα ἐκ τοῦ θήλεος, ἡ δὲ ψυχὴ ἐκ τοῦ ἄρρεος· ἡ γὰρ
ψυχὴ ἐστὶ σῶματός τινός ἐστιν. καὶ διὰ τῆτο ὅσα τῶν μὴ
ὁμογενῶν μίγνυται θῆλυ καὶ ἄρρεν (μίγνυται δὲ ὧν ἴσοι οἱ
χρόνοι καὶ ἐγγὺς αἱ κυήσεις, καὶ τὰ μεγέθη τῶν σωμάτων
μὴ πολὺ διέσηκεν), τὸ μὲν πρῶτον κατὰ τὴν ὁμοιότητα γί-
γνεται κοινὸν ἀμφοτέρων, οἷον τὰ γιγνόμενα ἐξ ἀλώπεκος
καὶ κυνὸς καὶ πέρδικος καὶ ἀλεκτρυῶνος, προϊόντος δὲ τοῦ
χρόνου καὶ ἐξ ἑτέρων ἕτερα γιγνόμενα τέλος ἀποβαίνει
κατὰ τὸ θῆλυ τὴν μορφήν, ὥσπερ τὰ σπέρματα τὰ ξενικά
κατὰ τὴν χώραν. αὕτη γὰρ ἡ τὴν ὕλην παρέχουσα καὶ τὸ
σῶμα τοῖς σπέρμασιν ἐστίν. καὶ διὰ τῆτο τοῖς μὲν θήλεσι τὸ
μόριον τὸ δεκτικὸν ἔστω πόρος ἐστίν, ἀλλ' ἔχουσι διάσασιν αἰ ὑσε-

1. γίνεται P. || 2. ἀμετοί S. || 3. τυγχάνωσιν P. || δὲ om SYZ. || 6. τῆτο S. || 8. τε om P. || τῇ om S. || 10. τε om S. || 14. λεπτότητα τῶν φλεβῶν PY et omisso τῶν S. || 17. ἡ om S. || 25. πεπεμμένης Z. || 26. μικρὰ Z. || ἔτι] σημεία Z, om Y. || 27. ἀμφοτέροι om S. || 32. συγχῶς Y. || καὶ om P. || 33. παιδων PYZ. || 37. τε] τὰ Y. || πληθύνοντα Z, πληθύνοντα S.

1. δὲ om S. || τίνος — 740 α6. διοικεῖν τὸ om Z. || 2. τῆτον om S. || ἐμελλεν οἷον P. || τοῖς τῶν S. || 3. οἰά S. || 4. ἀποκρίσις σώματος P. || πᾶσιν Y. || 6. ἀνθρώπων S. || καὶ om S. || 8. τοῖς ἀνθρώποις ὅτι πλείον P. || 10. ὑπάρχειν] εἶναι Y. || 11. προειρημένα] προῖεμένα PS. || 17. τὸ δὲ] καὶ τὸ SY. || 18. δὲ S. || 23. τῶν Y. || 25. δὲ] ἐν Y. || 27. ἐξὶ σώματος τινος S. || 31. γινόμενα S. || 32. προϊόντα P. || 36. μὲν om SY. || 37. διάσασιν ἔχουσιν S.

ραι τοῖς δ' ἄρρεσι πόροι τοῖς σπέρμα προιεμένοις, ἀναιμοὶ
 δ' ὅτοι. τῶν δὲ περιττώματων ἐκᾶσον ἅμα ἐν τε τοῖς οἰκεί-
 οῖς τόποις ἐς καὶ γίγνεται περίττωμα· πρότερον δ' οὐθέν,
 ἂν μὴ τι βία πολλῇ καὶ παρὰ φύσιν, δι' ἣν μὲν ἐν αἰτίαν
 ἀποκρίνεται τὰ περιττώματα τὰ γεννητικὰ τοῖς ζώοις, εἴ-
 ρηται. ὅταν δ' ἔλθῃ τὸ σπέρμα ἀπὸ τῆς ἄρρενος τῶν σπέρμα
 προιεμένων, συνίσῃσι τὸ καθαρώτατον τῆς περιττώματος. τὸ
 γὰρ πλείστον ἀχρησον καὶ ἐν τοῖς καταμνήοις ἐστὶν ὑγρόν,
 ὥσπερ καὶ τῆς τῆς ἄρρενος γοῆς τὸ ὑγρότατον, καὶ τῆς εἰσ-
 ἀπαζ προέσεως· καὶ ἡ προτέρα τῆς ὑσέρας ἄγονος μᾶλλον
 τοῖς πλείστοις ἐλάττω γὰρ ἔχει θερμότητα ψυχικὴν διὰ τὴν
 ἀπεισίαν, τὸ δὲ πεπεμμένον πάχος ἔχει καὶ σεσωματώται
 μᾶλλον. ὅσαις δὲ μὴ γίνεται θύραζε τις πρόσεσις, ἡ τῶν
 γυναικῶν ἢ τῶν ἄλλων ζώων, διὰ τὸ μὴ ἐνυπάρχειν ἀχρη-
 σον περίττωμα πολὺ ἐν τῇ ἀποκρίσει τῇ τοιαύτῃ, τοσούτον ἐστὶ
 τὸ ἐγγινόμενον ὅσον τὸ ὑπολειπόμενον τοῖς θύραζε προιεμένοις
 ζώοις, ὃ συνίσῃσι ἡ τῆς ἄρρενος δύναμις ἢ ἐν τῷ σπέρματι
 τῷ ἀποκρινόμενῳ, ἢ εἰς τὸ ἄρρεν ἐλθόντος τῆς ἀνάλογον μο-
 ρίου ταῖς ὑστέραις, ὥσπερ ἐν τισὶ τῶν ἐντόμων φαίνεται
 συμβαῖνον. ὅτι δ' ἡ γινόμενη ὑγρότης μετὰ τῆς ἡδονῆς τοῖς
 θήλεσιν ὅθεν συμβάλλεται εἰς τὸ κύημα, εἴρηται πρότερον.
 μάλιστα δ' ἂν ὀφείειν, ὅτι καθάπερ τοῖς ἄρρεσι, γίγνεται
 καὶ ταῖς γυναῖξιν ἡκτωρ, ὃ καλοῦσιν ἐξονειρώττειν. ἀλλὰ
 τῷτο σημεῖον ἔθεν· γίγνεται γὰρ καὶ τοῖς νέοις τῶν ἄρρέων
 τοῖς μέλλουσι μὲν μηθὲν δὲ προιεμένοις, ἢ τοῖς ἐπιπροιεμένοις
 ἄγονον· ἀνευ μὲν ἐν τῆς τῆς ἄρρενος προέσεως ἐν τῇ συνστά-
 ἀδύνατον συλλαβεῖν, καὶ ἀνευ τῆς τῶν γυναικῶν περι-
 τώσεως ἢ θύραζε προελθούσης ἢ ἐντὸς ἱκανῆς ὕψους, ὃ συμ-
 βαίνουσης μέντοι τῆς εἰωθυίας γίνεσθαι τοῖς θήλεσιν ἡδονῆς
 περὶ τὴν ἐπιλίαν τὴν τοιαύτην συλλαμβάνουσιν, ἂν τύχῃ ὁ
 τόπος ὀργῶν καὶ καταβεβηκυῖαι αἱ ὑσέραι ἐγγύς. ἀλλ' ὡς
 ἐπὶ τὸ πολὺ συμβαίνει ἐκείνως διὰ τὸ μὴ συμμεμυκέναι
 τὸ σῶμα γινόμενης τῆς ἐκκρίσεως, μεθ' ἧς εἴωθε γίνεσθαι
 καὶ τοῖς ἄρρεσιν ἢ ἡδονῇ καὶ ταῖς γυναῖξιν· ὅταν δ' ἔχοντος
 εὐδοεῖται μᾶλλον καὶ τῷ τῆς ἄρρενος σπέρματι. ἢ δ' ἄφεςις
 ἐκ ἐντὸς γίγνεται, καθάπερ οἰονταί τινες (ξενὸν γὰρ τὸ σῶ-
 μα τῶν ὑσέρων), ἀλλ' εἰς τὸ πρόσθεν, ὅπερ τὸ θῆλυ προ-

ἵεται τὴν ἐν ἐνίαις αὐτῶν ἱμάδα γινόμενῃν, ἐνταῦθα καὶ τὸ
 ἄρρεν προίεται, εἴαν τις ἐξικμάσῃ. ὅτε μὲν οὖν μένει τῷτον
 ἔχοντα τὸν τρόπον, ὅτε δὲ, ἂν τύχῃ συμμέτρως ἔχουσα
 καὶ θερμὴ διὰ τὴν κάθαρσιν ἢ ὑσέρα, εἴσω σπᾶ· σημεῖον
 δὲ· καὶ γὰρ τὰ πρόσθεν ὑγρά προστεθέντα ἀφαιρεῖται ξη-
 ρά· ἐτι δὲ ὅσα τῶν ζώων πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰς
 ὑσέρας, καθάπερ ὄρνις καὶ τῶν ἰχθύων οἱ ζωτοκῶντες, ἀ-
 δύνατον ἐκεῖ μὴ σπᾶσθαι τὸ σπέρμα, ἀλλ' ἀφεθὲν ἐλθεῖν.
 ἔλκει δὲ τὴν γονὴν ὁ τόπος διὰ τὴν θερμότητα τὴν ὑπάρχου-
 σαν. καὶ ἡ τῶν καταμνήων δὲ ἐκκρίσις καὶ συνάθροισις ἐμ-
 πυρευεῖ θερμότητα ἐν τῷ μορίῳ τούτῳ, ὥστε καθάπερ τὰ
 ἀκόνιτα τῶν ἀγγείων, ὅταν θερμῷ διακλυσθῇ, σπᾶ τὸ ὕδωρ
 εἰς αὐτὰ καταστρεφόμενον τῆς σῶματος. καὶ τῷτον μὲν τὸν
 τρόπον γίγνεται σπᾶσις, ὡς δὲ τινες λέγουσι, τοῖς ὀργανι-
 κοῖς πρὸς τὴν συνστάσιν μορίοις ὃ γίνεται κατ' ἕνεκα τρόπου.
 ἀνάπαλιν δὲ συμβαίνει καὶ τοῖς λέγουσι πρῆεσθαι καὶ τὴν
 γοναῖκα σπέρμα· προιεμέναις γὰρ ἔξω συμβαίνει ταῖς ὑσέ-
 ραις πάλιν εἴσω σπᾶν, εἴπερ μιχθήσεται τῇ γονῇ τῇ τοῦ
 ἄρρενος· τὸ δ' οὔτω γίνεσθαι περίεργον, ἢ δὲ φύσις οὐδὲν
 ποιεῖ περίεργον. ὅταν δὲ συσῇ ἢ ἐν ταῖς ὑσέραις ἀποκρίσις
 τῆς θήλεος ὑπὸ τῆς τῆς ἄρρενος γοῆς, παραπλήσιον ποιήσῃς
 ὥσπερ ἐπὶ τοῦ γάλακτος τῆς πνευρίας· καὶ γὰρ ἡ πνευρία
 γάλα ἐστὶ θερμότητα ζωτικὴν ἔχον, ἢ τὸ ὁμοῖον εἰς ἐν ἀγεί
 καὶ συνίσῃσι, καὶ ἡ γονὴ πρὸς τὴν τῶν καταμνήων φύσιν
 τῷτο πέπονθεν· ἢ γὰρ αὕτη φύσις ἐστὶ γάλακτος καὶ κα-
 ταμνήων. συνιόντος δὲ τῆς σωματώδους ἐκκρίνεται τὸ ὑγρόν,
 καὶ περιύστανται κύκλῳ ξηραίνονμένων τῶν γενηρῶν ὑμένες,
 καὶ ἐξ ἀνάγκης καὶ ἕνεκά τινος· καὶ γὰρ θερμαινόμενων
 ξηραίνεσθαι ἀναγκαῖον τὰ ἔσχατα καὶ ψυχομένων, καὶ δεῖ
 μὴ ἐν ὑγρῷ τὸ ζῶον εἶναι ἀλλὰ κεχωρισμένον. καλοῦνται
 δὲ τῶτων οἱ μὲν ὑμένες τὰ δὲ χόρια, διαφέροντα τῷ μᾶλ-
 λον καὶ ἥττον· ὁμοίως δ' ἐνυπάρχουσιν ἐν τε τοῖς ὠτόκοις
 ταῦτα καὶ τοῖς ζωτόκοις. ὅταν δὲ συστή τὸ κύημα ἤδη,
 παραπλήσιον ποιεῖ τοῖς σπειρομένοις. ἢ μὲν γὰρ ἀρχὴ καὶ
 ἐν τοῖς σπέρμασιν ἐν αὐτοῖς ἐστὶν ἡ πρώτη· ὅταν δ' αὕτη
 ἀποκριθῇ ἐνῶσα δυνάμει πρότερον, ἀπὸ ταύτης ἀφίεται ὃ
 τε βλαστὸς καὶ ἡ ρίζα. αὕτη δ' ἐστὶν ἡ τὴν τροφήν λαμβά-

1. σπέρμασι *F*. || 10. ἄγονος καὶ μᾶλλον *S*. || 13. πρόσεσις τις *SY*. || 15. πολὺ περίττωμα *SY*. || 19. ὅπερ *F*. || 22. τοῖς] ἐν τοῖς
S. || 23. καὶ om *S*. || 24. τότε *F*. || σημεῖα *S*. || 25. τοῖς ἐτι προιεμένοις corr *P*. || 26. ἐν om *S*. || ἐν om *SY*. || εἰσία *P*. || 28.
 προέσεως *P*. || 29. τῆς om *X*. || 31. ὀργῶν] ὁ γεωργῶν *P*. || ἐγγύς] ἐντὸς *P*. || 32. μὴ om *P*. || συμβεβηκέναι *S*. || 36. ξενὸν *S*.

1. ἐντεῦθεν *S*. || 3. ἔχοντα] ἔχον *F*. || 4. εἴσω σπᾶ om *F* et in lacuna litterarum quinque *P*. || 5. πρόσθεν] πρόσθεν τὰ *F*, πρό-
 σθετα *P*. || ἀφαιρεῖται *P*. || 9. δὲ] δὲ καὶ *S*. || 10. ἐκκρίσις δὲ *P*. || 12. ἀκόνιτα *S*. || σπᾶ om *F*. || 13. αὐτὰ καὶ κ. *P*. || 16. ἀλλὰ
 πάλιν συμβαίνει *S*. || 18. ἔσω *S*. || μιχθήσεται *F*. || 20. ἢ] γε *F*. || 21. τῇ] ἐκ τῆ *F*. || τῆ om *F*. || 21. παραπλήσιον *S*. || 22. τῆς τῆ
 γάλακτος τῆς πνευρίας *F*. || 25. ταυτὸ *P*. || 27. περιύστανται *F*. || 28. γὰρ om *S*. || 29. ἀναγκαῖον ξηραίνεσθαι *SY*. || 32. ζωτόκοις ταῦτα
 καὶ τοῖς ὠτόκοις *S*. || 35. ἐαυτοῖς *SY*.

νει· δείται γὰρ αὐξήσεως τὸ φυτόν· οὕτω καὶ ἐν τῷ κυή-
ματι τρόπον τινα πάντων ἐόντων τῶν μορίων δυνάμει ἡ ἀρ-
χή πρὸ ὁδοῦ μάλιστα ἐνυπάρχει· διὸ ἀποκρίνεται πρῶτον ἡ
καρδία ἐνεργείᾳ· καὶ τῆτο ἔ· μόνον ἐπὶ τῆς αἰσθήσεως δῆλον
(συμβαίνει γὰρ ἕτως), ἀλλὰ καὶ ἐπὶ τῆς λόγου· ὅταν γὰρ
ἀπ' ἀμφοῖν ἀποκριθῇ, δεῖ αὐτὸ αὐτὸ διοικεῖν τὸ γενόμε-
νον, καθάπερ ἀποικισθὲν τέκνον ἀπὸ πατρός, ὥστε δεῖ ἀρχὴν
ἔχειν, ἀφ' ἧς καὶ ὑσερον ἢ διακόσμησις τῆς σώματος γίνε-
ται τοῖς ζώοις· εἰ γὰρ ἔξωθεν ποτ' ἔσαι καὶ ὑσερόν· ἐνεσο-
μένη, ἔ· μόνον διαπορήσειεν ἄν τις τὸ πότε, ἀλλ' ὅτι ἀνάγ-
κη, ὅταν ἕκαστον χωρίζεται τῶν μορίων, ταύτην ὑπάρ-
χεῖν πρῶτον, ἐξ ἧς καὶ ἡ αὕξις ὑπάρχει καὶ ἡ κινήσις
τοῖς ἄλλοις μορίοις· διόπερ ὅσοι λέγουσιν, ὥσπερ Δημόκρι-
τος, τὰ ἔξω πρῶτον διακρίνεσθαι τῶν ζώων, ὕστερον δὲ τὰ
ἐντός, ἔκ ὁρῶς λέγουσιν, ὥσπερ ξυλίνων ἢ λιθίνων ζώων· τὰ
μὲν γὰρ τοιαῦτ' οὐκ ἔχει ἀρχὴν ὅλως, τὰ δὲ ζῶα πάντ'
ἔχει καὶ ἐντός· ἔχει· διὸ πρῶτον ἡ καρδία φαίνεται διωρι-
σμένη πᾶσι τοῖς ἐναίμοις· ἀρχὴ γὰρ αὕτη καὶ τῶν ὁμοιο-
μερῶν καὶ τῶν ἀνομοιομερῶν· ἡδὴ γὰρ ἀρχὴν ταύτην ἄξιον
ἀκῆσαι τῆς ζῆς καὶ τῆς συζήματος, ὅταν δέηται τροφῆς· τὸ
γὰρ δὴ ὄν αὐξάνεται· τροφὴ δὲ ζῶς ἢ ἐσχάτῃ αἷμα καὶ
τὸ ἀνάλογον· τέτων δ' ἀγγεῖον αἱ φλέβες· διὸ ἡ καρδία
καὶ τούτων ἀρχή· δῆλον δὲ τῆτο ἐκ τῶν ἱστοριῶν καὶ τῶν
ἀνατομῶν· ἐπεὶ δὲ δυνάμει μὲν ἡδὴ ζῶν ἀτελες δέ, ἄλλο-
θεν ἀναγκαῖον λαμβάνειν τὴν τροφήν· διὸ χρῆται τῇ ὑσέρα
καὶ τῇ ἐχύσει, ὥσπερ γῆ φυτόν· τῆ λαμβάνειν τροφήν, ἕως
ἂν τελεωθῇ πρὸς τὸ εἶναι ἡδὴ ζῶν δυνάμει πορευτικόν· διὸ
ἐκ τῆς καρδίας τὰς δύο φλέβας πρῶτον ἡ φύσις ὑπέγρα-
ψεν· ἀπὸ δὲ τέτων φλέβια ἀπήρτηται πρὸς τὴν ὑσέραν ὁ
καλόμενος ὁμφαλός· ἔστι γὰρ ὁ ὁμφαλὸς φλέψ, τοῖς μὲν
μία, τοῖς δὲ πλείους τῶν ζώων· περὶ δὲ ταύτας κέλυφος
δερματικόν [ὁ καλόμενος ὁμφαλός] διὰ τὸ δεῖσθαι σωτη-
ρίας καὶ σκέπης τὴν τῶν φλεβῶν ἀσθένειαν· αἱ δὲ φλέβες
οἷον ρίζαι πρὸς τὴν ὑσέραν συνάπτουσι, δι' ὧν λαμβάνει τὸ
κύημα τὴν τροφήν· τέτω γὰρ χάριν ἐν ταῖς ὑσέραις μένει
τὸ ζῶον, ἀλλ' ἔκ ὥς Δημόκριτός φησιν, ἵνα διαπλάττη-
ται τὰ μόρια κατὰ τὰ μόρια τῆς ἐχύσεως· τῆτο γὰρ ἐπὶ τῶν

ῥητοκέντων φανερὸν· ἐκεῖνα γὰρ ἐν τοῖς ῥῶις λαμβάνει τὴν
διάκρισιν, κεχωρισμένα τῆς μήτρας· ἀπορήσειε δ' ἄν τις, εἰ
τὸ αἷμα μὲν τροφή ἐστιν, ἡ δὲ καρδία πρῶτη γίνεται ἐναίμος
ἔσα, τὸ δ' αἷμα τροφή, ἡ δὲ τροφή θύραθεν, πᾶθεν εἰσῆλθεν
ἢ πρῶτῃ τροφῇ; ἢ τῆτ' ἐκ ἀληθές, ὥς πᾶσαι θύραθεν, ἀλλ'
εὐθύς, ὥσπερ ἐν τοῖς τῶν φυτῶν σπέρμασιν ἐνεσί τι τοῖστον
τὸ φαινόμενον πρῶτον γαλακτώδες, ἔτω καὶ ἐν τῇ ὕλῃ τῶν
ζώων τὸ περίττωμα τῆς συστάσεως τροφή ἐστιν· ἡ μὲν οὖν
αὕξις τῷ κυήματι γίνεται διὰ τῆς ὁμφαλῆς τὸν αὐτὸν τρό-
πον ὅνπερ διὰ τῶν ριζῶν τοῖς φυτοῖς, καὶ τοῖς ζώοις αὐτοῖς,
ὅταν ἀπολυθῶσιν ἐκ τῆς ἐν αὐτοῖς τροφῆς· περὶ ὧν ὕστε-
ρον λεκτέον κατὰ τοὺς οἰκείους τῶν λόγων καιρούς· ἡ δὲ
διάκρισις γίνεται τῶν μορίων ἐκ ὧς τινες ὑπολαμβάνουσι,
διὰ τὸ πεφυκέναι φέρεσθαι τὸ ὅμοιον πρὸς τὸ ὅμοιον (πρὸς
γὰρ πολλαῖς ἄλλαις αἰς ὁ λόγος οὗτος ἔχει δυσχερεῖαις,
συμβαίνει χωρὶς ἕκαστον γίνεσθαι τῶν μορίων τῶν ὁμοιομέ-
ρῶν, οἷον ὅσα καθ' αὐτὰ καὶ νεῦρα, καὶ τὰς σάρκας καθ'
αὐτάς, εἰ τις ἀποδέξαιτο ταύτην τὴν αἰτίαν)· ἀλλ' ὅτι τὸ
περίττωμα τὸ τῆς θήλεος δυνάμει τοῖστον ἐστιν οἷον φύσει τὸ
ζῶον, καὶ ἐνεστὶ δυνάμει τὰ μόρια, ἐνεργείᾳ δ' ἕθεν, διὰ
ταύτην τὴν αἰτίαν γίνεται ἕκαστον αὐτῶν, καὶ ὅτι τὸ ποιητι-
κὸν καὶ τὸ παθητικόν, ὅταν θίγῃται, ὄν τρόπον ἐστὶ τὸ μὲν
ποιητικόν τὸ δὲ παθητικόν (τὸν δὲ τρόπον λέγω τὸ ὥς καὶ
ἔ· καὶ ὅτε), εὐθύς τὸ μὲν ποιεῖ τὸ δὲ πάσχει· ὕλην μὲν ἔν
παρέχει τὸ θῆλυ, τὴν δ' ἀρχὴν τῆς κινήσεως τὸ ἄρρεν· ὥσπερ
δὲ τὰ ὑπὸ τῆς τέχνης γινόμενα γίνεται διὰ τῶν ὀργάνων,
ἔστι δ' ἀληθέστερον εἰπεῖν διὰ τῆς κινήσεως αὐτῶν, αὕτη δ'
ἐστὶν ἡ ἐνεργεία τῆς τέχνης, ἡ δὲ τέχνη μορφή τῶν γινόμε-
νων ἐν ἄλλῳ, ἕτως ἢ τῆς θρεπτικῆς ψυχῆς δυνάμεις, ὥσ-
περ καὶ ἐν αὐτοῖς τοῖς ζώοις καὶ τοῖς φυτοῖς ὑσερόν ἐκ τῆς
τροφῆς ποιεῖ τὴν αὕξιν, χρωμένη οἷον ὀργάνοις θερμότητι
καὶ ψυχρότητι (ἐν γὰρ τέτοις ἢ κινήσις ἐκεῖνης, καὶ λόγῳ
τινὶ ἕκαστον γίνεται), ἔτω καὶ ἐξ ἀρχῆς συνίστησι τὸ φύσει
γινόμενον· ἡ γὰρ αὕτη ἐστὶν ὕλη ἢ αὐξάνεται καὶ ἐξ ἧς
συνίσταται τὸ πρῶτον, ὥστε καὶ ἡ ποῖσσα δύναμις ταῦτό
τῷ ἐξ ἀρχῆς· μείζων δὲ αὕτη ἐστὶν· εἰ ἔν αὕτῃ ἐστὶν ἡ θρε-
πτικὴ ψυχὴ, αὕτη ἐστὶ καὶ ἡ γεννώσα· καὶ τῆτ' ἐστὶν ἡ

2. ἀπάντων *Y*, om *S*. || ἡ ἀρχὴ προόδου *Y*. || 3. διὸ] διὸ καὶ *S*. || 4. ἐπὶ] ἀπὸ *P*. || 6. δεῖ] διὰ *S*. || αὐτὸ ἐαυτὸ *P*, τὸ αὐτὸ *S*. ||
γινόμενον *S*. || 9. ποτ'] πόθεν ποτ' *P*. || 10. ἔ] καὶ ἔ *P*. || 14. πρότερον *Y*. || 18. καὶ om *Z*. || 19. γὰρ] δ' *S*. || 20. τῆ ζῆς] καὶ τῆ
ζῆς *P*. || 21. ὄν] ζῶον *Y*. || 24. ἀναθεν *S*. || 27. τελεωθῇ *Y*. || 28. ἡ φύσις πρώτας *P*. || 29. ἀπήρτηται *Y*. || 30. γὰρ] δὲ *PS*. ||
31. αὐτάς *P*. || 32. διὰ] ἐστὶ διὰ *P*.

7. τὸ om *Z*. || 13. τῶν μορίων om *Y*. || 14. πρὸς τὸ ὅμοιον om *Z*. || 15. πολλὰς γὰρ *S*. || ὡς *PS*. || δυσχερεῖαις *P*. || 16. τῶν
μορίων γίνεσθαι *S*. || 18. ἐαυτάς *YZ*. || ἀποδέξαι *S*, ἀποδέχεται *PY*. || 20. ἐνεργεία τὰ μόρια δυνάμει *S*, τὰ μόρια δυνάμει ἐνεργείᾳ *P*. ||
22. καὶ om *PS*. || 24. ὅτε] τότε *PSY*. || 29. δύναμις om *Z*. || 30. καὶ τοῖς] καὶ ἐν τοῖς *P*, καὶ *Z*. || 34. ὅλη *S*. || 36. μεῖζον *Y*. ||
om *Z*. || 37. αὕτῃ *Y*.

φύσις ἢ ἐκάστου, ἐνυπάρχουσα καὶ ἐν φυτοῖς καὶ ἐν ζώοις
πᾶσιν. τὰ δ' ἄλλα μόρια τῆς ψυχῆς τοῖς μὲν ὑπάρχει
τοῖς δ' ἔχ' ὑπάρχει τῶν ζώων. ἐν μὲν ἔν τοις φυτοῖς ἔ κε-
χώριται τὸ θῆλυ τοῦ ἄρρενος· ἐν δὲ τοῖς ζώοις ἐν οἷς κε-
χώριται, προσδεῖται τῷ θήλειος τὸ ἄρρεν.

5 Καίτοι τις ἀπορήσειεν ἂν διὰ τίν' αἰτίαν, εἴπερ ἔχει τὸ
θῆλυ τὴν αὐτὴν ψυχὴν καὶ ἡ ὕλη τὸ περίττωμα τὸ τῷ θή-
λειος ἐστίν, τί προσδεῖται τῷ ἄρρενος, ἀλλ' ἐκ αὐτοῦ ἐξ αὐτῆς
γεννᾷ τὸ θῆλυ. αἴτιον δ' ὅτι διαφέρει τὸ ζῶον τῷ φυτῷ αἰ-
σθήσει· ἀδύνατον δὲ πρόσωπον ἢ χεῖρα ἢ σάρκα εἶναι ἢ
ἄλλο τι μόριον μὴ ἐνέργειας αἰσθητικῆς ψυχῆς, ἢ ἐνεργείᾳ ἢ
δυνάμει, καὶ ἢ πῇ ἢ ἀπλῶς· ἔστι γὰρ οἷον νεκρὸς ἢ νεκρῷ
μόριον. εἰ ἔν τῷ ἄρρεν ἐστὶ τὸ τῆς τοιαύτης ποιητικῆς ψυ-
χῆς, ὅπου κεχώριται τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, ἀδύνατον τὸ
θῆλυ αὐτὸ ἐξ αὐτοῦ γεννᾷν ζῶον· τὸ γὰρ εἰρημένον ἦν τὸ
ἄρρεν εἶναι· ἐπεὶ ὅτι γ' ἔχει λόγον ἢ λεχθεῖσα ἀπορία,
10 φανερόν ἐπὶ τῶν ὀρνίθων τῶν τὰ ὑπηνέμια τικτόντων, ὅτι
δύναται μέχρι γέ τινος τὸ θῆλυ γεννᾷν. ἔτι δ' ἔχει καὶ
τῷτο ἀπορίαν, πῶς τις αὐτῶν τὰ ὡς φήσει ζῆν. ἔτε γὰρ
ἔτις ὡς τὰ γόνιμα ὡς ἐνδέχεται (ἐγένετο γὰρ ἂν ἐξ αὐτῶν
ἐνεργείᾳ ἐμψυχόν) ἔθ' ἔτις ὡς περ ζῦλον ἢ λίθος. ἔστι γὰρ
καὶ τέτων τῶν ὡν φθορά τις ὡς μετεχόντων τρόπον τινα
ζωῆς πρότερον. δῆλον οὖν ὅτι ἔχει τινα δυνάμει ψυχὴν.
ποῖαν ἔν ταύτῃ; ἀνάγκη δὴ τὴν ἐσχάτην. αὕτη δ' ἐστὶν ἡ
θρεπτική· αὕτη γὰρ ὑπάρχει πᾶσιν ὁμοίως ζώοις τε καὶ
25 φυτοῖς. διὰ τί ἔν ἐκ ἀποτελεῖ τὰ μόρια καὶ τὸ ζῶον; ὅτι
δεῖ αἰσθητικὴν αὐτὰ ἔχειν ψυχὴν· ἔ γὰρ ἐστὶν ὡς περ φυτῷ
τὰ μόρια τῶν ζώων. διὸ δεῖται τῆς τῷ ἄρρενος κοινωνίας·
κεχώριται γὰρ ἐν τέτοις τὸ ἄρρεν. ὅπερ καὶ συμβαίνει· τὰ
γὰρ ὑπηνέμια γίνεται γόνιμα, ἐὰν ἔν τινι καιρῷ τὸ ἄρρεν
30 ἐποχεύσῃ. ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς τέτων αἰτίας ὕστερον διορι-
σθήσεται· εἰ δ' ἔστι τι γένος δ' θῆλυ μὲν ἐστίν, ἄρρεν δὲ μὴ
ἔχει κεχωρισμένον, ἐνδέχεται τῷτο ζῶον ἐξ αὐτοῦ γεννᾷν.
ὅπερ ἀξιοπίστως μὲν ἔ συνῶπται μέχρι γε τῷ νῦν, ποιεῖ δὲ
δισάζειν ἐν τῷ γένει τῷ τῶν ἰχθύων· τῶν γὰρ καλουμένων
35 ἐρυθρίνων ἄρρην μὲν ἔθεις ὥπται πω, θήλειαι δὲ καὶ κυη-
μάτων πλήρεις. ἀλλὰ τέτων μὲν ἔπω πείραν ἔχοντες ἀξιο-
πιστον, ἔτε δὲ θήλεα ἔτε ἄρρενα καὶ ἐν τῷ τῶν ἰχθύων γέ-

νει ἐστίν, οἷον αἱ τ' ἐγγέλεις καὶ γένος τι κερσέων περὶ τῆς
τελματιαίου ποταμῆς. ἐν ὅσοις δὲ κεχώριται τὸ θῆλυ καὶ
τὸ ἄρρεν, ἀδύνατον αὐτὸ καθ' αὐτὸ τὸ θῆλυ γεννᾷν εἰς τέ-
λος· τὸ γὰρ ἄρρεν μάτην ἂν ἦν, ἢ δὲ φύσις ὁδὸν ποιεῖ
5 μάτην. διόπερ ἐν τοῖς τοιούτοις αἰεὶ τὸ ἄρρεν ἐπιτελεῖ τὴν
γένεσιν. ἐμποιεῖ γὰρ τῷτο τὴν αἰσθητικὴν ψυχὴν, ἢ δι' αὐ-
τοῦ ἢ διὰ τῆς γονῆς. ἐνυπαρχόντων δ' ἐν τῇ ὕλῃ δυνάμει
τῶν μορίων, ὅταν ἀρχὴ γένηται κινήσεως, ὡς περ ἐν τοῖς
αὐτομάτοις θαύμασι, συνείρεται τὸ ἐφεξῆς· καὶ δ' βέλον-
10 ται λέγειν τινὲς τῶν φυσικῶν, τὸ φέρεσθαι εἰς τὸ ὅμοιον,
λεκτέον ἔχ' ὡς τόπον μεταβάλλοντα τὰ μόρια κινεῖσθαι,
ἀλλὰ μένοντα καὶ ἀλλοιόμενα μαλακότητι καὶ σκληρότητι
καὶ χρώμασι καὶ ταῖς ἄλλαις ταῖς τῶν ὁμοιομερῶν δια-
φοραῖς, γινόμενα ἐνεργείᾳ ἃ ὑπῆρχεν ὄντα δυνάμει πρότε-
15 ρον. γίνεταί δὲ πρῶτον ἡ ἀρχή. αὕτη δ' ἐστὶν ἡ καρδία
τοῖς ἐν αἵμοις, τοῖς δ' ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, ὡς περ εἴρηται
πολλάκις. καὶ τῷτο φανερόν ἔ μόνον κατὰ τὴν αἰσθησιν, ὅτι
γίνεται πρῶτον, ἀλλὰ καὶ περὶ τὴν τελευτήν· ἀπολείπει
γὰρ τὸ ζῆν ἐντεῦθεν τελευταῖαν, συμβαίνει δ' ἐπὶ πάντων
20 τὸ τελευταῖον γινόμενον πρῶτον ἀπολείπειν, τὸ δὲ πρῶτον
τελευταῖον, ὡς περ τῆς φύσεως διαυλοδρομύσεως καὶ ἀνελιτ-
τομένης ἐπὶ τὴν ἀρχὴν ὅθεν ἦλθεν. ἔστι γὰρ ἡ μὲν γένεσις
ἐκ τῷ μὴ ὄντος εἰς τὸ ὄν, ἢ δὲ φθορὰ ἐκ τῷ ὄντος πάλιν
εἰς τὸ μὴ ὄν.

Γίνεται δὲ μετὰ τὴν ἀρχὴν, ὡς περ ἐλέχθη, τὰ ἐντὸς 6
πρότερον τῶν ἐκτός. φαίνεται δὲ πρότερα τὰ μέγεθος ἔχον-
τα τῶν ἐλαττόνων, ἔδ' ἐνία γιγνόμενα πρότερον. πρῶτον δὲ
τὰ ἄνω διαρθρῆται τῷ διαζώματος, καὶ διαφέρει μεγέθει·
τὸ δὲ κάτω καὶ ἐλαττον καὶ ἀδιοριστότερον. καὶ τῷτο γίγνε-
30 ται ἐν πᾶσιν, ὅσοις τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω διώριται, πλην ἐν
τοῖς ἐντόμοις· τούτων δ' ἐν τοῖς σκωληκοτοκουμένοις ἐπὶ τὸ
ἄνω ἢ αὐξήσις γίνεται· τὸ γὰρ ἄνω ἐξ ὑπαρχῆς ἐλαττον.
ἀδιοριστον δὲ καὶ τὸ ἄνω καὶ τὸ κάτω τοῖς μαλακίοις τῶν
πορευτικῶν μόνοις. τὸ δὲ λεχθέν συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν
35 φυτῶν, τὸ προτερεῖν τῇ γενέσει τὸ ἄνω κύτος τῷ κάτωθεν·
τὰς γὰρ ρίζας πρότερον ἀφιαῖσι τὰ σπέρματα τῶν πόρ-
θων. διορίζεται δὲ τὰ μέρη τῶν ζώων πνεύματι, ἔ μέντοι
ἔτε τῷ τῆς γεννώσεως ἔτε τῷ αὐτῷ, καθάπερ τινὲς τῶν φυ-

1. ἢ ὁμ S. || ἐν] ἐν τοῖς Y. || ἐν om X. || 6. ἂν om SYZ. || 7. τὸ ante τῷ om PZ. || 10. τε Y. || 12. καὶ ὁμ X. || ἢ post πῇ om S. || 15. ἐαυτῷ Y. || 16. ἄρρεν S. || 17. τὰ om Y. || 19. φησὶ X. || 20. ὡς — 21. ἔτις om X. || 20. ἂν om SZ. || 23. πρότερον ζωῆς P. || ψυχὴν τινα δυνάμει P. || 27. ἔχειν αὐτὰ P. || 28. διότι S. || τῷ om SY. || 32. ἔστι] ἔτι Y. || δ] ζῶον δ P. || 33. τῷτο ἄνευ ἐκείας ζῶον P. || 35. τῷ τῶν] τὸ τῶν SZ. || 36. καὶ om SY.

4. ἂν ἦν — 5. μάτην] haec addidit P. || 7. ὕλη πάντων δυνάμει Y. || 9. συνείρεται S, συνείρεται Y. || 15. γίνεταί] συνίσταται P. || 18. καὶ τὰ περὶ S. || 20. γινόμενον P. || πρῶτον μὲν ἀπ. S. || 23. πάλιν ἐκ τῷ ὄντος P. || 26. πρότερα Y. || 29. ἀδιορίστον S. || 30. ἐν post πλὴν om PFZ. || 31. δ' om Z. || 33. καὶ τὸ κάτω om Z.

σικῶν φασίν. φανερόν γάρ τοῦτο ἐπὶ τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν
 ἰχθύων καὶ τῶν ἐντόμων. τὰ μὲν γὰρ χωρισθέντα τῆς γεν-
 νώσεως γίνεται ἐξ ὧν, ἐν ᾧ λαμβάνει τὴν διάρθρωσιν· τὰ
 δ' ὅλως οὐκ ἀναπνεῖ τῶν ζώων, σκωληκοτοκεῖται δὲ καὶ
 ὠστοκεῖται· τὰ δ' ἀναπνέοντα καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ λαμβάνοντα
 τὴν διάρθρωσιν ἐκ ἀναπνεῖ, πρὶν ἢ ἡ πλεῦμων λάβῃ τέλος·
 διαρθρῶνται δὲ καὶ ὅτος καὶ τὰ ἐμπροσθεν μόρια πρὶν ἀνα-
 πνεῖν. ἔτι δ' ὅσα πολυσχιδῇ τῶν τετραπόδων, οἷον κύων
 λέων λύκος ἀλώπηξ θῶς, πάντα τυφλὰ γεννᾷ, καὶ οἰσα-
 ται τὸ βλέφαρον γενομένων ὑσερον. ὥς δὴ λὸν ὅτι τὸν αὐ-
 τὸν τρόπον καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις πᾶσι, καθάπερ καὶ τὸ ποιόν,
 καὶ τὸ ποσὸν γίνεται δυνάμει προϋπάρχον, ἐνεργείᾳ δ' ὑσε-
 ρον, ὑπὸ τῶν αὐτῶν αἰτίων ὑφ' ὧν περ καὶ τὸ ποῖον διορίζε-
 ται, καὶ γίγνεται δύο ἐξ ενός· πνεῦμα δ' ὑπάρχειν ἀναγ-
 καῖον, ὅτι ὑγρὸν καὶ θερμόν, τῷ μὲν ποιῶντός, τῷ δὲ πᾶ-
 σχοντος. τῶν δ' ἀρχαίων τινες φυσιολόγων τί μετὰ τί
 γίγνεται τῶν μορίων ἐπειράθησαν λέγειν, ὃ λίαν ἐμπειρι-
 κῶς ἔχοντες τῶν συμβαινόντων. τῶν γὰρ μορίων, ὥσπερ καὶ
 ἐπὶ τῶν ἄλλων, πέφυκεν ἕτερον ἐτέρῃ πρότερον. τὸ δὲ πρό-
 τερον ἤδη πολλαχῶς ἐστίν. τό τε γὰρ ὃ ἕνεκα καὶ τὸ τίτου
 ἕνεκα διαφέρει, καὶ τὸ μὲν τῇ γενέσει πρότερον αὐτῶν ἐστίν,
 τὸ δὲ τῇ ὕσῃ. δύο δὲ διαφορὰς ἔχει καὶ τὸ ὃ ἕνεκα· τὰ
 μὲν γὰρ ἐστὶν ὅθεν ἡ κίνησις, τὸ δὲ ᾧ χρῆται τὸ οὐ ἕνεκα.
 λέγω δ' οἷον τό τε γεννητικὸν καὶ τὸ ὀργανικὸν τῷ γενομέ-
 νῳ· τῶν γὰρ τὸ μὲν ὑπάρχειν δεῖ πρότερον, τὸ ποιητικόν,
 οἷον τὸ διδάξαν τῷ μαθάνοντος, τῆς δ' αὐλοῦς ὑσερον τοῦ
 μαθάνοντος αὐλεῖν· περιέργον γὰρ μὴ ἐπισταμένοις αὐλεῖν
 ὑπάρχειν αὐλός. τριῶν δ' ὄντων, ἐνὸς μὲν τῷ τέλει, ὃ λέ-
 γομεν εἶναι ὃ ἕνεκα, δευτέρῃ δὲ τῶν τέττε ἕνεκα τῆς ἀρχῆς
 τῆς κινήσεως καὶ γεννητικῆς (τὸ γὰρ ποιητικὸν καὶ γεννητι-
 κόν, ἢ τοιαῦτα, πρὸς τὸ ποιούμενόν ἐστὶ καὶ γεννώμενον),
 τρίτῃ δὲ τῷ χρησίμῳ καὶ ᾧ χρῆται τὸ τέλος, πρῶτον μὲν
 ὑπάρχειν ἀναγκαῖον τι μόριον ἐν ᾧ ἡ ἀρχὴ τῆς κινήσεως
 (καὶ γὰρ εὐθὺς τὸτο μόριον ἐστὶ τῷ τέλει ἐν καὶ κυριώτα-
 τον), ἔπειτα μετὰ τῷ τὸ ὅλον καὶ τὸ τέλος, τρίτον δὲ καὶ
 τελευταῖον τὰ ὀργανικὰ τοῖς μέρη πρὸς ἐνίας χρήσεις.
 ὥστ' εἴ τι τοιοῦτόν ἐστιν, ὅπερ ἀναγκαῖον ὑπάρχειν ἐν τοῖς

ζώοις, τὸ πάσης ἔχον τῆς φύσεως ἀρχὴν καὶ τέλος, τὸτο
 γίνεσθαι πρῶτον ἀναγκαῖον, ἢ μὲν κινήτικόν, πρῶτον, ἢ δὲ
 μόριον τῷ τέλει, μετὰ τῷ ὅλῳ. ὥς τῶν μορίων τῶν ὀρ-
 γανικῶν ὅσα μὲν ἐστὶ γεννητικὰ τὴν φύσιν, αἰεὶ πρότερον
 δεῖ ὑπάρχειν αὐτά (ἄλλα γὰρ ἕνεκα ἐστὶν, ὡς ἡ ἀρχή),
 ὅσα δὲ μὴ τοιαῦτα τῶν ἄλλῃ ἕνεκα, ὑσερον. διὸ ὃ ῥάδιον
 διελεῖν πότερα πρότερα τῶν μορίων, ὅσα ἄλλου ἕνεκα, ἢ
 ὃ ἕνεκα ταῦτα. παρεμπίπτει γὰρ τὰ κινήτικα τῶν μορίων
 πρότερον ὄντα τῇ γενέσει τοῦ τέλους, τὰ δὲ κινήτικα πρὸς
 τὰ ὀργανικὰ διελεῖν ὃ ῥάδιον. καίτοι κατὰ ταύτην τὴν μέ-
 θοδον δεῖ ζητεῖν τί γίνεται μετὰ τί· τὸ γὰρ τέλος ἐνίων
 μὲν ὑσερον, ἐνίων δὲ πρότερον· καὶ διὰ τοῦτο πρῶτον μὲν
 τὸ ἔχον τὴν ἀρχὴν γίνεται μόριον, εἴτ' ἐχόμενον τὸ ἀνω-
 κύτος. διὸ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν καὶ τὰ ὄμματα μέγιστα
 κατ' ἀρχὰς φαίνεται τοῖς ἐμβρύοις, τὰ δὲ κάτω τοῦ ὀμ-
 φάλῃ, οἷον τὰ κῶλα, μικρά· τῷ γὰρ ἀνω τὰ κάτω ἔγε-
 κεν, καὶ ὅτε μόρια τῷ τέλει ὅτε γεννητικὰ αὐτῷ. ὃ κατ-
 λῶς δὲ λέγουσιν ὅδε τῷ διὰ τί τὴν ἀνάγκην, ὅσοι λέγουσιν
 ὅτι ὅτῳ αἰεὶ γίνεται, καὶ ταύτην εἶναι νομίζουσιν ἀρχὴν ἐν
 αὐτοῖς, ὥσπερ Δημόκριτος ὁ Ἀβδηρίτης, ὅτι τοῦ μὲν αἰεὶ
 καὶ ἀπείρου ἐκ ἐξιν ἀρχή, τὸ δὲ διὰ τί ἀρχή, τὸ δ' αἰεὶ
 ἀπειρον, ὥς τὸ ἐρωτᾶν τὸ διὰ τί περὶ τῶν τοιούτων τινος
 τὸ ζητεῖν εἶναι φησι τῷ ἀπείρῳ ἀρχὴν. καίτοι κατὰ τῷ
 τὸν λόγον, καθ' ὃν ἀξιοῦσι τὸ διὰ τί μὴ ζητεῖν, οὐθενὸς
 ἀπόδειξις ἔσαι τῶν αἰδίων· φαίνεται δ' ὅσα πολλῶν, τῶν
 μὲν γινομένων αἰεὶ τῶν δ' ὄντων, ἐπεὶ καὶ τὸ τρίγωνον
 ἔχειν δυσὶν ὀρθαῖς ἴσας αἰεὶ καὶ τὸ τὴν διάμετρον ἀσύμμε-
 τρον εἶναι πρὸς τὴν πλευρὰν αἰδίων, ἀλλ' ὅμως ἐστὶν αὐτῶν
 αἰτίον τι καὶ ἀπόδειξις· τὸ μὲν ἐν μὴ πάντων ἀξιούν ζη-
 τεῖν ἀρχὴν λέγεται καλῶς, τὸ δὲ τῶν ὄντων αἰεὶ καὶ γι-
 νομένων πάντων οὐ καλῶς, ἀλλ' ὅσαι τῶν αἰδίων ἀρχαὶ
 τυγχάνουσιν ἔσαι· τῆς γὰρ ἀρχῆς ἄλλη γνώσις καὶ οὐκ
 ἀπόδειξις. ἀρχὴ δ' ἐν μὲν τοῖς ἀκινήτοις τὸ τί ἐστίν, ἐν δὲ
 τοῖς γινομένοις ἤδη πλείους, τράπον δ' ἄλλον καὶ ὃ πᾶσαι
 τὸν αὐτόν· ὧν μία τὸν ἀριθμόν, ὅθεν ἡ κίνησις ἐστίν· διὰ
 πάντα τὰ ἑναιμα καρδίαν ἔχει πρῶτον, ὥσπερ ἐλέχθη
 κατ' ἀρχὰς· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον γίνεται τῇ

1. γὰρ] δὲ P. || 2. τῶν om P. || 3. αὖν PYZ. || 6. ἡ om S. || πνεύμων PSY. || 9. λύκος λέων PS. || 10. τὰ βλέφαρα Y. ||
 γεννωμένων Z. || 13. περ om Y. || διαχωρίζεται P. || 22. καὶ om Z. || ὃ] τέττε PS. || 24. γενομένων Z. || 27. μαθόντος Y, μαθόντος
 S. || 29. εἶναι om YZ. || δευτέρῃ] δύο PSY. || τῆς τε ἀρχῆς P. || 31. καὶ τὸ γὰρ P. || 33. ἀναγκαῖον ὑπάρχειν S. || τὸ μόριον S, τὰ
 μόρια YZ. || ἐν ᾧ] ὧν Y. || 34. γὰρ om P. || τέτο] τέτο τὸ Z, τέτό γε P. || τέ] γὰρ τῷ P. || 37. τι om S, post ἐστὶ ponit P.

1. τέτο] τέτο τὸ Z. || 4. δεῖ πρότερον, omisso αἰεὶ, P. || 5. ἐνυπάρχειν Z. || ἡ om P. || 6. μὴ] μὴ ἀρχὴ S. || τῶν] τῷ X. || 8.
 ὃ] ὧν P. || 9. δὲ] γὰρ S. || 12. μὲν ante ὑσερον om SYZ. || 14. μάλιστα Y. || 16. τῷ] τὰ S. || τὸ P. || 19. αἰεὶ ὅτῳ S. || ἐν αὐ-
 τοῖς] ἐαυτοῖς P. || 21. τῷ δὲ διὰ P. || 22. τὸ ante διὰ om S. || 23. φασι P. || 24. τὸ] τὰ S. || 27. ἔχει P. || ἀδιάμετρον Y. ||
 28. πρὸς] καὶ PSY. || 33. ἀκινήτοις Z. || 37. τῇ καρδίᾳ γίνεται S.

καρδία πρῶτον· ἐκ δὲ τῆς καρδίας αἱ φλέβες διατεταμέναι, καθάπερ οἱ τοὺς κανάβους γράφοντες ἐν τοῖς τοίχοις· τὰ γὰρ μέρη περὶ ταύτας ἐσίν, ἅτε γινόμενα ἐκ τέτων. ἡ δὲ γένεσις ἐσίν ἐκ τῶν ὁμοιομερῶν ὑπὸ ψύξεως καὶ θερμότητος συνίσταται γὰρ καὶ πηγνύται· τὰ μὲν ψυχρῶ, τὰ δὲ θερμῶ. 5 περὶ δὲ τῆς τούτων διαφορᾶς εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις, ποῖα λυτὰ ὑγρῶ καὶ πυρί, καὶ ποῖα ἄλυτα ὑγρῶ καὶ ἀτηκτὰ πυρί. διὰ μὲν οὖν τῶν φλεβῶν καὶ τῶν ἐν ἑκάστοις πόρων διαπιδύουσα ἡ τροφή, καθάπερ ἐν τοῖς ὤμοις κέραμοις τὸ ὕδωρ, γίνονται σάρκες ἢ τὰ ταύταις ἀνάλογον, ὑπὸ 10 τῆ ψυχρῆ συνισάμεναι, διὸ καὶ λύονται ὑπὸ πυρός· ὅσα δὲ γερὰ λίαν τῶν ἀνατελλόντων, ὀλίγην ἔχοντα ὑγρότητα καὶ θερμότητα, ταῦτα δὲ ψυχρόμενα ἐξατμίζοντος τῆ ὑγρῆ μετὰ τῆ θερμῆ γίνεται σκληρὰ καὶ γεώδη τὴν μορφήν, οἷον ὄνυχες καὶ κέρατα καὶ ὅπλα καὶ ῥύγχη· διὸ μαλαττεται 15 μὲν πυρί, τήκεται δ' οὐθέν, ἀλλ' ἐνία τοῖς ὑγροῖς, οἷον τὰ κελύφη τῶν ὠν. ὑπὸ δὲ τῆς ἐντὸς θερμότητος τὰ τε νεῦρα καὶ τὰ ὅσα γίνεται, ξηραίνουμένης τῆς ὑγρότητος. διὸ καὶ ἄλυτά ἐσιν τὰ ὅσα ὑπὸ τῆ πυρός, καθάπερ κέραμος· οἷον γὰρ ἐν καμίνῳ, ὠπτημένα ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γενέσει θερμότη- 20 τος. αὕτη δὲ ἔτε ὅ τι ἔτυχε ποιεῖ σάρκα ἢ ὅσῃν, ἔθ' ὅπῃ ἔτυχεν, ἀλλὰ τὸ πεφυκὸς καὶ ἡ πέφυκε καὶ ὅτε πέφυκεν. οὔτε γὰρ τὸ δυνάμει ὄν ὑπὸ τοῦ μὴ τὴν ἐνέργειαν ἔχοντος κινήτικῳ ἔσαι, ἔτε τὸ τὴν ἐνέργειαν ἔχον ποιήσει ἐκ τῆ τυ- 25 χόντος, ὥσπερ ἔτε κιβωτὸν μὴ ἐκ ξύλων ὁ τέκτων ποιήσειεν ἂν, ἔτ' ἄνευ τέως κιβωτὸς ἔσαι ἐκ τῶν ξύλων. ἡ δὲ θερμότης ἐνυπάρχει ἐν τῷ σπερματικῷ περιττώματι τοσαύτην καὶ τοιαύτην ἔχουσα τὴν κίνησιν καὶ τὴν ἐνέργειαν, ὅση σύμμετρος εἰς ἑκάστον τῶν μορίων. καθ' ὅσον δ' ἂν ἐλλείπη ἢ ὑπερβάλλῃ, ἢ χεῖρον ἀποτελεῖ ἢ ἀνάπηρον τὸ γινόμενον, 30 παραπλησίως τοῖς ἔξω συνισαμένοις διὰ τῆς ἐφήσεως πρὸς τροφῆς ἀπολαυσιν ἢ τινα ἄλλην ἐργασίαν. ἀλλ' ἐνταῦθα μὲν ἡμεῖς τὴν τῆς θερμότητος συμμετρίαν εἰς τὴν κίνησιν παρασνευάζομεν, ἐκεῖ δὲ δίδωσιν ἡ φύσις ἢ τῆ γεννῶντος. τοῖς δὲ αὐτομάτως γινόμενοις ἢ τῆς ὥρας αἰτία κίνησις καὶ 35 θερμότης. ἡ δὲ ψύξις σέρησις θερμότητός ἐσιν. χρῆται δ' ἀμφοτέροις ἡ φύσις ἔχουσι μὲν δύναμιν ἐξ ἀνάγκης ὥσε

τὸ μὲν τοδὶ τὸ δὲ τοδὶ ποιεῖν, ἐν μέντοι τοῖς γινόμενοις ἕνεκά τινος συμβαίνει τὸ μὲν ψύχειν αὐτῶν τὸ δὲ θερμαίνειν, καὶ γίνεσθαι τῶν μορίων ἑκάστον, τὴν μὲν σάρκα μαλακὴν τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης ποικντῶν τοιαύτην τῇ δ' ἕνεκά τινος, τὸ δὲ νεῦρον ξηρόν καὶ ἐλκτόν, τὸ δ' ὅσῃν ξηρόν καὶ θραυστόν. τὸ δὲ δερμα ξηραίνουμένης τῆς σαρκὸς γίνεται, καθάπερ ἐπὶ τοῖς ἐφήμασιν ἢ καλυμένη γραῦς. ἢ μόνον δὲ διὰ τὸ ἔσχα- 5 τὸν συμβαίνει αὐτῇ ἢ γένεσις, ἀλλὰ καὶ διότι ἐπιπράζει τὸ γλίσχρον διὰ τὸ μὴ δύνασθαι ἐξατμίζειν. ἐν μὲν ἔν τοῖς ἄλλοις αὐχμηρὸν τὸ γλίσχρον (διὸ ὁσρακόδερμα καὶ μαλακόσρακα τὰ ἔσχατὰ ἐσιν τῶν ἀναίμων ζῶν), ἐν δὲ τοῖς ἐναίμοις τὸ γλίσχρον λιπαρώτερόν ἐσιν. καὶ τέτων ὅσα μὴ γεώδη τὴν φύσιν ἔχει λίαν, ἀθροίζεται τὸ πιμελώδες ὑπὸ τὴν τῆ δερμάτος σκέπη, ὥς τῆ δερμάτος γινόμενου ἐκ τῆς τοιαύτης γλίσχρότητος· ἔχει γὰρ τινα γλίσχρότητα τὸ λι- 10 παρόν. πάντα δὲ ταῦτα, καθάπερ εἰπομέν, λεκτέον γίνεσθαι τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης τῇ δ' ἐκ ἐξ ἀνάγκης ἀλλ' ἕνεκά τινος. πρῶτον μὲν ἐν τὸ ἄνω κύτος ἀφορίζεται κατὰ τὴν γένεσιν, τὸ δὲ κάτω προϊόντος τῆ χρόνῃ λαμβάνει τὴν αὐ- 15 ξῆσιν ἐν τοῖς ἐναίμοις. ἅπαντα δὲ ταῖς περιγραφαῖς διορίζεται πρότερον, ὕστερον δὲ λαμβάνει τὰ χρώματα καὶ τὰς μαλακότητας καὶ τὰς σκληρότητας, ἀτεχνῶς ὥσπερ ἂν ὑπὸ ζωγράφου τῆς φύσεως δημιουργήμενα· καὶ γὰρ οἱ γραφεῖς ὑπογράφαντες ταῖς γραμμαῖς ἔτως ἐναλείψουσι τοῖς χρώ- 20 μασι τὸ ζῶν. διὰ μὲν ἔν τὸ τὴν ἀρχὴν ἐν τῇ καρδίᾳ τῶν αἰσθήσεων εἶναι καὶ τῆ ζῶν παντὸς αὕτη γίνεται πρῶτον· διὰ δὲ τὴν θερμότητα τὴν ταύτης, ἢ τελευτῶσιν αἱ φλέβες ἄνω, τὸ ψυχρὸν συνίστησιν ἀντίστροφον τῇ θερμότητι τῇ περὶ τὴν καρδίαν τὸν ἐγκέφαλον. διόπερ τὰ περὶ τὴν κεφαλὴν λαμβάνει συνεχῆ τὴν γένεσιν μετὰ τὴν καρδίαν, καὶ μεγέ- 25 θει τῶν ἄλλων διαφέρει· πολὺς γὰρ καὶ ὑγρὸς ἐξ ἀρχῆς ὁ ἐγκέφαλος. ἔχει δ' ἀπορίαν τὸ περὶ τὸς ὀφθαλμοὺς συμβαῖνον τῶν ζῶν. μέγιστοι μὲν γὰρ ἐξ ἀρχῆς φαίνονται καὶ πεζοῖς καὶ πλωτοῖς καὶ πτηνοῖς, τελευταῖοι δὲ γίνονται τῶν μορίων· ἐν τῷ μεταξύ γὰρ χρόνῳ συμπίπτουσιν. αἴτιον δ' 30 ὅτι τὸ τῶν ὀφθαλμῶν αἰσθητήριον ἐστὶ μὲν, ὥσπερ καὶ τὰ ἄλλα αἰσθητήρια, ἐπὶ πόρων· ἀλλὰ τὸ μὲν τῆς ἀφῆς καὶ

1. αἱ om Y. || 3. ἅτε — 4. ἐσιν om Y. || 4. ἐκ om S. || δείξεως Y. || 9. διεισδύουσα Y, δι.ει.ει.δύουσα Z. || ὑγροῖς Y. || 10. γίνεται Y. || 11. τῆ om Z. || 14. τῆ om S. || οἷον] οἱ S. || 17. τε om S. || 19. ἐσιν et τῆ om P. || καθ. δ' κ. P. || 20. καμινῶ S. || ὑπὸ] ἐσιν ὑπὸ P. || 21. ὅπῃ PSYZ. || 22. ἔτυχεν, ἔθ' ὁπότε ἔτυχεν, ἀλλὰ P. || ἦ] ἢ P. || 23. δυνάμενον ὑπὸ SIYZ. || 24. τὸ om YZ. || 25. ποιήσει Y. || 27. τοσαύτη Y. || 35. αὐτομάτως P.

1. μέντοι] μὲν S. || 3 et 4. τῇ] τὴν vel τῶν Z. || 5. ὅσῃν ξηρόν] ὅσῃν σκληρόν S. || 6. τῆς om Z. || ἐπὶ] ἐν P. || 9. ἀτμίζειν Z. || 11. ἐσιν post ἀναίμων P, om Z. || 14. ὥς καὶ τῆ S. || ἐκ] ὑπὸ S. || 16. ταῦτα δὲ πάντα S. || εἵπαμεν P. || τῇ μὲν ἐξ ἀνάγκης γίνεσθαι Y. || 19. τὸ] τὰ S. || τὴν om P. || 21. καὶ] κατὰ Y. || 23. γράφει S. || δημιουργήσης SIYZ. || 27. τὴν post δὲ om Z. || αὐτῆς S. || 28. συνίστησι τὸ ψυχρὸν P. || 31. διαφέρει τῶν ἄλλων P. || 36. τὸ om Z. || μὲν ἐσιν Z. || τὰ ἄλλα] πολλὰ P.

γεύσεως εὐθύς ἐσιν· ἡ σῶμα ἢ τῷ σώματός τι τῶν ζώων, ἢ
 δ' ὁσφρησίς καὶ ἡ ἀκοή πόροι συνάπτοντες πρὸς τὸν ἀέρα
 τὸν θύραθεν, πλήρεις συμφύτε πνεύματος, περαίνοντες δὲ
 πρὸς τὰ φλέβια τὰ περὶ τὸν ἐγκέφαλον τείνοντα ἀπὸ τῆς
 καρδίας· ὁ δ' ὀφθαλμὸς σῶμα μόνον ἴδιον ἔχει τῶν αἰσθη- 5
 τηρίων· ἔστι δ' ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν, καὶ ἔστι προϋπάρχον ἐν τῷ
 τόπῳ, καθάπερ καὶ τὰ ἄλλα μόρια δυνάμει, ἔπειτα ἐνε-
 γεῖα γινόμενα ὕστερον· ἀλλ' ἀπὸ τῆς περὶ τὸν ἐγκέφαλον
 ὑγρότητος ἀποκρίνεται τὸ καθαρώτατον διὰ τῶν πόρων, οἱ
 φαίνονται φέροντες ἀπ' αὐτῶν πρὸς τὴν μήνιγγα τὴν περὶ 10
 τὸν ἐγκέφαλον. τῷ δὲ τεκμήριον· ἔτε γὰρ ἄλλο μόριον
 ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν ἐσιν ἐν τῇ κεφαλῇ παρὰ τὸν ἐγκέφα-
 λον, τὸ τ' ὄμμα ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν· ἐξ ἀνάγκης ἔν ὁ τό-
 πος λαμβάνει μέγεθος τὸ πρῶτον, συμπίπτει δ' ὕστερον.
 καὶ γὰρ περὶ τὸν ἐγκέφαλον συμβαίνει τὸν αὐτὸν τρόπον· 15
 τὸ πρῶτον ὑγρὸς καὶ πολὺς, ἀποπνέοντος δὲ καὶ πεπτομένου
 σωματίζεται τε μᾶλλον καὶ συμπίπτει καὶ ὁ ἐγκέφαλος
 [καὶ τὰ σώματα] καὶ τὸ μέγεθος τὸ τῶν ὀμμάτων· ἐξ ἀρ-
 χῆς δὲ διὰ μὲν τὸν ἐγκέφαλον ἢ κεφαλὴν μεγίστη, διὰ δὲ
 τὸ ὑγρὸν τὸ ἐν τοῖς ὀμμάσιν οἱ ὀφθαλμοὶ μεγάλοι φαί- 20
 νονται. τελευταῖοι δὲ λαμβάνουσι τέλος διὰ τὸ καὶ τὸν ἐγ-
 κέφαλον συνίστασθαι μόλις· ὅψι γὰρ παύεται τῆς ψυχρό-
 τητος καὶ τῆς ὑγρότητος, ἐπὶ πάντων μὲν, μάλιστα δ' ἐπὶ
 τῶν ἀνθρώπων. διὰ γὰρ τοῦτο καὶ τὸ βρέγμα τῶν ὀσῶν
 γίνεται τελευταῖον· ἡδὴ γὰρ γεγενημένων θύραζε τῶν ἐμ- 25
 βρύων μαλακὸν ἐστὶ τῷτο τὸ ὅσον τῶν παιδίων. αἰτίον δὲ
 τῷ μάλισ' ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων τῷτο συμβαίνειν, ὅτι τὸν ἐγ-
 κέφαλον ὑγρότατον ἔχουσι καὶ πλείστον τῶν ζώων. τῷτο δ'
 αἰτίον ὅτι καὶ τὴν ἐν τῇ καρδίᾳ θερμότητα καθαρωτάτην.
 δηλοῖ δὲ τὴν εὐκρασίαν ἢ διάνοιαν· φρονιμώτατον γὰρ ἐστὶ 30
 τῶν ζώων ἄνθρωπος. ἀκρατὴ δὲ καὶ τὰ παιδία μέχρι πόρ-
 ρω τῆς κεφαλῆς ἐστὶ διὰ τὸ βάρος τὸ περὶ τὸν ἐγκέφαλον.
 ὁμοίως δὲ καὶ τῶν μορίων ὅσα δεῖ κινεῖν· ἡ γὰρ ἀρχὴ τῆς
 κινήσεως ὅψι κρατεῖ τῶν ἁνωθεν καὶ τελευταίων, ὅσων ἢ
 κινήσεις μὴ συνήρηται πρὸς αὐτὴν ὥσπερ τῶν κώλων. τοῖσ' 35
 τὸν δ' ἐστὶ μόριον τὸ βλέφαρον· ἐπεὶ δ' ἔθεν ποιεῖ περιέργον
 ἔδὲ μάτην ἢ φύσις, δῆλον ὡς ἔδ' ὕστερον ἔδὲ πρότερον· ἔσαι
 γὰρ τὸ γεγονὸς μάτην ἢ περιέργον. ὥσθ' ἅμ' ἀνάγκη τὰ

βλέφαρα διαχωρίζεσθαι καὶ δυνάσθαι κινεῖν· ὅψι μὲν ἔν
 διὰ τὸ πλῆθος τῆς περὶ τὸν ἐγκέφαλον πέψεως τελειῖται
 τὰ ὄμματα τοῖς ζώοις, τελευταῖα δὲ διὰ τὸ σφόδρα κρα-
 τήσης τῆς κινήσεως εἶναι τὸ κινεῖν καὶ τὰ ἔτῳς πόρρῳ τῆς
 ἀρχῆς καὶ ἀπεφυγμένα τῶν μορίων· δηλοῖ δὲ τὰ βλέ- 5
 φαρα τοιαύτην ἔχοντα τὴν φύσιν· ἂν γὰρ καὶ ὁποσοῦν βά-
 ρος γένηται περὶ τὴν κεφαλὴν δι' ὑπὸν ἢ μέθην ἢ ἄλλο τι
 τῶν τοιούτων, ἔδ' δυνάμεθα τὰ βλέφαρα αἶρειν, ἔτῳ βάρος
 αὐτῶν ἐχόντων μικρόν· περὶ μὲν ἔν ὀφθαλμῶν εἴρηται πῶς
 γίνονται καὶ δι' ὅ τι, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τελευταίαν λαμ- 10
 βάνουσι τὴν διάρθρωσιν. τῶν δ' ἄλλων γίνεται μορίων ἑκά-
 στον ἐκ τῆς τροφῆς, τὰ μὲν τιμιώτατα καὶ μετείληφότα
 τῆς κυριωτάτης ἀρχῆς ἐκ τῆς πεπεμμένης καὶ καθαρωτά-
 της καὶ πρώτης τροφῆς, τὰ δ' ἀναγκαῖα μόρια καὶ τέτων
 ἔνεκεν ἐκ τῆς χειρόνος καὶ τῶν ὑπολειμμάτων καὶ περιτ- 15
 τωμάτων. ὥσπερ γὰρ οἰκονόμος ἀγαθός, καὶ ἡ φύσις ἔθεν
 ἀποβάλλειν εἴωθεν ἐξ ὧν ἔστι ποιῆσαι τι χρῆσόν· ἐν δὲ
 ταῖς οἰκονομίαις τῆς γινομένης τροφῆς ἢ μὲν βελτίστη τέ-
 τακται τοῖς ἐλευθέροις, ἢ δὲ χείρων καὶ τὸ περίττωμα ταύ- 20
 της οἰκέταις, τὰ δὲ χείριστα καὶ τοῖς συντρεφομένοις δι-
 δόασι ζώοις. καθάπερ ἔν εἰς τὴν αὔξησιν ὁ θύραθεν ταῦτα
 ποιεῖ νῦς, ἔτῳς ἐν τοῖς γινομένοις αὐτοῖς ἢ φύσις ἐκ μὲν
 τῆς καθαρωτάτης ὕλης σάρκα καὶ τῶν ἄλλων αἰσθητηρίων
 τὰ σώματα συνίστησιν, ἐκ δὲ τῶν περιττωμάτων ὅσα καὶ 25
 νεῦρα καὶ τρίχας, ἔτι δ' ὄνυχας καὶ ὀπλὰς καὶ πάντα τὰ
 τοιαῦτα· διὸ τελευταῖα ταῦτα λαμβάνει τὴν σύστασιν,
 ὅταν ἡδὴ γίγνηται περίττωμα τῆς φύσεως. ἢ μὲν ἔν τῶν
 ὀσῶν φύσις ἐν τῇ πρώτῃ συστάσει γίνεται τῶν μορίων ἐκ
 τῆς σπερματικῆς περιττώσεως, καὶ τῶν ζώων αὐξανομένων
 ἐκ τῆς φυσικῆς τροφῆς λαμβάνει τὴν αὔξησιν, ἐξ ἧς περ 30
 τὰ μόρια τὰ κύρια, ταύτης μέντοι αὐτῆς τὰ ὑπολείμματα
 καὶ τὰ περιττωματικά· γίνεται γὰρ ἐν παντὶ τὸ πρῶτον
 καὶ τὸ δεύτερον, καὶ τῆς τροφῆς τὸ μὲν θρεπτικὸν τὸ δ'
 αὐξητικόν, θρεπτικὸν μὲν ὁ τὸ εἶναι παρέχεται τῷ τε ὅλῳ
 καὶ τοῖς μορίοις, αὐξητικὸν δὲ τὸ εἰς μέγεθος ποιοῦν τὴν 35
 ἐπίδοσιν· περὶ ὧν ὕστερον διορισεὶν μᾶλλον. τὸν αὐτὸν δὲ
 τρόπον τοῖς ὀσῶις καὶ τὰ νεῦρα συνίσταται καὶ ἐκ τῶν αὐ-
 τῶν, ἐκ τῆς σπερματικῆς περιττώσεως καὶ τῆς θρεπτικῆς.

1. ἢ post ἐσιν om Z. || 2. ἢ om PS. || 4. τείνοντα] γίνονται SYZ. || 6. ἔ om P. || 7. ἔπειτα γε ἐνεργεῖα SYZ. || 16. πεπτομένῃ S. || 17. τε om P. || 18. καὶ τὰ σώματα om S. || 20. τὸ ante ἐν om S. || 21. καὶ om S. || 22. ὑγρότητος καὶ τῆς ψυχρότητος S. || 23. μέν] μὲν τῶν ἐχόντων P. || 24. βλέμμα Y. || 26. τῶν παιδίων S, τοῖς παιδίοις P. || 27. τῷ] τὸ IZ. || ἀνθρώπων 33 Z, ἀνδρῶν PSY Z. || 28. τῷτο P. || 34. κρατῶν S. || τελευταίων S. || 35. τοῖσ' τοῖτο Y. || 38. γεγενὸς ἢ μάτην ἢ P.

1. καὶ] τε καὶ PS. || κινεῖν S. || μὲν om S. || 2. διὰ om IZ. || τελειῖται P. || 4. κινεῖν Y. || καὶ] καὶ τῶν μορίων IZ. || 5. καὶ] καὶ τὰ S. || 6. γὰρ] δὲ PZ. || 10. καὶ δι' ὅτι om S. || 12. τελειότατα Y. || καὶ] καὶ τὰ P. || 17. χρήσιμον P. || 21. ὁ] εἰς S. || τὰ τοιαῦτα S. || 26. ταῦτα] πάντα S. || 31. μέντοι αὐτῆς] μὲν τοιαῦτα Y. || 33. καὶ ante τῆς om Z.

ὄνυχες δὲ καὶ τρίχες καὶ ὀπλάϊ καὶ κέρατα καὶ ῥύγχη
καὶ τὰ πληκτὰ τῶν ὀρνίθων, καὶ εἴ τι τοῖτον ἕτερον ἐστὶ
μόριον, ἐκ τῆς ἐπικτιτῆς τροφῆς καὶ τῆς αὐξητικῆς, ἣν τε
παρὰ τῷ θήλειος ἐπικτᾶται καὶ τῆς θύραθεν. διὰ τῆτο τὰ
μὲν ὅσα μέχρι τινὸς λαμβάνει τὴν αὐξήσιν. ἐστὶ γὰρ τι 5
πᾶσι τοῖς ζώοις πέρας τῷ μεγέθους, διὸ καὶ τῆς τῶν ὁσῶν
αὐξήσεως. εἰ γὰρ ταῦτ' εἶχεν αὐξήσιν αἰεὶ, καὶ τῶν ζώων
ὅσα ἔχει ὅσῃ ἢ τὸ ἀνάλογον, καὶ ἄνευ αὐτῶν ἔζη· τῷ γὰρ
μεγέθους ὅρος ἐστὶ ταῦτα τοῖς ζώοις. δι' ἣν μὲν ἔναι αἰτίαν ἐκ
αἰεὶ λαμβάνουσιν αὐξήσιν, λεκτέον ὑσέρον· τρίχες δὲ καὶ τὰ 10
συγγενῆ τούτοις, ὥς ἂν ὑπάρχουσιν, αὐξάνονται, καὶ μᾶλλον
ἐκ νόσοις καὶ τῶν σωματικῶν γηρασκόντων καὶ φθιόντων διὰ
τὸ λείπεσθαι περίττωμα πλεόν ἐλάττονος εἰς τὰ κύρια δα-
πανώμενα διὰ τὸ γῆρας καὶ τὰς νόσους, ἐπεὶ γ' ὅταν ὑπο-
λείπη καὶ τῆτο διὰ τὴν ἡλικίαν, καὶ αἱ τρίχες ὑπολείπουσιν. 15
τὰ δ' ὅσα τὸναντίον· συμφθίνει γὰρ τῷ σώματι καὶ τοῖς
μέρεσιν. αὐξάνονται δ' αἱ τρίχες καὶ τεθνεώτων, ἃ μέντοι γί-
νονται γ' ἐξ ὑπαρχῆς. περὶ δ' ὀδόντων ἀπορήσειεν ἂν τις,
εἰσὶ γὰρ τὴν μὲν φύσιν τὴν αὐτὴν ἔχοντες τοῖς ὅσοις, καὶ
γίνονται ἐκ τῶν ὁσῶν, ὄνυχες δὲ καὶ τρίχες καὶ κέρατα καὶ 20
τὰ τοιαῦτα ἐκ τῷ δέρματος, διὸ καὶ συμμεταβάλλουσιν τῷ
δέρματι τὰς χροάς· λευκά τε γὰρ καὶ μέλανα γίνονται καὶ
παντοδαπὰ κατὰ τὴν τῷ δέρματος χροάν, οἱ δ' ὀδόντες ἔθεν·
ἐκ γὰρ τῶν ὁσῶν εἰσὶν, ὅσα τῶν ζώων ἔχει ὀδόντας καὶ ὅσα
αὐξάνονται δὲ διὰ βίᾳ μόνοι τῶν ἄλλων ὁσῶν· τῆτο δὲ δι' 25
λογὸν ἐπὶ τῶν παρακλινόντων ὀδόντων τὴν ἀφὴν τὴν ἀλλήλων.
αἰτίον δὲ τῆς αὐξήσεως, ὥς μὲν ἕνεκά τῃς, διὰ τὸ ἔργον·
ταχύ γὰρ ἂν κατετρίβοντο μὴ γινόμενης τινὸς ἐπιρρύσεως,
ἐπεὶ καὶ νῦν ἐνόησι γηρασκούς, τοῖς βρωτικοῖς μὲν μὴ με-
γάλης δ' ἔχουσι, κατατρίβονται πάνπαν· πλεόν γὰρ λόγῳ 30
καθαίρουται τῆς αὐξήσεως, διὸ καὶ τῆτο εὖ μεμηχανῆται
πρὸς τὸ συμβαῖνον ἢ φύσιν· συνάγει γὰρ εἰς τὸ γῆρας καὶ
τὴν τελευταίαν τὴν ὑπόλειψιν τῶν ὀδόντων. εἰ δ' ἦν μυριετής ὁ
βίος ἢ χιλιετής, παμμεγέθεις τ' ἂν ἔδει γίνεσθαι τὴς ἐξ
ἀρχῆς καὶ φύεσθαι πολλάκις· καὶ γὰρ εἰ συνεχῆ τὴν αὐξή- 35

σιν εἶχον, ὅμως ἂν ἄχαρτοι· λειανόμενοι πρὸς τὴν ἐργασίαν
ἦσαν. ἔ μὲν ἔναι ἕνεκα λαμβάνουσι τὴν αὐξήσιν, εἴρηται· συμ-
βαίνει δὲ καὶ τὴν αὐτὴν ἔχειν φύσιν τοῖς ἄλλοις ὅσοις τὴς
ὀδόντας. τὰ μὲν γὰρ ἐν τῇ πρώτῃ συσάσει γίνεται πάντα
καὶ ἔθεν ὑσέρον, οἱ δ' ὀδόντες ὑσέρον. διὸ καὶ πάλιν δύναν-
ται φύεσθαι ἐκπεσόντες· ἀπτοῦνται γὰρ, ἀλλ' ἔτι συμπεφύ-
κασιν τοῖς ὅσοις. ἐκ μέντοι τῆς τροφῆς τῆς εἰς τὰ ὅσα δια-
δομένης γίνονται, διὸ τὴν αὐτὴν ἔχουσι φύσιν, καὶ τότε
ὅταν ἐκεῖνα ἔχη ἤδη τὸν ἀριθμὸν τὸν αὐτῶν. τὰ μὲν ἔναι ἄλλα
ζῶα ἔχοντα γίνεται ὀδόντας καὶ τὸ ἀνάλογον τοῖς ὀδόντι,
ἐὰν μὴ τι γίγνηται παρὰ φύσιν, διὰ τὸ ἀπολύεσθαι τῆς γε-
νέσεως τετελεσμένα τῷ ἀνθρώπου μᾶλλον· ὁ δ' ἄνθρωπος,
ἂν μὴ τι συμβῇ παρὰ φύσιν, οὐκ ἔχων. δι' ἣν δ' αἰτίαν
οἱ μὲν γίνονται τῶν ὀδόντων καὶ ἐκπίπτουσιν, οἱ δ' οὐκ ἐκ-
πίπτουσιν, ὑσέρον λεχθήσεται. διότι δ' ἐκ περιττώματός ἐστι
τὰ τοιαῦτα τῶν μορίων, διὰ τῆς ἀνθρώπου φιλοτάτοκ τε
κατὰ τὸ σῶμα τῶν ζώων πάντων ἐστὶ καὶ ὄνυχας ἐλαχί-
στως ἔχει ὥς κατὰ μέγεθος· ἐλάχιστον γὰρ ἔχει περίττωμα
γεῶδες, ἐστὶ δὲ περίττωμα μὲν τὸ ἀπεπτον, τὸ δὲ γεγερὸν ἐν
τοῖς σώμασι πάντων ἀπεπτότατον.

Πῶς μὲν ἔναι ἕνασιν συνίσταται τῶν μορίων, εἴρηται, καὶ
τί τῆς γενέσεως αἰτίον· ἔχει δὲ τὴν αὐξήσιν τὰ ζωοποιούμενα 7
τῶν ἐμβρύων, ὥς περ ἐλέχθη πρότερον, διὰ τῆς τῷ ὀμφαλῷ
προσφύσεως, ἐπεὶ γὰρ ἔνεστιν ἐν τοῖς ζώοις καὶ ἡ θρεπτικὴ
δύναμις τῆς ψυχῆς, ἀφίησιν εὐθὺς εἰς τὸν ὀμφαλὸν
εἰς τὴν ὑσέραν. ἐστὶ δὲ ὁ ὀμφαλὸς ἐν κελύφει φλέβες, τοῖς
μὲν μείζουσι πλείους, εἰς τοὺς βόι καὶ τοῖς τοιούτοις, τοῖς δὲ μέσοις
δύο, μία δὲ τοῖς ἐσχατοῖς. διὰ δὲ τῆς λαμβάνει τὴν τρο-
φὴν αἱματικὴν. αἱ γὰρ ὑσέραι πέρατα φλεβῶν πολλῶν
εἰσὶν. τὰ μὲν ἔναι μὴ ἀμφωδόντα πάντα, καὶ τῶν ἀμφωδόν-
των ὅσων ἢ ὑσέρα μὴ μίαν φλέβα μεγάλην ἔχει διατείνου-
σαν ἀλλ' ἀντὶ μιᾶς πυκνὰς πολλὰς, ταῦτα ἐν ταῖς ὑσέραις
ἔχει τὰς καλεσμένας κοτυληδόνας, τὸ μὲν περιφερὲς ἐχέσας
πρὸς τὴν ὑσέραν, τὰ δὲ κοῖλον πρὸς τὸ ἐμβρύον. μεταξύ
δὲ τῆς ὑσέρας καὶ τῷ ἐμβρύῳ τὸ χορίον καὶ οἱ ὑμένες εἰσὶν.

2. καὶ ante τὰ om Y. || 4. διὰ] καὶ διὰ P. || 8. ὅσῃ ἔχει S. || 9. [τῇ] Z, ἂν ἔζη P. || 10. τῆτο Z. || 9. τοῖς] καὶ τοῖς Z. || 10. ὑσέρον λεκτέον PZ. || 11. ἐνυπάρχουσιν P. || αὐξάνουσι S. || 13. πλεόν P. || δαπανώμενα εἰς τὰ κύρια Y. || 14. ὅταν γ' P. || ὑπολείπη S. || 18. γ' om SY. || 19. μὲν om S. || 21. καὶ ἔτι συμβάλλουσιν S. || 22. γίνεται P. || 24. ἐκ — εἰσὶν] ἐν — εἰς PYZ. || ὅσα τε τῶν ζ. ἔχει ὅσα καὶ ὀδόντας P. || 25. τῶν] καὶ τῶν Z. || 28. κατετρίβετο S. || 33. μυριετής SY. || 34. χιλιετής S. || τ' om Z. || 35. εἰ] ἂν SYZ.

1. λειανόμενοι YZ. || 2. ἔ corr Z. || ἔναι om Y. || ἕνεκα om Z. || 5. οἱ δ' ὀδόντες ὑσέρον om S. || 7. διαδομένης] γινόμενης S. || 9. ἢ ἂν ante ἔχη Y, om Z. || αὐτὸν S. || ἔναι om S. || 11. γίγνηται S. || 13. ἂν] εἰ Y. || 15. ἐκπίπτουσι Z. || 26. ὁ om Y. || 29. αἰ γὰρ] καὶ γὰρ αἱ S. || 30. τῶν] τῶν μὴ Z. || 33. καλεσμένας Y. || post κοτυληδόνας P: πρὸς ἃ ὁ ὀμφαλὸς συνάπτει καὶ προσπέφυκται. ἀπο-
τέτανται γὰρ αἱ φλέβες αἱ διὰ τῷ ὀμφαλῷ ἔθεν καὶ ἔθεν καὶ σχίζονται πάντη κατὰ τὴν ὑσέραν. ἢ δὲ περαίνουσι, ταῦτα γίνονται αἱ κοτυληδόνας. ||
μὲν] μὲν γὰρ S. || ἔχουσι Z et corr P. || 35. τὸ] τὸ καλούμενον Y. || οἱ om Z.

αἱ δὲ κοτυληδόνες αὐξανόμεναι καὶ τελευμέναι τῷ ἐμβρύῳ γί-
 νονται ἐλάττους, καὶ τέλος ἀφανίζονται τελευθέντος. εἰς τὸτο
 γὰρ προεκτίθεται τοῖς ἐμβρύοις ἡ φύσις τὴν αἱματικὴν τρο-
 φὴν τῆς ὑσέρας ὥσπερ εἰς μασάς, καὶ διὰ τὸ ἀβροΐζεσθαι
 καὶ κατὰ μικρὸν ἐκ πολλῶν οἷον ἐξανθήματα καὶ φλεγμα- 5
 σία γίνεται τὸ σῶμα τὸ τῆς κοτυληδόνας. ἕως μὲν ἂν ἔν
 ἐλάττον ἢ τὸ ἐμβρυον, ὃ δυνάμενον πολλὴν λαμβάνειν τρο-
 φήν, δηλαδὴ εἰσι καὶ μείζονες, αὐξηθέντος δὲ συμπίπτουσιν. τὰ
 δὲ πολλὰ τῶν κολοβῶν ζώων καὶ ἀμφωδόντων ἔκ ἔχει κο-
 τυληδόνα ἐν ταῖς ὑσέραις, ἀλλ' ὁ ὀμφαλὸς εἰς φλέβα τε- 10
 νει μίαν, αὕτη δὲ τέταται διὰ τῆς ὑσέρας ἔχουσα μέγεθος.
 ἐπεὶ δὲ τὰ μὲν μονότοκα τὰ δὲ πολυτόκα τῶν τοιούτων ἐστὶ
 ζώων, καὶ τὰ πλείω τῶν ἐμβρύων τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον τῷ
 ἐνὶ δεξιᾷ δὲ ταῦτα θεωρεῖν ἐκ τε τῶν παραδειγμάτων τῶν ἐν
 ταῖς ἀνατομαῖς καὶ τῶν ἐν ταῖς ἰστορίαις γεγραμμένων. πε- 15
 φύκασι γὰρ τὰ ζῶα ἐκ τοῦ ὀμφαλοῦ, ὃ δ' ὀμφαλὸς ἐκ τῆς
 φλεβὸς ἐφεξῆς ἀλλήλοισι, ὥσπερ ἀνὲ παρ' ὀχετὸν τὴν φλέβα
 ῥέουσιν. περὶ δὲ ἕκαστον τῶν ἐμβρύων οἱ θ' ὕμνες καὶ τὸ
 χορίδιον ἐστίν. οἱ δὲ λέγοντες τρέφεσθαι τὰ παῖδιά ἐν ταῖς ὑσέ-
 ραις διὰ τοῦ σαρκιδίου τι βθάλλειν ἐκ ὀρθῶς λέγουσιν· ἐπὶ τε 20
 γὰρ τῶν ἄλλων ζώων ταῦτόν συνέβαινεν ἂν, νῦν δ' ὃ φαί-
 νεται (θεωρῆσαι γὰρ τὸτο ῥάδιον διὰ τῶν ἀνατομῶν), καὶ
 περὶ ἅπαντα τὰ ἐμβρυα καὶ τὰ πτηνὰ καὶ τὰ πλωτὰ καὶ
 τὰ τῶν πεζῶν ὁμοίως λεπτοὶ περιέχουσιν ὕμενες χωρίζοντες
 ἀπὸ τῆς ὑσέρας καὶ τῶν ἐγγινόμενων ὑγρῶν, ἐν οἷς ἔτ' αὐτοῖς 25
 ἐνεστὶ τοιοῦτον ὅθεν, ἔτε διὰ τούτων ὅθεν ἐνδέχεται ποιεῖσθαι
 τὴν ἀπόλαυσιν. τὰ δ' ὠτοκόμενα πάντα ὅτι λαμβάνει τὴν
 αὐξήσιν χωρισθέντα τῆς μήτρας ἔξω, φανερόν.

Γίνεται δὲ ὁ συνδυασμὸς τοῖς ζώοις κατὰ φύσιν μὲν
 τοῖς ὁμογενέσιν, ὃ μὴν ἀλλὰ καὶ τοῖς μὲν ἐγγύς τὴν φύσιν 30
 ἔχουσιν, ἐκ ἀδιαφόροις δὲ τῷ εἶδει, ἐὰν τὰ τε μεγέθη παρα-
 πλήσια ἢ καὶ οἱ χρόνοι ἴσοι ᾖσι τῆς κηρύσεως. σπάνια μὲν
 ἐν γίνεται τὰ τοιαῦτα ἐπὶ τῶν ἄλλων, γίνεται δὲ καὶ ἐπὶ
 κυνῶν καὶ ἀλωπέκων καὶ λύκων· καὶ οἱ Ἰνδικοὶ δὲ κύνες
 ἐκ θηρίου τινὸς κυνώδους γεννῶνται καὶ κυνός. καὶ ἐπὶ τῶν 35

ὀρνέων δὲ τῶν ὀχευτικῶν ὥπται τὸτο συμβαῖνον, οἷον ἐπὶ περ-
 δίκων καὶ ἀλεκτορίδων· καὶ τῶν γαμψωνύχων οἱ ἱέρακες
 δοκῶσιν οἱ διαφέροντες τῷ εἶδει μίγνυσθαι πρὸς ἀλλήλους·
 καὶ ἐπ' ἄλλων δὲ τινων ὀρνέων ἔχει τὸν αὐτὸν τρόπον. ἐπὶ 5
 δὲ τῶν θαλαττίων οὐθέν ἀξίολογον εἰράται, δοκῶσι δὲ μά-
 λιστα οἱ ῥινοβάται καλούμενοί γίνεσθαι ἐκ ῥίνης καὶ βάτης συν-
 δυαζομένων. λέγεται δὲ καὶ τὸ περὶ τῆς Λιβύης παροιμία-
 ζόμενον, ὡς αἰεὶ τι τῆς Λιβύης τρεφύσης καινόν, διὰ τὸ μί-
 γνυσθαι καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα ἀλλήλοισι λεχθῆναι τὸτο· διὰ 10
 γὰρ τὴν σπάνιν τοῦ ὕδατος ἀπαντῶντα πάντα πρὸς ὀλίγους
 τόπους τὰς ἔχοντας ἡμάτια μίγνυσθαι καὶ τὰ μὴ ὁμογενῆ.
 τὰ μὲν ἔν ἄλλα τῶν ἐκ τοιαύτης μίξεως γινόμενων συνδυα-
 ζόμενα φαίνεται πάλιν ἀλλήλοισι καὶ μίγνύμενα καὶ δυνά-
 μενα τό τε θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν γεννᾶν, οἱ δ' ὀρεῖς ἄγονοι
 μόνοι τῶν τοιούτων· ὅτε γὰρ ἐξ ἀλλήλων ἔτ' ἄλλοις μίγνύ- 15
 μενοι γεννῶσιν. ἐστὶ δὲ τὸ πρόβλημα καθόλου μὲν, διὰ τὴν
 αἰτίαν ἄγονον ἢ ἄρρεν ἢ θῆλυ ἐστίν· εἰσι γὰρ καὶ γυναῖκες
 καὶ ἄνδρες ἄγονοι, καὶ τῶν ἄλλων ζώων ἐν τοῖς γενέσιν ἐκ-
 ζοῖς, οἷον ἐν ἵπποις καὶ προβάτοισι. ἀλλὰ τὸτο τὸ γένος ὅλον
 ἄγονόν ἐστι, τὸ τῶν ἡμιόνων. τὰ δ' αἰτία τῆς ἀγονίας ἐπὶ 20
 μὲν τῶν ἄλλων πλείω συμβαίνει· καὶ γὰρ ἐκ γενετῆς, ὅταν
 πηρωθῶσι τὰς τόπας τὰς πρὸς τὴν μίξιν χρησίμους, ἄγονοι
 γίνονται καὶ γυναῖκες καὶ ἄνδρες, ὥς τε τὰς μὲν μὴ ἡβᾶν
 τὰς δὲ μὴ γενεῖαν, ἀλλ' εὐνυχίας διατελεῖν ὄντας· τοῖς δὲ
 προΐσσης τῆς ἡλικίας ταῦτόν συμβαίνει πάσχειν, ὅτε μὲν δι'
 εὐτροφίαν τῶν σωμάτων (ταῖς μὲν γὰρ πιότεραις γινόμεναῖς 25
 τοῖς δ' εὐεκτικωτέροις εἰς τὸ σῶμα καταναλίσκεται τὸ πε-
 ρίττωμα τὸ σπερματικόν, καὶ ταῖς μὲν ὃ γίνεται καταμήνια
 τοῖς δὲ γονή), ὅτε δὲ διὰ νόσον οἱ μὲν ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν
 προΐενται, ταῖς δὲ γυναῖξιν αἱ καθάρσεις φαῦλαι καὶ πλήρεις
 νοσηματικῶν περιττωμάτων. πολλοῖς δὲ καὶ πολλαῖς καὶ
 διὰ πηρώματα τὸτο συμβαίνει τὸ πάθος περὶ τὰ μόρια καὶ
 τὰς τόπας τὰς περὶ τὴν ὁμιλίαν χρησίμους. γίνεται δὲ τὰ 30
 μὲν ἰατὰ τὰ δ' ἀνίατα τῶν τοιούτων, μάλιστα δὲ διατελῶσιν
 ἄγονα κατὰ τὴν πρώτην σύστασιν τοιαῦτα γινόμενα· γίνονται

1. τελευμέναι PS. || 2. τελευθέντος S. || 3. ἡ φύσις om Y. || 5. καὶ ante κατὰ om P. || 7. δυνάμεν Y, δυνάμενον P. || 9. κοτυ-
 ληδόνας P. || 10. ὃ om S. || 12. ζώων ἐστὶ S. || 14. ἐστὶ γὰρ S. || 18. θ' om S. || 20. τῷ τὸ S. || θάλλειν Y, βάλλειν PSZ. || 21.
 ταῦτα YZ. || ἂν om SYZ. || 23. πάντα Y. || πλωτὰ καὶ τὰ πτηνὰ P. || 25. ἀπὸ τε τῆς P. || ἐδ' YZ, ἐδὲ τοῖς ὕμνοις P. || 27. ὅτι
 om YZ. || 28. ἔξω εἰς τὸ φ. Z. || 29. δὲ om S. || ὃ om P. || 30. μὲν om Z. || σύγγγος S. || 31. τοῖς εἶδεσιν P. || 34. κυνῶν
 τῶν κυνῶν P. || 35. καὶ ante ἐπὶ om P.

1. ὀρνέων τῶν ὀχευτικῶν ὥπται SYZ. || 6. καλέμενοι] λεγόμενοι S. || 7. τῆς om P. || 8. αἰεὶ] εἰ P. || 11. ἔχοντας τὰ ἡμάτια S. ||
 12. μεθέξεως PSY. || 17. θῆλυ-ἢ ἄρρεν, omisso ἔστιν, P. || 19. ἐν om SYZ. || 20. τὸ om P. || 23. ἄνδρες καὶ γυναῖκες P. ||
 24. τὰς] τὰ Y. || εὐνυχίαν Z. || 25. τὸ αὐτὸ SYZ. || 29. νόσον pr S. || προΐενται καὶ ψυχρὸν P. || 30. αἱ om SYZ. || 31. καὶ
 post πολλαῖς om Z. || 32. πηρώματος Y. || ταῦτόν τὸτο συμβαίνει πάθος P. || 33. περὶ] εἰς P. || 34. ἰατὰ] εὐίατα PS. || 35. σύστασιν
 τὰ τοιαῦτα P. || γινόμενα PY.

γὰρ γυναικῆς τε ἀρρενωποί καὶ ἄνδρες θηλυκοί, καὶ ταῖς
 μὲν ὃ γίνεται τὰ καταμήνια, τοῖς δὲ τὸ σπέρμα λεπτὸν καὶ
 ψυχρόν. διόπερ εὐλόγως βασανίζεται ταῖς πείραις τό γε
 τῶν ἀνδρῶν, εἰ ἄγονον, ἐν τῷ ὕδατι ταχὺ γὰρ διαχεῖται
 τὸ λεπτὸν καὶ ψυχρὸν ἐπιπολῆς, τὸ δὲ γόνιμον εἰς βυθὸν
 ἵκνεται θερμὸν μὲν γὰρ τὸ πεπεμμένον ἐς, πέπεται δὲ τὸ
 συνεσθικὸς καὶ πάχος ἔχον. τὰς δὲ γυναῖκας βασανίζουσι
 ταῖς τε προσθέτοις, ἐὰν διικνῶνται αἱ ὁσμαι πρὸς τὸ πνεῦμα
 τὸ θύραζε κάτωθεν ἄνω, καὶ τοῖς ἐγχείροις εἰς τὰς ὀφθαλ-
 μὲς χρώμασιν, ἃν χρωματίζωσι τὸ ἐν τῷ σώματι πύελον.
 ταῦτα γὰρ ὃ συμβαίνοντα δηλοῖ τὸ σῶμα τὸς πόρος δι'
 ὧ ἀποκρίνεται τὸ περίττωμα, συγκεχυμένους ἔχειν καὶ συμ-
 πεφυκότας. ὃ τε γὰρ περὶ τὰς ὀφθαλμὺς τόπος τῶν περὶ
 τὴν κεφαλὴν σπερματικώτατος ἐστίν. δηλοῖ δ' ἐν μὲν ταῖς
 ὀμυλῖαις μετασχηματίζομενος ἐπιδήλως μόνος, καὶ τοῖς
 χρωμένους πλείους ἀφροδισίους ἐνδιδόασιν τὰ ὄμματα φα-
 νερώς. αἴτιον δ' ὅτι τῇ τῆς γονῆς φύσει ὁμοίως ἔχει τῇ τῆ
 ἐγκεφαλῇ ὕδατῶδες γὰρ ἐστίν ἡ ὕλη αὐτῆς, ἡ δὲ θερμότης
 ἐπὶ κτήτος. καὶ αἱ σπερματικαὶ καθάρσεις ἀπὸ τῆς ὑποζώ-
 ματός εἰσιν, ἡ γὰρ ἀρχὴ τῆς φύσεως ἐντεῦθεν, ὥστε διικνεῖ-
 σθαι πρὸς τὸν θώρακα τὰς κινήσεις ἀπὸ τῶν ἄρθρων. αἱ δ'
 ἐκ τῆς θώρακος ὁσμαι ποῖουσιν αἴσθησιν διὰ τῆς ἀναπνοῆς. ἐν
 μὲν ἂν τοῖς ἀνθρώποις καὶ τοῖς ἄλλοις γένεσιν, ὥσπερ εἴρηται
 8 πρότερον, κατὰ μέρος ἡ τοιαύτη συμβαίνει πύρωσις, τὸ δὲ
 τῶν ἡμιόνων γένος ὅλον ἄγονόν ἐστιν. περὶ δὲ τῆς αἰτίας, ὡς
 μὲν λέγουσιν Ἐμπεδοκλῆς καὶ Δημόκριτος, λέγων ὁ μὲν ὃ
 ὕδατος, Δημόκριτος δὲ γνωρίμως μᾶλλον, ὃ καλῶς εἰρήκασιν.
 λέγουσι γὰρ ἐπὶ πάντων ὁμοίως τὴν ἀπόδειξιν τῶν παρὰ
 τὴν συγγένειαν συνδυαζομένων. Δημόκριτος μὲν γὰρ φησι
 διεφθάρθαι τὰς πόρους τῶν ἡμιόνων ἐν ταῖς ὑσέραις διὰ τὸ
 μὴ ἐκ συγγενῶν γίνεσθαι τὴν ἀρχὴν τῶν ζώων. συμβαίνει
 δ' ἐφ' ἐτέρων ζώων τῆτα μὲν ὑπάρχειν, γεννᾶν δὲ μηδὲν
 ἥττον. καίτοι χρῆν, εἴπερ αἴτιον τῆς ἦν, ἄγονα καὶ τὰλλ'
 εἶναι τὰ μιγνύμενα τὸν τρόπον τῆτον. Ἐμπεδοκλῆς δ' αἰτιά-
 ται τὸ μῖγμα τὸ τῶν σπερμάτων γίνεσθαι πυκνὸν ἐκ μαλα-

κῆς τῆς γονῆς ὕλης ἐκατέρας συναρμόττειν γὰρ τὰ κοῖλα
 τοῖς πυκνοῖς ἀλλήλων, ἐκ δὲ τῶν τοιούτων γίνεσθαι ἐκ μα-
 λακῶν σκληρόν, ὥσπερ τῷ καττιτέρῳ μιχθέντα τὸν χαλκόν,
 λέγων ἔτι ἐπὶ τῷ χαλκῷ καὶ τῷ καττιτέρῳ τὴν αἰτίαν ὀρθῶς
 (εἴρηται δ' ἐν τοῖς προβλήμασι περὶ αὐτῶν) ὃ ὅλως ἐκ
 γνωρίμων ποίεμενος τὰς ἀρχάς. τὰ γὰρ κοῖλα καὶ τὰ
 στερεὰ ἀρμόττοντα ἀλλήλοις πῶς ποιεῖ τὴν μίξιν, οἷον οἶνε
 καὶ ὕδατος, τῆτο γὰρ ὑπὲρ ἡμᾶς ἐστὶ τὸ λεγόμενον. πῶς
 γὰρ δεῖ λαβεῖν τὰ κοῖλα τῷ οἶνῳ καὶ τῷ ὕδατος, λίαν ἐς
 παρὰ τὴν αἴσθησιν. ἔτι δ' ἐπειδὴ συμβαίνει καὶ ἐξ ἵππων
 γίνεσθαι ἵππον καὶ ἐξ ὄνων ὄνον καὶ ἐξ ἵππου καὶ ὄνου ἡμίονον,
 ἀμφοτέρως ἄρρενος καὶ θήλεος ὁποτέρων ὄντος, διὰ τὴν
 ἐκ μὲν τῶν γίνεται πυκνὸν ὥστε ὥς ἄγονον εἶναι τὸ γεννέ-
 μενον, ἐκ δ' ἵππου θήλεος καὶ ἄρρενος ἢ ὄνου θήλεος καὶ ἄρρε-
 νος ὃ γίνεται ἄγονον, καίτοι μαλακὸν καὶ τὸ τῷ ἄρρενος ἵππου
 ἐστὶ καὶ τὸ τῷ θήλεος. μίγνυται δὲ καὶ ὁ θήλυς ἵππος καὶ
 ὁ ἄρρην τῷ ὄνῳ, καὶ τῷ ἄρρενι καὶ τῷ θήλει. καὶ διὰ τῆτο
 γίνονται ἄγονα ἐξ ἀμφοτέρων, ὥς φησὶν, ὅτι ἐξ ἀμφοῶν ἐν
 τῇ γίνεται, μαλακῶν ὄντων τῶν σπερμάτων. ἔδει ἂν καὶ τὸ
 ἐξ ἵππου ἄρρενος καὶ θήλεος γινόμενον. εἰ μὲν γὰρ θάτερον
 ἐμίγνυτο μόνον, ἐν ἡν ἂν λέγειν ὅτι θάτερον αἴτιον τῷ μὴ γεν-
 νᾶν ὁμοιον τῇ τῷ ὄνῳ γονῇ. νῦν δ' οἷα περ ὅση ἐκείνῃ μίγνυται,
 τοιαύτῃ καὶ τῇ τῷ συγγενῆς. ἔτι δ' ἡ μὲν ἀπόδειξις κατ'
 ἀμφοτέρων εἴρηται ὁμοίως καὶ τῷ θήλεος καὶ τῷ ἄρρενος,
 γεννᾶ δ' ὁ ἄρρην ἑπταέτης ὢν μόνος, ὥς φασὶν. ἀλλ' ἡ
 θήλεια ἄγονος ὅλως, καὶ αὕτῃ τῷ μὴ ἐκτρέφειν εἰς τέλος,
 ἐπεὶ ἡδὴ κύημα ἔσχευ ἡμίονος. ἴσως δὲ μᾶλλον ἂν δόξειεν
 ἀπόδειξις εἶναι πιθανὴ τῶν εἰρημένων λογικῇ. λέγω δὲ λο-
 γικῇ διὰ τῆτο, ὅτι ὅσω καθόλου μᾶλλον, πορρωτέρω τῶν
 οἰκειῶν ἐστὶν ἀρχῶν. ἐστὶ δὲ τοιαύτη τις. εἰ γὰρ ἐξ ὁμοειδῶν
 ἄρρενος καὶ θήλεος ὁμοειδὲς γίνεσθαι πέφυκε τοῖς γεννήσασιν
 ἄρρην ἢ θήλυ, οἷον ἐκ κυνὸς ἄρρενος καὶ θήλεος κυῶν ἄρρην
 ἢ θήλεια, καὶ ἐξ ἐτέρων τῷ εἶδει ἕτερον τῷ εἶδει, οἷον ἐκ κυῶν
 ἕτερον λέοντος, καὶ ἐκ κυνὸς ἄρρενος καὶ λέοντος θήλεος ἕτερον
 καὶ ἐκ λέοντος ἄρρενος καὶ κυνὸς θήλεος ἕτερον. ὥς ἐπειδὴ

1. ἀρρενωποί P. || 2. γίνονται καταμήνια S. || 6. μὲν om S. || ἔσαι P. || 9. εἰς] ἐπὶ S. || 10. ἐὰν S. || 14. σπερματικώτατος ante 13. τῶν F. || 14. μὲν om P. || 17. ὁμοίαν ἔχει SZ, ὁμοία ἐστὶ P. || τῇ om S. || 18. ὕλη] φύσις S. || 22. ὁσμαι πᾶσαι ποῖουσιν P. || 25. τῆς] τῆς αὐτῆς P. || 28. παρὰ] περὶ Y. || 29. γὰρ] ἔν S. || 30. σπέρμας YZ. || τῇ] τὸ παρὰ τὸ Z. || 31. γενέσθαι P. || τῶν om P. || 32. γεννᾶν Z. || 33. ἐκρήν SYZ. || ἦν] ἦν τῆς ἀγονίας S, ἦν ἀγονίας X. || 35. τὸ post μῖγμα om SYZ.

1. συναρμόζειν P. || 4. τῷ post καὶ om SYZ. || 5. ἐκ] ἐκ τῶν Y. || 6. τὰ post καὶ om P. || 9. λαμβάνειν S. || 11. ἵππων γίνεσθαι P. || 12. ἀμφοτέρων S. || 13. γεννόμενον S. || 14. ἢ — ἄρρενος om Z. || 16. τὸ om P. || 18. ἄγονα om Z. || φασὶν Y. || 19. τὰ et 20. γινόμενα Z. || 21. αἴτιον ἐνταῦθα τῷ P. || 22. τῇ] ὃν τῇ P. || ἐκείνῃ ἢ μ. Z. || 23. τῇ] ἡ Z. || 24. καὶ post ὁμοίως om P. || ἄρρενος] ἄρρενος ὁμοίως P, ἄρρενος ὀρθῶς SYZ. || 25. μόνος om S. || 26. ὅλως] ὅλως ἐκ παντός PYZ. || τῷ om Z. || 27. δ' ἂν μᾶλλον ἀπόδειξις εἶναι δόξη S. et δόξη etiam YZ. || 28. εἰρημένων τις λ. P. || 30. ἀρχῶν ἐστὶν S. || 32. καὶ] ἢ P. || κύνα ἄρρενα ἢ θήλεια PYZ. || 34. ἐκ om Z.

γίνεται ἡμίονος ἄρρην καὶ θήλυσ· ἀδιαφόρων ὄντων τῷ εἶδει ἀλλήλοισι, γίνεται δ' ἐξ ἵππου καὶ ὄντος ἡμίονος, ἕτερα δ' ἐστὶ τῷ εἶδει ταῦτα καὶ οἱ ἡμίονοι, ἀδύνατον γενέσθαι ἐξ ἡμίονων. ἕτερον γὰρ γένος ἔχουσιν τε διὰ τὰ ἐξ ἄρρενος καὶ θήλεος τῶν ὁμοειδῶν ταῦτο γίνεσθαι· τῷ εἶδει ἡμίονος δ' ὅτι ἐξ ἵππου καὶ ὄντος γίνεται ἑτέρων ὄντων τῷ εἶδει, ἐκ δὲ τῶν ἑτέρων τῷ εἶδει ἕτερον ἐτέθη γίνεσθαι ζῶον· ὅπως μὲν ἔνθ' ὁ λόγος καθόλου λίαν καὶ κενός· οἱ γὰρ μὴ ἐκ τῶν οἰκείων ἀρχῶν λόγοι κενοί, ἀλλὰ δοκῶσιν εἶναι τῶν πραγμάτων ἐκ ὄντες· οἱ γὰρ ἐκ τῶν ἀρχῶν τῶν γεωμετρικῶν γεωμετρικοί, ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων· τὸ δὲ κενὸν δοκεῖ μὲν εἶναι τι, ἐστὶ δ' ἀθέν· ἐκ ἀληθές δέ, ὅτι πολλὰ τῶν μὴ ὁμοειδῶν γενομένων γίνεται γόνιμα, καθάπερ ἐλέχθη πρότερον· τῆτον μὲν ἔνθ' τὸν τρόπον ἔτε περὶ τῶν ἄλλων δεῖ ζητεῖν ἔτε περὶ τῶν φυσικῶν· ἐκ δὲ τῶν ὑπαρχόντων τῷ γένει τῷ τῶν ἵππων καὶ τῷ τῶν ὄνων θεωρῶν ἂν τις μᾶλλον λάβει τὴν αἰτίαν, ὅτι πρῶτον μὲν ἑκάτερον αὐτῶν ἐστὶ μονοτόκον ἐκ τῶν συγγενῶν ζῶων, ἔπειτα ἔσ' συλληπτικά· τὰ θήλεα ἐκ τῶν ἀρρένων· αἰεὶ, διόπερ τὰς ἵππους διαλείποντες ὀχεύουσι διὰ τὸ μὴ δύνασθαι συνεχῶς φέρειν· ἀλλ' ἡ μὲν ἵππος ἔσ' καταμνηνιάδης, ἀλλ' ἐλάχιστον προΐεται τῶν τετραπόδων· ἡ δ' ὄνος ἔσ' δέχεται τὴν ὀχείαν, ἀλλ' ἔχει τὸν γόνον, διὸ μάστιγι·σιν ἀπολαθόντες· ἔτι δὲ ψυχρὸν τὸ ζῶον· ὁ ὄνος ἐστὶ, διόπερ ἐν τοῖς χειμερινοῖς ἔσ' θέλει γίνεσθαι τόποις, διὰ τὸ δύσριγον εἶναι τὴν φύσιν, οἷον περὶ Σκυθίας καὶ τὴν ὁμορὸν χώραν, ἔδὲ περὶ Κέλτης τῆς ὑπὲρ τῆς Ἰβηρίας· ψυχρὰ γὰρ καὶ αὕτη ἡ χώρα· διὰ ταύτην δὲ τὴν αἰτίαν καὶ τὰ ὀχεῖα ἐπιβάλλουσι τοῖς ὄνοις ἔσ' ὥσπερ τοῖς ἵπποις κατ' ἰσημερίαν, ἀλλὰ περὶ τροπᾶς θερινᾶς, ὅπως ἐν ἀλεξιῇ γίνηται ὥρα τὰ πωλεία· ἐν τῇ αὐτῇ γὰρ γίνεται ἐν ἣ ἂν ὀχευθῇ· ἐν αὐτὸν γὰρ κῦει καὶ ἵππος καὶ ὄνος· ὄντος δ' ὥσπερ εἴρηται ψυχρὴ τὴν φύσιν, καὶ τὴν γονὴν ἀναγκαῖον εἶναι τῇ τοιούτῃ ψυχράν· σημείον δὲ τέτθ'· διὰ τῆτο γάρ, ἐὰν μὲν ἵππος ἀναβῇ ἐπὶ ὠχευμένην ὑπὸ ὄντος, ἔσ' διαφθείρει τὴν τῷ ὄντος ὀχείαν, τὸ δ' ὄνος ἐὰν ἀναβῇ, διαφθείρει τὴν τῷ ἵππου διὰ ψυχρότητα τὴν τῇ σπέρματος.

ὅταν μὲν ἔνθ' ἀλλήλοισι μίχθῳσι, σώζεται διὰ τὴν θατέρω θερμότητα· θερμότερον γὰρ τὸ ἀπὸ τῆς ἵππου ἀποκρινόμενον· ἡ μὲν γὰρ τῇ ὄντος ψυχρὰ καὶ ἡ ὕλη καὶ ἡ γονή, ἡ δὲ τῆς ἵππου θερμότερα· ὅταν δὲ μίχθῃ ἡ θερμὸν ἐπὶ ψυχρὸν ἡ ψυχρὸν ἐπὶ θερμὸν, συμβαίνει αὐτὸ μὲν τὸ ἐκ τῶν κύημα γινόμενον σώζεσθαι καὶ ταῦτ' ἐξ ἀλλήλων εἶναι γόνιμα, τὸ δ' ἐκ τῶν μηκέτι γόνιμον ἀλλ' ἀγόνον εἰς τελειογονίαν· ὅπως δ' ὑπαρχόντος ἑκατέρω εὐφύως πρὸς ἀγονίαν, τῷ τε γὰρ ὄντι ὑπάρχει τὰ ἄλλα τὰ εἰρημένα, καὶ ἐὰν μὴ μετὰ τὸν βόλον τὸν πρῶτον ἀρῇται γενᾶν, ἔκτε γενᾶ τὸ παράπαν· ὅπως ἐπὶ μικρῷ ἔχεται τὸ ἀγόνον εἶναι τὸ σῶμα τῶν ὄνων· ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἵππος· εὐφύως γὰρ πρὸς τὴν ἀγονίαν, καὶ τοσῶτον λείπει τῆς ἀγονος εἶναι ὅσον τὸ γενέσθαι τὸ ἐκ τῆς ψυχρότερον· τῆτο δὲ γίνεται, ὅταν μίχθῃ τῇ τῇ ὄντος ἀποκρίσει· καὶ ὁ ὄνος δὲ ὡσαύτως μικρῷ δεῖν κατὰ τὸν οἰκείον συνδυασμὸν ἀγόνον γενᾶν, ὥς ὅταν προσγένηται τὸ παρὰ φύσιν, εἰ τότε ἐνός μόλις γεννητικὸν ἐξ ἀλλήλων ἦν, τὸ ἐκ τούτων ἔτι μᾶλλον ἀγόνον καὶ παρὰ φύσιν ἔθενός· δεήσει τῷ ἀγόνον εἶναι, ἀλλ' ἐξ ἀνάγκης ἔσ' ἀγόνον· συμβαίνει δὲ καὶ τὰ σώματα τὰ τῶν ἡμίονων μέγιστα γίνεσθαι διὰ τὸ τὴν ἀπόκρισιν τὴν εἰς τὰ καταμνήνια τρέπεσθαι εἰς τὴν αὐξήσιν· ἐπεὶ δ' ἐν αὐτοῖς ὁ τοκετὸς τῶν τοιούτων, ἔσ' μόνον συλλαβεῖν δεῖ τὴν ἡμίονον ἀλλὰ καὶ ἐκθρέψαι· τῆτο δ' ἀδύνατον μὴ γινόμενον καταμνήνων· ταῖς δ' ἡμίονοις ἔσ' γίνεται, ἀλλὰ τὸ μὲν ἀχρήσον μετὰ τῆς περιττώματος τῆς ἐκ τῆς κύσεως ἐκκρίνεται (διόπερ ἔδὲ τῶν ἀρῶν οἱ ἡμίονοι οἱ ἄρρενες ὁσφραίνονται τῶν θηλειῶν, ὥσπερ τὰλλα τὰ μῶνυχα, ἀλλ' αὐτῆς τῆς περιττώματος), τὰ δ' ἄλλα τρέπεται εἰς τὴν αὐξήσιν καὶ τὸ μέγεθος· ὥς ὅτι συλλαβεῖν μὲν ἐδέχεται ποτε τὴν θήλειαν, ὅπερ ἤδη φαίνεται γεγονός, ἐκθρέψαι δὲ καὶ ἐξευγκεῖν εἰς τέλος ἀδύνατον· ὁ δ' ἄρρην ποτε γεννήσειεν ἂν διὰ τε τὸ θερμότερον εἶναι τῇ θήλειος φύσει τὸ ἄρρην, καὶ διὰ τὸ μὴ συμβάλλεσθαι πρὸς τὴν μίξιν σῶμα μηδὲν τὸ ἄρρην· τὸ δ' ἀποτελεσθὲν γίνεται γῆνος· τῆτο δ' ἐστὶν ἡμίονος ἀνάπηρος· καὶ γὰρ ἐκ τῆς ἵππου καὶ τῆς ὄντος γίνονται γῆνοι, ὅταν νοσήσῃ τὸ κύημα

οἷον 5. ταῦτο] ταῦτο τῆτο P. || 7. ἐτέθη] ἔθηκεν Z. || 8. καθόλου· et καὶ om Z. || 12. δὲ om S. || διότι P. || γόνιμα· γίνεται S. || 15. τῷ post γένει om P. || τῷ om SZ. || 17. ζῶον S. || 18. αἰεὶ om Z. || 19. διαλείποντας Y, διαλείποντας P. || 20. ἵππος om Z. || καταμνηνιάδης Y. || 21. ἡ δ' Y. || 25. τῆς om S. || 26. ὑπὲρ] ἐκ Z, om S. || αὕτη nonnulli. || 27. δὲ] γὰρ S. || 28. περὶ om Y. || τὰς τροπᾶς τὰς θ. P. || 29. γένεται S. || χώρα SZ. || πωλεία Y. || 30. ὄνος καὶ ἵππος Y. || 32. τῇ τοιούτῃ τέτθ' Y. || τῆτο P. || 33. ὀχευομένην Z. || ἀπὸ P. || 34. φθείρει S. || ἀναβῇ Y. ||

4. ἡ ψυχρὸν ἐπὶ θερμὸν ἢ θερμὸν ἐπὶ ψυχρὸν P. || 5. προβαίνει Y. || ταῦτο PYZ. || 6. γινόμενον PYZ. || 7. τελειογονίαν Y. || 11. ἐπὶ om Z. || τὸ ἀγ.] τῷ ἀγ. P. || 12. τὴν om P. || 15. ὁ om Z. || δεῖν] δεῖ γὰρ Z. || κατὰ] καὶ P. || 16. γένεται S. || τότε ἐξ ἐνός S. || 17. μᾶλλον ἔτι PS. || 20. τὰ om PYZ. || τὸ om Y. || 22. τῶν τοιούτων] τέτθ' Y. || 23. γενομένων S. || 28. τὴν τῇ σώματος αὐξήσιν P. || 32. φύσει τῇ θήλειος τὸ ἄρρην P, τὸ ἄρρην τῇ θήλειος φύσει S. || 33. τὸ δ' — 34. γῆνος om Y. || 34. γῆνος P. || 35. γῆνοι et 749 a 1. γῆνος PY.

ἐν τῇ ὑσέρα. ἔστι γὰρ ὁ γίννος ὥσπερ τὰ μετάχοιρα ἐν τοῖς χοίροις· καὶ γὰρ ἐκεῖ τὸ πηρωθὲν ἐν τῇ ὑσέρα καλεῖται μετάχοιρον. γίνεται δὲ τοῖστος ὅς ἂν τύχη τῶν χοίρων· ὁμοίως δὲ γίνονται καὶ οἱ πυγμαῖοι· καὶ γὰρ ὅσοι πηρῶνται τὰ μέρη καὶ τὸ μέγεθος ἐν τῇ κυήσει, καὶ εἰσὶν ὥσπερ μετάχοιρα καὶ γίνοι.

Γ.

Περὶ μὲν ἔν τῆς τῶν ἡμιόνων ἀτεκνίας εἴρηται, καὶ περὶ τῶν ζωοτοκόντων καὶ θύραζε καὶ ἐν αὐτοῖς· ἐν δὲ τοῖς ὠτοκῆσι τῶν ἐναίμων τῇ μὲν παραπλησίως ἔχει τὰ περὶ τὰς γενέσεις αὐτοῖς τε καὶ τοῖς πεζοῖς καὶ ταυτόν τι λαβεῖν ἔστι περὶ πάντων, τῇ δ' ἔχει διαφορὰς καὶ πρὸς ἄλληλα καὶ πρὸς τὰ πεζὰ τῶν ζῶων· γίνεται μὲν ἔν ἀπὸ συνδυασμῶ πάντα ὅλως, καὶ προεμένε γονὴν εἰς τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος· τῶν δ' ὠτοκόντων αἱ μὲν ὀρνίθες προῖνται τέλειον ὦν καὶ σκληρόδερμον, ἐὰν μὴ τι πηρωθῇ διὰ νόσον, καὶ πάντα δίχροα τὰ τῶν ὀρνίθων ἐστίν, τῶν δ' ἰχθύων οἱ μὲν σελαχῶδεις, ὥσπερ εἴρηται πολλάκις, ἐν αὐτοῖς ὠτοκῆσαντες ζωοτοκῆσι, μετασάντος τῷ ὦν ἐξ ἄλλου τόπου τῆς ὑσέρας εἰς ἄλλον, μαλακόδερμον δὲ τὸ ὦν καὶ ὁμόχρων ἐστὶν αὐτῶν. εἰς δὲ μόνος ἔστι ζωοτοκεῖ τῶν τοιούτων ἐν αὐτῷ, ὁ καλλόμενος βάτραχος· περὶ ἔστι τὴν αἰτίαν ὕστερον λεκτέον. οἱ δὲ ἄλλοι ὅσοι περὶ ὠτοκῆσι τῶν ἰχθύων, μονόχρων μὲν προῖνται τὸ ὦν, ἀτελὲς δὲ τῆτο λαμβάνει γὰρ ἔξω τὴν αὐξήσιν, διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ καὶ τὰ ἔσω τελειύμενα τῶν ὦων. περὶ μὲν ἔν τῶν ὑσέρων, τίνας ἔχουσι διαφορὰς καὶ διὰ τίνας αἰτίας, εἴρηται πρότερον. καὶ γὰρ τῶν ζωοτοκόντων τὰ μὲν ἄνω πρὸς τῷ ὑποζώματι ἔχει τὰς ὑσέρας, τὰ δὲ κάτω πρὸς τοῖς ἄρθροις· ἄνω μὲν τὰ σελαχῶδη, κάτω δὲ τὰ καὶ ἐν αὐτοῖς ζωοτοκῆντα καὶ θύραζε, οἷον ἄνθρωπος καὶ ἵππος καὶ τῶν ἄλλων ἕκαστον τῶν τοιούτων· καὶ τῶν ὠτοκόντων τὰ μὲν κάτω, καθάπερ τῶν ἰχθύων οἱ ὠτοκῆντες, τὰ δ' ἄνω, καθάπερ οἱ ὀρνίθες. συνίσταται μὲν ἔν κυήματα τοῖς ὀρνίσι καὶ αὐτόματα, ἃ καλλῶσιν

ὑπνέμια καὶ ζεφύρια τινες, γίνεται δὲ ταῦτα τοῖς μὴ πτητικοῖς μηδὲ γαμφώνυξι τῶν ὀρνίθων, ἀλλὰ τοῖς πολυγόνοις, διὰ τὸ πολὺ περίττωμα ταῦτ' ἔχειν, τοῖς δὲ γαμφώνυξιν εἰς τὰς πτέρυγας καὶ τὰ πτερὰ τρέπεσθαι τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν, τὸ δὲ σῶμα μικρὸν ἔχειν καὶ ξηρὸν τε καὶ θερμόν, τὴν δ' ἀπόκρισιν τὴν καταμνηνῶδη καὶ τὴν γονὴν περίττωμα εἶναι· ἐπεὶ ἔν καὶ ἡ τῶν πτερῶν φύσις καὶ ἡ τῷ σπέρματος γίνεται ἐκ περιπτώσεως, ἢ δύναται ἡ φύσις ἐπ' ἀμφότερα πολυχοεῖν· διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ τὰ μὲν γαμφώνυχα ἔτ' ὀχευτικά ἐστὶν ἕτε πολύγονα, τὰ δὲ βαρέα καὶ τῶν πτητικῶν ὅσων τὰ σώματα ὀγκώδη, καθάπερ περισερᾶς καὶ τῶν τοιούτων· τοῖς μὲν γὰρ βαρέσι καὶ μὴ πτητικοῖς, οἷον ἀλεκτορίσι καὶ πέρδιξι καὶ τοῖς ἄλλοις τοῖς τοιούτοις, πολὺ γίνεται περίττωμα τοιούτων· διὸ τὰ τε ἄρρενα αὐτῶν ὀχευτικά καὶ τὰ θήλεα προῖνται πολλὴν ὕλην, καὶ τίκτει τῶν τοιούτων τὰ μὲν πολλὰ τὰ δὲ πολλάκις, πολλὰ μὲν οἷον ἀλεκτορίσι καὶ πέρδιξι καὶ σφραγὶς ὁ Λιβυκός, τὰ δὲ περισερῶδη πολλὰ μὲν ἔστι, πολλάκις δὲ. μετὰξὺ γὰρ ἐστὶ ταῦτα τῶν γαμφώνυχων καὶ τῶν βαρέων· πτητικά μὲν γὰρ ἐστὶν ὥσπερ τὰ γαμφώνυχα, πλήθει δ' ἔχει τῷ σώματος ὥσπερ τὰ βαρέα, ὥς τε διὰ μὲν τὸ πτητικὰ εἶναι καὶ ἐνταῦθα τρέπεσθαι τὸ περίττωμα ὀλίγα τίκτεσι, διὰ δὲ τὸ πλῆθος τῷ σώματος καὶ διὰ τὸ θερμὸν ἔχειν τὴν κοιλίαν καὶ πεπτικωτάτην, πρὸς δὲ τέτοις καὶ διὰ τὸ ῥαδίως παρίεσθαι τὴν τροφήν, τὰ δὲ γαμφώνυχα χαλεπῶς, πολλάκις ὀχευτικά δὲ καὶ πολύγονα καὶ τὰ μικρὰ τῶν ὀρνέων ἐστὶ, καθάπερ ἐνίοτε καὶ τῶν φυτῶν· ἡ γὰρ εἰς τὸ σῶμα αὐξήσις γίνεται περίττωμα σπερματικόν. διὸ καὶ τῶν ἀλεκτορίδων αἱ Ἀδριανικαὶ πολυτοκώταται εἰσὶν· διὰ γὰρ μικρότητα τῷ σώματος εἰς τὴν τέκνωσιν καταναλίσκεται ἡ τροφή, καὶ αἱ ἀγενεῖς τῶν γενναίων πολυτοκώτεραι· ὑγρότερα γὰρ τὰ σώματα τῶνδε καὶ ὀγκώδεστέρα, τῶν δὲ ἰσχυρότερα καὶ ξηρότερα· ὁ γὰρ θυμὸς ὁ γενναῖος ἐν τοῖς τοιούτοις γίνεται σώμασι μᾶλλον. ἔτι δὲ καὶ ἡ τῶν σκελῶν λεπτότης καὶ ἀσθένεια συμβάλλεται πρὸς τὸ τὴν φύσιν τῶν τοιούτων

5. μετάχοιροι *PSYZ.* || 11. ἐαυτοῖς *F.* || 12. τὰ om *F.* || 14. ἀπάντων *Z.* || 15. ἔν om *S.* || 16. ὅλως om *SY.* || τὰ θηλυκά *P.* || 17. ὠτοκῶν *P.* || 18. ἂν *Z.* || 21. τῆς ὑσέρας εἰς ἄλλον τόπον *P.* εἰς ἄλλον τόπον τῆς ὑσέρας *SY.* || 22. ὁμόχρων *PK.* || 23. τῶν τοιούτων om *F.* || αὐτοῖς *PSY.* || 24. ὅσοι ζωοτοκῆσι *Z.* || 25. μονόχρων *P.* μονόχρωμον *F.* καὶ μονόχρων *S.* || 28. αἰτίας] αἰτίας εἰσὶν *SY.* || 31. καὶ ante τὰ *P.* om *S.* || 32. καὶ ante ἵππος om *SY.* || τῶν τοιούτων ἕκαστον *SY.* || 34. συνίστανται *P.*

1. γαμφώνυξι μηδὲ πτητικοῖς *F.* || 5. καὶ post ἔχειν om *S.* || 6. δ' om *Z.* || εἶναι περίττωμα *S.* || 7. τῶν πτερῶν ἡ *F.* || 10. μὲν] μὲν ἔν *F.* || 11. τὰ πτητικὰ *PSY.* || τὰ] καὶ τὰ *F.* || 12. περισερᾶς *F.* || 14. τε om *SY.* || 15. προῖνται *S.* || 18. πολλάκις μὲν οὐ πολλὰ δὲ *PSY.* || 20. πλήθει *F.* || 21. τὸ μὲν *P.* || 24. καὶ post τέτοις om *Z.* || διὰ om *PZ.* || 25. δὲ] γὰρ *F.* || 26. πολύγονα *Z.* || 27. ἡ] καὶ *S.* || 30. τὴν om *P.* || 31. ἀγενεῖς *PSY.* || 32. τῶνδε καὶ] τῶν δὲ *F.* αὐτῶν τῶν δὲ *PZ.* || ἰσχυρότερον corr *Z.* || τῶν δὲ ἰσχυρότερα] καὶ νευρωδέσπερον corr *Z.* om *PF.* || ξηρότερον *Z.* || 33. θυμὸς *Z.* || 34. δὲ] τε *F.* || καὶ om *S.* || 35. ὀχευτικὴν τῶν τοιούτων *PZ.*

ὀχευτικήν εἶναι καὶ πολύγονον, καθάπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἀν-
θρώπων· ἡ γὰρ εἰς τὰ κῶλα τροφή τρέπεται τοῖς τοῖστοις
εἰς περίττωμα σπερματικόν· ὃ γὰρ ἐκείθεν ἀφαιρεῖ ἡ φύσις,
πρόσθιθσιν ἐνταῦθα· τὰ δὲ γαμφώνυχα τὴν βάσιν ἰσχυρὰν
ἔχει καὶ τὰ σκέλη πάχος ἔχοντα διὰ τὸν βίον, ὥστε διὰ 5
πάσας ταύτας τὰς αἰτίας· ὅτ' ὀχευτικά ἐσιν ἕτε πολύγονα·
μάλιστα δὲ ἡ κρηχρὶς πολύγονον· μένον γὰρ σχεδὸν τέτα
καὶ πίνει τῶν γαμφώνυχων, ἡ δ' ὑγρότης καὶ ἡ σύμφυτος
καὶ ἡ ἐπ' αὐτὸν σπερματικὸν μετὰ τῆς ὑπαρχούσης αὐτῇ θερ-
μότητος· τίττει δ' ἔδ' αὐτῇ πολλὰ λίαν, ἀλλὰ τέτταρα 10
τὸ πλείον· ὃ δὲ κόκκυξ ὀλιγοτόκον ἐστὶν ἐκ τῶν γαμφώνυ-
χος, ὅτι ψυχρὸς τὴν φύσιν ἐστὶν (δηλοῖ δ' ἡ δειλία τῶ ὀρνέου),
τὸ δὲ σπερματικὸν ζῶον δεῖ θερμὸν καὶ ὑγρὸν εἶναι· ὅτι δὲ
δειλόν, φανερόν· ὑπὸ τε γὰρ τῶν ὀρνέων διώκεται πάντων
καὶ ἐν ἀλλοτρίαις τίττει νεοττιαῖς· τὰ δὲ περισερώδη δύο ὡς 15
τὰ πολλὰ τίττειν εἰσθὲν· ἕτε γὰρ μονοτόκοι εἰσὶν (ἔθεις γὰρ
μονοτόκος ὄρνις πλὴν ὁ κόκκυξ, καὶ ἔτος ἐνίοτε διτοκεῖ) ἕτε
πολλὰ τίττεισιν, ἀλλὰ πολλάκις δύο ἢ τρία τὰ πλείεα
γεννώσι, τὰ δὲ πολλὰ δύο· ἔτσι γὰρ οἱ ἀριθμοὶ μεταξύ τῶ
ἐνὸς καὶ πολλῶν· ὅτι δὲ τοῖς πολυγόνοις τρέπεται εἰς τὸ 20
σπέρμα ἢ τροφή, φανερόν ἐκ τῶν συμβαινόντων· τῶν τε
γὰρ δένδρων τὰ πολλὰ πολυκαρπήσαντα λίαν ἐξαυαίνεται
μετὰ τὴν φορὰν, ὅταν μὴ ὑπολείφθῃ τῷ σώματι τροφή,
καὶ τὰ ἐπέτεια ταῦτο πάσχειν ἔοικεν, οἷον τὰ τε χερδωπά
καὶ ὁ σῖτος καὶ τὰλλα τὰ τοιαῦτα· τὴν γὰρ τροφήν ἀνα- 25
λίσκυσιν εἰς τὸ σπέρμα πᾶσαν· ἐστὶ γὰρ πολυσπερμον τὸ
γένος αὐτῶν· καὶ τῶν ἀλεκτορίδων ἐστὶ πολυτοκήσασαι
λίαν ἔτι· ὥστε καὶ δύο τεκεῖν ἐν ἡμέρᾳ, μετὰ τὴν πολυ-
τοκίαν ἀπέθανον· ὑπέρνοι γὰρ γίνονται καὶ οἱ ὀρνίθες καὶ τὰ
φυτὰ· τὸ δ' ἐστὶ τὸ πάθος ὑπερβολὴ περιττώματος ἐκκρί- 30
σεως· αἰτίαν δὲ τὸ τοῖστον πάθος καὶ τῷ λέοντι τῆς ἀγωνίας
τῆς ὑσερον· τὸ μὲν γὰρ πρότερον τίττει πέντε ἢ ἕξ, εἴτα
τῷ ὑσέρῳ ἔτι τέτταρας, πάλιν δὲ τρεῖς σκύμνας, εἴτα τὸν
ἐχόμενον ἀριθμὸν ἕως ἐνός, εἴτ' ἔθεν ὡς ἐξαναλίσκομένου τῶ
περιττώματος καὶ ἅμα τῆς ἡλικίας ληγούσης φθίνοντος τῶ 35

σπέρματος· τίσι μὲν ἔν γίνεται τὰ ὑπηνέμια τῶν ὀρνίθων,
ἔτι δὲ ποιοὶ πολύγονοι καὶ ὀλιγόγονοι αὐτῶν, καὶ διὰ τίνας
αἰτίας, εἴρηται· γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια, καθάπερ εἴρηται
καὶ πρότερον, διὰ τὸ ὑπάρχειν ἐν τῷ θήλει τὴν ὕλην τὴν
σπερματικήν, τοῖς δ' ὀρνέοις μὴ γίνεσθαι τὴν τῶν καταμνηνίων
ἀπόκρισιν ὥσπερ τοῖς ζωοτόκοις τοῖς ἐναίμοις· πᾶσι γὰρ τὰ-
τοις γίνεται, τοῖς μὲν πλείων, τοῖς δ' ἐλάττω, τοῖς δὲ το-
σαύτῃ τὸ πλῆθος ὥστε ὅσον γε ἐπισημαίνειν· ὁμοίως δ' ἔδδ
τοῖς ἰχθύσι, καθάπερ τοῖς ὀρνίσι· διὸ καὶ τέτοις γίνεται μὲν
ἄνευ ὀχείας σύσασις κυημάτων, ὁμοίως καὶ τοῖς ὀρνίσι, ἥττον
δ' ἐπιδήλως· ψυχροτέρα γὰρ ἡ φύσις αὐτῶν· ἡ δὲ γινόμενη
τοῖς ζωοτόκοις ἀπόκρισις τῶν καταμνηνίων συνίσταται τοῖς ὀρ-
νίσι κατὰ τὰς ἰκνεμένους χρόνους τῶ περιττώματος, καὶ διὰ τὸ
τὸν τόπον εἶναι θερμὸν τὸν πρὸς τῷ διαζώματι τελεῖσθαι τοῖς
μέγεθεσιν· πρὸς δὲ τὴν γένεσιν ἀτελῆ καὶ ταῦτα καὶ τὰ τῶν
ἰχθύων ὁμοίως ἄνευ τῆς τῶ ἄρρενος γογῆς· ἡ δ' αἰτία τῶτων
εἴρηται πρότερον· ἔ· γίνεται δὲ τὰ ὑπηνέμια τοῖς πτηνικοῖς
τῶν ὀρνίθων διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣν περ ἔδδ πολυτοκεῖ τὰ
τοιαῦτα· τοῖς γὰρ γαμφώνυξιν ὀλίγον τὸ περίττωμα, καὶ
προσδέονται τῶ ἄρρενος πρὸς τὴν ὀρμὴν τῆς τῶ σπέρματος
ἐκκρίσεως· πλείω δὲ τὰ ὑπηνέμια γίνεται τῶν γόνων γινο-
μένων, ἐλάττω δὲ τὸ μέγεθος διὰ μίαν αἰτίαν καὶ τὴν
αὐτὴν· διὰ μὲν γὰρ τὸ ἀτελῆ εἶναι ἐλάττω τὸ μέγεθος, διὰ
δὲ τὸ τὸ μέγεθος ἐλάττω πλείω τὸν ἀριθμὸν· καὶ ἥτταν δὲ
ἡδεῖα διὰ τὸ ἀπεπτότερα εἶναι· ἐν πᾶσι γὰρ τὸ πεπεμμένον
γλυκύτερον· ὅτι μὲν ἔν ἕτε τὰ τῶν ὀρνίθων ἕτε τὰ τῶν ἰχ-
θύων τελεῖσθαι πρὸς τὴν γένεσιν ἄνευ τῶν ἄρρένων, ἰκανῶς
ᾤπται, περὶ δὲ τῶ γίνεσθαι καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσι κυήματα
ἄνευ τῶν ἄρρένων ἔχ· ὁμοίως, μάλιστα δ' ἐπὶ τῶν ποταμίων
ἑώραται περὶ τὰς ἐρυθρίνας συμβαῖνον· ἐνιοὶ γὰρ εὐθύς ἔχον-
τες ὡς φαίνονται, καθάπερ ἐν ταῖς ἱστορίαις γέγραπται περὶ
αὐτῶν· ὅλως δ' ἐν γε τοῖς ὀρνίσι ἔδδ τὰ γινόμενα διὰ τῆς
ὀχείας ὡς θέλει ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ λαμβάνειν αὐξήσιν, εἰάν
μὴ ὀχεύηται ἡ ὄρνις συνεχῶς· τέττε δ' αἰτίον ὅτι καθάπερ
ἐπὶ τῶν γυναικῶν τὸ πλησιάζειν τοῖς ἄρρεσι κατασπᾶ τὴν

1. τῶν τοῖστον ἀνθρώπων Z. || 4. δὲ om S. || 6. ταύτας om Z. || 7. κρηχρὶς SZ. || γὰρ] δὲ S. || 9. ἐπ' αὐτῇ Z, ἐπ' αὐτῆς S. || σπερματική S. || 11. κόραξ S. || 15. ἐν] ἐν ταῖς Z. || 17. διτοκεῖ S. || 18. πολλὰ τίττεισιν ἀλλὰ om F. || 19. τῶ ἐνός om Z. || 21. σπέρμα] σῶμα Y. || 22. ἐξαυαίνεται SY. || 24. χερδωπά S. || 29. ἀπέθανον. ὥσπερ ὑπέρνοι γὰρ γίνονται ταῦτα καὶ οἱ Z. || 32. εἰσῦσερον S. || 33. ἐτέρω P. || ἔπει om PSY. || τέσσαρας Z, τέσσαρα Y, τέτταρα S.

1. ἐν om S. || γίνονται P. || 3. δὲ om P. || 4. τὴν post θήλει om Y. || 5. τῶν om S. || 6. πᾶσι] παρὰ S. || 7. πλείω τοῖς δ' ἐλάττω Z. || 10. ὁμοίως om S. || ὀρνίσι om Z. || 11. ἡ δὲ] ἡ δὲ SZ. || 12. ζωοτόκοις Z. || 13. κατὰ] καὶ κατὰ S. || 14. τὸν ante πρὸς om F. || ζώματι S. || 15. γένεσιν Y. || 17. τοῖς] τοῖς μὴ Z. || 18. ἔδδ] ἔ S. om Z. || 20. περιττώματος PSY. || 21. γόνων PSYZ. || 23. ἀτελές Y. || 24. τὸ τὸ] τὸ PSY. || 25. διὰ δὲ τὸ S. || 26. ὀρνέων Z. || ἕτε τὰ τῶν ἰχθύων om Y. || 27. τελεῖσθαι S, τελεῖσθαι τὰ PYZ. || 30. περὶ τὰς ἐρυθρίνας] τὸ Z. || περὶ] ἐπὶ S. || συμβαῖνον post ἑώραται SY. || εὐθύς] ἰχθύες Z. || 32. γε om SY. || 34. ἡ] καὶ ἡ PYZ.

τῶν γυναικείων ἀποκρίσιν (ἐλκεῖ γὰρ τὸ ὑγρὸν ἢ ὑστέρα θερ-
μανθεῖσα, καὶ οἱ πόροι ἀνασφίγγονται), τὸτο συμβαίνει καὶ
ἐπὶ τῶν ὀρνίθων ἐπιόντος κατὰ μικρὸν τῇ καταμηνιάδους πε-
ριττώματος, ὃ θύραζε μὲν ἐκ ἀποκρίνεται διὰ τὸ ὀλίγον
εἶναι καὶ πρὸς τῷ διαζώματι αἰὼν τὰς ὑσέρας, συλλεμβεται
δ' εἰς αὐτὴν τὴν ὑσέραν. τὸτο γὰρ αὖξαι τὸ ὥον, ὥσπερ τὰ
ἐμβρυα τὰ τῶν ζωοτόκων διὰ τῆς ὀμφαλῆς, τὸ ἐπιρρέον διὰ
τῆς ὑσέρας, ἐπεὶ ὅταν ἀπαξ ὀχευθῇ τὰ ὄρνεα, πάντα σχε-
δὸν αἰεὶ διατελεῖ ὥς ἔχοντα, μικρὰ δὲ πάλμπαν. διὸ καὶ
περὶ τῶν ὑπηνέμιων τινὲς εἰώθασιν λέγειν ὡς ἔ γιγνομένων
ἀλλ' ὡς ὑπελειμματίων ἐκ προτέρας ὀχείας ὄντων. τὸτο δ'
ἐστὶ ψεῦδος· ὥπται γὰρ ἰκανῶς καὶ ἐπὶ νεοττίων ἀλεκτορίδος
καὶ χηνὸς γενόμενα ἀνευ ὀχείας. ἐτι δὲ αἱ πέρδικες αἱ θή-
λειαι, αἱ τ' ἀνοχευτοὶ καὶ αἱ ὠχευμένοι τῶν εἰς τὰς θήρας
ἀγόμενων, ὁσμώμεναι τῷ ἄρρενος καὶ ἀκύνσαι τῆς φωνῆς αἱ
μὲν πληρύνται· αἱ δὲ τῆςσι παραχρῆμα. τῷ δὲ πάθος
αἰτίον ταῦτόν ὅπερ ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων καὶ τῶν τετραπόδων·
εἰάν γὰρ ὀργῶντα τύχη τὰ σώματα πρὸς τὴν ὁμιλίαν, τὰ
μὲν ἰδόντα τὰ δὲ μικρὰς γενομένης θίξεως προίεται σπέρμα.
τὰ δὲ τοιαῦτα τῶν ὀρνέων ὀχευτικά καὶ πολὺσπερμα τὴν
φύσιν ἐστίν, ὥς μικρὰς δεῖσθαι τῆς κινήσεως, ὅταν ὀργῶντα
τύχη, καὶ γίνεσθαι ταχὺ τὴν ἐκκρίσιν αὐτοῖς, ὥς τοῖς μὲν
ἀνοχευτοῖς ὑπηνέμια συνίστασθαι, τοῖς δ' ὠχευμένοις αὖξά-
νεσθαι καὶ τελειῖσθαι ταχέως. τῶν δὲ θύραζε ὠτοκύντων
οἱ μὲν ὀρνίθες προίενται τὸ ὥον τέλειον, οἱ δ' ἰχθύες ἀτελεῖς,
ἀλλ' ἔξω λαμβάνει τὴν αὖξησιν, καθάπερ εἴρηται καὶ πρό-
τερον. αἰτίον δ' ὅτι πολὺγονόν ἐστι τὸ τῶν ἰχθύων γένος·
ἀδύνατον ἔν ἔσω πολλὰ λαμβάνειν τέλος, διόπερ ἀποτί-
ντσιν ἔξω. ταχεῖα δ' ἡ πρόεσις· αἱ γὰρ ὑσέραι πρὸς τοῖς
ἄρθροις τῶν θύραζε ὠτοκύντων ἰχθύων. ἐστὶ δὲ τὰ μὲν τῶν
ὀρνίθων δίχροα, τὰ δὲ τῶν ἰχθύων μονόχροα πάντων. τῆς δὲ
διχροίας τὴν αἰτίαν ἴδοι τις ἂν ἐκ τῆς δυνάμεως ἐκατέρω τῶν
μυρίων, τῷ τε λευκῷ καὶ τῷ ὠχρῷ. γίνεται μὲν γὰρ ἡ ἀπό-
κρίσις ἐκ τῆς αἵματος (ὅθεν γὰρ ἀναιμον ὠτοκεῖ ζῶον), τὸ

δ' αἷμα ὅτι ἐστὶν ὕλη τοῖς σώμασιν· εἴρηται πολλάκις· τὸ
μὲν ἔν ἐστὶν ἐγγύτερον αὐτῇ τῆς μορφῆς τῶν μορίων γινομέ-
νων, τὸ θερμόν· τὸ δὲ γεωδέσερον τὴν τῇ σώματος παρέχε-
ται σύστασιν καὶ πορρώτερον ἐστίν. διόπερ ὅσα δίχροα ἐστὶ
τῶν ὥων, τὴν μὲν ἀρχὴν τὸ ζῶον λαμβάνει ἐκ τῆς λευκῆς τῆς
γενέσεως (ἐν γὰρ τῷ θερμῷ ἡ ψυχικὴ ἀρχή), τὴν δὲ τροφήν
ἐκ τῆς ὠχρῆς. τοῖς μὲν ἔν τὴν φύσιν θερμότεροι τῶν ζῶων
διακρίεται χωρὶς ἐξ ὧν τε ἡ ἀρχὴ γίνεται καὶ ἐξ ὧν τρέφε-
ται, καὶ τὸ μὲν λευκόν ἐστὶ τὸ δ' ὠχρόν, καὶ πλεόν· αἰεὶ τὸ
λευκὸν καὶ καθαρὸν τῷ ὠχρῷ καὶ γεώδες· τοῖς δ' ἥττον θερ-
μοῖς καὶ ὑγροτέροις τὸ ὠχρὸν πλεόν καὶ ὑγρότερον· ὅπερ
συμβαίνει ἐπὶ τῶν λιμναίων ὀρνέων· ὑγρότεροι γὰρ τὴν φύσιν
καὶ ψυχρότεροι τῶν πεζευόντων εἰσὶν ὀρνέων, ὥς καὶ τὰ ὠά
τῶν τοιούτων πολλὴν ἔχει τὴν καλεσμένην λεκίθον καὶ ἥττον
ὠχρὰν διὰ τὸ ἥττον ἀποκεκρίσθαι τὸ λευκόν. τὰ δ' ἥδη
καὶ ψυχρὰ τὴν φύσιν τῶν ὠτοκύντων καὶ ἐστὶ ὑγρὰ μάλ-
λον (τοιούτων δ' ἐστὶ τὸ τῶν ἰχθύων γένος) ὅδ' ἀποκεκριμέ-
νον ἔχει τὸ λευκὸν διὰ τε μικρότητα καὶ διὰ τὸ πλῆθος
τῆς ψυχρῆς καὶ γεώδες· διόπερ γίνεται μονόχροα πάντα τὰ
τῶν ἰχθύων, καὶ ὡς μὲν ὠχρὰ λευκά, ὡς δὲ λευκὰ ὠχρά.
τὰ δὲ τῶν ὀρνέων καὶ τὰ ὑπηνέμια ἔχει ταύτην τὴν δί-
χροϊαν· ἔχει γὰρ ἐξ ὧν ἐκάτερον ἔσαι τῶν μορίων, καὶ ὅθεν
ἡ ἀρχὴ καὶ ὅθεν ἡ τροφή, ἀλλὰ ταῦτ' ἀτελῆ καὶ προσδεό-
μενα τῷ ἄρρενος· γίνεται γὰρ τὰ ὑπηνέμια γόνιμα, εἰάν ἔν
τινι καιρῷ ὀχευθῇ ὑπὸ τῷ ἄρρενος. ἐκ ἐστὶ δὲ τῆς διχροίας
αἰτίον τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ, ὡς τῷ μὲν λευκῷ ὄντος ἀπὸ τῆς
ἄρρενος, τῷ δ' ὠχρῷ ἀπὸ τῆς θήλεως· ἀλλ' ἄμφω γίνεται ἀπὸ
τῆς θήλεως, ἀλλὰ τὸ μὲν ψυχρὸν τὸ δὲ θερμόν. ἐν ὅσοις μὲν
ἔν ἐστὶ πολὺ τὸ θερμόν, ἀποκρίνεται, ἐν ὅσοις δ' ὀλίγον, ἔ
δύ-
νεται· διὸ μονόχροα τὰ κυήματα, καθάπερ εἴρηται, τὰ τῶν
τοιούτων. ἡ δὲ γονὴ συνέσκησε μόνον· καὶ διὰ τῆς τὸ μὲν
πρῶτον φαίνεται λευκὸν καὶ μικρὸν τὸ κύημα ἐν τοῖς ὀρνίσι,
προῖον δὲ ὠχρὸν ἅπαν, συμμιγνυμένον αἰεὶ πλείονος αἱματώ-
δες· τέλος δ' ἀποκρινόμενον τῷ θερμῷ κύκλῳ περιίσταται τὸ

1. καταμηνίων Z. || 7. τὸ Z. || ζωοκύντων S. || 8. ἐπεὶ ἂν ὅταν S. || ἀπαξ] απ Z. || 9. ὠά] τὰ ὠά S. || 11. ὡς] ὡς τῶν PY, ὄντων Z. || ὑπελειμματίων S. || ὄντων om Z. || 12. νεοττίων PS, νεοττίδος Y. || 13. γενόμενα P, γινόμενα ὑπηνέμια Z. || δὲ om Y. || αἱ ante πέρδικες om SF. || 14. θύρας S. || 15. ὁσφρώμεναι SY, ὁσφραινόμεναι P. || ἀκύνσαι P. || 16. τάχως Z. || 17. τὸ αὐτὸ SF. || ὅπερ] ὅπερ καὶ Y, om S. || τῶν post καὶ om Y. || 18. ἂν Z. || γὰρ om SF. || 20. καὶ πολὺσπερμα om PSY. || 21. τῆς om Z. || 22: αὐτῶν SY. || 23. ὀχευομένοις P. || 28. λαβεῖν SY. || 31. ἀπάντων P. || 32. διχροίας Z, χροίας SF. || τῷ μορίῳ Z. || 33. γὰρ] δὴ pr Z.

2. μορίων om Z. || 3. δὲ om Z. || 4. πορρώτερον Z. || ἐστὶν om SF. || 7. θερμότεροι τὴν φύσιν Z. || 8. τε] γὰρ P. || 9 et 11. πλεόν SF. || 9. αἰε] καὶ αἰε Y. || τὸ] καὶ S. || 10. καθαρὸν καὶ λευκὸν PZ. || καὶ τῷ γεώδες SY. || 12. φύσιν ὅντες καὶ SY. || 13. ὀρνέων εἰσὶν PSY. || 14. λεκίθον P. || 16. ὑγρὰν P. || 17. τοιούτω SY. || 18. τε et τὸ om PZ. || 19. τὰ om Z. || 21. τὴν δίχροα ταύτην Z. || 22. γὰρ ἐκάτερον ἐξ ὧν τῶν μορίων ἔσαι, omissis καὶ ὅθεν ἡ ἀρχή, S. || 25. χροας Z. || 26. λευκῷ μὲν SY. || 27. ἀλλ' — 28. θήλεος om Z. || 28. μὲν post ὅσοις om Y. || 29. τὸ om Z. || 30. τὰ ante τῶν om Y. || 31. ἡ] εἰσιν. ἡ SY. || συνέσκησε δὲ μόνον S. || 33. αἰε om Y.

λευκόν· ὥσπερ ὑγρὸν ζέοντος, ὁμοίως πάντῃ· τὸ γὰρ λευκὸν φύσει μὲν ὑγρὸν, ἔχει δ' ἐν αὐτῷ τὴν θερμότητα τὴν ψυχικὴν· διὸ κύκλῳ ἀποκρίνεται, τὸ δ' ὠχρὸν καὶ γεῶδες ἐντός· καὶ πολλὰ συνεράσας τις ὡς εἰς κύσιν ἢ τι τοιοῦτον ἐψη, πυρὶ μὴ θάπτοντα ποῖντι τὴν τῷ θερμῷ κίνησιν ἢ τὴν ἐν τοῖς ὡοῖς διακρίσιν, ὥσπερ ἐν ἐνὶ ὡῷ, καὶ τὸ ἐκ πάντων τῶν ὡῶν σύστημα τὸ μὲν ὠχρὸν ἐν μέσῳ γίνεται, κύκλῳ δὲ τὸ λευκόν.

Διότι μὲν οὖν τὰ μὲν μονόχρσα τὰ δὲ δίχρσα τῶν 2 ὡῶν, εἴρηται· ἀποκρίνεται δ' ἐν τοῖς ὡοῖς ἢ τῷ ἄρρενος ἀρχῇ καθ' ὃ προσπέφυκε τῇ ὑστέρᾳ τὸ ὦν, καὶ γίνεται δὴ ἀνόμοιον τὸ τῶν διχρῶν ὡῶν, καὶ ἔπαμπαν σρογγύλον ἀλλ' ἐπὶ θάτερα ὀξύτερον, διὰ τὸ διαφέρειν δεῖν τῷ λευκῷ, ἐν ᾧ ἔχει τὴν ἀρχήν· διόπερ σκληρότερον ταύτῃ τὸ ὦν ἢ κάτωθεν· σκεπάζειν γὰρ δεῖ καὶ φυλάττειν τὴν ἀρχήν· καὶ διὰ τῷτο ἐξέρχεται ὑςερὸν τῷ ὡῷ τὸ ὀξύ· τὸ γὰρ προσπεφυκὸς ὑςερὸν ἐξέρχεται, κατὰ τὴν ἀρχὴν δὲ προσπέφυκεν, ἐν τῷ ὀξείῳ δ' ἡ ἀρχή· τὸν αὐτὸν δ' ἔχει τρόπον καὶ ἐν τοῖς τῶν φυτῶν σπέρμασιν· προσπέφυκε γὰρ ἡ ἀρχὴ τῷ σπέρματος τὰ μὲν ἐν τοῖς κλάδοις, τὰ δ' ἐν τοῖς κελύφεσι, τὰ δ' ἐν τοῖς περικαρπίοις, δῆλον δ' ἐπὶ τῶν χεδρωπῶν· ἢ γὰρ συνῆπται τὸ δίθυρον τῶν κυάμων καὶ τῶν τοιςτων σπερμάτων, ταύτῃ προσπέφυκεν· ἢ δ' ἀρχὴ ἐνταῦθα τοῦ σπέρματος· ἀπορήσειε δ' ἂν τις περὶ τῆς αὐξήσεως τῶν ὡῶν, τίνα τρόπον ἐκ τῆς ὑςέρας συμβαίνει. τὰ μὲν γὰρ ζῶα διὰ τῷ ὀμφαλῷ λαμβάνει τὴν τροφήν, τὰ δ' ὡς διὰ τίνος· ἐπειδή- 25 πέρ' ἔχ' ὥσπερ οἱ σκώληκες αὐτὰ δι' αὐτῶν λαμβάνει τὴν αὐξήσιν· εἰ δ' ἐστὶ τι δι' ὃ προσπέφυκε, τῷτο ποῖ τρέπεται τελειωθέντος· ἔγὰρ συνεξέρχεται, καθάπερ ὁ ὀμφαλὸς τοῖς ζῴοις· γίνεται γὰρ τὸ περίξ ὄστρακον τελειωθέντος· τὸ μὲν οὖν εἰρημένον ἀρθῶς ζητεῖται· λανθάνει δ' ὅτι τὸ γινόμενον ἄσρακον τὸ πρῶτον μαλακὸς ὑμὴν ἐσιν, ἀλλὰ τελειωθέντος γίνεται σκληρὸν καὶ κράϋρον, ἔτω συμμέτρως ὥς· ἐξέρχεται μὲν ἔτι μαλακόν (πόνον γὰρ ἂν παρείχε τικτόμενον), ἐξελθὸν δ' εὐθὺς πήγνυται ψυχθέν, συνεξατμίζοντος τῷ ὑγρῷ 35

ταχύ δι' ὀλιγότητα, λειπομένῃ δὲ τῷ γεῶδους· τῷτο δὴ τι τῷ ὑμένος κατ' ἀρχὰς ὀμφαλῶδες ἐστὶ κατὰ τὸ ὀξύ, καὶ ἀπέχει ἔτι μικρῶν ὄντων οἷον αὐλός· φανερόν δ' ἐστὶν ἐν τοῖς ἐκβολίμοις τῶν μικρῶν ὡῶν· ἐὰν γὰρ βρεχθῇ ἢ ἄλλως πως ριγώσασα ἐκβάλη ἢ ὄρνις, ἔτι αἱματῶδες τε φαίνεται τὸ κῆμα καὶ ἔχον δι' ἑαυτῆς σόλον μικρὸν ὀμφαλῶδη· μείζονος δὲ γινόμενῃ περιτείνεται μᾶλλον ἔτος καὶ ἐλάττω γίνεται· τελειωθέντος δὲ τὸ ὀξύ τοῦ ὡοῦ τῷτο συμβαίνει τὸ πέρασ· ὑπὸ δὲ τῷτο ὁ ἐντός ὑμὴν, ὃς ὀρίζει τὸ λευκὸν καὶ τὸ ὠχρὸν ἀπὸ τῷτο· τελειωθέντος δ' ἀπολύεται ὅλον τὸ ὦν, καὶ οὐ φαίνεται εὐλόγως ὁ ὀμφαλός· αὐτοῦ γὰρ ἐστὶ τοῦ ἐσχάτου τὸ ἄκρον· ἢ δ' ἐξόδος τὴν ἀντίον γίνεται τοῖς ὡοῖς ἢ τοῖς ζωοτοκουμένοις· τοῖς μὲν γὰρ ἐπὶ κεφαλὴν καὶ τὴν ἀρχήν, τῷ δ' ὡῷ γίνεται ἢ ἐξόδος οἷον ἐπὶ πόδας· τῷτο δ' αἴτιον τὸ εἰρημένον, ὅτι προσπέφυκε κατὰ τὴν ἀρχήν· ἢ δὲ γένεσις ἐκ τοῦ ὡοῦ συμβαίνει τοῖς ὄρνισιν ἐπωαζούσης καὶ συμπετίσεως τῆς ὄρνιθος, ἀποκρινομένη μὲν τῷ ζῷ ἐκ μέρης τῷ ὡῷ, τὴν δ' αὐξήσιν λαμβάνοντος καὶ τελειουμένη ἐκ τῷ λοιπῷ μέρης· ἢ γὰρ φύσις ἅμα τὴν τε τῷ ζῷ ὕλην ἐν τῷ ὡῷ τίθησι καὶ τὴν ἱκανὴν τροφήν πρὸς τὴν αὐξήσιν· ἐπεὶ γὰρ ἔδύναται τελεῖν ἐν αὐτῇ ἢ ὄρνις, συνεκτίκει τὴν τροφήν ἐν τῷ ὡῷ· τοῖς μὲν γὰρ ζωοτοκουμένοις ἐν ἄλλῳ μορίῳ γίνεται ἢ τροφή, τὸ καλέμενον γάλα, ἐν τοῖς μασοῖς· τοῖς δ' ὄρνισι τῷτο ποιεῖ ἢ φύσις ἐν τοῖς ὡοῖς, τούναντίον μέντοι ἢ οἱ τε ἄνθρωποι οἰονται καὶ Ἀλκμαίων φησὶν ὁ Κροτάνια- 30 τῆς· οὐ γὰρ τὸ λευκὸν ἐστὶ γάλα, ἀλλὰ τὸ ὠχρὸν· τοῦτο γὰρ ἐστὶν ἢ τροφή τοῖς νεοττοῖς· οἱ δ' οἰονται τὸ λευκὸν διὰ τὴν ὁμοιότητα τοῦ χρώματος· γίνεται μὲν οὖν ἐπωαζούσης, καθάπερ εἴρηται, τῆς ὄρνιθος ὁ νεοττός· οὐ μὴν ἀλλὰ καὶ ὡρα ἢ εὐκρατος ἢ ὁ τόπος ἀλεινός, ἐν ᾧ ἂν κείμενα τυγχάνωσιν, ἐκπέττεται καὶ τὰ τῶν ὄρνιθων καὶ τὰ τῶν τετραπόδων καὶ ὠτόκων· πάντα γὰρ εἰς τὴν γῆν ἐκτίκει, καὶ συμπέττονται ὑπὸ τῆς ἐν τῇ γῇ θερμότητος· ὅσα δ' ἐπωάζει φοιτῶντα τῶν ὠτόκων καὶ τετραπόδων, ταῦτα ποιεῖ μᾶλλον φυλακῆς χάριν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον γίνεται

2. ἐν αὐτῷ om Z. || φυσικὴν P. || 4. συνερανίσας PY, συνταράξας Z. || 5. μὴ om Z. || 7. ἐν] ὃν ἐν P. || 13. δεῖν αὖτε τῷ SY. || 14. σκληρότατον Z. || αὐτῇ Y. || ὡδὸν] ἐνὸν S. || 15. φυλάττειν τὸ ὦν τὴν SY. || 16. τῷ ὡῷ ὑςερὸν S. || 18. δ' ὀξεί Y. || τὸν αὐτὸν] τῷ σπέρματος P. || 20. μὲν] δ' S. || ἐν ante τοῖς κ. om P. || 21. χεδρωπῶν S. || 22. δίθυρον S. || 23. δ' om SY. || ἐνταῦθα om S. || 25. συμβαίνει P. || τὰ — 26. λαμβάνει om Z. || 27. αὐτὰ om Z. || 28. δι' ὃ] ἔ P, ὡ SY. || πῶ PZ. || 29 et 30. τελειωθέντος SY. || 29. ἐξέρχεται Z. || 32. ἀλλὰ τελειωθέντος] τελειωθέντος δὲ SY.

1. τι post 2, ἐστὶ P, om SY. || 3. φανερός P, δῆλος SY. || ἐν] μὲν PY. || 6. αὐτῷ SY. || 7. περαίνεται Z. || 8. τελειωθέντος PSY. || 9. τῷτο P, τῷτον Y. || 12. ἐνδοξος Y. || 13. ὠτοκουμένοις Z. || τοῖς] τὰ SZ. || ἐπὶ τὴν κεφαλὴν τε καὶ SY. || 14. τοῦ δ' ὡοῦ Z. || 16. καὶ συμπετίσεως post 17. ὄρνιθος Y, om Z. || 17. μὲν] δὲ Y. || 18. συνετελεσμένη S, συνετελεμένη Y. || 21. τελεῖν SYZ. || 24. τῷτο Y. || 25. αλμαίων Z. || 26. ἐστὶ] εἶναι SYP. || γάλα] μάλα Y. || 28. οὖν] γὰρ S. || 29. ὥσπερ SY. || 31. τυγχάνωσιν Y. || 32. τετραπόδων πάντα καὶ PZ. || ἐκτίκει Y. || 33. συμπέττεται S.

τά τε τῶν ὀρνίθων ὡς καὶ τὰ τῶν ζώων τῶν τετραπόδων· καὶ γὰρ σκληρόδερμα καὶ δίχροα, καὶ πρὸς τῷ διαζώματι συνίσταται καθάπερ καὶ τὰ τῶν ὀρνίθων, καὶ τὰλλα ταῦτα πάντα συμβαίνει καὶ ἐντὸς καὶ ἐκτός. ὥστε ἡ αὐτὴ θεωρία περὶ τῆς αἰτίας ἐστὶ πάντων. ἀλλὰ τὰ μὲν τῶν τε- 5 τραπόδων δι' ἰσχύον ἐκπέττεται καὶ ὑπὸ τῆς ὥρας, τὰ δὲ τῶν ὀρνέων ἐπικηρότερα, καὶ δεῖται τῆς τεκούσης· ἔοικε δὲ καὶ ἡ φύσις βέλεσθαι τὴν τῶν τέκνων αἰσθήσιν ἐπιμελητικὴν παρασκευάζειν· ἀλλὰ τοῖς μὲν χείροσι τοῦτ' ἐμποιεῖ μέχρι τῷ τεκεῖν μόνον, τοῖς δὲ καὶ περὶ τὴν τελέωσιν, ὅσα 10 δὲ φρονιμώτερα, καὶ περὶ τὴν ἐκτροφὴν. τοῖς δὲ δὴ μάλιστα κοινωνῶσι φρονήσεως καὶ πρὸς τελεωθέντα γίνεται συνήθεια καὶ φιλία, καθάπερ τοῖς τε ἀνθρώποις καὶ τῶν τετραπόδων ἐνίοις, τοῖς δ' ὀρνισι μέχρι τῷ γενῆσαι καὶ ἐκθρέψαι· διόπερ καὶ μὴ ἐπιδάσκειν αἱ θήλειαι, ὅταν τέ- 15 κωσι, διατίθενται χεῖρον, ὥσπερ ἐνός τινος στερισκόμεναι τῶν συμφύτων. τελῆται δ' ἐν τοῖς ὥοις τὰ ζῶα βάττον ἐν ταῖς ἀλεειναῖς ἡμέραις· συνεργάζεται γὰρ ἡ ὥρα. καὶ γὰρ ἡ πέψις θερμότης τίς ἐστιν. ἡ τε γὰρ γῆ συμπτέει τῇ θερμότητι, καὶ ἡ ἐπιδάσκειν ταὐτὸ τῆτο δρᾷ· προσεγγεῖ γὰρ 20 τὸ ἐν αὐτῇ θερμὸν. καὶ διαφθεῖρεται δὲ τὰ ὡς καὶ γίνεται τὰ καλύμενα ἔρια μᾶλλον κατὰ τὴν θερμὴν ὥραν εὐλόγως· ὥσπερ γὰρ καὶ οἱ οἶνοι ἐν ταῖς ἀλέαις ὀξύνονται ἀνατρεπομένης τῆς ἰλῦος (τῆτο γὰρ αἴτιον τῆς διαφθορᾶς), καὶ ἐν τοῖς ὥοις ἡ λείκησις· τοῦτο γὰρ ἐν ἀμφότεροις τὸ γεῶδες. 25 διὸ καὶ ἀναθολῆται ὁ οἶνος μιγνυμένης τῆς ἰλῦος, καὶ τὰ διαφθειρόμενα ὡς τῆς λείκης. τοῖς μὲν ἐν πολυτόκοις συμβαίνει τὸ τοῖστον εὐλόγως (ὃ γὰρ ῥάδιον τὴν ἀρμόττουσαν πᾶσιν ἀποδιδόναι θερμασίαν, ἀλλὰ τοῖς μὲν ἐλλείπειν τοῖς δὲ πλεονάζειν, καὶ ἀναθολῆν οἶον σήπκσαν), τοῖς δὲ γαμ- 30 ψώνυζιν ὀλιγοτόκοις ἔστιν ἕδεν ἥττον συμβαίνει τῆτο· πολ- λάκις μὲν γὰρ καὶ τῶν δυοῖν θάτερον ἔριον γίνεται, τὸ δὲ τρίτον ὡς εἰπεῖν αἰεὶ· θερμὰ γὰρ ὄντα τὴν φύσιν οἶον ὑπερ- ζεῖν ποιεῖ τὴν ὑγρότητα τὴν ἐν τοῖς ὥοις. ἔχει γὰρ δὴ καὶ τὴν φύσιν ἐναντίαν τὸ τε ὥχρον καὶ τὸ λευκόν. τὸ μὲν γὰρ 35

ὥχρον ἐν τοῖς πάγοις πηγνυται, θερμαινόμενον δὲ ὑγραίνεται· διὸ καὶ συμπεττόμενον ἐν τῇ γῇ ἢ ὑπὸ τῷ ἐπιδάσειν ὑγραίνεται, καὶ τοῖστον ὃν γίνεται τροφή τοῖς συνισταμένοις ζώοις. πυρῦμενον δὲ καὶ ὀπτῶμενον ὃ γίνεται σκληρὸν διὰ τὸ εἶναι τὴν φύσιν γεῶδες ὥτως ὥσπερ κηρός· καὶ διὰ τῆτο θερμαινόμενα μᾶλλον, ἐὰν ἢ μὴ ἐξ ὑγροῦ περιττώματος, διορῶται καὶ γίνεται ἔρια. τὸ δὲ λευκὸν ὑπὸ μὲν τῶν πάγων ὃ πηγνυται, ἀλλ' ὑγραίνεται μᾶλλον (τὸ δ' αἴτιον εἰρηται πρότερον), πυρῦμενον δὲ γίνεται σφαιρόν· διὸ καὶ πετ- 40 τόμενον περὶ τὴν γένεσιν τῶν ζώων παχύνεται. ἐκ τῆτος γὰρ συνίσταται τὸ ζῶον, τὸ δ' ὥχρον τροφή γίνεται, καὶ τοῖς ἀεὶ συνισαμένοις τῶν μορίων ἐντεῦθεν ἡ αὔξησις. διὸ καὶ διωρί- ζαι τὸ τε ὥχρον καὶ τὸ λευκὸν χωρὶς ὑμέσιν ὡς ἔχοντα τὴν φύσιν ἑτέραν· δι' ἀκριβείας μὲν οὖν, ὃν τρόπον ἔχουσι ταῦτα πρὸς ἀλλήλα κατ' ἀρχάς τε τῆς γενέσεως καὶ συν- 45 ισαμένων τῶν ζώων, ἔτι δὲ περὶ τε ὑμένων καὶ ὀμφαλῶν, ἐκ τῶν ἐν ταῖς ἱστορίαις γεγραμμένων δεῖ θεωρεῖν· πρὸς δὲ τὴν παρῶσαν σκέψιν ἱκανὸν φανερόν εἶναι τοσῶτον, ὅτι συσάσης πρώτης τῆς καρδίας, καὶ τῆς μεγάλης φλεβὸς ἀπὸ ταύτης ἀφορισθείσης, δύο ὀμφαλοὶ ἀπὸ τῆς φλεβὸς τείνσιν, ὁ μὲν εἰς τὸν ὑμένα τὸν περιέχοντα τὸ ὥχρον, ὁ δ' ἕτερος εἰς τὸν ὑμένα τὸν χοροειδῆ, ὃς κύκλῳ περιέχει τὸ ζῶον· ἐξὶ δ' ἕτος περὶ τὸν ὑμένα τὸν τῷ ὀσφράκου· διὰ μὲν ἐν θα- 50 τέρας λαμβάνει τὴν ἐκ τῷ ὥχρῳ τροφήν, τὸ δ' ὥχρον γίνεται πλέον· ὑγρότερον γὰρ γίνεται θερμαινόμενον. δεῖ γὰρ τὴν τροφήν σωματώδη ἔσαν ὑγρὰν εἶναι καθάπερ τοῖς φυτοῖς, ζῇ δὲ τὸ πρῶτον καὶ τὰ ἐν τοῖς ὥοις γιγνόμενα καὶ τὰ ἐν τοῖς ζώοις φυτῶν· βίον· τῷ πεφυκέναι γὰρ ἐκ τινος λαμβά- νει τὴν πρώτην αὔξησιν καὶ τροφήν. ὁ δ' ἕτερος ὀμφαλὸς 55 τείνει εἰς τὸ περιέχον χόριον. δεῖ γὰρ ὑπολαβεῖν τὰ ὡς τοκούμενα τῶν ζώων πρὸς μὲν τὸ ὥχρον οὕτως ἔχειν τὸν νεοττὸν ὥσπερ πρὸς τὴν μητέρα τὰ ζωοτοκόμενα ἐμβρυα, ὅταν ἐν τῇ μητρὶ ἢ (ἐπεὶ γὰρ ἐκ ἐκτρέφονται γε ἐν τῇ μη- 60 τρὶ τὰ ζωοτοκόμενα, ἐκλαμβάνει τι μέρος αὐτῆς), πρὸς δὲ τὸν ἔξωτάτω ὑμένα τὸν αἵματώδη ὡς πρὸς τὴν ὑσέραν. αἷμα

1. τὰ om S. || 2. ὑποζώματι PS. || 3. συνίσταται PZ. || 4. πάντα ταῦτα S. || 5. τῆς om Y. || 7. ἐπικηράτα Z. || 8. καὶ om Z. || τὴν om PZ. || 9. ἀλλὰ om Z. || ποιεῖ P. || 10. μόνον om SY. || 11. δὲ δὴ Z. || 13. τοῖς τε] ἐν τε τοῖς Z, τοῖς SY. || 15. μὴ om Z. || αἱ θήλειαι] ἀλήθειαι Y. || 17. βάττον] μᾶλλον Z. || 19. συμπτέει Y. || 20. ἡ om Y. || προσέχει SY. || 21. δὲ om S. || 24. τῆτο — 26. ἰλῦος om S. || 24. αἰτία Z. || διαφθορᾶς P. || 26. ὃ] καὶ ὁ PZ. || 29. ἀποδοῦναι Z. || 32. γὰρ om P. || καὶ om Y. || τῶν Z. || θάτερον post γὰρ P. || ἔριον Z. || 33. γὰρ] γὰρ αἰεὶ SY. || 34. ὑγροτάτην ἐξ S. || 35. ἐναντία Y.

2. ἐν] ἐπὶ PSY. || ἢ om SZ. || ἐπὶ PSY. || 4. ὃ om Z. || 5. γεῶδη Z. || 6. θερμαινόμενον SY. || 7. διερεῖται PSY. || ἔριον Z. || 9. πεττόμενα Y. || 13. τὸ] τῆτο Z. || 15. τῆς — 16. ὑμένων om S. || 16. τε] τε τῶν P. || καὶ] καὶ τῶν Y. καὶ περὶ Z, περὶ τῶν S, καὶ περὶ τῶν P. || 17. ἐν om S. || εἰρημένων P. || 18. εἶναι τὸ τοσῶτον Y. || ἔτι ἢ συσάσεις SY. || 19. πρώτη PSY. || 20. δύο δ' ὀμφ. P. || 21. τὸν περιέχοντα — 22. ὑμένα om Z. || 22. ὃς — 23. ὀσφράκου om S. || 25. πλέον PZ. || 28. τὸ S. || 32. ζωοτοκόμενα SZ. || ἐμβρυα om Z. || 33. ὅταν — 34. ζωοτοκόμενα om SZ. || 33. γε om P.

δὲ περί τε τὸ ὠχρόν καὶ τὸ χόριον τὸ ἀνάλογον τῇ ὑστέρα
τὸ ὄστρακον τῷ ὥσ περιπέφυκεν, ὥσπερ ἂν εἴ τις περιθεῖη
περί τε τὸ ἔμβρυον αὐτὸ καὶ περί τὴν μητέρα ὅλην. ἔχει
δ' ὕτως, διότι δεῖ τὸ ἔμβρυον ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι καὶ πρὸς
τῇ μητρί. ἐν μὲν οὖν τοῖς ζωοτοκουμένοις ἡ ὑστέρα ἐν τῇ
μητρί ἐστίν, ἐν δὲ τοῖς ὠτοκουμένοις ἀνάπαλιν, ὥσπερ ἂν εἴ τις
εἴποι τὴν μητέρα ἐν τῇ ὑστέρα εἶναι. τὸ γὰρ ἀπὸ τῆς μητρὸς
γινόμενον ἢ τροφήν τὸ ὠχρόν ἐστίν. αἴτιον δ' ὅτι ἡ ἐκτροφή
οὐκ ἐν τῇ μητρί ἐστίν. αὐξανομένων δὲ πρότερον ὁ ὀμφαλὸς
συμπίπτει ὁ πρὸς τὸ χόριον, διότι ταύτῃ δεῖ τὸ ζῶον ἐξελ-
θεῖν, τὸ δὲ λοιπὸν τῷ ὠχρῷ καὶ ὁ ὀμφαλὸς ὁ εἰς τὰ ὠχρόν
ὑσέρον. δεῖ γὰρ ἔχειν τροφήν εὐθύς τὸ γενόμενον. ἔτε γὰρ
ἀπὸ τῆς μητρὸς τιθεύεται, δι' αὐτοῦ τε οὐκ εὐθύς δύναται
πορίζεσθαι τὴν τροφήν. διόπερ ἐντὸς εἰσέρχεται τὸ ὠχρόν
μετὰ τοῦ ὀμφαλοῦ, καὶ περιφύεται ἡ σάρξ. τὰ μὲν ἔν 15
ἐκ τῶν τελείων ὦν γινόμενα θύραζε τῷτον γίγνεται τὸν πρό-
παν ἐπὶ τε τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν τετραπόδων, ὅσα ὠτοκεῖ τὸ
ῶν τὸ σκληρόδερμον. διὰ δὲ ταῦτα μᾶλλον ἐπὶ τῶν
μειζόνων. ἐν γὰρ τοῖς ἐλάττωσιν ἀφανῆ διὰ μικρότητα τῶν
ὄγκων ἐστίν.

3 Ἐτι δ' ἐστὶν ὠτοκον τὸ τῶν ἰχθύων γένος. τέτων δὲ τὰ
μὲν ἔχοντα κάτω τὴν ὑστέρα ἀτελὲς ὦν τίκτει διὰ τὴν
πρότερον εἰρημένην αἰτίαν, τὰ δὲ καλούμενα σελάχη τῶν
ἰχθύων ἐν αὐτοῖς μὲν ὠτοκεῖ τέλειον ὦν ἔξω δὲ ζωτο-
κεῖ, πλὴν ἐνός ὃν καλῶσι βάτραχον. ἔτος δ' ὠτοκεῖ θύ- 25
ράζε τέλειον ὦν μόνος. αἰτία δ' ἡ τοῦ σώματος φύσις.
τὴν τε γὰρ κεφαλὴν πολλαπλασίαν ἔχει τῷ λοιπῷ σώμα-
τος, καὶ ταύτην ἀκανθώδη καὶ σφόδρα τραχεῖαν. διόπερ
ἔδ' ὑσέρον εἰσδέχεται τὰς νεοττάς, ἔδ' ἐξ ἀρχῆς ζωτοκεῖ.
τὸ γὰρ μέγεθος καὶ ἡ τραχύτης τῆς κεφαλῆς ὥσπερ καὶ 30
εἰσελθεῖν κωλύει, ὕτω καὶ ἐξελθεῖν. ἐπεὶ δὲ μαλακόδερμόν
ἐστὶ τὸ ὦν τὸ τῶν σελαχῶν (ἔ γὰρ δύνανται σκληρύνειν τὸ
πέριζ· ψυχρότεροι γὰρ τῶν ὀρνίθων εἰσίν), τὸ τῶν βατρά-
χων ὦν μόνον σφερόν ἐστὶ καὶ σιφρόν πρὸς τὴν ἔξω σωτη-
ρίαν, τὰ δὲ τῶν ἄλλων ὑγρά καὶ μαλακὰ τὴν φύσιν. 35

σκεπάζεται γὰρ ἐντὸς τῷ σώματι τῷ τῆς ἐχούσης. ἡ δὲ
γένεσις ἐκ τῷ ὥσ τοῖς τε βατράχοις ἔξω τελειομένοις καὶ
τοῖς ἐντὸς ἡ αὐτῇ, τούτοις δὲ καὶ τοῖς τῶν ὀρνίθων τῇ μὲν
ὁμοίᾳ τῇ δὲ διάφορός ἐστιν. πρῶτον μὲν γὰρ ἐκ ἔχουσι τὸν
ἕτερον ὀμφαλὸν τὸν εἰς τὸ χόριον τείνοντα, ὃ ἐστὶν ὑπὸ τὸ
περιέχον ὄστρακον. τέττα δ' αἴτιον ὅτι τὸ πέριζ ὄστρακον οὐκ
ἔχουσιν. ἔδεν γὰρ αὐτοῖς χρήσιμον. σκεπάσει γὰρ ἡ μήτηρ,
τὸ δ' ὄστρακόν ἐστὶ τοῖς ἐκτικτομένοις ὥσ ἀλεώρα πρὸς τὰς
θύραθες βλάβας. ἐπειθ' ἡ γένεσις ἐξ ἄκρου μὲν ἐστὶ τῷ ὥσ
καὶ τέτοις, ἀλλ' ἔχ' ἡ προσπέφυκε πρὸς τὴν ὑστέρα. οἱ
γὰρ ὀρνίθες ἐκ τοῦ ὄξεος γίνονται, ταύτῃ δ' ἦν ἡ τοῦ ὠοῦ
πρόσφυσις. αἴτιον δ' ὅτι τὸ μὲν τῶν ὀρνίθων χωρίζεται τῆς
ὑστέρας, τῶν δὲ τοιούτων οὐ πάντων ἀλλὰ τῶν πλείστων
πρὸς τῇ ὑστέρα προσπέφυκε τὸ ὦν τέλειον. ἐπ' ἄκρῳ δὲ
γιγνομένων τῷ ζῶου καταναλίσκεται τὸ ὦν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ
τῶν ὀρνίθων καὶ τῶν ἄλλων τῶν ἀπολελυμένων, καὶ τέλος
πρὸς τῇ ὑστέρα ὁ ὀμφαλὸς προσπέφυκε τῶν ἤδη τελείων.
ὁμοίως δ' ἔχει καὶ ὅσων ἀπολέλυται τὰ ὦα τῆς ὑστέρας.
ἐνίοις γὰρ αὐτῶν, ὅταν τέλειον γένηται τὸ ὦν, ἀπολύεται.
20 ἀπορήσειεν ἂν ἔν τις διὰ τί διαφέρουσιν αἱ γενέσεις τοῖς ὄρ-
νισι κατὰ τῷτο καὶ τοῖς ἰχθύσι. αἴτιον δ' ὅτι τὰ μὲν τῶν
ὀρνίθων κεχωρισμένον ἔχει τὸ λευκὸν καὶ τὸ ὠχρόν, τὰ δὲ
τῶν ἰχθύων μονόχροα, καὶ πάντῃ μεμιγμένον τὸ τοιοῦτον,
ὥς ἔθεν καλύει ἐξ ἐναντίας ἔχειν τὴν ἀρχήν. ἔ γὰρ μόνον
κατὰ τὴν πρόσφυσιν ἐστὶ τοιοῦτον ἀλλὰ καὶ καταντικρύ,
τὴν δὲ τροφήν ῥᾶον ἔλκειν ἐκ τῆς ὑστέρας πόροις τισὶν ἀπὸ
ταύτης τῆς ἀρχῆς. δῆλον δ' ἐπὶ τῶν μὴ ἀπολυομένων ὦν
ἐν ἐνίοις γὰρ τῶν σελαχῶν ἐκ ἀπολύεται τῆς ὑστέρας τὸ ὦν,
ἀλλ' ἐχόμενον μεταχωρεῖ κάτω πρὸς τὴν ζωτοκίαν, ἐν οἷς
τελεωθέν τὸ ζῶον ἔχει τὸν ὀμφαλὸν ἐκ τῆς ὑστέρας ἀνη-
λωμένον τῷ ὥσ. φανερόν ἔν ὅτι καὶ πρότερον ἔτεινον οἱ πόροι
τῷ ὥσ ἐτι ὄντος περὶ ἐκεῖνο πρὸς τὴν ὑστέρα. τῷτο δὲ συμ-
βαίνει, καθάπερ εἵπομεν, ἐν τοῖς γαλεοῖς τοῖς λείοις. δια-
φέρει μὲν ἔν ἡ γένεσις κατὰ ταῦτα τῶν ἰχθύων τοῖς ὄρνισι,
καὶ διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας. τὰ δ' ἄλλα συμβαίνει τὸν

1. ὠχρόν] ὦν P. || 2. εἴ om SZ. || 3. περί] τί περί S. || 3 et 7. μήτραν Z. || 5 et 9. μητραι Z. || 7. εἴποι om Y. || μήτρας SZ. || 8. τὸ — ἐκτροφή om Z. || ἐκτροφή] ἐκ τῆ τροφῇ Y. || 10. διὰ SY. || 11. ὁ ante εἰς om PS. || χόριον pr Z. || 12. ἔχειν τὴν τροφήν PZ. || γινόμενον Z, γενόμενον P. || 13. μήτρας Z, μητέρος Y. || τιθεύεται PY, τηθεύεται S. || ἑαυτοῦ S. || πορίζεσθαι δύναται SY. || 19. σμικρότητα P. || 23. προτέρα εἰρημένην SY, εἰρημένην πρότερον P. || 24. ἑαυτοῖς S. || ὦα τὸ τ. SY. || 26. τέλειον] τὸ τέλειον S. || 28. τραχεῖαν ὥς διόπερ PZ. || 31. δὲ] δὲ καὶ Z. || 32. δύναται Z. || σκληρύνειν καὶ ξηραίνειν τὸ PZ. || 33. τὸ] ἀντὶ τέτων τὸ P, ἀντὶ τῶν τὸ Z. || 34. σφιγνόν S.

1. ἐγγύσης Y. || 2. τε] δὲ S, om Y. || 5. ὁ] ὅς Z. || 6. τὸ περίοστρακον SZ. || 7. ἔδεν P. || μήτρα Z. || 13. ἐκ ἀπάντων SZ. || 14. προσπεφύκει Z. || ἄκρου Z. || 17. ὁ] ὁ δ' S. || 18. ὅσων] ὅσων ἤδη PZ. || ἀπολέλυνται PSZ. || 20. ἀπορήσειεν — 21. ἰχθύσι om Y. || 20. διὰ τί] τίτι S. || ταῖς PZ. || 22. ὠχρόν καὶ τὸ λευκόν SY. || 23. τοῖστο S. || 24. ἐξ] τὸ ἐξ Y. || 25. καὶ om Y. || 26. ῥα-
διον Y. || τισὶν om Z. || 27. μὴ om Y. || ὦν om Z. || 28. ἐν ἐνίοις] ἐνίοις Z, ἐναντίοις Y. || 30. τελεωθέν Y. || 31. ἔτειναν Z. || 34. τοῖς] ἐν τοῖς PY.

αὐτὸν τρόπον. τὸν τε γὰρ ὀμφαλὸν ἔχουσι τὸν ἕτερον ὡσαύ-
τως, ὥσπερ οἱ ὀρνίθες πρὸς τὸ ὠχρόν, ἕτως οἱ ἰχθύες πρὸς
τὸ ὄλον ὦν (ὃ γὰρ ἐστὶν αὐτῷ τὸ μὲν λευκὸν τὸ δ' ὠχρόν,
ἀλλὰ μονόχρων πᾶν), καὶ τρέφονται ἐκ τήτου, κατανα-
λισκομένους τε ἐπέρχεται καὶ περιφύεται ἡ σὰρξ ὁμοίως.

Περὶ μὲν ἔν τῶν ἐν αὐτοῖς μὲν ὠτοκέντων τέλειον ὦν
4 θύραζε δὲ ζωοτοκέντων τῆτον ἔχει τὸν τρόπον ἡ γένεσις, οἱ
δὲ πλείστοι τῶν ἄλλων ἰχθύων ἐκτὸς ὠτοκέντων, ἀτελεῖς δ'
ὦν πάντες πλὴν βατράχων· περὶ δὲ τήτου τὸ αἷτιον εἴρηται
πρότερον. εἴρηται δὲ καὶ περὶ τῶν ἀτελῶν τικτόντων τὸ αἷ-
τιον. ἡ δὲ γένεσις καὶ τῶν ἡ μὲν ἐκ τοῦ ὠοῦ τὸν αὐτὸν
ἔχει τρόπον ἔνπερ καὶ τῶν σελαχῶν τῶν ἐντὸς ὠτοκέντων,
πλὴν ἢ γ' αὐξήσις ταχεῖα καὶ ἐκ μικρῶν, καὶ τὸ ἔσχατον
τῷ ὥσ' σκληρότερον. ἡ δὲ τῷ ὥσ' αὐξήσις ὁμοία τοῖς σκώλη-
ξιν ἐστίν· καὶ γὰρ τὰ σκωληκοτοκοῦντα τῶν ζώων μικρὸν
ἀποτίκτει τὸ πρῶτον, τῆτο δ' αὐξάνεται δι' αὐτῷ καὶ ὃ διὰ
πρόσφυσιν ὑδερμῖαν· τὸ δ' αἷτιον παραπλήσιον ὅπερ ἐπὶ τῆς
ζύμης· καὶ γὰρ ἡ ζύμη ἐκ μικρᾶς μεγάλης γίνεται τοῦ
μὲν σφραγεύμενης, ὡς αἰνῶν, τῆ δ' ὡς πνευματωμένης. δη-
μιουργεῖ δὲ τῆτο ἡ τῆ ψυχικῆς θερμῆς φύσεως ἐν τοῖς ζώοις, ἐν
δὲ ταῖς ζύμασι ἡ τῆ χυμῆς τῆ συγκραθέντος θερμότητος. αὐ-
ξάνεται μὲν ἔν τῷ ὡσ' ἀνάγκης μὲν διὰ ταύτην τὴν αἷ-
τίαν (ἔχει γὰρ περίττωμα ζυμῶδες), χάριν δὲ τῷ βελτί-
ονος· ἐν ταῖς ὑσέrais γὰρ ἀδύνατον αὐτοῖς λαμβάνειν ὅλην
τὴν αὐξήσιν διὰ τὴν τῶν ζώων πολυτοκίαν τῆτων. διὰ τῆτο
γὰρ καὶ μικρὰ πᾶμπαν ἀποκρίνεται καὶ ταχεῖαν λαμβάνει
τὴν αὐξήσιν, μικρὰ μὲν διὰ τὸ στενοχωρῆ τὴν ὑστέραν εἶναι
πρὸς τὸ πλῆθος τῶν ὦν, ταχὺ δ' ὅπως μὴ χρονίζοντων
ἐν τῇ γενέσει περὶ τὴν αὐξήσιν φθείρηται τὸ γένος, ἐπεὶ καὶ
νῦν τὰ πολλὰ φθείρεται τῶν ἐκτικτομένων κυνμάτων. διόπερ
πολύγονόν ἐστι τὸ γένος τὸ τῶν ἰχθύων· ἀναμάχεται γὰρ ἡ
φύσις τῷ πλῆθει τὴν φθοράν. εἰσὶ δὲ τινες οἱ διαρρήγνυνται
τῶν ἰχθύων, οἷον ἡ καλυμένη βελόνη, διὰ τὸ μέγεθος τῶν ὦν
αὕτη γὰρ ἀντὶ τῷ πολλῷ μεγάλα τὰ κυήματα ἴσχει· τοῦ
γὰρ πλῆθους ἡ φύσις ἀφελῆσα προσέθηκε πρὸς τὸ μέγεθος.

Ὅτι μὲν ἔν αὐξάνεται τε καὶ δι' ἣν αἰτίαν τὰ τοιαῦ-

τα τῶν ὦν, εἴρηται· ὅτι δ' ὠτοκέντων καὶ ἔτοι οἱ ἰχθύες, 5
σημεῖον τὸ καὶ τὰς ζωοτοκέντας τῶν ἰχθύων, οἷον τὰ σε-
λάχη, ὠτοκεῖν ἐν αὐτοῖς πρῶτον. δῆλον γὰρ ὅτι τὸ γένος
ὄλον ἐστὶν ὠτοκόν τὸ τῶν ἰχθύων. τέλος μέντοι ἔθεν λαμβά-
νει τῶν τοιούτων ὦν, ὅσων ἐστὶ τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν καὶ
γίγνονται ἐξ ὀχρείας, εἰ μὴ ἐπιρράνη ὁ ἄρρεν τὸν θορόν.
εἰσὶ δὲ τινες οἱ φασὶ πάντας εἶναι τὰς ἰχθύας θήλειαις ἔξω
τῶν σελαχῶν, οὐκ ὀρθῶς λέγοντες. οἷονται γὰρ διαφέρειν
τῶν νομιζομένων ἀρρένων τὰς θήλειαις αὐτῶν ὥσπερ τῶν φυ-
τῶν, ἐν ὅσοις τὸ μὲν καρποφορεῖ τὸ δ' ἀκαρπὸν ἐστίν, οἷον
ἐλάα καὶ κότινος καὶ συκῆ καὶ ἐρινεός. ὁμοίως δὲ καὶ τὰς
ἰχθύας πλὴν τῶν σελαχῶν· τῆτοις γὰρ ἐν ἀμφισβητήσιν.
καίτοι ὡσαύτως τε διάκεινται οἱ ἄρρενες περὶ τὰ θορικά
οἱ τε σελαχῶδεις καὶ οἱ ἐν τῷ γένει τῷ τῶν ὠτοκόντων, καὶ
σπέρμα κατὰ τὴν ὥραν φαίνεται ἀμφοῖν ἐκθλιβόμενον.
ἔχουσι δὲ καὶ ὑσέρας αἱ θήλειαι. ἔδει δ' ὃ μόνον τὰς ὠτο-
κέντας ἀλλὰ καὶ τὰς ἄλλους ἔχειν μὲν, ἀλλὰ διαφερέσας
τῶν ὠτοκέντων, ὥσπερ αἱ ἡμίονοι ἐν τῷ γένει τῶν λοφού-
ρων, εἴπερ ἦν θῆλυ τὸ γένος πᾶν, ἀλλ' ἀτεκνοὶ τινες αὐτῶν.
νῦν δ' οἱ μὲν ἔχουσι θορικά οἱ δ' ὑσέρας, καὶ ἐν ἅπασιν ἔξω
δυοῖν, ἐρυθρίνης καὶ χάννης, αὕτη ἐστὶν ἡ διαφορά· οἱ μὲν
γὰρ θορικά ἔχουσιν, οἱ δ' ὑσέρας. ἡ δ' ἀπορία δι' ἣν ἕτως
ὑπολαμβάνουσιν, εὐλύτος τὸ συμβαῖνον ἀκύσασιν. ἔθεν γὰρ
τῶν ὀχευομένων πολλά φασὶ τίκτειν, λέγοντες ὀρθῶς· ὅσα
γὰρ ἐξ αὐτῶν γεννᾷ τέλεια ἢ ζῶα ἢ ὦα, ὃ πολυτοκεῖ οὐ-
τως ὥσπερ οἱ ὠτοκέντες τῶν ἰχθύων· ἀπλετον γὰρ τι τέ-
των πλῆθος τῶν ὦν ἐστίν. ἀλλὰ τῆτο ἐχὶ συνεωράκεισαν,
ὅτι ἐχ ὁμοιοτρόπως τοῖς τῶν ὀρνίθων ἔχει τὰ περὶ τὰ ὦα
τῶν ἰχθύων. οἱ μὲν γὰρ ὀρνίθες καὶ τῶν τετραπόδων ὅσα
ὠτοκεῖ, καὶ εἴ τινα τῶν σελαχῶδων, τέλειον ὦν γενῶσι,
καὶ ὃ λαμβάνει ἐξελεθὼν αὐξήσιν· οἱ δ' ἰχθύες ἀτελῆ, καὶ
λαμβάνει θύραζε τὰ ὦα τὴν αὐξήσιν. ἔτι καὶ ἐπὶ τῶν μα-
λακίων τὸν αὐτὸν ἔχει τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν μαλακοσφράκων,
ἃ καὶ συνδυαζόμενα ὁράται διὰ τὸ χρόνιον εἶναι τὸν συν-
δυασμὸν αὐτῶν· καὶ τῆτων φανερόν ἐστι τὸ μὲν ἄρρεν ὄν, τὸ
δ' ἔχον ὑσέραν. ἀτοπον δὲ καὶ τὸ μὴ ἐν παντὶ γένει ταύτην

4. μονόχρωμον Y. || καταναλισκόμενον τε εἰσέρχεται Z. || 5. ἐπιφύεται S. || 6. τέλειον — 7. ζωοτοκέντων om P. || 8. δ' om Z. ||
9. πάντες δὲ πλὴν Z. || βατράχων S, βατράχων τίκτουσι P, βατράχων τίκτουσιν ἀτελεῖς Z. || 12. ἐκτὸς Z. || 14. τοῖς om Z. || 16. εἰαυτῷ
P. || 17. ὅπερ ἐστὶν ἐπὶ S. || 21. ἡ ante θερμότητος S. || χυμῷ θερμῷ Z. || 25. διὰ — 27. αὐξήσιν om P. || 27. μὲν] δὲ S. || 29. πρὸς
SY. || 31. τὸ post γένος om PSZ. || 35. πρὸς] εἰς S. || 36. αὐξεται S.

1. ζῶων Z. || καὶ ἔτοι om Z. || 3. ζωοτοκεῖν Y. || 4. ὠτοκόν] ἐστὶ SY. || 5. ὅσων Y. || 6. γίνεταί S. || 7. ἰχθύας SYZ. || 10. ἐστὶν
om SY. || 11. ἐλάα SYZ. || 12. τῆτοις S. || 14. τῷ post γένει om SY. || 15. χάννης P. || 16. ἔδει] ἔτι PSY. || 17. ἔχει Y. ||
18. αἱ] καὶ P, καὶ ἡ Z, qui ἡμίονος. || ἐν] αἱ ἐν Y. || τῶν] τῷ τῶν PZ. || 19. ἐπεὶπερ Y. || τὸ γένος θῆλυ SY. || 21. χάννης S. || ἡ
αὕτη ἐστὶ Z. || 24. λ.] λέγουσιν Z. || 26. τί] τι τὸ Z. || πλ. τῶν S. || 27. ὃ Z. || 28. ὁμοιοτρόπως Y. || 30. τι SZ. || 31. ἐξελεθὼν —
32. λαμβάνει om Z. || 31. οἱ — 32. αὐξήσιν om S. || 32. θύραθεν Y. || καὶ om Z. || 34. ἃ om SY. || 36. εἶναι ταύτην SY.

εἶναι τὴν δύναμιν, ὥσπερ ἐν τοῖς ζωοτόμοις τὸ μὲν ἄρρεν
τὸ δὲ θῆλυ. αἷτιον δὲ τοῖς ἐκείνως λέγουσι τῆς ἀγνοίας τὸ
τὰς διαφορὰς μὴ δῆλως εἶναι παντοδαπὰς ὕσας περὶ τε
τὰς ὀχείας τῶν ζώων καὶ τὰς γενέσεις, ἀλλ' ἐξ ὀλίγου
θεωρῶντας οἶσθαι δεῖν ἔχειν ὁμοίως ἐπὶ πάντων. διὸ καὶ οἱ
λέγοντες τὰς κυήσεις εἶναι ἐκ τοῦ ἀνακάπτειν τὸ σπέρμα
τῆς θήλεις τῶν ἰχθύων, ἢ κατανενοηκότες ἐνια λέγουσιν ὕτως.
ὑπὸ τὸν αὐτὸν γὰρ καιρὸν οἱ τ' ἄρρενες τὸν θορόν καὶ αἱ θή-
λειαι τὰ ῥα ἔχουσι, καὶ ὅσῳ ἂν ἢ ἐγγυτέρω ἢ θήλεια τοῦ
τίκτειν, τότε πλείων καὶ ὑγρότερος ὁ θορὸς ἐν τῷ ἄρρει
ἐγγίνεται. καὶ ὥσπερ ἡ αὔξησις κατὰ τὸν αὐτὸν χρόνον τῷ
θορῷ ἐν τῷ ἄρρει καὶ τῷ ῥα ἐν τῇ θήλειᾳ, ὕτω καὶ ἡ ἀφε-
σις συμβαίνει· ὅτε γὰρ αἱ θήλειαι ἀθρόα ἐκτίκτεσιν, ἀλλὰ
κατὰ μικρόν, ὅθ' οἱ ἄρρενες ἀθρόον ἀφίᾳσι τὸν θορόν. καὶ
ταῦτα πάντα συμβαίνει κατὰ λόγον. ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ
τῶν ὀρνέων γένος ἐν ἐνόις ἴσχει μὲν ῥα ἄνευ κυήσεως, ὀλί-
γα δὲ καὶ ὀλιγάκις, ἀλλ' ἐξ ὀχείας τὰ πολλά, τῷ αὐτῷ
συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων, ἥτταν δέ. ἄγωνα δὲ καὶ
ἀμφοτέροις γίνεται τὰ αὐτόματα, εἰ μὴ ἐπιρράνη τὸ ἄρ-
ρεν, ἐν ὅσοις γένεσιν αὐτῶν καὶ τὸ ἄρρεν ἐστίν. τοῖς μὲν ἔν
ὀρνισι, διὰ τὸ τέλεια ἐξίεναι τὰ ῥα, ἔτι ἐντὸς ὄντων ἀνάγκη
τοῦτο συμβῆναι· τοῖς δ' ἰχθύσι διὰ τὸ ἀτελεῖ καὶ ἔξω
λαμβάνειν τὴν αὔξησιν πᾶσιν, καὶ ἐξ ὀχείας γένηται τὸ
ῥόν, ὅμως τὰ ἔξω ἐπιρραϊνόμενα σώζεται, καὶ ἐνταῦθα
ἀναλίσκεται ὁ θορὸς τοῖς ἄρρεσιν. διὸ καὶ συγκατάβαίνει
ἐλαττούμενος ἅμα τοῖς ῥοῖς τοῖς ἐν τοῖς θήλεσιν· αἰεὶ γὰρ
τοῖς ἐκτικτομένοις ἐπιρραίνουσι παρακολυθῆντες. ὥστε ἄρρενες
μὲν καὶ θήλειαι εἰσὶ καὶ ὀχεύονται πάντες, εἰ μὴ ἔν τινι
γένει ἀδιόριστον ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, καὶ ἄνευ τῆς τῷ
ἄρρενος γοῆς ἢ γίνεται τῶν τοιούτων ὕθεν. συμβάλλεται δὲ
πρὸς τὴν ἀπάτην αὐτοῖς καὶ τὸ ταχὺν εἶναι τὸν συνδυασμὸν
τῶν τοιούτων ἰχθύων, ὥς πολλὰς λαιθάνειν καὶ τῶν ἀλιέων
ἕθελι γὰρ αὐτῶν ὕθεν τηρεῖ τοῖς τὸν γινῶναι χάριν. ἀλλ'
ὅμως ὠμμένος ὁ συνδυασμός ἐστιν. τὸν αὐτὸν γὰρ τρόπον οἱ

τε δελφῖνες ὀχεύονται παραπίπτοντες καὶ οἱ ἰχθύες, ὅσοις
ἐμποδίζει τὸ ῥαῖον. ἀλλὰ τῶν μὲν δελφίνων χρονιωτέρα
ἢ ἀπόλυσις ἐστὶ, τῶν δὲ τοιούτων ἰχθύων ταχεῖα. διόπερ
ταύτην ἔχ. ὀρῶντες, τὰς δ' ἀνακάψεις τῷ θορῷ καὶ τῶν ῥων,
καὶ οἱ ἀλιεῖς περὶ τῆς κυήσεως τῶν ἰχθύων τὸν εὐήθη λέ-
γουσι λόγον καὶ τεθρυλημένον, ὅπερ καὶ Ἡρόδοτος ὁ μυθο-
λόγος, ὡς κυῖσκομένων τῶν ἰχθύων ἐκ τοῦ ἀνακάπτειν τὸν
θορόν, ἢ συνωρῶντες ὅτι τῷ ἐστὶν ἀδύνατον. ὁ γὰρ πόρος ὁ
διὰ τῷ σώματος εἰσιῶν εἰς τὴν κοιλίαν φέρει, ἀλλ' ἐκ εἰς
τὰς ὑσέρας· καὶ τὸ μὲν εἰς τὴν κοιλίαν ἐλθὼν ἀνάγκη τρο-
φὴν γίνεσθαι (καταπέττεται γάρ), αἱ δ' ὑσέραι φαίνονται
πλήρεις ῥων, ἀ πόθεν εἰσῆλθεν.

Ὁμοίως δὲ καὶ περὶ τὴν τῶν ὀρνίθων γένεσιν ἔχει. εἰσὶ
γὰρ τινες οἱ λέγουσι κατὰ τὸ σῶμα μίγνυσθαι τῆς τε κό-
ρακας καὶ τὴν ἰβιν, καὶ τῶν τετραπόδων τίκτειν κατὰ τὸ
σῶμα τὴν γαλῆν. ταῦτα γὰρ καὶ Ἀναξαγόρας καὶ τῶν
ἄλλων τινὲς φυσικῶν λέγουσι, λίαν ἀπλῶς καὶ ἀσκέπτως
λέγοντες, περὶ μὲν ἔν τῶν ὀρνίθων ἐκ συλλογισμῷ διαφευ-
δόμενοι τῷ τὴν μὲν ὀχείαν ὀλιγάκις ὀραῖσθαι τὴν τῶν κο-
ράκων, τὴν δὲ τοῖς ῥύγχεσι πρὸς ἀλλήλα κοινωρίαν πολ-
λάκις, ἢν πάντα ποιεῖται τὰ κορακῶδη τῶν ὀρνέων· δῆλον
δὲ τῷ ἐπὶ τῶν τιθάσσευμένων κολοιῶν. τὸ δ' αὐτὸ τῷ
ποιεῖ καὶ τὸ τῶν περισερῶν γένος· ἀλλὰ διὰ τὸ καὶ ὀχευό-
μενα φαίνεσθαι, διὰ τῷ ταύτης ἢ τετυχηῖασι τῆς φήμης.
τὸ δὲ κορακῶδες γένος ἐκ ἔστιν ἀφροδισιασικόν (ἐστὶ γὰρ
τῶν ὀλιγογόνων), ἐπεὶ ὥπται γ' ἡδὴ καὶ τῷ ὀχευόμενον.
τὸ δὲ δὴ μὴ συλλογίζεσθαι πῶς εἰς τὰς ὑσέρας ἀφικνεῖ-
ται τὸ σπέρμα διὰ τῆς κοιλίας πεττήσεως αἰεὶ τὸ ἐγγινό-
μενον, καθάπερ τὴν τροφήν, ἄτοπον· ὑσέρας δ' ἔχουσι καὶ
ταῦτα τὰ ὀρνεα, καὶ ῥα φαίνεται πρὸς τοῖς ὑποζώμασιν.
καὶ ἡ γαλῆ, καθάπερ τᾶλλα τετράποδα, τὸν αὐτὸν τρόπον
ἔχει ἐκείνοις τὰς ὑσέρας· ἐξ ὧν εἰς τὸ σῶμα πῇ βαδιεῖ-
ται τὸ ἔμβρυον; ἀλλὰ διὰ τὸ τίκτειν πᾶμπαν μικρὰ τὴν
γαλῆν, καθάπερ καὶ τᾶλλα τὰ σχιζόποδα, περὶ ὧν ὕσε-

4. ἀρχαίας *Y*. || ὀλίγων *SY*. || 6. ἀνακάπτειν *PSY*. || 7. τῶς] τὰς *P*, εἰς τῶς *SY*. || εἶνα] εἴτε *Y*, ἢ *S*, om *P*. || ἄγωνα *Y*. ||
ὕτως om *SY*. || 8. χρόνον *Y*. || 9. ἢ θήλεια ἐγγυτέρω ἢ *SY*. || 10. τεκεῖν *S*. || 11. ἐγγίνεται — 12. ἄρρει om *Z*. || 13. ἀθρόον *Y*. ||
16. ἐν ἐν.] οἷς *Y*, om *Z*. || ἔχει *PSY*. || 17. τῷ αὐτῷ] τῷ ταῦτα *P*, ταῦτα *SY*. || 18. καὶ post δὲ om *PZ*. || 19. ἀμφοτέρα *Z*. ||
ὁ ἄρρεν ἐν οἷς *SY*. || 20. ὁ ἄρρεν *S*. || 22. καὶ ἔξω λαμβάνειν] συμβαίνειν *PSY*. || 23. καὶ] εἰ μὴ ἐντὸς *Y*, εἰ καὶ μὴ ἐντὸς *PS*. || 26.
ἅμα ἐλαττούμενος *SY*. || 28. ἐν om *SY*. || 30. δὲ] δὲ καὶ *Y*, γὰρ καὶ *S*. || 32. πολλὰς καὶ λανθάνειν καὶ *Y*. || 34. ὠμμένος] οἷον *Z*. ||
ὁ om *SZ*. || γὰρ post αἶ τε *Z*.

4. ἀνακάψεις et 7. ἀνακάπτειν *PSY*. || 5. τῶν *S*. || 6. τεθρυλημένον *SY*. || ὥσπερ *Z*. || 9. ἢ καὶ εἰς *S*. || 10. τὴν om *Y*. ||
κοιλίᾳ *S*. || ἀνελθὼν *Y*. || 13. ὀρνέων *Z*. || ἔχει om *PZ*. || 14. τὸ om *Z*. || 15. τίκτειν κατὰ σῶμα *Z*, κατὰ τὸ σῶμα τίκτειν *SY*. ||
16. ἄλλοι τινὲς τῶν φυσ. *SY*. || 18. ἐν om *Z*. || 20. εἰς *PZ*. || 22. τιθάσσευμένων *PSY*. || 23. καὶ alterum ante διὰ *SY*, om *P*. ||
ὀχευόμενα *P*. || 24. τῆς om *P*. || 25. ἐστὶ τῶν ἀφροδισιασικῶν *Y*. || γὰρ τὸ τῶν *P*. || 26. ἐπεὶ ὥπται] ἐπωπται *Z*. || δ' ἡδὴ *Z*, γε δὴ *SY*. ||
27. δὴ om *SY*. || 28. γινόμενον *Y*. || 31. τᾶλλα] καὶ τὰ ἄλλα *SY*. || ἔχει τρόπον *Y*, τρόπον ἔχειν *Z*. || 32. πῶς *PS*. || 33. ἀλλὰ καὶ
διὰ *S*. || τὴν γαλῆν μικρὰν *SY*. || 34. καὶ om *Z*. || τὰ om *Z*.

ρον· ἐρύμειν, τῷ δὲ σόματι πολλάκις μεταφέρειν τὴν νεοτῆς, ταύτην πεποίηκε τὴν δόξαν. εὐθιτικῶς δὲ καὶ λίαν διεψευσμένοι καὶ οἱ περὶ τὸν τρόπον καὶ ὑαίνης λέγοντες. φασὶ γὰρ τὴν μὲν ὑαῖναν πολλοί, τὸν δὲ τὸν τρόπον Ἡρόδωρος ὁ Ἡρακλεώτης, δύο αἰδοῖα ἔχειν, ἄρρενος καὶ θήλεος, καὶ τὸν 5 μὲν τὸν τρόπον αὐτὸν αὐτὸν ὀχεύειν, τὴν δ' ὑαῖναν ὀχεύειν καὶ ὀχεύεσθαι παρ' ἑτοσ. ὥπται γὰρ ἡ ὑαῖνα ἐν ἔχυσσιν αἰδοῖον· ἐν ἐνοῖσι γὰρ τόποις ἔσπῃσι τῆς θεωρίας· ἀλλ' ἔχουσιν αἱ ὑαῖναι ὑπὸ τὴν κέρκον ὁμοίαν γραμμὴν τῷ τῆς θήλεος αἰδοῖω. ἔχουσι μὲν ἔν καὶ οἱ ἄρρενες καὶ αἱ θήλειαι τὸ τοῖστον ση- 10 μείον, ἀλλ' ἀλίσκονται οἱ ἄρρενες μᾶλλον· διὸ τοῖς ἐκ παρόδου θεωρῶσι ταύτην ἐποίησε τὴν δόξαν. ἀλλὰ περὶ μὲν τῶν ἄλλων τὰ εἰρημένα.

7 Περὶ δὲ τῆς τῶν ἰχθύων γενέσεως ἀπορήσειεν ἂν τις διὰ τίνα ποτὲ αἰτίαν τῶν μὲν σελαχωδῶν ἔθ' αἱ θήλειαι τὰ 15 κυήματα ἔθ' οἱ ἄρρενες ἀπορραίνοντες ὁρῶνται τὸν θορόν, τῶν δὲ μὴ ζωοτόκων καὶ αἱ θήλειαι τὰ ὡὰ καὶ οἱ ἄρρενες τὸν θορόν. αἴτιον δ' ὅτι τὸ γένος ἔσπῃσι πολὺσπερμον ὅλως τὸ τῶν σελαχωδῶν. καὶ ἔτι αἱ γε θήλειαι πρὸς τῷ διαζώματι τὰς ὑσέρας ἔχουσιν. τὰ γὰρ ἄρρενα τῶν ἀρρένων καὶ τὰ θήλεα 20 τῶν θηλειῶν ὁμοίως διαφέρουσιν· ὀλιγοχόσπεροι γὰρ πρὸς τὴν γονὴν οἱ σελαχωδεῖς εἰσίν. τὸ δ' ἄρρεν γένος ἐν τοῖς ὡοτόκοις, καθάπερ αἱ θήλειαι τὰ ὡὰ διὰ πλῆθος ἀποτίκτουσιν, ἔτις ἐκεῖνοι ἀπορραίνουσιν. πλείω γὰρ ἔχουσι θορόν ἢ ὅσον πρὸς τὴν ὀχείαν ἱκανόν· μᾶλλον γὰρ βέλεται ἡ φύσις διὰ 25 παντὶ τὸν θορόν πρὸς τὸ συναυξάνειν τὰ ὡὰ, ὅταν ἀποτέκη ἡ θήλεια, ἢ πρὸς τὴν ἐξ ἀρχῆς σύσασιν. καθάπερ γὰρ ἐν τε τοῖς ἄνω καὶ τοῖς ὑπογούσι εἴρηται λόγοις, τὰ μὲν τῶν ὀρνέων ὡὰ τελεῖται ἐντός, τὰ δὲ τῶν ἰχθύων ἐκτός. τρόπον γὰρ τίνα ἔοικε τοῖς σκωληκοτοκοῦσιν· ἔτι γὰρ ἀτελέστερον 30 προῖεται τὸ κύημα τὰ σκωληκοτόκα τῶν ζώων. ἀμφοτέροις δὲ τὴν τελείωσιν καὶ τοῖς τῶν ὀρνίθων ὡοῖς καὶ τοῖς τῶν ἰχθύων ποιῶν τὸ ἄρρεν, ἀλλὰ τοῖς μὲν τῶν ὀρνίθων ἐντός (τελεῖται γὰρ ἐντός), τοῖς δὲ τῶν ἰχθύων ἐκτός διὰ τὸ ἔξω προῖεσθαι ἀτελές, ἐπεὶ συμβαίνει γε ἐπ' ἀμφοτέρων ταύ- 35

τόν. τῶν μὲν οὖν ὀρνίθων τὰ τε ὑπὸ πτερύγεσσιν γίνεται γόνιμα, καὶ τὰ προωχυμένα ὑφ' ἑτέρου γένος τῶν ἀρρένων μεταβάλλει τὴν φύσιν εἰς τὸν ὑσέρον ὀχεύοντα. καὶ τὰ οἰκῆα δὲ ἀναύξητα ὄντα, ἂν διαλείπη τὴν ὀχείαν, ὅταν ὀχευθῇ 5 πάλιν, ποιῶν ταχέως λαμβάνειν τὴν αὐξήσιν, οὐ μόνον κατὰ πάντα τὸν χρόνον, ἀλλ' ἐάνπερ πρότερον γένηται ἢ ὀχεία πρὶν μεταβάλλειν εἰς τὴν τῆς λευκῆς ἀπόκρισιν. τοῖς δὲ τῶν ἰχθύων ἔθεν ὥρισται τοιοῦτον, ἀλλὰ πρὸς τὸ σῴζεσθαι ταχέως ἀπορραίνουσιν οἱ ἄρρενες. αἴτιον δ' ὅτι ἔσπῃσι χροα ταῦτα· διόπερ ἔχ' ὥρισται τοῖστος καιρὸς τέτοις οἷος ἐπὶ τῶν ὀρνίθων. τοῦτο δὲ συμβέβηκεν εὐλόγως· ὅταν γὰρ τὸ λευκὸν ἀφωρισμένον ἦ καὶ τὸ ὠχρὸν ἀπ' ἀλλήλων, ἔχει ἤδη τὴν ἀπὸ τῆς ἄρρενος ἀρχήν· εἰς ταύτην γὰρ συμβάλλεται τὸ ἄρρεν. τὰ μὲν ἔν ὑπὸ πτερύγεσσιν λαμβάνει τὴν γένεσιν 10 μέχρι τῆς ἐνδεχομένης αὐτοῖς. τελεωθῆναι μὲν γὰρ εἰς ζῶον ἀδύνατον (δεῖ γὰρ αἰσθήσεως), τὴν δὲ θρεπτικὴν δύναμιν τῆς ψυχῆς ἔχει καὶ τὰ θήλεα καὶ τὰ ἄρρενα καὶ πάντα τὰ ζῶντα, καθάπερ εἴρηται πολλάκις· διόπερ αὐτῶν τὸ ὡόν ὡς μὲν φυτῶν κύημα τελειὸν ἐστίν, ὡς δὲ ζώου ἀτελές. εἰ μὲν ἔν μὴ ἐν ἄρρεν ἐν τῷ γένει αὐτῶν, ἐγγίγνεται ἂν ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἰχθύων, εἴπερ ἔστι τι τοιοῦτον γένος οἷον ἄνευ ἄρρενος γενεῶν· εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν καὶ πρότερον, ὅτι οὐ πῶ ὥπται ἱκανῶς. νῦν δ' ἐστὶν ἐν πᾶσι τοῖς ὀρνίσι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, ὥσθ' ἢ μὲν φυτόν, τετελέωκεν (διόπερ ἔσπῃσι 15 μεταβάλλει πάλιν μετὰ τὴν ὀχείαν), ἢ δ' ἔσπῃσι φυτόν, οὐ τετελέωκεν, ἔσθ' ἀποβαίνει ἐξ αὐτῶν ἕτερον ἔθεν· ἔτε γὰρ ὡς φυτῶν ἀπλῶς ἔθ' ὡς ζώου ἐκ συνδυασμῶν γέγονεν. τὰ δ' ἐξ ὀχέας μὲν γενόμενα ὡὰ, διακεκριμένα δ' εἰς τὸ λευκόν, γίνεται κατὰ τὸ πρῶτον ὀχεῦσαν· ἔχει γὰρ ἀμφοτέρων ἤδη 20 τὰς ἀρχάς.

Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰ μαλάκια ποιῶνται τὸν 8 τόκον, οἷον σηπία καὶ τὰ τοιαῦτα, καὶ τὰ μαλακόστρακα, οἷον κάραβοι καὶ τὰ συγγενῆ τέτοις· τίκει γὰρ ἐξ ὀχέας καὶ ταῦτα, καὶ συνδυαζόμενον τὸ ἄρρεν τῷ θήλει πολλάκις ὥπται. διόπερ ἔσθ' ἰσορικῶς ἔδὲ ταύτῃ φαίνονται λέγοντες οἱ

2. καὶ] εἰσι Z. || 3. περὶ] περὶ τὸν P, περὶ τῷ S. || 4. ηρωδοτος Z. || 6. ὀχεύειν αὐτὸν P, αὐτὸν — ὑαῖναν om Z. || 7. ἡ om S. || 8. ἐν om SY. || 18. γένος αὐτῶν τῶν σελαχωδῶν ἔσπῃσι πολὺσπερμον ὅλως. καὶ P. ὅλως om SY. || 19. ἔτι] ὅτι Y. || γε om SY. || ὑποζώματι P S. || 24. ἔτις] καὶ Z. || ἐκεῖνοι] οἱ ἄρρενες YZ. || ἀπορραίνουσι] τὸν θορόν ἀπορραίνουσι Y, τὸ θορόν ἀπορραίνειν S, om Z. || ἔχουσι τὸν θορόν Y. || 28. τοῖς ἄνω] τῷ ἄνω Y. || ὑποζ...οις Z. || ὀρνίθων Y. || 29. τελεῖται P, τελεῖνται S. || 31. τὸ κύημα om Z. || 32. τελείωσιν] γένεσιν Z. || 33. ποιῶνται SY. || 34. τελεῖται SY. || 35. ταυτό PSY.

1. οὖν om Y. || γε P, om SY. || 2. ὠχυμένα Z. || 4. διὰ PSY. || ἀναυξῆ Z, ἀναυξῆσθαι (omisso ὄντα) S. || ὅταν δ' ὀχευθῇ PSY. || 7. μεταβάλλειν P. || 8. ὥρισται] συνίσταται Z. || τῷ S. || 9. ἐπιρραίνουσιν Z. || 10. τέτοις. ἐπὶ δὲ τῶν ὀρνίθων τοῦτο συμβέβηκεν PS. || 13. εἰς om S. || 15. τελεωθῆναι PS. || 17. καὶ τὰ ἄρρενα om Z. || 19. ζῶον Y. || 20. ἢ PZ. || ἄρρεν SY. || 21. τι post τοιοῦτον P, om S. || 22. περὶ αὐτῶν om Z. || 24 et 26. τετελεωκεν SY. || 26. αὐτῶν Z. || 27. συνδυασμῶν S. || 28. γινόμενα S. || 32. σηπία SY.

φάσκοντες τὰς ἰχθύς πάντας εἶναι θήλειαι καὶ τίττειν οὐκ ἐξ ὀχρείας. τὸ γὰρ ταῦτα μὲν ἐξ ὀχρείας οἶσθαι, ἐκεῖνα δὲ μή, θαυμάσιον· εἴ τε τὸτ' ἐλελήθει, σημεῖον ἀπειρίας. γίνεται δὲ ὁ συνδυασμὸς τῶν χρονιώτερος πάντων, ὥσπερ τῶν ἐντόμων, εὐλόγως· ἀναιμα γὰρ ἐστὶ, διόπερ ψυχρὰ τὴν φύσιν. ταῖς μὲν οὖν σηπταῖς καὶ ταῖς τευθίσιν δύο τὰ ὡὰ φαίνεται διὰ τὸ διηρθρῶσθαι τὴν ὑσέραν καὶ φαίνεσθαι δικρόαν, τὸ δὲ τῶν πολυπόδων ἐν ὥον. αἴτιον δ' ἡ μορφὴ στρογγύλη τὴν ἰδέαν ἔσα καὶ σφαιροειδῆς· ἡ γὰρ σχίσις ἀδελος πληρωθείσης ἐστίν. δικρόα δὲ καὶ ἡ τῶν καράβων ἐστὶν ὑσέρα. ἀποτίκτουσι δὲ τὸ κῆμα ἀτελές καὶ ταῦτα πάντα διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν. τὰ μὲν ἔν καραβώδῃ τὰ θή-
 λεα πρὸς αὐτὰ ποιεῖται τὸν τόκον (διόπερ μείζους ἔχει τὰς πλακάς τὰ θήλεα αὐτῶν ἢ τὰ ἄρρενα, φυλακῆς χάριν τῶν ὥων), τὰ δὲ μαλακία ἔξω. καὶ τοῖς μὲν θήλεσι τῶν μα-
 λακίων ἐπιρραίνει ὁ ἄρρην, καθάπερ οἱ ἄρρενες ἰχθύες τοῖς ὥοις, καὶ γίγνεται συνεχὲς καὶ κολλῶδες· τοῖς δὲ καρα-
 βώδεσιν ἔτ' ὥπται τοῖσιν ἔτ' εὐλογον. ὑπὸ τε γὰρ τῇ θη-
 λείᾳ τὸ κῆμα καὶ σκληρόδερμόν ἐστι, καὶ λαμβάνει αὐ-
 ξησιν καὶ ταῦτα καὶ τὰ τῶν μαλακίων ἔξω, καθάπερ καὶ
 τὰ τῶν ἰχθύων. προσπέφυκε δ' ἡ γιγνομένη σηπία τοῖς ὥοις κατὰ τὸ πρόσθιον· ταύτῃ γὰρ ἐνδέχεται μόνον· ἔχει γὰρ μόνον ἐπὶ ταῦτ' ὁπίσθιον μέρος καὶ τὸ πρόσθιον. τὸ δὲ σχῆμα τῆς θέσεως ὃν ἔχει γιγνόμενα τρόπον, δεῖ θεωρεῖν ἐκ τῶν ἱστορίων.

Περὶ μὲν οὖν τῶν ἄλλων ζώων τῆς γενέσεως εἴρηται, καὶ πεζῶν καὶ πτηνῶν καὶ πλωτῶν· περὶ δὲ τῶν ἐντόμων καὶ τῶν ὀσρακοδέρμων λεκτέον κατὰ τὴν ὑψηγμένην μέθο-
 δον. εἴπωμεν δὲ πρῶτον περὶ τῶν ἐντόμων. ὅτι μὲν οὖν τὰ μὲν ἐξ ὀχρείας γίνεται τῶν τοιούτων τὰ δ' αὐτόματα, πρό-
 τερον ἐλέχθη, πρὸς δὲ τούτοις ὅτι σκληροτοκεῖ καὶ διὰ τίν' αἰτίαν σκληροτοκεῖ. σχεδὸν γὰρ εἴκει πάντα τρόπον τινὰ σκληροτοκεῖν πρῶτον· τὸ γὰρ ἀτελέστατον κῆμα τοιούτων ἐστίν. ἐν πᾶσι δὲ καὶ τοῖς ζωοτοκῶσι καὶ τοῖς ὡτοκῶσι τέ-
 λειον ὦν τὸ κῆμα τὸ πρῶτον ἀδιόριστον ὃν λαμβάνει τὴν
 αὐξησιν· τοιαύτη δ' ἐστὶν ἡ τῆ σκώληκος φύσις. μετὰ δὲ
 τῷτο τὰ μὲν ὡτοκεῖ τὸ κῆμα τέλειον, τὰ δ' ἀτελές, ἔξω

δὲ γίγνεται τέλειον, καθάπερ ἐπὶ τῶν ἰχθύων εἴρηται πολ-
 λάκις. τὰ δ' ἐν αὐτοῖς ζωοτοκοῦντα τρόπον τινὰ μετὰ τὸ σύστημα τὸ ἐξ ἀρχῆς ὡσεὶδὲς γίνεται· περιέχεται γὰρ τὸ ὑγρὸν ὑμένι λεπτῷ, καθάπερ ἂν εἴ τις ἀφέλοι τὸ τῶν ὥων ὄσρακον· διὸ καὶ καλῶσι τὰς τότε γιγνομένας τῶν κυημά-
 των φθορὰς ἐκρούσεις. τὰ δ' ἔντομα καὶ γεννᾷ τὰ γεννῶντα σκώληκας, καὶ τὰ γιγνόμενα μὴ δι' ὀχρείας ἀλλ' αὐτό-
 ματα ἐκ τοιαύτης γίγνεται πρῶτον συστάσεως. δεῖ γὰρ καὶ τὰς κάμπας εἶδος τιθέναι σκώληκος, καὶ τὰ τῶν ἀραχνίων· καίτοι δόξειεν ἂν ὥοις εἰκέναι διὰ τὴν τῆ σχήματος περι-
 φέρειαν καὶ τούτων ἓν καὶ πολλὰ τῶν ἄλλων· ἀλλ' ἐπὶ τῷ σχήματι λεκτέον ὅδε τῇ μαλακότητι καὶ σκληρότητι (καὶ γὰρ σκληρὰ τὰ κῆματα γίγνεται ἐνίων) ἀλλὰ τῷ ὅλον μεταβάλλειν καὶ μὴ ἐκ μορίων τινος γίνεσθαι τὸ ζῶον.
 προελθόντα δὲ πάντα τὰ σκληροκῶδη καὶ τῆ μεγέθους λα-
 βόντα τέλος οἶον ὦν γίγνεται· σκληρύνεται τε γὰρ περὶ αὐτὰ τὸ κέλυφος, καὶ ἀκίνητίζουσι κατὰ τῷτον τὸν καιρόν. δῆλον δὲ τῷτο ἐν τοῖς σκώληξι τοῖς τῶν μελιττῶν καὶ σφη-
 κῶν καὶ ταῖς κάμπαις. τῷτου δ' αἴτιον ὅτι ἡ φύσις ὥσπερ
 ρανεῖ πρὸ ὥρας ὡτοκεῖ διὰ τὴν ἀτέλειαν τὴν αὐτῆς, ὡς ὄντος τῆ σκώληκος ἔτι ἐν αὐξήσει ὥς μαλακῶ. τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει πάντων τῶν μὴ ἐξ ὀχρείας γιγνομένων ἐν ἐρίοις ἢ τισιν ἄλλοις τοιούτοις, καὶ τῶν ἐν τοῖς ὕδασι. πάντα γὰρ μετὰ τὴν τῆ σκώληκος φύ-
 σιν ἀκίνητίσαντα, καὶ τῆ κελύφους περιζήρανθέντος, μετὰ ταῦτα τέττε ραγέντος ἐξέρχεται καθάπερ ἐξ ὥς ζῶον ἐπι-
 τελεσθὲν ἐπὶ τῆς τρίτης γενέσεως, ὦν τὰ πλεῖστα πτερωτὰ τῶν πεζῶν ἐστίν. κατὰ λόγον δὲ συμβαίνει καὶ τὸ θαυμα-
 σθὲν ἂν δικαίως ὑπὸ πολλῶν. αἴ τε γὰρ κάμπαι λαμβά-
 νουσιν τὸ πρῶτον τροφήν μετὰ ταῦτα ἐκὲτι λαμβάνουσιν, ἀλλ' ἀκίνητίζουσιν αἱ καλόμεναι ὑπὸ τινων χρυσαλλίδες, καὶ τῶν σφηκῶν οἱ σκώληκες καὶ τῶν μελιττῶν. μετὰ ταῦτα αἱ καλόμεναι νύμφαι γίνονται, καὶ τοῖσιν ὅθεν ἔχουσιν· καὶ γὰρ ἡ τῶν ὥων φύσις ὅταν λάβῃ τέλος, ἀναυξής ἐστὶ, τὸ δὲ πρῶτον αὐξάνεται καὶ λαμβάνει τροφήν, ἕως ἂν διο-
 ρισθῇ καὶ γένηται τέλειον ὦν. τῶν δὲ σκωλήκων οἱ μὲν ἔχουσιν ἐν ἑαυτοῖς τὸ τοῖσιν ὅθεν τρεφομένοις ἐπιγίγνεται

4. ὁ om Z. || 7. καὶ φαίνεται δικροα Z. || 8. δ' ὅτι ἡ S. || 10. πληρωθείσης S. || 11. ἐστὶν om P. || δὲ καὶ τὸ S. || 21. τὰ om Z. || γιγνομένη Z. || 22. μόνον om Z. || 27. πεζῶν καὶ πλωτῶν καὶ πτηνῶν PSY, πτηνῶν καὶ πεζῶν καὶ πλωτῶν S. || 28. καὶ περὶ τῶν Y. || 29. εἴπωμεν δὴ Z. || 32. σκληροτοκεῖ — τινὰ om S. || 33. πρῶτον] τὸ πρῶτον PZ. || ἀτελέστερον Y. || 34. πᾶσι SS. || 35. ὃν om S. || 37. τὸ κῆμα τὸ τέλειον τὸ δ' P.

3. τὸ post γὰρ om Z. || 6. ἐκρούσεις Z. || 7. τὰ om P. || 8. γίγνεται τὸ πρῶτον S. || 9. εἶδος τι τιθέναι P. || 11. τέτων δ' ἓν PSYZ. || 12. μαλακότητι ὦν καὶ SY. || 13. ἐνίων γίγνεται Z. || 15. προελθόν. τὰ δὲ πάντα σκωλ. PSY. || 16. γίνεσθαι Y. || τε om Z. || 17. κατὰ om Y. || 18. τοῖς ante τῶν om S. || 22. συμβαίνει ante καὶ P, post πάντων Z. || τῶν] καὶ τῶν PZ. || μὴ om P SZ. || 23. ἐρίοις S. || 29. ἂν om Y. || 31. τινων] πάντων S. || 36. ὦν τέλειον SK. || 37. αὐτοῖς Y. || τρεφομένη S.

τοιῦτον περίττωμα, οἱ τε τῶν μελιττῶν καὶ σφήκων· οἱ δὲ λαμβάνουσι θύραθεν, ὥσπερ αἱ τε κάμπαι καὶ τῶν ἄλλων τινὲς σκωλήκων. διότι μὲν ἐν τριγενῇ τε γίγνεται τὰ τοιαῦτα, καὶ δι' ἣν αἰτίαν ἐκ κινεμένων ἀκινήτῃσι πάλιν, εἴρηται· γίγνεται δὲ τὰ μὲν ἐξ ὀχείας αὐτῶν, καθάπερ οἱ τε 5 ὄρνιθες καὶ τὰ ζωότοκα καὶ τῶν ἰχθύων οἱ πλείστοι, τὰ δ' αὐτόματα, καθάπερ ἑνία τῶν φυομένων.

10 Ἡ δὲ τῶν μελιττῶν γένεσις ἔχει πολλὴν ἀπορίαν. ἐπεὶ γὰρ ἔστι καὶ περὶ τῆς ἰχθύος τοιαύτη τις γένεσις ἐνίων ὥστ' ἄνευ ὀχείας γεννᾶν, τοῦτο συμβαίνειν ἔοικε καὶ περὶ τὰς 10 μελίττας ἐκ τῶν φαινομένων. ἀνάγκη γὰρ ἦτοι φέρειν αὐτὰς ἄλλοθεν τὸν γόνον, ὥσπερ τινὲς φασί, καὶ τοῦτον ἢ φυόμενον αὐτόματον ἢ ἄλλῃ τινὸς ζῶος τίκτοντος, ἢ γεννᾶν αὐτάς, ἢ τὸν μὲν φέρειν τὸν δὲ γεννᾶν (καὶ γὰρ τῆτο λέγυσσι τινες, ὡς τὸν τῶν κηφῆνων μόνον φέρουσι γόνον), καὶ 15 γεννᾶν ἢ ὀχευομένας ἢ ἀνοχεύτους, καὶ ὀχευομένας γεννᾶν ἦτοι ἑκαστον γένος καθ' αὐτὸ ἢ ἐν τι αὐτῶν τᾶλλα ἢ συνδυαζόμενον ἄλλο γένος ἄλλῳ, λέγω δ' οἷον μελίττας μὲν γίγνεσθαι ἐκ μελιττῶν συνδυαζόμενων, κηφῆνας δ' ἐκ κηφῆνων καὶ τῆς βασιλείς ἐκ τῶν βασιλέων, ἢ πάντα τᾶλλα 20 ἐξ ἐνὸς οἷον ἐκ τῶν καλουμένων βασιλέων καὶ ἡγεμόνων, ἢ ἐκ τῶν κηφῆνων καὶ τῶν μελιττῶν· φασὶ γὰρ τινες τοὺς μὲν ἄρρενας εἶναι τοὺς δὲ θήλεις, οἷον τὰς μὲν μελίττας ἄρρενας τῆς δὲ κηφῆνας θήλειας. ταῦτα δ' ἐστὶ πάντα ἀδύνατα συλλογιζομένοις τὰ μὲν ἐκ τῶν συμβαινόντων ἰδίᾳ 25 περὶ τὰς μελίττας, τὰ δ' ἐκ τῶν κοινοτέρων τοῖς ἄλλοις ζώοις. εἴτε γὰρ μὴ τίκτουσαι φέρουσιν ἄλλοθεν, ἔδει γίγνεσθαι μελίττας καὶ μὴ φερουσῶν τῶν μελιττῶν ἐκ τῆς τόπου ἐξ ἧς τὸ σπέρμα φέρουσιν. διὰ τί γὰρ μετενεχθέντος μὲν ἔσαι, ἐκεῖ δ' ἔκ ἔσαι; προσήκει γὰρ ἔδεν ἦττον, εἴτε φυό- 30 μενον ἐν τοῖς ἀνθεσιν αὐτόματον εἴτε ζῶος τινὸς τίκτοντος. καὶ εἴ γε ζῶος τινὸς ἐτέρῃ τὸ σπέρμα ἦν, ἐκεῖνο ἔδει γίγνεσθαι ἐξ αὐτοῦ, ἀλλὰ μὴ μελίττας. ἔτι δὲ τὸ μὲν μέλι κομίζειν εὐλογον (τροφὴ γάρ), τὸ δὲ τὸν γόνον ἀλλότριον ὄντα καὶ μὴ τροφήν ἀτοπον. τίνος γὰρ χάριν; πάντα γὰρ ὅσα 35 πραγματεύεται περὶ τὰ τέκνα, περὶ τὸν φαινόμενον οἰκεῖον

διαπονεῖται γόνον. ἀλλὰ μὴν ἔδὲ τὰς μὲν μελίττας θηλείας εἶναι τῆς δὲ κηφῆνας ἄρρενας εὐλογον· ἔδεν γὰρ τὸ πρὸς ἀλκὴν ὅπλον τῶν θηλειῶν ἀποδίδωσιν ἢ φύσις, εἰσὶ δ' οἱ μὲν κηφῆνες ἄκεντροι, αἱ δὲ μελίτται πᾶσαι κέντρον ἔχουσιν· ἔδὲ τὸναντίον εὐλογον, τὰς μὲν μελίττας ἄρρενας τοὺς δὲ κηφῆνας θήλειας· ἔδεν γὰρ τῶν ἄρρένων εἴωθε διαπονεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα, νῦν δ' αἱ μελίτται τῆτο ποιῶσιν. ὅλως δ' ἐπειδὴ φαίνεται ὁ μὲν τῶν κηφῆνων γόνος ἐγγινόμενος καὶ μηθενὸς ὄντος κηφῆνος, ὁ δὲ τῶν μελιττῶν οὐκ ἐγγινόμενος ἄνευ τῶν βασιλέων, διὸ καὶ φασὶ τινες τὸν τῶν κηφῆνων φέρεσθαι μόνον, δῆλον ὡς ἔτ' ἐξ ὀχείας γίνονται, ἔτ' ἐξ ἑκατέρῃ τῆς γένος αὐτῆς αὐτῷ συνδυαζόμενου, ἔτ' ἐκ μελιττῶν καὶ κηφῆνων. τό τε τῆτον φέρειν μόνον διὰ τε τὰ εἰρημένα ἀδύνατον, καὶ ἐκ εὐλογον μὴ περὶ πᾶν τὸ γένος αὐτῶν ὁμοίον τι συμβαίνειν πάθος. ἀλλὰ μὴν ἔδ' αὐτὰς τὰς μελίττας ἐνδέχεται τὰς μὲν ἄρρενας εἶναι τὰς δὲ θηλείας· ἐν πᾶσι γὰρ διαφέρει τοῖς γένεσι τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. καὶ ἐγγένων αὐταὶ αὐτάς· νῦν δ' οὐ φαίνεται γιγνόμενος ὁ γόνος αὐτῶν, ἐὰν μὴ ἐνῶσιν οἱ ἡγεμόνες, ὡς φασί. κοινὸν δὲ καὶ πρὸς τὴν ἐξ ἀλλήλων γένεσιν καὶ πρὸς τὴν ἐκ τῶν κηφῆνων, καὶ χωρὶς καὶ μετ' ἀλλήλων, τὸ μηδέποτε ὥφθαι ὀχευόμενον μηθὲν αὐτῶν· εἰ δ' ἦν ἐν αὐτοῖς τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, πολλάκις ἂν τῆτο συνέβαινε. λείπεται δ', εἴπερ ἐξ ὀχείας γίγνεται, τῆς βασιλείς γεννᾶν 25 συνδυαζομένους. ἀλλ' οἱ κηφῆνες φαίνονται γιγνόμενοι καὶ μὴ ἐνόντων ἡγεμόνων, ὧν ἔτε φέρειν οἷον τε τὸν γόνον τὰς μελίττας ἔτε γεννᾶν αὐτὰς ὀχευομένας. λείπεται δὴ, καθάπερ φαίνεται συμβαῖνον ἐπὶ τινων ἰχθύων, τὰς μελίττας ἄνευ ὀχείας γεννᾶν τῆς κηφῆνας, τῷ μὲν γεννᾶν ἔσας θηλείας, ἐχέσας δ' ἐν αἰταῖς, ὥσπερ τὰ φυτά, καὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. διὸ καὶ τὸ πρὸς τὴν ἀλκὴν ἔχουσιν ὄργανον· ἔ γὰρ δεῖ θῆλυ καλεῖν ἐν ᾧ ἄρρεν μὴ ἐστὶ κεχωρισμένον, εἰ δ' ἐπὶ τῶν κηφῆνων τῆτο φαίνεται συμβαῖνον καὶ γιγνόμεναι μὴ ἐξ ὀχείας, ἥδη καὶ κατὰ τῶν μελιττῶν καὶ τῶν βασιλέων τὸν αὐτὸν ἀναγκαῖον εἶναι λόγον καὶ μὴ γεννᾶσθαι ἐξ ὀχείας, εἰ μὲν ἔν ἄνευ τῶν βασιλέων· ἐφαίνεται' ἐγγινόμενος ὁ γόνος

1. τοῖστον] τοῖστο ἢ τροφή *S, om Z. || 3. γίγνεται τε S. || τὰ τοιαῦτα om Z. || 8. εἴπερ Z. || 9. τις om S. || 15. μόνον P, om SY. || 16. ὀχευομένας S, ὀχευομένας P. || ὀχευομένας S, ὀχευομένας P. || 17. ἐαυτὸ S. || ἐνί τινι Z. || 19. μελιττῶν] τῶν S et fortasse Z. || 20. καὶ τῆς — 22. κηφῆνων om Z. || 22. τῶν post καὶ om PS. || 23. οἷον] οἱ δὲ PSYZ. || 24. τὰς S. || 28. μελισσῶν SY. || ἐν τοῖς τόποις Z. || 29. ὧν PZ. || 31. εἴτι S. || καὶ S. || 32. τε PSY. || τινὸς ζῶος S. || ἐκεῖνό γε ἔδει γενέσθαι S. || 33. ἔτι S. || 34. τροφή γάρ om SY. || τὸ δὲ τὸν] τὸν δὲ S. || 35. τίνος γὰρ χάριν om SZ.

1. μὲν om SY. || 2. ἔδει γὰρ] ἔδεν γὰρ τῶν ἄρρένων εἴωθε διαπονεῖσθαι περὶ τὰ τέκνα, καὶ Y. || 3. ἀποδίδωσι τῶν θηλειῶν S. || 4. ἔχουσαι S. || 6. θήλεις P, θηλείας SZ. || 8. ἐπεὶ S. || 11. ὡς] ἐν ὡς PSY. || ἐκ Z. || 18. αὐταὶ αὐτάς S. || 22. μήποτε Z. || 26. ὧν om S. || 28. τινων] τῶν PSY. || 29. τῶν Z. || 30. καὶ om SY. || 31. τὸ ante πρὸς om SY. || 33. γιγνόμενον SY. || 34. κατὰ] τὰ S. || 35. εἶναι λόγον ἀναγκαῖον S. || 36. ἐν om P. || φαίνεται SY.

τῶν μελιττῶν, καὶ τὰς μελίττας ἀναγκαῖον ἦν ἐξ αὐτῶν
 ἄνευ ὀχρείας γίνεσθαι. νῦν δ' ἐπειδὴ τὸτ' ἔφασιν οἱ περὶ
 τὴν θεραπείαν τῶν ζώων ὄντες, λείπεται τὸ βασιλεῖς
 καὶ αὐτὸς γεννᾶν καὶ τὰς μελίττας. ὅντος δὲ περιττῆ τῆ
 γένεως καὶ ἰδίᾳ τῆ τῶν μελιττῶν, καὶ ἡ γένεσις αὐτῶν ἰδίας
 εἶναι φαίνεται. τὸ μὲν γὰρ γεννᾶν τὰς μελίττας ἄνευ ὀχρεί-
 ας εἴη ἂν καὶ ἐπ' ἄλλων ζώων συμβαῖνον, ἀλλὰ μὴ τὸ
 αὐτὸ γένος γεννᾶν ἰδίον· οἱ γὰρ ἐρυθρῖνοι γεννῶσιν ἐρυθρίους
 καὶ αἱ χάνναι χάννας. αἴτιον δ' ὅτι καὶ αὐταὶ γεννῶνται
 αἱ μέλιτται ἔχ' ὥσπερ αἱ μυῖαι καὶ τὰ τοιαῦτα τῶν ζώων,
 ἀλλ' ἐξ ἐτέρου μὲν συγγενὸς δὲ γένους. γίνονται γὰρ ἐκ τῶν
 ἡγεμόνων. διὸ καὶ ἔχει ἀνάλογόν πως ἡ γένεσις αὐτῶν. οἱ
 μὲν γὰρ ἡγεμόνες μεγέθει μὲν ὅμοιοι εἰσι τοῖς κηφῆσι, τῷ
 δὲ κέντρον ἔχειν ταῖς μελίτταις. αἱ μὲν ἔν' μέλιτται κατὰ
 τὸτ' εἰκόασιν αὐτοῖς, οἱ δὲ κηφῆνες κατὰ τὸ μέγεθος. ἀ-
 νάγκη γὰρ τι παραλλάττειν, εἰ μὴ δεῖ αἰεὶ τὸ αὐτὸ γένος
 ἐξ ἐκάστου γίνεσθαι. τῆτο δ' ἀδύνατον· πᾶν γὰρ ἂν τὸ γένος
 ἡγεμόνες ἦσαν. αἱ μὲν ἔν' μέλιτται κατὰ τὴν δύναμιν αὐ-
 τοῖς ὁμοιώνται καὶ τῷ τίκτειν, οἱ δὲ κηφῆνες κατὰ τὸ μέ-
 γεθος· εἰ δ' εἶχον καὶ κέντρον, ἡγεμόνες ἂν ἦσαν. νῦν δὲ
 τοῦτο λείπεται τῆς ἀπορίας· οἱ γὰρ ἡγεμόνες ἀμφοτέροις
 εἰκόασιν ἐν τῷ αὐτῷ τοῖς γένεσι, τῷ μὲν κέντρον ἔχειν ταῖς
 μελίτταις, τῷ δὲ μεγέθει τοῖς κηφῆσιν. ἀναγκαῖον δὲ καὶ
 τὸς ἡγεμόνας γίνεσθαι ἐκ τινος. ἐπεὶ ἔν' ἔκ' ἐκ τῶν μελιττῶν
 ἔτ' ἐκ τῶν κηφῆνων, αὐτοῖς ἀναγκαῖον καὶ αὐτοὺς γεννᾶν.
 γίνονται δ' ἐπὶ τέλει οἱ κύτταροι αὐτῶν καὶ ἔ πολλοὶ τὸν
 ἀριθμόν. ὥστε συμβαίνει τὸς μὲν ἡγεμόνας γεννᾶν μὲν καὶ
 αὐτὸς, γεννᾶν δὲ καὶ ἄλλο τι γένος (τοῦτο δ' ἐστὶ τὸ τῶν
 μελιττῶν), τὰς δὲ μελίττας ἄλλο μὲν τι γεννᾶν, τὸς κη-
 φῆνας, αὐτὰς δὲ μηκέτι γεννᾶν, ἀλλὰ τὸτ' ἀφηρῆσθαι αὐ-
 τῶν. ἐπεὶ δ' αἰεὶ τὸ κατὰ φύσιν ἔχει τάξιν, διὰ τῆτο τῶν
 κηφῆνων ἀναγκαῖον καὶ τὸ ἄλλο τι γένος γεννᾶν ἀφηρῆ-
 σθαι. ὅπερ καὶ φαίνεται συμβαῖνον· αὐτοὶ μὲν γὰρ γίνον-
 ται, ἄλλο δ' ἔθεν γεννῶσιν, ἀλλ' ἐν τῷ τρίτῳ ἀριθμῷ πέ-
 ρας ἔσχεν ἡ γένεσις. καὶ ἔτω δὴ συνέζηκε τῇ φύσει κα-

λῶς ὥς' αἰεὶ διαμένειν ὄντα τὰ γένη. καὶ μηδὲν ἐλλείπειν,
 μὴ πάντων γεννῶντων. εὐλογον δὲ καὶ τῆτο συμβαίνειν, ἐν
 μὲν ταῖς εὐετηρίαις μέλι καὶ κηφῆνας γίνεσθαι πολλὰς, ἐν
 δὲ ταῖς ἐπομβρίαις ὅλως γόνον πολὺν. αἱ μὲν γὰρ ὑγρό-
 τητες περίττωμα ποῖσσι πλεῖον ἐν τοῖς σώμασι τῶν ἡγεμό-
 νων, αἱ δ' εὐετηρίαι ἐν τοῖς τῶν μελιττῶν· ἔλαττον γὰρ ὅν
 τῷ μεγέθει δεῖται τῆς εὐετηρίας μᾶλλον. εὖ δὲ καὶ τὸ τὸς
 βασιλεῖς ὥσπερ πεποιημένους ἐπὶ τέκνωσιν ἔσω μένειν, ἀφει-
 μένους τῶν ἀναγκαίων ἔργων, καὶ μέγεθος δὲ ἔχειν, ὥσπερ
 ἐπὶ τεκνολογίᾳ συσάντος τῆ σώματος αὐτῶν· τὸς τε κη-
 φῆνας ἀργὰς ἅτ' ἔδεν ἔχοντας ὄπλον πρὸς τὸ διαμάχεσθαι
 περὶ τῆς τροφῆς, καὶ διὰ τὴν βραδυτῆτα τὴν τῆ σώματος.
 αἱ δὲ μέλιτται μέσαι τὸ μέγεθος εἰσιν ἀμφοῖν (χρήσιμοι
 γὰρ ἔτω πρὸς τὴν ἐργασίαν), καὶ ἐργάτιδες ὡς καὶ τέκνα
 τρέφουσαι καὶ πατέρας. ὁμολογούμενον δ' ἐστὶ καὶ τὸ ἐπακο-
 λυθεῖν τοῖς βασιλεῦσι τῷ τὴν γένεσιν ἐκ τῆτων εἶναι τὴν τῶν
 μελιττῶν (εἰ γὰρ μηθὲν τοῖσιν ὑπῆρχεν, ἔκ' εἶχε λόγον
 τὰ συμβαίνοντα περὶ τὴν ἡγεμονίαν αὐτῶν), καὶ τὸ τὸς
 μὲν ἔαν μηθὲν ἐργαζομένους ὡς γονεῖς, τὸς δὲ κηφῆνας κο-
 λάζειν ὡς τέκνα· κάλλιον γὰρ τὰ τέκνα κολάζειν καὶ ὦν
 μηθὲν ἐσιν ἔργον. τὸ δὲ τὰς μελίττας γεννᾶν πολλὰς αὐτὸς
 ὄντας ὀλίγους τὸς ἡγεμόνας παραπλήσιον εἴκοι συμβαίνειν
 τῇ γενέσει τῇ τῶν λεόντων, οἱ τὸ πρῶτον πέντε γεννήσαντες
 ὕστερον ἐλάττω γεννῶσι καὶ τέλος ἐν, εἴτ' ἔδεν. οἱ δ' ἡγε-
 μόνες τὸ μὲν πρῶτον πλήθος, ὕστερον δ' ὀλίγους αὐτὸς, κα-
 κίων μὲν ἐλάττω τὸν γόνον, αὐτῶν δ' ἐπεὶ τῆ πλήθους ἀ-
 φεῖλε, τὸ μέγεθος αὐτοῖς ἀπέδωκεν ἡ φύσις. ἐκ μὲν ἔν' τῆ
 λόγου τὰ περὶ τὴν γένεσιν τῶν μελιττῶν τῆτον ἔχειν φαίνε-
 ται τὸν τρόπον, καὶ ἐκ τῶν συμβαίνειν δοκούντων περὶ αὐ-
 τὰς· ἔ μὴν εἴληπται γε τὰ συμβαίνοντα ἱκανῶς, ἀλλ' ἐάν
 ποτε ληφθῇ, τότε τῇ αἰσθήσει μᾶλλον τῶν λόγων πισευ-
 τέον, καὶ τοῖς λόγοις, ἐὰν ὁμολογούμενα δεικνύωσι τοῖς
 φαινομένοις. πρὸς δὲ τὸ μὴ ἐξ ὀχρείας γίνεσθαι σημεῖον
 καὶ τὸ τὸν γόνον φαίνεσθαι μικρὸν ἐν τοῖς τῆ κηρίου κυττα-
 ρίοις· ὅσα δ' ἐξ ὀχρείας τῶν ἐντόμων γεννᾶται, συνδυάζεται

1. καὶ SY. || 2. ἔ om Y. || 4. αὐτὸς ὄντας γεννᾶν S. || ὄντος — 6. μελίττας om Z. || 4. τῆ om PS. || 5. τῆ om SY. || ἰδίος εἶναι] ἐστὶν ἰδίος ὡς P. || 7. εἴη] εἰ Z. || μὴ τὸ S, τὸ μὴ τὸ corr Z, τὸ μὴ P. || 8. γεννᾶν] συμβαῖνον Y. || 9. αὐταὶ SY. || 11. ἐξ om S. || δὲ γένους om Z. || 12. ἡ γένεσις — b 25. ὀλίγους αὐτὸς] haec post 761 a 4. δὲ ponit S, in folio recenti Z. || 14. ταῖς] καὶ ταῖς rc Z. || 18. ἦσαν] ἂν ἦσαν P. || 19. τὸ Y. || 20. καὶ om P. || 21. ἀπορίας] addit Y καὶ ἥδη λέλυται· τὰ προειρημένα γὰρ ἡ λύσις τῆς ἀπορίας. || 23. ταῖς S. || 25. αὐτοὺς Y. || 26. κύτταροι rc Z. || 27. συμβαίνειν S. || 30. αὐτὸς YZ. || ἀφαιρεῖσθαι S. || 32. γένος om rc Z. || 2. συμβαίνει S. || 3. μὲν om PS et rc Z. || 4. γὰρ] ἔν rc Z. || 5. περίττωμα τι ποῖσσι rc Z. || πλεῖον ποῖσιν S. || 6. ἐλάττω γὰρ ὄντα P. || 7. τὸ om rc Z. || 8. ἐπὶ τῇ τεκνώσει P. || 9. μεγέθει S. || δὲ om P. || 10. συσάνται· ἔ σώματα S. || δὲ P. || 12. τὴν ante τῆ om SY et rc Z. || 13. χρήσιμοι P. || 15. τρέφουσι P, τρέφειν Y. || τῷ rc Z. || ἀκολουθεῖν P, ἐπὶ ἀκολουθεῖν Y. || 16. τὸ Y et rc Z. || 17. ἔχει SY. || 22. τὸς ἡγεμόνας ὀλίγους rc Z. || 23. τῇ ante τῶν om rc Z. || 24. ἐν, εἴτ'] ἐνίστε S, ἐνίστε δ' Y, ἐν εἴτα δ' rc Z. || 25. ὕστερον δ'] τὸ δ' ὕστερον rc Z. || κακίων PS. || 26. ἐαυτῶν Z. || ἀφείλετο μέγ. YZ. || 27. αὐτοῖς] δ αὐτοῖς Y. || 28. ἔχειν φαίνεται] ἔχει Z. || 29. τῶν νῦν δοκούντων συμβαίνειν SY. || 30. ἂν Z. || 31. τῶν λόγων] ἡ τῷ λόγῳ PSY.

μὲν πολὺν χρόνον, τίττει δὲ τάχως καὶ μέγεθος ἔχον σκυληκοειδές. περὶ δὲ τὴν γένεσιν τὴν τῶν συγγενῶν ζώων αὐταῖς, οἷον ἀνθρώπων τε καὶ σφηκῶν, τρόπον τιν' ἔχει πα-
ραπλησίως πᾶσιν, ἀφήρηται δὲ τὸ περιττὸν εὐλόγως· ὃ
γὰρ ἔχουσιν ἔθεν θεῖον, ὥσπερ τὸ γένος τὸ τῶν μελιττῶν.
γενῶσι μὲν γὰρ αἱ μήτραι καλούμεναι, καὶ τὰ πρῶτα
συμπλάττῃσι τῶν κηρίων, ὀχευόμεναι δὲ γενῶσιν ὑπ' ἀλ-
λήλων· ὥπται γὰρ πολλάκις ὁ συνδυασμὸς αὐτῶν. πόσας
δ' ἔχῃσι διαφορὰς ἢ πρὸς ἀλλήλα τῶν τοιούτων γενῶν ἑκα-
στον ἢ πρὸς τὰς μελιττας, ἐκ τῶν περὶ τὰς ἰσορίας ἀναγε-
γραμμένων δεῖ θεωρεῖν.

Καὶ περὶ μὲν τῶν ἐντόμων τῆς γενέσεως εἴρηται πάν-
11 των, περὶ δὲ τῶν ὄσρακοδέρμων λεκτέον. ἔχει δὲ καὶ τέ-
των τὰ περὶ τὴν γένεσιν τῇ μὲν ὁμοίως τῇ δ' ἔχῃ ὁμοίως
τοῖς ἄλλοις. καὶ τῆτ' εὐλόγως συμβαίνει. πρὸς μὲν γὰρ
τὰ ζῶα φυτοῖς εἰκόσιν, πρὸς δὲ τὰ φυτὰ ζῴοις, ὥς τε τρό-
πον μὲν τινα ἀπὸ σπέρματος φαίνεσθαι γινόμενα, τρόπον
δ' ἄλλον ἐκ ἀπὸ σπέρματος, καὶ τῇ μὲν αὐτόματα τῇ δ'
ἀφ' αὐτῶν, ἢ τὰ μὲν ἔτως τὰ δ' ἐκείνως. διὰ δὲ τὸ τοῖς
φυτοῖς ἀντίστροφον ἔχειν τὴν φύσιν, διὰ τῆτο ἐν μὲν τῇ γῇ
τῶν ὄσρακοδέρμων ἔθεν ἢ μικρόν τι γίγνεται γένος, οἷον τὸ
τῶν κοχλίων καὶ ἢ τι τοιούτον· ἕτερον μὲν σπάνιον δέ, ἐν δὲ
τῇ θαλάττῃ καὶ τοῖς ὁμοίοις ὑγροῖς πολλὰ καὶ παντοδα-
πὴν ἔχοντα μορφὴν. τὸ δὲ τῶν φυτῶν γένος ἐν μὲν τῇ θα-
λάττῃ καὶ τοῖς τοιούτοις μικρὸν καὶ πάμπαν ὥς εἰπεῖν ἔθεν,
ἐν δὲ τῇ γῇ τὰ τοιαῦτα γίνεται πάντα. τὴν γὰρ φύσιν
ἀνάλογον ἔχει καὶ διέσκηκεν, ὅσω ζωτικώτερον τὸ ὑγρὸν τῷ
ξηρῷ καὶ γῆς ὕδωρ, τοσούτον ἢ τῶν ὄσρακοδέρμων φύσις τῆς
τῶν φυτῶν, ἐπεὶ βύλεται γε ὡς τὰ φυτὰ πρὸς τὴν γῆν,
ἔτως ἔχειν τὰ ὄσρακοδέρμα πρὸς τὸ ὑγρὸν, ὡς ὄντα τὰ
μὲν φυτὰ ὥσπερ ἀνέλκει ὄσρα, χερσαῖα, τὰ δὲ ὄσρα ὥσπε-
ρανέλκει φυτὰ ἐνυδρά. διὰ τοιαύτην δ' αἰτίαν καὶ πολύμορφα
τὰ ἐν τῷ ὑγρῷ μᾶλλον ἐστὶ τῶν ἐν τῇ γῇ. τό τε γὰρ
ὑγρὸν εὐπλαστοτέραν ἔχει τὴν φύσιν τῆς γῆς καὶ σωματι-
κὴν ὃ πολλῷ ἥττον, καὶ μάλιστα τὰ ἐν τῇ θαλάττῃ τοιαῦτα.

τὸ μὲν γὰρ πότιμον γλυκὺ μὲν καὶ τρόφιμον, ἥττον
δὲ σωματῶδες καὶ ψυχρὸν ἐστίν. διόπερ ὅσα ἀναιμα καὶ
μὴ θερμὰ τὴν φύσιν, ὃ γίνεται ἐν ταῖς λίμναις ἔδὲ τῶν
αἰλμυρῶν ἐν τοῖς ποτιμωτέροις, ἀλλ' ἥττον, οἷον τὰ ὄσρα-
κόδερμα καὶ τὰ μαλάκια καὶ τὰ μαλακόσρακα (πάντα
γὰρ ἀναιμα καὶ ψυχρὰ ταῦτα τὴν φύσιν ἐστίν), ἐν δὲ ταῖς
λιμνοθαλάτταις καὶ πρὸς ταῖς ἐκβολαῖς τῶν ποταμῶν γί-
νονται. ζητῶσι γὰρ ἅμα τὴν τ' ἀλέαν καὶ τὴν τροφήν, ἢ
δὲ θάλαττα ὑγρά τε καὶ σωματώδης πολλῷ μᾶλλον τῷ
πότιμῳ καὶ θερμῇ τὴν φύσιν ἐστίν, καὶ κεκοινῶνῃκε πάντων
τῶν μορίων, ὑγρῷ καὶ πνεύματος καὶ γῆς, ὥς τε καὶ πάντων
μετέχειν τῶν καθ' ἕκαστον γινομένων ἐν τοῖς τόποις ζῴων.
τὰ μὲν γὰρ φυτὰ θείη τις αὖ γῆς, ὕδατος δὲ τὰ ἐνυδρά,
τὰ δὲ περὶ αἰέρος· τὸ δὲ μᾶλλον καὶ ἥττον καὶ ἐγγύτερον
καὶ πορρώτερον πολλὴν ποιεῖ καὶ θαυμαστὴν διαφοράν. τὸ
δὲ τέταρτον γένος ἐκ ἐπὶ τέτων τῶν τόπων δεῖ ζητεῖν· καί-
τοι βύλεται γέ τι κατὰ τὴν τῷ πυρὸς εἶναι τάξιν· τῆτο γὰρ
τέταρτον ἀριθμεῖται τῶν σωμάτων. ἀλλὰ τὸ μὲν πῦρ αἰεὶ
φαίνεται τὴν μορφὴν ἐκ ἰδίας ἔχον, ἀλλ' ἐν ἑτέρῳ τῶν σω-
μάτων· ἢ γὰρ ἀήρ ἢ καπνὸς ἢ γῆ φαίνεται τὸ πεπυρω-
μένον. ἀλλὰ δεῖ τὸ τοιούτον γένος ζητεῖν ἐπὶ τῆς σελήνης·
αὕτη γὰρ φαίνεται κοινῶς τῆς τετάρτης ἀποστάσεως.
ἀλλὰ περὶ μὲν τέτων ἄλλος αὖ εἴη λόγος· ἢ δὲ τῶν ὄσρα-
κοδέρμων συνίσταται φύσις τῶν μὲν αὐτομάτως, εἰῶν δὲ
προϊεμένων τινα δύναμιν ἀφ' αὐτῶν, πολλάκις δὲ γινομένων
καὶ τέτων ἀπὸ συστάσεως αὐτομάτης. δεῖ δὲ λαβεῖν τὰς
γενέσεις τὰς τῶν φυτῶν. τέτων γὰρ γίνεται τὰ μὲν ἀπὸ
σπέρματος, τὰ δ' ἀπὸ σπαραγμάτων ἀποφυτευσμένων, ἓνα
δὲ τῷ παραβλασάνειν, οἷον τὸ τῶν κρομμύων γένος. τῆτον
μὲν ἔν οἱ μύες γίνονται τὸν τρόπον· παραφύονται γὰρ ἐλάτ-
τες αἰεὶ παρὰ τὴν ἀρχήν· κήρυκες δὲ καὶ πορφύραι καὶ τὰ
λεγόμενα κηριάζειν οἷον ἀπὸ σπερματικῆς φύσεως προῖενται
μυζώδεως ὑγρότητας. σπέρμα δ' ἔθεν τέτων δεῖ νομίζειν,
ἀλλὰ κατὰ τὸν εἰρημένον τρόπον μετέχειν τῆς ὁμοιότητος
τοῖς φυτοῖς. διὸ καὶ γίνεται πλῆθος τῶν τοιούτων, ὅταν ἅπαζ

1. ἔχοντα PZ. || 2. τὴν post γένεσιν om SY. || 3. αὐτοῖς PZ. || ἀνθρώπων PY, ἀνθρώπων S. || 4. τὸ δὲ S. || 7. συμπλάττῃσι Z. ||
9. ἑκάστον γενῶν S. || 10. γεγραμμένων S. || 11. θεωρεῖν δεῖ P. || 13. καὶ] καὶ περὶ PZ. || 15. γὰρ om Z. || 16. εἰκόσιν Z. || 21. τι
om SY. || τὸ om S. || 22. κοχλίων S, κοχλίων Y. || εἴ PSY. || 25. τοιούτοις] ποταμοῖς Z. || 27. ζωτικὸν Z, δὲ ζωτικώτερον PSY. ||
32. ἐνυδρά Z. || δ' om S. || 35. πολλῷ δ' ἥττον PSY. || τὰ om PSY. || ταῦτα Y, ταῦτα τὸ σωματικὸν καὶ ὃ πολλῷ ἥττον S.

5. πάντα] καὶ πάντα P. || 7. πρὸς om Y. || ταῖς om Z. || γίγνεται P. || 8. τ' om PZ. || 10. ποταμῶν S. || 11. καὶ post
ὥς om Z. || 12. τῶν om Z. || ἑκάστα SY. || τόποις τῶν ζῴων SY. || 14. πορρώτερον καὶ ἐγγύτερον Y. || 15. πολλῷ] δεῖ τιθέσθαι πολλὴν
Z. || ποιεῖν PZ. || 16. δὲ om S. || ἐδ' ἐπὶ πάντων Z. || 17. πυρὸς] πυρὸς γένεσιν Z. || γὰρ] γὰρ καὶ SY. || 18. πῦρ om Z. ||
20. τὸ πεπυρωμένον φαίνεται Y. φαίνεται — 22. γὰρ om Z. || 21. ζητεῖν γένος P. || 23. περὶ μὲν om SY. || 24. αὐτόματος SYZ. ||
25. ἀπ' αὐτῶν PSY. || δεῖ] γὰρ Y. || 26. αὐτομάτως P. || 27. γὰρ] δὲ P. || 30. μύκητες Y. || 31. δὲ om S. || 32. σπερματικῆς
φύσεως Z.

γένηται. πάντα μὲν γὰρ ταῦτα καὶ αὐτόματα συμβαί-
νει γίνεσθαι, κατὰ λόγον δὲ καὶ ὑπαρξάντων συνίστασθαι
μᾶλλον. περιγίγνεσθαι γὰρ τι περίττωμα πρὸς ἑκάστῳ τῆς
ἀρχῆς εὐλογον, ἀφ' ἧς παραβλασάνει τῶν παραφυομένων
ἑκάστον. ἐπεὶ δὲ παραπλησίαν ἔχει τὴν δύναμιν ἢ τροφήν
καὶ τὸ ταύτης περίττωμα, τῶν κηριαζόντων ὁμοίαν εἰκός
ἐστὶν εἶναι τῇ ἐξ ἀρχῆς συζάσει ὕσιν. διόπερ εὐλογον γί-
νεσθαι καὶ ἐκ ταύτης. ὅσα δὲ μήτε παραβλασάνει μήτε
κηριαζει, τῶν δὲ πάντων ἢ γένεσις αὐτόματός ἐστιν. πάντα
δὲ τὰ συνισάμενα τὸν τρόπον τῶτον καὶ ἐν γῇ καὶ ἐν ὕδατι
φαίνεται γινόμενα μετὰ σήψεως καὶ μιγνυμένων τῶ ὁμβρίῳ
ὑδατος. ἀποκρινόμενα γὰρ τῷ γλυκεῷ εἰς τὴν συνισαμένην
ἀρχὴν. τὸ περιττεῦον τοιαύτην λαμβάνει μορφήν. γίνεται
δ' ἔθεν σηπόμενον ἀλλὰ πεττόμενον. ἢ δὲ σήψις καὶ τὸ
σηπτόν περίττωμα τῷ πεφθέντος ἐστίν. ἔθεν γὰρ ἐκ παντός
γίνεται, καθάπερ ἔδ' ἐν τοῖς ὑπὸ τῆς τέχνης δημιουργούμενοις.
ἔθεν γὰρ ἂν ἔδει ποιεῖν· νῦν δὲ τὸ μὲν ἢ τέχνη τῶν ἀκρή-
σων ἀφαιρεῖ, τὸ δ' ἢ φύσις. γίνεται δ' ἐν γῇ καὶ ἐν ὑγρῷ
τὰ ζῶα καὶ τὰ φυτὰ διὰ τὸ ἐν γῇ μὲν ὕδωρ ὑπάρχειν,
ἐν δ' ὕδατι πνεῦμα, ἐν δὲ τῷ παντὶ θερμότητα ψυχικὴν,
ὥστε τρόπον τινὰ πάντα ψυχῆς εἶναι πλήρη. διὸ συνίσα-
ται ταχέως, ὁπόταν ἐμπεριληφθῇ. ἐμπεριλαμβάνεται δὲ καὶ
γίνεται θερμαινόμενων τῶν σωματικῶν ὑγρῶν οἷον ἀφρώδης
πομφόλυξ. αἱ μὲν ἔν διαφορά τῷ τιμιώτερον εἶναι τὸ γέ-
νος καὶ ἀτιμότερον τὸ συνισάμενον ἐν τῇ περιλήψει τῆς ἀρ-
χῆς τῆς ψυχικῆς ἐστίν. τῆς δὲ καὶ οἱ τόποι αἴτιοι καὶ τὸ
σῶμα τὸ περιλαμβανόμενον. ἐν δὲ τῇ θαλάττῃ πολὺ τὸ
γεῶδες ἔνεστιν· διόπερ ἐκ τῆς τοιαύτης συστάσεως ἢ τῶν
ὀσφρακτοδέρμων γίνεται φύσις, κύκλῳ μὲν τῷ γεῶδες σκλη-
ρονομένη καὶ πηγνυμένη τὴν αὐτὴν πῆξιν τοῖς ἰσοῖς καὶ τοῖς
κέρασι. (πυρὶ γὰρ ἄττητα ταῦτ' ἐστίν), ἐντὸς δὲ περιλαμ-
βανομένη τῷ τὴν ζωὴν ἔχοντος σώματος. μόνον δὲ τῶν
τοιούτων συνδυαζόμενον ἑώραται τὸ τῶν κοχλιῶν γένος. εἰ
δ' ἐκ τῷ συνδυασμῷ ἢ γένεσις αὐτῶν ἐστίν ἢ μή, ἔπω συν-
ῶπται ἱκανῶς. ζητήσῃ δ' ἂν τις βεβλόμενος ὀρθῶς ζητεῖν, τί

τὸ κατὰ τὴν ὕλικὴν ἀρχὴν συνισάμενόν ἐστιν ἐν τοῖς τοιούτοις.
ἐν μὲν γὰρ τοῖς θήλεσι περίττωμά τι τῷ ζῷ τῷ ἐστίν, ὃ
ἢ παρὰ τῷ ἄρρενος ἀρχῇ κινῆσα, δυνάμει τοιούτον ὃν οἶον
ἀφ' ἔπερ ἦλθεν, ἀποτελεῖ τὸ ζῶον. ἐνταῦθα δὲ τί δεῖ λέγειν
τὸ τοιούτον, καὶ πόθεν καὶ τίς ἢ κινῆσα ἀρχὴ ἢ κατὰ τὸ
ἄρρεν; δεῖ δὲ λαβεῖν ὅτι καὶ ἐν τοῖς ζῴοις τοῖς γεννώσιν
ἐκ τῆς εἰσόδου τροφῆς ἢ ἐν τῷ ζῷ θερμότης ἀποκρίνεται
καὶ συμπτέττασιν ποιεῖ τὸ περίττωμα, τὴν ἀρχὴν τῷ κυήμα-
τος. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν φυτοῖς· πλὴν ἐν μὲν τούτοις καὶ ἐν
τις τῶν ζῴων ἔθεν προσδεῖται τῆς τῷ ἄρρενος ἀρχῆς (ἔχει
γὰρ ἐν αὐτοῖς μεμιγμένην), τὸ δὲ τῶν πλείων ζῴων περί-
ττωμα προσδεῖται. τροφή δ' ἐστὶ τοῖς μὲν ὕδωρ καὶ γῆ, τοῖς
δὲ τὰ ἐκ τῶν, ὥσθ' ὅπερ ἢ ἐν τοῖς ζῴοις θερμότης ἐκ τῆς
τροφῆς ἀπεργάζεται, τῷθ' ἢ τῆς ὥρας ἐν τῷ περιέχοντι
θερμότης ἐκ θαλάττης καὶ γῆς συγκρίνει πέττασιν καὶ συ-
νίστησιν. τὸ δ' ἐναπολαμβανόμενον ἢ ἀποκρινόμενον ἐν τῷ
πνεύματι τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς κύημα ποιεῖ καὶ κίνησιν ἐν-
τίθησιν. ἢ μὲν ἔν τῶν φυτῶν τῶν ἀπὸ ταυτομάτης γινομέ-
νων σύστασις ὁμοειδὴς ἐστίν· ἐκ τίνος γὰρ μορίῳ γίνεται, καὶ
τὸ μὲν ἀρχὴ τὸ δὲ τροφή γίνεται ἢ πρώτη τοῖς ἐκφυομέ-
νοις. τὰ δὲ τῶν ζῴων σκώληκοτοκεῖται καὶ τῶν ἀναίμων
ὅσα μὴ ἀπὸ ζῴων γίνεται καὶ τῶν ἐναίμων, οἷον γένος τι
κεσρέων καὶ ἄλλων ποταμίων ἰχθύων, ἔτι δὲ τὸ τῶν ἐγγέ-
λεων γένος. ἅπαντα γὰρ ταῦτα, καίπερ ὀλίγα μὲν ἔχοντα
τὴν φύσιν, ὅμως ἐναιμά ἐσι, καὶ καρδίαν ἔχουσι τὴν ἀρχὴν
τὴν τῶν μορίων αἱματικὴν. τὰ δὲ καλέμενα γῆς ἔντερα
σκώληκος ἔχει φύσιν, ἐν οἷς ἐγγίνεται τὸ σῶμα τὸ τῶν
ἐγγέλεων. διὸ καὶ περὶ τῆς τῶν ἀνθρώπων καὶ τετραπόδων
γενέσεως ὑπολάβοι τις ἂν, εἴπερ ἐγγίγοντό ποτε γηγενεῖς,
ὥσπερ φασί τινες, δύο τρόπων γίνεσθαι τὸν ἕτερον· ἢ γὰρ
ὥς σκώληκος συνισαμένου τὸ πρῶτον ἢ ἐξ ὥων. ἀναγκαῖον
γὰρ ἢ ἐν αὐτοῖς ἔχειν τὴν τροφήν εἰς τὴν αὐξήσιν (τὸ δὲ
τοιούτον κύημα σκώληξ ἐστίν) ἢ λαμβάνειν ἄλλοθεν, τοῦτο
δ' ἢ ἐκ τῆς γεννώσεως ἢ ἐκ μορίῳ τοῦ κυήματος. ὥς· εἰ θά-
τερον ἀδύνατον, ἐπιρρεῖν ἐκ τῆς γῆς ὥσπερ ἐν τοῖς ἄλλοις

1. ἐγγίνεται *P*. || γὰρ ταῦτα μὲν καὶ αὐτόματα *Z*, μὲν γὰρ καὶ αὐτόματα ταῦτα *F* et omissa ταῦτα *S*. || 7. ἐστὶν post εἶναι *Y*, om *S*. || ὕσιν *P*, om *Z*. || 8. μή *Y*. || μήδὲ *SYZ*. || 9. δὲ] δ' ἐπὶ *S*, om *P*. || πάντων] τῶν *S*. || αὐτόματος ἢ γένεσις *S*. || 10. καὶ ἐν ὕδατι] δια *SY*. || 13. τροφήν *Y*. || 15. σαπρὸν *Z*. || περιττώματα *S*. || 18. ἀφαιρεῖται *S*. || ἐν post καὶ om *SY*. || 19. ὑπάρχειν ὕδωρ margo *P*, ὑπάρχειν pr *P*, ὑπάρχειν ὑγρὸν *SY*. || 20. δ'] δὲ τῷ *Z*. || 21. ὥς *SY*. || 22. περιλαμβάνεται *Z*. || 25. τῆς ψυχικῆς ἀρχῆς *SY*. || 26. τῶν *P*. || 28. ἐστὶ *SY*. || 29. γίνεται] ἐστὶ *S*. || 33. κοχλιῶν *Y*, κοχλιῶν *S*.

4. ἢ παρῆλθεν *S*, ἢ προῆλθεν *Y*. || δεῖ om *SY*. || 5. τὸ om *Z*. || ἢ ante κατὰ om *S*. || 8. τὴν ἀρχὴν τὸ περίττωμα *Z*. || 9. ἐν om *Z*. || 10. τισι] ἐνίοις *PZ*. || 13. θερμ. ἢ ἐκ *Y*. || 15. ἐν θαλάττῃ καὶ γῇ *PZ*. || 16. ἐν om *Z*. || 18. ἀπ' αὐτομάτης *PZ*. || 21. καὶ — 22. γίνεται om *PSY*. || 23. ἐγγελεύων *P*. || 24. ἅπαν ταῦτα γὰρ *PZ*. || 25. ὁμοίως *PY*. || 26. αἱματικῶν μορίων *Z*, αἱματικὴν om *S*. || 28. ἐγγελεύων *PY*. || 29. ἐγγίγοντό *SY*. || γηγενεῖς] τῇ γενέσει *PSY*. || 30. τινες φασί *P*. || τρόπων τῶν γίνεσθαι *PZ*. || 33. κύημα *Z*. || 34. γενέσεως *S*. || ἐκ τῷ μορίῳ *Y*. || 35. ἄλλοις om *PZ*.

ζώοις ἐκ τῆς μητρός, ἀναγκαῖον ἐκ μορίου λαμβάνειν τοῦ
 κυήματος· τὴν δὲ τοιαύτην ἐξ ὧν λέγομεν εἶναι γένεσιν.
 ὅτι μὲν ἔν, εἴπερ ἦν τις ἀρχὴ τῆς γενέσεως πᾶσι τοῖς ζώοις,
 εὐλογον τοῖν δυοῖν τούτοις εἶναι τὴν ἑτέραν, φανερόν· ἥττον
 δ' ἔχει λόγον ἐκ τῶν ὧν. ἕθενος γὰρ τοιαύτην ὁρῶμεν ζῶν 5
 γένεσιν, ἀλλὰ τὴν ἑτέραν, καὶ τῶν ἐναίμων τῶν ῥηθέντων
 καὶ τῶν ἀναίμων. τοιαῦτα δ' ἐστὶ τῶν τ' ἐντόμων ἑνία καὶ
 τὰ ὀσρακοδόερμα, περὶ ὧν ὁ λόγος· οὐ γὰρ ἐκ μορίου γί-
 νονται τινος, ὥσπερ τὰ ὠτοκοούμενα. ποιοῦνται δὲ καὶ τὴν
 αὕξῃσιν ὁμοίως τοῖς σκώληξιν. ἐπὶ τὰ ἄνω γὰρ καὶ τὴν 10
 ἀρχὴν αὕξονται οἱ σκώληκες· ἐν τῷ κάτω γὰρ ἡ τροφή
 τοῖς ἄνω. καὶ τὸτό γε ὁμοίως ἔχει τοῖς ἐκ τῶν ὧν, πλὴν
 ἐκεῖνα μὲν καταναλίσκει πᾶν, ἐν δὲ τοῖς σκώληκοτοκουμέ-
 νοις, ὅταν αὕξηθῃ ἐκ τῆς ἐν τῷ κάτω μορίῳ συσάσεως τὸ
 ἄνω μόριον, οὕτως ἐκ τοῦ ὑπολοίπου διαθροῦται τὸ κάτω 15
 θεν. αἴτιον δ' ὅτι καὶ ὕπερον ἡ τροφή ἐν τῷ μορίῳ τῷ ὑπὸ
 τὸ ὑπόζωμα γίνεται πᾶσιν. ὅτι δὲ τοῦτον τὸν τρόπον ποιῇ-
 ται τὰ σκώληκώδη τὴν αὕξῃσιν, δῆλον ἐπὶ τῶν μελιττῶν
 καὶ τῶν τοιῶν· κατ' ἀρχὰς γὰρ τὸ μὲν κάτω μόριον μέγα
 ἔχουσι, τὸ δ' ἄνω ἔλαττον. καὶ ἐπὶ τῶν ὀσρακοδόερμων δὲ 20
 τὸν αὐτὸν τρόπον ἔχει τὰ περὶ τὴν αὕξῃσιν. φανερόν δὲ καὶ
 τοῦτ' ἐπὶ τῶν σρομβωδῶν ταῖς ἐλίκαις· αἰεὶ γὰρ αὕξανο-
 μένων γίνονται πλείους ἐπὶ τὸ πρόσθιον καὶ τὴν καλουμένην
 κεφαλὴν. ὃν μὲν οὖν τρόπον ἔχει ἡ γένεσις καὶ τέτων καὶ
 τῶν ἄλλων τῶν αὐτομάτων, εἴρηται σχεδόν· ὅτι δὲ συνίσα- 25
 ται αὐτόματα πάντα τὰ ὀσρακοδόερμα, φανερόν ἐκ τῶν
 τριούτων, ὅτι πρὸς τε τοῖς πλοίοις γίνεται σηπομένης τῆς
 ἀφρώδους ἰλύος, καὶ πολλαχοῦ, οὗ πρότερον οὐθὲν ὑπῆρχε
 τοιοῦτον, ὕπερον δι' ἔνδειαν ὑγροῦ τοῦ τόπου βορβορωθέντος
 ἐγένετο τὰ καλούμενα λιμνόςρεα τῶν ὀσρακηρῶν, οἷον περὶ 30
 Ῥόδον παραβαλόντος ναυτικοῦ σόλου καὶ ἐκβληθέντων κε-
 ραμίων εἰς τὴν θάλατταν, χρόνος γενομένης καὶ βορβόρος περὶ
 αὐτὰ συναλισθέντος, ὅσρεα εὐρίσκοντ' ἐν αὐτοῖς. ὅτι δ' ἐδ'
 ἀφίησι τὰ τοιαῦτα ἕθεν ἀφ' αὐτῶν γεννητικόν, τεκμήριον·

ἐπεὶ γὰρ Χιόι τινες ἐκ Πύρρας τῆς ἐν Λέσβῳ τῶν ὀσρέων
 διεκόμισαν ζῶντα καὶ εἰς τόπους τινὰς τῆς θαλάττης εὐρι-
 πώδεις καὶ ὁμοίους ἀφεῖσαν, πλείω μὲν τῷ χρόνῳ ἕδεν ἐγέ-
 νετο, τὸ δὲ μέγεθος εἰς αὕξῃσιν ἐπέδωκε πολὺ. τὰ δὲ λε-
 γόμενα ὡς ἕθεν συμβάλλεται πρὸς τὴν γένεσιν, ἀλλ' ἐστὶν
 εὐτροφίας σημεῖον, οἷον ἐν τοῖς ἐναίμοις ἡ πύοτις· διὸ καὶ
 πρὸς τὴν ἐδωδὴν γίνεται εὐχυσμα κατὰ τὴς καιρὸς τέτης.
 σημεῖον δ' ὅτι τὰ τοιαῦτα αἰεὶ ἔχουσιν, οἷον αἱ πίναι καὶ οἱ
 κήρυκες καὶ αἱ πορφύραι, πλὴν ὅτε μὲν μείζω ὅτε δ'
 ἐλάττω. ἑνία δ' ἐκ αἰεὶ, ἀλλὰ τῷ μὲν ἔαρος ἔχουσι, προ-
 βαίνουσης δὲ φθίνει τῆς ὥρας, καὶ τέλος ἀφανίζεται πάμ-
 παν, οἷον οἱ τε κτένες καὶ οἱ μύες καὶ τὰ καλὰμένα λιμ-
 νόσρεα· ἡ γὰρ ὥρα αὕτη συμφέρει τοῖς σώμασιν αὐτῶν.
 τοῖς δὲ συμβαίνει τοῖσιν ἕδεν ἐπίδηλον, οἷον τοῖς τηθύοις.
 τὰ δὲ καθ' ἕκαστα περὶ τέτων, καὶ ἐν οἷς γίνονται τόποις,
 ἐκ τῆς ἰσορίας θεωρεῖσθω.

Δ.

Περὶ μὲν οὖν τῆς γενέσεως τῆς τῶν ζώων εἴρηται
 καὶ κοινῇ καὶ χωρὶς περὶ πάντων. ἐπεὶ δ' ἐν τοῖς τελεω-
 τάτοις αὐτῶν ἐστὶ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν κεχωρισμένον, καὶ
 ταύτας τὰς δυνάμεις ἀρχὰς φάμεν εἶναι πάντων καὶ ζώων
 καὶ φυτῶν, ἀλλὰ τὰ μὲν αὐτὰς ἀχωρίστους ἔχει τὰ δὲ
 κεχωρισμένας, λεκτέον περὶ τῆς γενέσεως τῆς τέτων πρῶ-
 τον. ἔτι γὰρ ἀτελῶν ὄντων ἐν τῷ γένει διορίζεται τὸ θῆλυ
 καὶ τὸ ἄρρεν. πότερον δὲ καὶ πρὶν δῆλῃ τὴν διαφορὰν εἶναι
 πρὸς τὴν αἴσθησιν ἡμῶν τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν ἐστίν, ἐν τῇ
 μητρὶ λαβόντα τὴν διαφορὰν ἢ πρότερον, ἀμφισβητεῖται.
 φασὶ γὰρ οἱ μὲν ἐν τοῖς σπέρμασιν εἶναι ταύτην τὴν ἐναν-
 τίωσιν εὐθύς, οἷον Ἀναξαγόρας καὶ ἕτεροι τῶν φυσιολόγων·
 γίνεσθαι τε γὰρ ἐκ τῷ ἄρρενος τὸ σπέρμα, τὸ δὲ θῆλυ παρέ-
 χειν τὸν τόπον, καὶ εἶναι τὸ μὲν ἄρρεν ἐκ τῶν δεξιῶν τὸ δὲ
 θῆλυ ἐκ τῶν ἀριστερῶν, καὶ τῆς ὑσέρας τὰ μὲν ἄρρενα ἐν τοῖς

1. συμβαίνειν Z. || 2. ἐκ ζῶον SY. || 3. ἀρχὴ τις S. || 4. τοῖν om SY. || εἶναι τούτοις P. || 5. γὰρ om Z. || 7. τῶν post καὶ om S. || ταῦτα SZ. || τ' d' Z, om SY. || 8. οὐ] οὐδὲ SY. || 11. αὕξονται SY. || 12. καὶ] καὶ γὰρ SZ. || ζῶων Z. || 13. πᾶν om PSY. || 15. τῆς SZ. || 18. δῆλον] φανερόν SY. || 20. ἔλαττον] μικρόν SY. || ἐπὶ om Z. || ὀσρακοδόερμων δὲ] ὁμοίων δὲ τῶν ὀσρακοδόερμων P. || 21. δὲ] δ' ἐστὶ SY. || 22. ταῖς] καὶ ταῖς S, ἐπὶ ταῖς PZ. || 23. πλείους om Y. || 24. ἔχει τρόπον SY. || τέτων] ἐπὶ τέτων SY. || 25. τῶν post ἄλλων om Z. || σχεδόν πρότερον. ὅτι δὲ συνίσταται καὶ αὐτόματα PZ. || 27. πλείοσι S, πηλοῖς γε Z. || 30. λιμνόςρεα SZ, λιγόςρεα PY. || περ S. || 31. παραβάλλοντος Z. || τῷ ναυτικῷ S. || σρατοπέδον PZ. || ἐκβληθέντων τῶν κεραμίων Z. || 32. θάλασσαν Y. || 33. συναληθέντος S. || εὐρίσκοντο SY. || ἕδεν PSY. || 34. ἕθεν om PSY. || ἀπ' αὐτῶν PSYZ.

1. χεῖοι Y. || πυρραῖ S. || 2. τῆς θαλάττης τινὰς SY. || εὐρωτιώδεις SPY. || 3. ὁμόρους Z. || ἀφίεσαν PSY. || ἐγένετο S. || 4. ἀπέδωκε πολλήν S. || 8. πῖναι S, πῖναι PZ. || 10. ἀέρος Y. || προβαίνουσης δὲ] καὶ προβαίνουσης Z. || 12. λιγόςρεα PY. || 14. δὲ] δὲ ἕδεν Z. || 15. τὰ δὲ] καὶ τὰ Y. || περὶ om PSY. || 16. ἐκ] καὶ ἐκ S. || 20. τῆς ante τῶν om P. || 21. περὶ] τῆς τῶν S. || τελεσιότατοις SYZ. || 23. καὶ] τῶν Y. || 24. αὐτὰς S. || 26. διορίζεται καὶ τὸ P. || 27. δῆλῃ om SZ. || 29. μήτραι Z. || ἡ om Z. || 30. τὴν ἐναντίωσιν ταύτην P.

δεξιότης εἶναι· τὰ δὲ θήλεα ἐν τοῖς ἀριστεροῖς· οἱ δ' ἐν τῇ μή-
τρει, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς· τὰ μὲν γὰρ εἰς θερμὴν ἐλ-
θόντα τὴν ὑστέρα ἀρρενα γίνεσθαι φησι· τὰ δ' εἰς ψυχρὰν
θήλεα, τῆς δὲ θερμότητος καὶ τῆς ψυχρότητος τὴν τῶν
καταμήνιων αἰτίαν εἶναι· ῥύσιν, ἢ ψυχροτέραν ἔσαν· ἢ θερ-
μότεραν, καὶ ἢ παλαιότεραν ἢ προσφατωτέραν· Δημόκρι-
τος δὲ ὁ Ἀβδηρίτης ἐν μὲν τῇ μητρὶ γίνεσθαι φησι τὴν
διαφορὰν τῆς θήλεος καὶ τῆς ἀρρενος, ὅτι μέντοι διὰ θερμό-
τητα γε καὶ ψυχρότητα· τὸ μὲν γίνεσθαι θῆλυ τὸ δ' ἀρ-
ρεν, ἀλλ' ὅποτερ' ἂν κρατήσῃ τὸ σπέρμα τὸ ἀπὸ τῆς μο-
ρίης ἐλθόν· ὡς διαφέρουσιν ἀλλήλων τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἀρρεν.
τῆτα γὰρ ὡς ἀληθῶς Ἐμπεδοκλῆς· ῥαθυμότερον ὑπέληφεν,
οἰόμενος ψυχρότητι καὶ θερμότητι διαφέρειν μόνον ἀλλή-
λων, ὁρῶν ὅλα τὰ μόρια μεγάλην ἔχοντα διαφορὰν τὴν
τε τῶν αἰδοίων καὶ τὴν τῆς ὑσέρας· εἰ γὰρ πεπλασμένων
τῶν ζώων, τῆ μὲν τὰ μόρια ἔχοντος τὰ τοῦ θήλεος πάν-
τα, τοῦ δὲ τὰ τοῦ ἀρρενος, καθάπερ εἰς κάμινον εἰς τὴν
ὑστέρα τεθεῖη, τὸ μὲν ἔχον ὑστέρα εἰς θερμὴν, τὸ δὲ μὴ
ἔχον εἰς ψυχρὰν, ἔσαι θῆλυ τὸ ὅτι ἔχον ὑστέρα καὶ ἀρρεν
τὸ ἔχον· τῆτο δ' ἀδύνατον· ὥστε ταύτη γε βέλτιον ἂν λέγοι
Δημόκριτος· ζητεῖ γὰρ ταύτης τῆς γενέσεως τὴν διαφορὰν
καὶ πειράται λέγειν· εἰ δὲ καλῶς ἢ μὴ καλῶς, ἕτερος
λόγος, ἀλλὰ μὴν καὶ ἡ τῶν μορίων τῆς διαφορᾶς αἰτίον
ἢ θερμότης καὶ ἢ ψυχρότης, τῆτο λεκτέον ἦν τοῖς ἐκείνως
λέγουσιν· τῆτο γὰρ ἔστιν ὡς εἰπεῖν τὸ λέγειν περὶ γενέσεως
ἀρρενος καὶ θήλεος· τῆτο γὰρ διαφέρει φανερώς· ὅτι μικρόν
τε ἔργον τὸ ἀπ' ἐκείνης τῆς ἀρχῆς περὶ τῆς γενέσεως τέ-
των τῶν μορίων τὴν αἰτίαν συναγαγεῖν, ὡς ἀναγκαῖον ἀκο-
λυθεῖν ψυχομένῳ μὲν τῷ ζῳῷ γίνεσθαι τῆτο, τὸ μόριον ἦν
καλῶσιν ὑστέρα, θερμαινομένῳ δὲ μὴ γίνεσθαι· τὸν αὐτὸν
δὲ τρόπον καὶ περὶ τῶν εἰς τὴν ὁμιλίαν συντελούντων μο-
ρίων· καὶ γὰρ ταῦτα διαφέρει, καθάπερ εἴρηται πρότερον.
ἔτι δὲ γίνεται δίδυμα θῆλυ καὶ ἀρρεν ἅμα ἐν τῷ αὐτῷ
μορίῳ πολλάκις τῆς ὑσέρας, καὶ τῆς ἱκανῶς τεθεωρήκα-
μεν ἐκ τῶν ἀνατομῶν ἐν πᾶσι τοῖς ζῳοτοκῶσι, καὶ ἐν τοῖς
πεζοῖς καὶ ἐν τοῖς ἰχθύσιν· περὶ ὧν εἰ μὲν μὴ συνωρά-
κει, εὐλόγως ἡμάρτανε ταύτην τὴν αἰτίαν εἰπών, εἰ δ' ἐω-

ρακῶς, ἄτοπον τὸ ἔτι νόμιζεν αἰτίαν εἶναι τὴν τῆς ὑσέρας
θερμότητα ἢ ψυχρότητα· ἅμφω γὰρ ἂν ἐγίνετο ἢ θήλεα
ἢ ἀρρενα, νῦν δὲ τῆς οὐκ ὁρῶμεν συμβαῖνον· λέγοντί τε
τὰ μόρια διεσπᾶσθαι τοῦ γινομένου (τὰ μὲν γὰρ ἐν τῷ
ἀρρενί φησιν εἶναι τὰ δ' ἐν τῷ θήλει, διὸ καὶ τῆς ἀλλήλων
ὁμιλίας ἐπιθυμεῖν) ἀναγκαῖον καὶ τῶν τοιούτων διηρῆσθαι
τὸ μέγεθος καὶ γίνεσθαι σύνοδον, ἀλλ' ὅτι διὰ φύξιν ἢ θερ-
μασίαν· ἀλλὰ περὶ μὲν τῆς τοιαύτης αἰτίας τῆς σπέρμα-
τος τάχ' ἂν εἴη πολλὰ λέγειν· ὅλως γὰρ ἔοικεν ὁ τρόπος
τῆς αἰτίας πλασματώδης εἶναι· εἰ δ' ἔστι περὶ σπέρματος
οὕτως ἔχον ὥσπερ τυγχάνομεν εἰρηκότες, καὶ μὴτ' ἀπὸ
παντὸς ἀπέρχεται μήθ' ὅλως τὸ ἀπὸ τῆς ἀρρενος παρέχει
τοῖς γινομένοις ὕλην μηδεμίαν, καὶ πρὸς τῆτον καὶ πρὸς
Δημόκριτον, καὶ εἰ τις ἄλλος ἔτω τυγχάνει λέγων, ὁμοί-
ως ἀπάντητόν· ἔτε γὰρ διεσπασμένον ἐνδέχεται τὸ σῶμα
τῆς σπέρματος εἶναι, τὸ μὲν ἐν τῷ θήλει τὸ δ' ἐν τῷ ἀρ-
ρενί, καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησὶν εἰπών· “ἀλλὰ διεσπᾶσαι
μελέων φύσις, ἢ μὲν ἐν ἀνδρός,” ἔτ' ἐξ ἑκατέρω πάν ἀπο-
κρινόμενον, τῷ κρατήσῃ τί μέρος ἄλλω μέρος γίνεσθαι· τὸ
μὲν θῆλυ τὸ δ' ἀρρεν· ὅλως δὲ τό γε τὴν τῆς μέρους ὑπερ-
οχὴν κρατήσασαν ποιεῖν θῆλυ βέλτιον μὲν ἢ μηθὲν φρον-
τίσαντα τὸ θερμὸν αἰτιάσθαι μόνον, τὸ μέντοι συμβαίνειν
ἅμα καὶ τὴν τῆς αἰδοῖς μορφήν ἑτέραν δεῖται λόγου πρὸς
τὸ συνακολουθεῖν αἰεὶ ταῦτ' ἀλλήλοις· εἰ γὰρ ὅτι σύνεγγυς,
καὶ τῶν λοιπῶν ἕκασον ἔδει μορίων ἀκολουθεῖν· ἑτέρω γὰρ
ἑτερον ἐγγύς τῶν νικούντων, ὥστε ἅμα θῆλυ τ' ἂν ἦν καὶ
τῇ μητρὶ ἐοικός, ἢ ἀρρεν καὶ τῷ πατρί· ἔτι ἄτοπον καὶ
τὸ μόνον ταῦτ' οἶσθαι δεῖν γίνεσθαι τὰ μέρη, καὶ μὴ τὸ
σύνολον μεταβεβληκέναι σῶμα, καὶ μάλιστα καὶ πρῶτον τὰς
φλέβας, περὶ αἷς ὡς περὶ ὑπογραφὴν τὸ σῶμα περίκειται
τὸ τῶν σαρκῶν· αἷς οὐ διὰ τὴν ὑστέρα εὐλογον γένεσθαι
ποιᾶς τινας, ἀλλὰ μάλλον δι' ἐκείνας τὴν ὑστέρα· ὑπο-
δοχὴ γὰρ αἵματός τινος ἑκάτερον, προτέρα δ' ἢ τῶν φλε-
βῶν· τὴν δὲ κινούσαν ἀρχὴν ἀναγκαῖον αἰεὶ προτέρα εἶναι
καὶ τῆς γενέσεως αἰτίαν τῷ ποῖαν εἶναι τινα· συμβαίνει
μὲν ἔν ἢ διαφορὰ τῶν μερῶν τέτων πρὸς ἀλλήλα τοῖς θή-
λεσι καὶ τοῖς ἀρρεσιν, ἀλλ' οὐκ ἀρχὴν οἰητέον οὐδ' αἰτίαν

1. εἶναι] γῆς S, om P. || 3. φησι P. || 4. τῆς post καὶ om SY. || 5. ἔσαν] εἶναι SYZ. || 6. ἢ post καὶ om PSZ. || 7. μὲν om Z. || 8. ἀρρενος καὶ τῆς θήλεος S. || 9. γένεσθαι YZ. || 10. ὁπότερον Z. || 13. θερμότητι καὶ ψυχρότητι S. || ἀλλήλων μόνον PS. || 15. τὴν] τὸ S, om YZ. || 16. πάντα om P. || 17. καθάπερ PSY. || 19. καὶ] τὸ δὲ S. || 20. ἂν om P. || 23. ἢ] εἰ PSYZ. || 24. ἢ om S. || ἢ om PS. || ἢ P, καὶ S. || 33. δὲ om YZ. || 35. ἐν post καὶ om P. || 36. ἐν om P. || μὲν om PYZ.

1. ἄτοπον τι τὸ ἔτι Z, ἄτοπον αἴτι S. || 3. λέγοντα Z, λέγων Y. || 6. ἐπιθυμίας ὁμιλεῖν S. || 7. σύνοδον γίνεσθαι P. || θερμανσίαν Y. || 8. τῆς σπέρματος αἰτίας S. || 9. τάχ' ταῦτ' YZ. || ἂν om Y. || 13. μηδεμίαν] δὲ μὴ μίαν S. || 17. εἰπών om Y. || 18. ἐν om Z. || 19. τὸ Z. || ἄλλο Z. || μέρος YZ. || 23. δεῖ Z. || 25. ἕκασον post ἀκολουθεῖν S, post μορίων Y. || 26. ἅμα om S. || 30. ὡς περὶ] ὥσπερ PS, ὥσπερ Z. || 31. γίνεσθαι S. || 33. δ' ἢ] δὴ P. || 36. ἐν om S.

εἶναι ταύτην, ἀλλ' ἑτέραν, καὶ εἰ μὴτὲν ἀποκρίνεται σπέρ-
μα μήτε ἀπὸ τῆ θήλεος μήτ' ἀπὸ τῆ ἄρρενος, ἀλλ' ὅπως
δὴ ποτε συνίσταται τὸ σπέρμα τὸ γινόμενον. ὁ δ' αὐτὸς
λόγος καὶ πρὸς τοὺς λέγοντας τὸ μὲν ἄρρεν ἀπὸ τῶν δε-
ξιῶν εἶναι τὸ δὲ θῆλυ ἀπὸ τῶν ἀρισερῶν, ὅσπερ καὶ πρὸς 5
Ἐμπεδοκλέα καὶ πρὸς Δημόκριτον. εἴτε γὰρ μηδεμίαν ὕλην
συμβάλλεται τὸ ἄρρεν, ὅθεν ἂν λέγοιεν οἱ λέγοντες ὕτως·
εἴτε καὶ συμβάλλεται, καθάπερ φασίν, ὁμοίως ἀναγκαῖον
ἀπαντᾶν καὶ πρὸς τὸν Ἐμπεδοκλέους λόγον, ὃς διορίζει τὸ
θῆλυ πρὸς τὸ ἄρρεν θερμότητι καὶ ψυχρότητι τῆς ὑσέρας. 10
οἱ δὲ τὸ αὐτὸ ποιεῖσι, τοῖς δεξιῶν καὶ τοῖς ἀρισεροῖς ὀρί-
ζοντες, ὁρῶντες διαφέροντα τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν καὶ μο-
ρίοις ὅλοις, ὧν διὰ τίν' αἰτίαν ὑπάρξει τοῖς ἐκ τῶν ἀρισε-
ρῶν, τοῖς δ' ἐκ τῶν δεξιῶν οὐχ ὑπάρξει τὸ σῶμα τὸ τῆς
υστέρας; ἂν γὰρ ἔλθῃ μὲν μὴ σχῇ δὲ τοῦτο τὸ μόριον, 15
ἔσαι θῆλυ ἐκ ἔχον ὑσέραν καὶ ἄρρεν ἔχον, ἂν τύχη. ἔτι
δ' ὅπερ εἴρηται καὶ πρότερον, ὥπται καὶ θῆλυ ἐν τῷ δε-
ξιῷ μέρει τῆς ὑσέρας καὶ ἄρρεν ἐν τῷ ἀρισερῷ καὶ ἀμφω
ἐν τῷ αὐτῷ μέρει, καὶ τῷτ' ἔχ' ὅτι ἅπαξ ἀλλὰ πλεονά-
κεις, ἢ τὸ ἄρρεν μὲν ἐν τοῖς δεξιῶν, τὸ θῆλυ δ' ἐν τοῖς ἀρι- 20
σεροῖς· ἔχ' ἥττον δὲ ἀμφοτέρωθεν γίνεται ἐν τοῖς δεξιῶν. πα-
ραπλησίως δὲ τινες πεπεισμένοι τούτοις εἰσὶ καὶ λέγουσιν
ὡς τὸν δεξιὸν ὄρχιν ἀποδουμένοις ἢ τὸν ἀρισερὸν συμβαίνει
τοῖς ὀχεύουσιν ἀρρενοτοκεῖν ἢ θηλυτοκεῖν· οὕτω γὰρ καὶ
Λεωφάνης ἔλεγεν. ἐπὶ τε τῶν ἐκτεμνομένων τὸν ἕτερον ὄρ- 25
χιν τὸ αὐτὸ τῷτο συμβαίνειν τινὲς φασιν, ἐκ ἀληθῆ λέ-
γοντες, ἀλλὰ μαντευόμενοι τὸ συμβησόμενον ἐκ τῶν εἰ-
κότων, καὶ προλαμβάνοντες ὡς ὕτως ἔχον πρὶν γινόμενον
οὕτως ἰδεῖν, ἔτι δ' ἀγνοῶντες ὡς οὐθεν συμβάλλεται πρὸς
τὴν γένεσιν τῆς ἀρρενογονίας καὶ θηλυγονίας τὰ μόρια ταῦτα 30
τοῖς ζώοις. τῷτε δὲ σημεῖον ὅτι πολλὰ τῶν ζώων αὐτὰ τε
θήλεα καὶ ἄρρενά ἐστι, καὶ γεννᾷ τὰ μὲν θήλεα τὰ δ'
ἄρρενα, ὄρχεις ἐκ ἔχοντα, καθάπερ τὰ μὴ ἔχοντα πόδας,
οἷον τό τε τῶν ἰχθύων γένος καὶ τὸ τῶν ὀφειων. τὸ μὲν
ἐν θερμότητα καὶ ψυχρότητα αἰτίαν οἶσθαι τοῦ ἄρρενος 35
καὶ τῆ θήλεος, καὶ τὸ τὴν ἀποκρισιν ἀπὸ τῶν δεξιῶν γί-

νεσθαι ἢ τῶν ἀρισερῶν, ἔχει τινὰ λόγον· θερμότερα γὰρ τὰ
δεξιὰ τῆ σώματος τῶν ἀρισερῶν, καὶ τὸ σπέρμα τὸ πε-
πεμμένον θερμότερον, τοῖσιν δὲ τὸ συνεστὸς, γονιμώτερον
δὲ τὸ συνεστὸς μᾶλλον. ἀλλὰ λίαν τὸ λέγειν ὕτω πόρρω-
θέν ἐστιν ἄπτεσθαι τῆς αἰτίας, δεῖ δ' ὅτι μάλιστα προσά-
γειν ἐκ τῶν ἐνδεχομένων ἐγγὺς τῶν πρώτων αἰτίων. περὶ
μὲν ἔν ὅλῃ τῆ σώματος καὶ τῶν μορίων, τί τε ἕκαστόν ἐστι
καὶ διὰ τίν' αἰτίαν, εἴρηται πρότερον ἐν ἑτέροις. ἀλλ' ἐπεὶ
τὸ ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ διαίρειται δυνάμει τινὶ καὶ ἀδυναμίᾳ
(τὸ μὲν γὰρ δυνάμενον πέττειν καὶ συνιστάναι τε καὶ ἐκ-
κρίνειν σπέρμα ἔχον τὴν ἀρχὴν τῆ εἵδους ἄρρεν· λέγω δ'
ἀρχὴν οὐ τὴν τοιαύτην ἐξ ἧς ὥσπερ ὕλης γίνεται τοῖσιν
οἷον τὸ γεννῶν, ἀλλὰ τὴν κινῆσαν πρώτην, ἐάν τ' ἐν αὐτῷ
ἐάν τ' ἐν ἄλλῳ τοῦτο δύνῃται ποιεῖν· τὸ δὲ δεχόμενον μὲν
ἀδυνατῶν δὲ συνιστάναι καὶ ἐκκρίνειν θῆλυ) ἔτι εἰ πᾶσα πέ-
ψις ἐργάζεται θερμῷ, ἀνάγκη καὶ τῶν ζώων τὰ ἄρρενα
τῶν θηλέων θερμότερα εἶναι. διὰ γὰρ ψυχρότητα καὶ ἀδυ-
ναμίαν πολυαίμεϊ κατὰ τόπους τινὰς τὸ θῆλυ μᾶλλον· καὶ
ἐστὶν αὐτὸ τὸναντίον σημεῖον ἢ δι' ἣνπερ αἰτίαν οἶονταί τινες
τὸ θῆλυ θερμότερον εἶναι τῷ ἄρρενος, διὰ τὴν τῶν καταμη-
νίων πρῶεσιν. τὸ μὲν γὰρ αἷμα θερμόν, τὸ δὲ πλεῖον ἔχον
μᾶλλον. ὑπεκλαμβάνουσι δὲ τοῦτο γίνεσθαι τὸ πάθος δι'
ὑπερβολὴν αἵματος καὶ θερμότητος, ὥσπερ ἐνδεχόμενον αἷ-
μα εἶναι πᾶν ὁμοίως, ἄνπερ μόνον ὕγρον ἢ καὶ τὴν χροῖαν
αἱματῶδες, καὶ οὐκ ἔλαττον γινόμενον καὶ καθαρώτερον
τοῖς εὐτροφῆσιν. οἱ δ' ὥσπερ τὸ κατὰ τὴν κοιλίαν περίττω-
μα, τὸ πλεῖον τοῦ ἐλάττονος οἶονταί σημεῖον εἶναι θερμῆς
φύσεως μᾶλλον. καίτοι τὸναντίον ἐστίν. ὥσπερ γὰρ καὶ ἐκ
τῆς πρώτης τροφῆς ἐκ πολλῆς ὀλίγον ἀποκρίνεται τὸ χρή-
σιμον ἐν ταῖς περὶ τῆς καρπῆς ἐργασίαις, καὶ τέλος οὐθεν
μέρος τὸ ἔσχατον πρὸς τὸ πρῶτον πληθὺς ἐστίν, ὕτω πάλιν
καὶ ἐν τῷ σώματι διαδεχόμενα τὰ μέρη ταῖς ἐργασίαις,
τὸ τελευταῖον πάμπαν μικρὸν ἐξ ἀπάσης γίνεται τῆς τρο-
φῆς. τῷτο δὲ ἐν μὲν τισὶν αἱμᾶ ἐστίν, ἐν δὲ τισὶ τὸ ἀνάλο-
γον. ἐπεὶ δὲ τὸ μὲν δύναται τὸ δ' ἀδυνατεῖ ἐκκρίναι τὸ πε-
ρίττωμα καθαρὸν, ἀπάσῃ δὲ δυνάμει ὄργανόν τί ἐστι, καὶ

5. ὅπερ P, ὥσπερ SY. || 8. καὶ om P. || καθ. καὶ φασίν P. || 9. ἀπατᾶν S. || 11. τοῖς post καὶ om Y. || 13. ὅλοις] καὶ ὅλοις Y. || τί αἰτίον SY. || ἐκ τῶν om Y. || 14. τὸ ante τῆς om S. || 15. ἐάν Z. || ἔχῃ S. || 17. ὅσπερ S. || 19. ἐν ταυτῷ P. || 20. ἐν τοῖς δεξιῶν μὲν P. || 23. ἀποδεικνυμένοις S. || 24. ἔχουσιν Y. || 25. κλεωφάνης P. || 26. φασί τινες S. || 28. προσλαμβάνοντες YZ. || γενό-
μενον P. || 30. καὶ τῆς θ. P. || 31. τῷτο Z. || ταυτά PSY. || τε] τε καὶ S. || 32. γεννᾶται S. || ἄρρενα τὰ δὲ θήλεα Y. || 33. ὄρχεις]
τῶν θηλέων ὄρχεις PYZ. || ἐχόντων Z. || 35. αἰτίον Y. || θήλεος καὶ τῷ ἄρρενος P. || 36. τὸ om S.

3. τοῖσιν YZ. || 3 et 4. συνεστὸς PF. || 6. ἐγγὺς] τὰ ἐγγὺς P. || τῶν om Z. || αἰτιῶν Y. || 7. ὅλῃ τε τῇ PF. || 8. πρῶτον S. ||
10. συνιστάναι YZ. || 12. γίνεσθαι S, γίνεται τὸ P. || 14. ἄλλῳ ἐξωθεν δύνῃται τοῦτο S. || 15. καὶ] τε καὶ Y. || 16. ἐξεργάζεται S. ||
καὶ om Z. || τὰ] καὶ τὰ S. || 17. θερμότερα τῶν θηλέων P. || 19. τὸναντίον αὐτὸ P. || 20. καταμηνίαν] μορίων Y. || 24. χροῖαν S. ||
27. τὸ om Z. || 34. δὲ om S. || 35. ἐκκρίνεται PSYZ. || 36. ἀπάσης δὲ δυνάμειως Z.

τῇ χειρὶ ἀποτελούσῃ ταῦτό καὶ τῇ βέλτιον, τὸ δὲ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν, πλεοναχῶς λεγομένῃ τῷ δυνατῷ καὶ τῷ ἀδυνατῷ, τῷτον ἀντίκειται τὸν τρόπον, ἀνάγκη γὰρ καὶ τῷ θήλει καὶ τῷ ἄρρεν εἶναι ὄργανα, τῷ μὲν ἔν ἡ ὑστέρα τῷ δ' ὁ περὶνός ἐστιν. ἅμα δ' ἡ φύσις τὴν τε δυνάμιν ἀποδίδωσιν 5 ἐκάσῳ καὶ τὸ ὄργανον· βέλτιον γὰρ οὕτως. διὸ ἕκαστοι οἱ τόποι ἅμα ταῖς ἐκκρίσεσι γίνονται καὶ ταῖς δυνάμεσιν, ὥσπερ ὅτ' ἡ ὄψις ἀνευ ὀφθαλμῶν ἔτ' ὀφθαλμὸς τελειῖται ἀνευ ἄψεως, καὶ κοιλία καὶ κύστις ἅμα τῷ δύνασθαι τὰ περιττώματα γίνεσθαι. ὅντος δὲ τῷ αὐτῷ ἐξ ἑ τε γίνεται καὶ 10 αὖξεται, τῷτο δ' ἐστὶν ἡ τροφή, ἕκαστον ἂν γίνοιτο τῶν μορίων ἐκ τοιαύτης ὕλης ἧς δεκτικὸν ἐστὶ, καὶ τοιαῦτα περιττώματος. ἔτι δὲ γίνεται πάλιν, ὡς φαμέν, ἐκ τῷ ἐναντίῳ πως. τρίτον δὲ πρὸς τέτοις ληπτέον ὅτι εἴπερ ἡ φθορὰ εἰς τὸναντίον, καὶ τὸ μὴ κρατούμενον ὑπὸ τῷ δημιουργῶντος ἀνάγκη 15 μεταβάλλειν εἰς τὸναντίον. τέτων δ' ὑποκειμένων ἴσως ἂν ἦδη μᾶλλον εἴη φανερόν δι' ἣν αἰτίαν γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. ὅταν γὰρ μὴ κρατῇ ἡ ἀρχὴ μηδὲ δύνηται πέψαι δι' ἐνδειαν θερμότητος μηδ' ἀγάγῃ εἰς τὸ ἴδιον εἶδος τὸ αὐτῷ, ἀλλὰ ταύτῃ ἡττηθῇ, ἀνάγκη εἰς τὸναντίον μετα- 20 βάλλειν. ἐναντίον δὲ τῷ ἄρρεν τὸ θῆλυ, καὶ ταύτῃ ἡ τὸ μὲν ἄρρεν τὸ δὲ θῆλυ. ἐπεὶ δ' ἔχει διαφορὰν ἐν τῇ δυνάμει, ἔχει καὶ τὸ ὄργανον διαφέρειν· ὥς εἰς τοῦτον μεταβάλλει. ἐνὸς δὲ μορίῳ ἐπικαίρῃ μεταβάλλοντος ὅλη ἡ σύστασις τῷ ζώῳ πολὺ τῷ εἶδει διαφέρει. ὁρᾷν δ' ἔξῃς ἐπὶ 25 τῶν εὐνύχων, οἱ ἐνὸς μορίῳ πηρωθέντος τοσῶτον ἐξαλλάττεισι τῆς ἀρχαίας μορφῆς καὶ μικρὸν λείπουσιν τοῦ θήλεος τὴν ἰδέαν. τήτου δ' αἴτιον ὅτι ἐνία τῶν μορίων ἀρχαί εἰσιν· ἀρχῆς δὲ κινήσεως πολλὰ ἀνάγκη μεθίστασθαι τῶν ἀκολουθάντων. εἰ ἔν τὸ μὲν ἄρρεν ἀρχὴ τις καὶ αἴτιον, ἔστι δ' ἄρ- 30 ρεν ἡ δύναται τι, θῆλυ δὲ ἡ ἀδυνατεῖ, τῆς δὲ δυνάμεως ὅρος καὶ τῆς ἀδυναμίας τὸ πεπτικὸν εἶναι ἢ μὴ πεπτικὸν τῆς ὑσάτης τροφῆς, ὃ ἐν μὲν τοῖς ἐναίμοις αἷμα καλεῖται ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ ἀνάλογον, τούτου δὲ τὸ αἴτιον ἐν τῇ ἀρχῇ καὶ τῷ μορίῳ τῷ ἔχοντι τὴν τῆς φυσικῆς θερμότητος 35 ἀρχήν, ἀναγκαῖον ἄρα ἐν τοῖς ἐναίμοις συνίστασθαι καρ-

δίαν, καὶ ἡ ἄρρεν ἔσεσθαι ἡ θῆλυ τὸ γινόμενον. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις γένεσιν ὑπάρχει τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν τὸ τῇ καρδία ἀνάλογον. ἡ μὲν ἔν ἀρχῇ τῷ θήλεος καὶ ἄρρενος καὶ ἡ αἰτία αὕτη καὶ ἐν τέτῳ ἐστὶν. θῆλυ δ' ἦδη καὶ ἄρρεν ἐστὶν, ὅταν ἔχη καὶ τὰ μόρια οἷς διαφέρει τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος. ὃ γὰρ καθ' ὅτις μέρος ἄρρεν ἔδὲ θῆλυ, ὥσπερ οὐδ' ὁρῶν καὶ ἀκοῦον. ἀναλαβόντες δὲ πάλιν λέγομεν ὅτι τὸ μὲν σπέρμα ὑπόκειται περίττωμα τροφῆς ὃν τὸ ἔσχατον. ἔσχατον δὲ λέγω τὸ πρὸς ἕκαστον φερόμενον. διὸ καὶ ἔοικε τὸ γεννώμενον τῷ γεννήσαντι. ἔθεν γὰρ διαφέρει ἀφ' ἐκάστου τῶν μορίων ἀπελθεῖν ἢ πρὸς ἕκαστον προσελθεῖν, ὁρθότερον δ' ἔτῳς. διαφέρει δὲ τὸ τῷ ἄρρενος σπέρμα, ὅτι ἔχει ἀρχὴν ἐν ἑαυτῷ τοιαύτην οἷαν κινεῖν καὶ ἐν τῷ ζώῳ καὶ διαπέττειν τὴν ἐσχάτην τροφήν, τὸ δὲ τῷ θήλεος ὕλην μόνον. κρατῆσαν μὲν ἔν εἰς αὐτὸ ἄγει, κρατηθὲν δ' εἰς τὸναντίον μεταβάλλει ἢ εἰς φθοράν. ἐναντίον δὲ τῷ ἄρρεν τὸ θῆλυ. θῆλυ δὲ τῇ ἀπεψία καὶ τῇ ψυχρότητι τῆς αἱματικῆς τροφῆς. ἡ δὲ φύσις ἐκάσῳ τῶν περιττωμάτων ἀποδίδωσι τὸ δεκτικὸν μόριον. τὸ δὲ σπέρμα περίττωμα. τῷτο δὲ τοῖς μὲν θερμότεροις καὶ ἄρρεσι τῶν ἐναίμων εὐογον τῷ πλήθει, διὸ τὰ δεκτικὰ μόρια πόροι ταύτης τῆς περιττώσεως εἰσι τοῖς ἄρρεσιν. τοῖς δὲ θήλεσι δι' ἀπεψίαν πλῆθος αἱματικὸν (ἀκατέργαστον γάρ), ὥστε καὶ μόριον δεκτικὸν ἀναγκαῖον εἶναι τι, καὶ εἶναι τῷτο ἀνόμοιον καὶ μέγεθος ἔχειν. διὸ τῆς ὑσέρας τοιαύτη ἡ φύσις ἐστὶν. τέτῳ δὲ τὸ θῆλυ διαφέρει τῷ μορίῳ τῷ ἄρρενος.

Διὰ τίνα μὲν ἔν αἰτίαν γίνεται τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν, εἴρηται. τεκμήρια δὲ τὰ συμβαίνοντα τοῖς εἰρημένοις. 2 τὰ τε γὰρ νέα θηλυτόκα μᾶλλον τῶν ἀκμαζόντων, καὶ γηράσκοντα μᾶλλον· τοῖς μὲν γὰρ ἔπω τέλειον τὸ θερμόν, τοῖς δ' ἀπολείπει. καὶ τὰ μὲν ὑγρότερα τῶν σωμάτων καὶ γυναικικώτερα θηλυγόνα μᾶλλον, καὶ τὰ σπέρματα τὰ ὑγρά τῶν συνεσηκώτων· πάντα γὰρ ταῦτα γίνεται δι' ἐνδειαν θερμότητος φυσικῆς. καὶ τὸ βορείοις ἀρρενοτοκεῖν μᾶλλον ἢ νοτίοις· ὥς καὶ περιττωματικώτερα. τὸ δὲ πλεῖον περίττωμα δυσπεπτότερον· διὸ τοῖς μὲν ἄρρεσιν ὑγρότερον τὸ

2. τοῦ post καὶ om *PS*. || 4. ὄργανον *PYZ*. || ἡ om *PSYZ*. || 8. οὐτ' ὄψις ἀνευ ὀφθαλμοῦ *P*. || οὔτε ὁ ὀφθαλμὸς *SY*. || τελειοῦται post ὄψις *Y*. || 12. καὶ τοῦ τοιούτου *P*. || 23. μεταβάλλειν *S*. || 24. μεταβαλόντος *Y*. || 26. τοσούτον τε ἐξαλλάττουσι *P*. || 27. ἐλλείπουσιν *P*. || 28. ἀρχὴ *P*. || 30. αἰτίον ἐστὶν, ἔστι *P*. || 31. θῆλυ δὲ om *Z*. || δὲ post δυνάμεως *S*, om *YZ*. || 32. τὸ] τό τε *YZ*. || 34. τοῦτο *P*.

1. ἔσαι *S*. || τὸ γινόμενον ἡ θῆλυ *SY*. || 3. καὶ τῷ ἄρρενος *S*. || 4. θῆλυ — ἐστὶν om *P*. || 7. λέγωμεν *P*. || 9. καὶ om *Z*. || 10. ἐκάστων *PY*. || 12. ἀρχὴν ἐν αὐτῷ *P*, ἐν ἑαυτῷ ἀρχὴν *S*. || 13. καὶ post ζώῳ om *Y*. || διαπέμπειν *SZ*. || 15. ἑαυτὸ *S*. || 16. ἡ om *P*. || 17. θῆλυ om *S*. || καὶ om *Z*. || τῇ om *S*. || 19. δ' ἐν μὲν τοῖς θερμότεροις *P*. || 24. τῷτο] καὶ τῷτο *Y*. || 25. ἡ ante τῆς *P*. || τῷτο *Z*. || 26. τῷ om *Z*. || 30. γηράσκοντα] τὰ πρεσβύτερα *P*. || μᾶλλον om *S*. || 31. τοῖς] τῷ *Z*. || ἀπολείπει] ἀπολείπει τὸ θερμόν *P*. || 32. θηλυτόκα *Y*. || τὰ post σπέρματα om *SZ*. || 33. γίνεται ταῦτα *Y*. || 35. πλεόν *S*.

σπέρμα, ταῖς δὲ γυναῖξιν ἢ τῶν καταμνηνίων ἔκκρισις. καὶ τὸ γίνεσθαι δὲ τὰ καταμνήνια τὰ κατὰ φύσιν φθιόντων τῶν μνηνῶν μᾶλλον διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν συμβαίνει. ψυχρότερος γὰρ ὁ χρόνος ἔτος τῆ μηνός καὶ ὑγρότερος διὰ τὴν φθίσιν καὶ τὴν ἀπόλειψιν τῆς σελήνης· ὁ μὲν γὰρ ἥλιος ἐν ὅλῳ 5 τῷ ἐνιαυτῷ ποιεῖ χειμῶνα καὶ θέρος, ἡ δὲ σελήνη ἐν τῷ μηνί. τῆτο δ' ἔστι διὰ τὰς τροπὰς, ἀλλὰ τὸ μὲν αὐξανόμενον συμβαίνει τῷ φωτός, τὸ δὲ φθίνοντος. φασὶ δὲ καὶ οἱ νομεῖς διαφέρειν πρὸς θηλυγονίαν καὶ ἀρρενογονίαν οὐ μόνον εἰς καταμνήνην τὴν ὀρεῖαν γίνεσθαι βορείοις ἢ νοτίοις, ἀλλὰ 10 καὶ ὀρεῖαν βλεπῆ πρὸς νότον ἢ βορέαν· οὕτω μικρὰν εἰσὶν αἰτίαν γίνεσθαι τῆς ψυχρότητος καὶ θερμότητος, ταῦτα δὲ τῆς γενέσεως. διέστηκε μὲν οὖν ὅλως πρὸς ἀλλήλα τὸ τε θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν πρὸς τὴν ἀρρενογονίαν καὶ θηλυγονίαν διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας, ἔστι μὴν ἀλλὰ καὶ 15 δεῖ συμμετρίας πρὸς ἀλλήλα· πάντα γὰρ τὰ γινόμενα κατὰ τέχνην ἢ φύσιν λόγῳ τινὶ ἐστίν. τὸ δὲ θερμὸν λίαν μὲν κρατῶν ξηραίνει τὰ ὑγρά, πολὺ δὲ ἐλλείπον ἔστι συνίστησιν, ἀλλὰ δεῖ πρὸς τὸ δημιουργούμενον ἔχειν τὸν τῷ μέσῳ λόγον. εἰ δὲ μή, καθάπερ ἐν τοῖς ἐφομένοις προσκαίει μὲν τὸ 20 πλεῖον πῦρ, ἔχει ἔπειτα δὲ τὸ ἔλαττον, ἀμφοτέρως δὲ συμβαίνει μὴ τελειῖσθαι τὸ γινόμενον, ἔτι καὶ ἐν τῇ τῷ ἄρρενος μίξει καὶ τῷ θήλειος δεῖ τῆς συμμετρίας. καὶ διὰ τῆτο πολλοῖς καὶ πολλὰς συμβαίνει μετ' ἀλλήλων μὲν μὴ γεννᾶν, διαζευχθεῖσι δὲ γεννᾶν, καὶ ὅτε μὲν νέοις ὅτε δὲ πρεσ- 25 βυτέροις οὖσι ταύτας γίνεσθαι τὰς ὑπεναντιώσεις, ὁμοίως περὶ τε γένεσιν καὶ ἀγονίαν καὶ ἀρρενογονίαν καὶ θηλυγονίαν. διαφέρει δὲ καὶ χώρα χώρας εἰς ταῦτα καὶ ὕδωρ ὕδατος διὰ τὰς αὐτὰς αἰτίας. ποῖα γὰρ τις ἢ τροφή γίνε- 30 ται μάλισα, καὶ τῷ σώματος ἢ διάθεσις, διὰ τε τὴν κρᾶσιν τῷ περιεσῶτος ἀέρος καὶ τῶν εἰσιόντων, μάλισα δὲ διὰ τὴν τῷ ὕδατος τροφήν· τῆτο γὰρ πλεῖστον εἰσφέρονται, καὶ ἐν πᾶσιν ἐστὶ τροφή τῆτο, καὶ ἐν τοῖς ξηροῖς. διὸ καὶ τὰ ἀτέραμνα ὕδατα καὶ ψυχρὰ τὰ μὲν ἀτεκνίαν ποιεῖ τὰ δὲ θηλυτοκίαν.

3 Αἱ δ' αὐταὶ αἰτίαι καὶ τῷ τὰ μὲν εὐκότα γίνεσθαι τοῖς τεκνώσασιν τὰ δὲ μὴ εὐκότα, καὶ τὰ μὲν πατρὶ τὰ

δὲ μητρί, κατὰ τε ὅλον τὸ σῶμα καὶ κατὰ μόριον ἕκασον, καὶ μᾶλλον αὐτοῖς ἢ τοῖς προγόνοις, καὶ τέτοις ἢ τοῖς τυ- 5 χῶσι, καὶ τὰ μὲν ἄρρενα μᾶλλον τῷ πατρὶ τὰ δὲ θήλεα τῇ μητρί, τὰ δ' ἐδὲ τῶν συγγενῶν, ὅμως δ' ἀνθρώπῳ γέ- 10 νιν, τὰ δ' ἐδ' ἀνθρώπῳ τὴν ιδέαν ἀλλ' ἤδη τέρατι. καὶ γὰρ ὁ μὴ εὐκότως τοῖς γονεῦσιν ἤδη τρόπον τινὰ τέρας ἐστίν· πα- 15 ρεκβέβηκε γὰρ ἡ φύσις ἐν τέτοις ἐκ τῷ γένει τρόπον τινὰ. ἀρχὴ δὲ πρώτη τὸ θῆλυ γενέσθαι καὶ μὴ ἄρρεν. ἀλλ' αὕτη μὲν ἀναγκαῖα τῇ φύσει· δεῖ γὰρ σώζεσθαι τὸ γένος τῶν 20 κεχωρισμένων κατὰ τὸ θῆλυ καὶ τὸ ἄρρεν. ἐνδεχομένῳ δὲ μὴ κρατεῖν ποτὲ τῷ ἄρρενος ἢ διὰ νεότητα ἢ γῆρας ἢ δι' ἄλλην τινὰ αἰτίαν τοιαύτην, ἀνάγκη γίνεσθαι θηλυτοκίαν ἐν τοῖς ζώοις. τὸ δὲ τέρας ἐκ ἀναγκαῖον πρὸς τὴν ἐνέκα του καὶ τὴν τῷ τέλους αἰτίαν, ἀλλὰ κατὰ συμβεβηκὸς ἀναγ- 25 καῖον, ἐπεὶ τὴν γ' ἀρχὴν ἐντεῦθεν δεῖ λαμβάνειν. εὐπέπτῃ μὲν γὰρ οὕσης τῆς περιπτώσεως ἐν τοῖς καταμνηνίοις τῆς σπερματικῆς, καθ' αὐτὴν ποιήσει τὴν μορφήν ἢ τῷ ἄρρενος κινήσει. τὸ γὰρ γονὴν λέγειν ἢ κίνησιν τὴν αὐξάνουσαν ἕκασον τῶν μορίων ἔστι διαφέρει, ἔστι τὴν αὐξάνουσαν ἢ τὴν συνιστά- 30 σαν ἔξ ἀρχῆς· ὁ γὰρ αὐτὸς λόγος τῆς κινήσεως. ὥστε κρατῆς μὲν ἄρρεν τε ποιήσει καὶ ἐν θῆλυ, καὶ εὐκότως τῷ γεννῶντι ἀλλ' ἔστι τῇ μητρί· μὴ κρατῆσαν δέ, καθ' ὅποιον ἂν μὴ κρατῆσθαι δύναμιν, τὴν ἐλλείψιν ποιεῖ κατ' αὐτὴν. λέγω δ' ἐκάστην δύναμιν τόνδε τὸν τρόπον. τὸ γεννῶν ἐστὶν ἔστι μόνον 35 ἄρρεν ἀλλὰ καὶ τοῖον ἄρρεν, οἷον Κορίσκος ἢ Σωκράτης, καὶ ἔστι μόνον Κορίσκος ἐστὶν ἀλλὰ καὶ ἄνθρωπος. καὶ τῆτον δὲ τὸν τρόπον τὰ μὲν ἐγγύτερον τὰ δὲ πορρώτερον ὑπάρχει τῷ γεννῶντι, καθὰ γεννητικόν, ἀλλ' ἔστι κατὰ συμβεβηκὸς, οἷον εἰ γραμματικὸς ὁ γεννῶν ἢ γείτων τινός. αἰεὶ δ' ἰσχύει πρὸς 40 τὴν γένεσιν μᾶλλον τὸ ἴδιον καὶ τὸ καθ' ἕκασον. ὁ γὰρ Κορίσκος καὶ ἄνθρωπος ἐστὶ καὶ ζῶον· ἀλλ' ἐγγύτερον τῷ ἴδιῳ ὁ ἄνθρωπος ἢ τὸ ζῶον. γεννᾷ δὲ καὶ τὸ καθ' ἕκασον καὶ τὸ γένος, ἀλλὰ μᾶλλον τὸ καθ' ἕκασον· τῆτο γὰρ ἢ ἐστὶ. καὶ γὰρ τὸ γινόμενον γίνεται μὲν καὶ ποῖόν τι, ἀλλὰ 45 τόδε τι καὶ τῷ ἢ ἐστὶ. διόπερ ἀπὸ τῶν δυνάμεων ὑπάρ- 50 χουσιν αἱ κινήσεις ἐν τοῖς σπέρμασι πάντων τῶν τοιούτων, δυνάμει δὲ καὶ τῶν προγόνων, μᾶλλον δὲ τῷ ἐγγύτερον αἰεὶ

2. τὰ om Z. || τὰ om P. || 4. ἔτος ὁ χρόνος P. || 5. τὴν] διὰ τὴν Z. || 8. συμβαίνει om SY. || φωτός] μηνός S. || γονεῖς S. || 11. βορέαν P, βορρᾶν Y. || 12. τῆς om S. || ψυχρ. καὶ τῆς θερμ. P, θ. καὶ ψ. S. || 13. ὅλως om P. || 14. ἄρρεν καὶ τὸ θῆλυ P. || τὴν ante 15. θηλυγονίαν P. || 15. μὴν] μόνον S. || 19. ἔχειν τὸν] τῆτον ἔχειν S, ἔχειν τῆτον PZ, ἔχειν τέτω Y. || 23. δεῖ τῆς] δεῖται S. || 24. πολλὰς καὶ πολλοῖς P. || 30. δὲ Y. || 31. τῷ] τὴν τῷ P. || 33. ἔστι ἢ τροφή P. || 34. ἀτέραμνα P.

1. γε SYZ. || τὸ ὅλον PS. || κατὰ τὸ μόριον Z. || 5. τὴν ιδέαν] τινὲ SY. || 7. ἡ φύσις ἐκ τῷ γένει ἐν τέτοις τρόπον. ἀρχὴ S, ἐν τέ- 5 τοις τρόπον τινὰ ἢ φύσις ἐκ τῷ γένει. ἀρχὴ P. || 8. γίνεσθαι P. || 15. γ' om P. || 16. τοῖς σπερματικοῖς S. || 17. ἢ om Y. || 18. γὰρ] δὲ S. || 19. συνιστᾶσαν Y. || 21. τε om Z. || 23. κατὰ ταύτην P. || 27. ἐγγυτέρω pr S. || 28. οἷον om P. || 31. τὸ P. || 32. ὁ] τὸ P, om S. || 34. καὶ — 35. ἐστὶ om Z. || 34. γὰρ om P. || 35. τῷ] τόδε Z. || 37. τῷ om PS.

τῶν καθ' ἕκαστον τινος. λέγω δὲ καθ' ἕκαστον τὸν Κορίσκον καὶ τὸν Σωκράτην. ἐπεὶ δ' ἐξίσταται πᾶν ἕκαστος εἰς τὸ τυχόν ἀλλ' εἰς τὸ ἀντικείμενον, καὶ τὸ ἐν τῇ γενέσει μὴ κρατούμενον ἀναγκαῖον ἐξίστασθαι καὶ γίνεσθαι τὸ ἀντικείμενον, καθ' ἣν δύναμιν ἕκαστος ἐκράτησε τὸ γενῶν καὶ κινῶν. ἐὰν μὲν 5 ἔν τῃ ἄρρεν, θήλυ γίνεται, ἐὰν δὲ ἡ Κορίσκος ἡ Σωκράτης, ἔν τῷ πατρὶ ἔοικὸς ἀλλὰ τῇ μητρὶ γίνεται· ἀντίκειται γὰρ ὥσπερ τῷ ὅλῳ πατρὶ μήτηρ, καὶ τῷ καθ' ἕκαστον γενῶντι ἢ καθ' ἕκαστον γενῶσα. ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τὰς ἐχομένας δυνάμεις· αἶε γὰρ εἰς τὸν ἐχόμενον μεταβαίνει μᾶλλον τῶν προγόνων, καὶ ἐπὶ πατέρων καὶ μητέρων. ἐνεῖσι δ' αἱ μὲν ἐνεργεῖα τῶν κινήσεων, αἱ δὲ δυνάμεις, ἐνεργεῖα μὲν αἱ τῶ γενῶντος καὶ τῶν καθόλου, οἷον ἀνθρώπων καὶ ζῴων, δυνάμει δὲ αἱ τῶ θήλεος καὶ τῶν προγόνων. μεταβάλλει μὲν ἔν ἐξιστάμενον πρὸς τὰ ἀντικείμενα, λύονται δὲ αἱ κινήσεις 15 αἱ δημιουργῶσαι εἰς τὰς ἐγγύς, οἷον ἢ τῶ γενῶντος ἂν λυθῇ κινήσεις, ἐλαχίστη διαφορά μεταβαίνει εἰς τὴν τῶ πατρός, δεύτερον δ' εἰς τὴν τῶ πάππῃ· καὶ τῷτον δὴ τὸν τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν ἢ τῆς γενώσης εἰς τὴν τῆς μητρός, ἐὰν δὲ μὴ εἰς ταύτην, εἰς τὴν τῆς τήθης· 20 ὁμοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄνωθεν. μάλιστα μὲν ἔν πέφυκεν ἡ ἄρρεν καὶ ἡ πατήρ, ἅμα κρατεῖν καὶ κρατεῖσθαι. μικρὰ γὰρ ἡ διαφορά, ὥς ἕκ ἕργον ἅμα συμβῆναι ἀμφοτέρω· ὁ γὰρ Σωκράτης ἀνὴρ τοιόσδε τις. διὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν ἄρρενα τῷ πατρὶ ἔοικεν, τὰ δὲ θήλεα τῇ μητρὶ. ἅμα 25 γὰρ εἰς ἅμφω ἕκαστος ἐγένετο, ἀντίκειται δὲ τῷ μὲν ἄρρενι τὸ θήλυ τῷ δὲ πατρὶ ἢ μητρὶ· ἢ δ' ἕκαστος εἰς τὰντικείμενα. ἐὰν δ' ἡ μὲν ἀπὸ τῶ ἄρρενος κρατήσῃ κινήσεις, ἢ δ' ἀπὸ τῶ Σωκράτους μὴ κρατήσῃ, ἢ αὕτη μὲν ἐκείνη δὲ μή, τότε συμβαίνει γίνεσθαι ἄρρενά τε μητρὶ ἔοικότα καὶ 30 θήλεα πατρί. ἐὰν δὲ λυθῶσιν αἱ κινήσεις, καὶ ἡ μὲν ἄρρεν μείνῃ, ἢ δὲ τῶ Σωκράτους λυθῇ εἰς τὴν τῶ πατρός, ἔσαι ἄρρεν τῷ πάππῳ ἔοικὸς ἢ τῶν ἄλλων τινὲ τῶν ἄνωθεν προγόνων κατὰ τῷτον τὸν λόγον. κρατηθέντος δὲ ἡ ἄρρεν, θήλυ ἔσαι, καὶ ἔοικὸς μάλιστα μὲν τῇ μητρὶ, ἐὰν δὲ καὶ αὕτη 35 λυθῇ ἢ κινήσεις, μητρὶ μητρός ἢ ἄλλῃ τινὲ τῶν ἄνωθεν ἔσαι

ἢ ὁμοίους κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. ὁ δ' αὐτὸς τρόπος καὶ ἐπὶ τῶν μορίων· καὶ γὰρ τῶν μορίων τὰ μὲν τῷ πατρὶ ἔοικε πολλάκις, τὰ δὲ τῇ μητρὶ, τὰ δὲ τῶν προγόνων τισίν. ἐνεῖσι γὰρ καὶ τῶν μορίων αἱ μὲν ἐνεργεῖα κινήσεις αἱ δὲ δυνάμεις, καθάπερ εἴρηται πολλάκις. καθόλου δὲ δεῖ λαβεῖν ὑποθέσεις, μίαν μὲν τὴν εἰρημένην, ὅτι ἐνεῖσι τῶν κινήσεων αἱ μὲν δυνάμεις αἱ δ' ἐνεργεῖα, ἄλλας δὲ δύο, ὅτι κρατούμενον μὲν ἐξίσταται εἰς τὸ ἀντικείμενον, λυόμενον δὲ εἰς τὴν ἐχομένην κίνησιν, καὶ ἥττον μὲν λυόμενον εἰς τὴν ἐγγύς, μᾶλλον δὲ εἰς τὴν πορρώτερον. τέλος δ' ἔτις συγχέονται ὥς μὴθεν ἔοικέναι τῶν οἰκείων καὶ συγγενῶν, ἀλλὰ λείπεσθαι τὸ κοινὸν μόνον καὶ εἶναι ἄνθρωπον. τέττε δ' αἰτίον ὅτι πᾶσιν ἀκολουθεῖ τῷτο τοῖς καθ' ἕκαστον· καθόλου γὰρ ὁ ἄνθρωπος, ὁ δὲ Σωκράτης πατήρ, καὶ ἡ μήτηρ ἥτις ποτ' ἦν, τῶν καθ' ἕκαστον. αἰτίον δὲ τῶ μὲν λύεσθαι τὰς κινήσεις ὅτι τὸ ποῖν καὶ πάσχει ὑπὸ τῶ πάσχοντος, οἷον τὸ τέμνον ἀμβλύνεται ὑπὸ τῶ τεμνομένου καὶ τὸ θερμαῖνον ψύχεται ὑπὸ τῶ θερμαινομένου, καὶ ὅλως τὸ κινεῖν ἔξω τοῦ πρώτου ἀντικινεῖται τινὰ κινήσιν, οἷον τὸ ὠθοῦν ἀντρωθεῖται πῶς καὶ ἀντιθλίβεται τὸ θλίβον. ἐνίτε δὲ καὶ ὅλως ἔπαθε μᾶλλον ἢ ἐποίησεν, καὶ ἐψύχθη μὲν τὸ θερμαῖνον, ἐθερμάνθη δὲ τὸ ψύχον, ὅτε μὲν ἔθεν ποιῆσαν, ὅτε δὲ ἥττον ἢ παθόν. εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς περὶ τοῦ ποιεῖν καὶ πάσχειν διωρισμένοις, ἐν ποίοις ὑπάρχει τῶν ὄντων τὸ ποιεῖν καὶ πάσχειν. ἐξίσταται δὲ τὸ πάσχον καὶ οὐ κρατεῖται ἢ δι' ἔλλειψιν δυνάμεως τοῦ πέττοντος καὶ κινεῖντος, ἢ διὰ πλήθος καὶ ψυχρότητα τῶ πεττομένου καὶ διορίζοντος. τῇ μὲν γὰρ κρατῶν τῇ δὲ ἔκ κρατῶν ποιεῖ πολύμορφον τὸ συνιστάμενον, οἷον ἐπὶ τῶν ἀθλητῶν συμβαίνει διὰ τὴν πολυφαγίαν. διὰ πλήθος γὰρ τροφῆς ἔκ δυνάμεως τῆς φύσεως κρατεῖν, ὥς ἀνάλογον αὖξιν καὶ διαμένειν ὁμοίαν τὴν μορφήν, ἀλλοῖα γίνεται τὰ μέρη, καὶ σχεδὸν ἐνίθ' ἔτις ὥς μὴθεν ἔοικέναι τῷ πρότερον. παραπλήσιον δὲ τέττω καὶ τὸ νόσημα τὸ καλόμενον σατυρία· καὶ γὰρ ἐν τέττω διὰ ρεύματος ἢ πνεύματος ἀπέπττε πλήθος, εἰς μόρια τῶ προσώπου παρεμπεσόντος, τῶ ζῶν καὶ σατύρ φάινεται τὸ πρόσωπον.

1. τι *PS*. || 2. σωκράτη *Z*. || 6. ἔν *om S*. || ἢ ἡ σωκράτης *P*. || 7. ἔοικας *S*. || 8. ὅλως *P*. || 9. δὲ *om P*. || 10. μεταβάλλει *P*. || τῶν προγ. μᾶλλον *P*. || 11. μητέρων] ἐπὶ μητέρων *P*. || εἰς *Z*. || 13. τῶν] τῶ *P*. || 14. προγόνων καὶ ἐπὶ πατέρων καὶ ἐπὶ μητέρων. μεταβ. *SYZ*. || 15. διαλύονται *S*. || 16. δημιουργαὶ *Z*. || 17. μεταβῆναι *S*. || 19. θηλειῶν καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων *P*. || ἐπὶ *om P*. || ἐς *P*. || 20. τῆς ante τήθης *om Z* et, qui τίθης, *P*. || 21. μὲν *om S*. || 22. ἅμα *om S*. || 24. ἀνὴρ *om S*. || τις ἐστὶ. διὸ *P*. || 26. ἕκαστος τις ἐγ. *P*. || 27. τὸ θήλυ, τῷ δὲ πατρὶ] ὁ πατήρ, τῷ δὲ θήλει *SZ*. || εἰς ἀντικ. *S*, εἰς τὰ ἀντικείμενα *PZ*. || 29. δὲ μή] δ' ἔ. *P*. || 30. γίνεσθαι post 31. πατρί *P*. || 30. τε] τῇ *Z*. || 32. ἡ *P*. || 34. κατὰ τῷτον τὸν λόγον *om PS*. || κρατηθέντος δὲ ἡ ἄρρεν] κρατηθέντος (κρατηθέντα *P*) δὲ ἡ ἄρρεν ἢ (ἡ *om P*.) θήλυ, τῶν προγόνων τινὲ ἔοικὸς *PYZ*, *om S*. || θήλυ] κρατηθείσης δὲ καὶ (καὶ *om Z*.) τῆς τῶ προγόνου κινήσεως, θήλυ *PSYZ*. || 36. κινήσεις] κινήσεις τῶν ἄνωθεν *PYZ*.

2. τῷ et 3. τῇ *om PSY*. || 11. μὴθεν *Z*. || 13. τῷτο *om S*. || 14. καὶ] ἢ *S*. || 22. ἢ *om P*. || 28. τῇ δὲ ἔκ κρατῶν *om Z*. || πολύμορφον ποιεῖ *P*. || 31. διαμένειν *S*. || 33. τῶν *Z*. || 34. σατυρία *P*.

Διὰ τίνα μὲν οὖν αἰτίαν θήλεα καὶ ἄρρενα γίνεται, καὶ τὰ μὲν εἰκότα τοῖς γονεῦσι, θήλεά τε θήλεσι καὶ ἄρρενα ἄρρ' ἰ, τὰ δ' ἀνάπλιν, θήλεά τε τῷ πατρὶ καὶ ἄρρενα τῇ μητρί, καὶ ὅλως τὰ μὲν τοῖς προγόνοις εἰκοι τὰ δ' ἔθενί, καὶ ταῦτα καὶ καθ' ὅλον τὸ σῶμα καὶ τῶν 5 μορίων ἕκασον, διώρισαι περὶ πάντων. εἰρήκασι δέ τινες τῶν φυσιολόγων καὶ ἕτεροι περὶ τέτων, διὰ τίν' αἰτίαν ὁμοία καὶ ἀνόμοια γίγνεται τοῖς γονεῦσιν. δύο δὲ τρόπους λέγουσι τῆς αἰτίας. ἔνιοι μὲν γὰρ φασιν, ἀφ' ὁποτέρου ἂν ἔλθῃ σπέρμα πλεόν, τέτω γίγνεσθαι μᾶλλον εἰκότος, ὁμοίως παντί 10 τε πᾶν καὶ μέρει μέρος, ὡς ἀπίοντος ἀφ' ἑκάστου τῶν μορίων σπέρματος· ἂν δ' ἴσον ἔλθῃ ἀφ' ἑκατέρου, τέτω δ' ἔδε-τέρω γίγνεσθαι ὁμοιον. εἰ δὲ τέτ' ἐστὶ ψεῦδος καὶ μὴ ἀπὸ παντὸς ἀπέρχεται, ὁῦλον ὡς ἔδὲ τῆς ὁμοιότητος καὶ ἀνομοιότητος αἰτιον ἂν εἴη τὸ λεχθέν. ἔτι δὲ πῶς ἅμα θήλυ 15 μὲν πατρὶ εἰκότος ἄρρεν δὲ μητρί εἰκότος, οὐκ εὐπόρως δύ-ναιται διορίζειν. οἱ μὲν γὰρ ὥσπερ Ἐμπεδοκλῆς λέγοντες ἢ Δημ. κριτος περὶ τῆς θήλεος καὶ ἄρρενος τὴν αἰτίαν ἄλ-λον τρόπον ἀδύνατα λέγουσιν· οἱ δὲ τῷ πλείον ἢ ἑλάττον ἀπιέναι ἀπὸ τῆς ἄρρενος ἢ θήλεος, καὶ διὰ τέτω γίγνεσθαι 20 τὸ μὲν θήλυ τὸ δ' ἄρρεν, ἔκ ἂν ἔχοιεν ἀποδείξαι τίνα τρό-πον τό τε θήλυ τῷ πατρὶ εἰκότος ἔσαι καὶ τὸ ἄρρεν τῇ μη-τρί· ἅμα γὰρ ἔλθειν πλεόν ἀπ' ἀμφοτέρων ἀδύνατον. ἔτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν εἰκότος γίνεται τοῖς προγόνοις ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τοῖς ἀποθεν, ἢ γὰρ ἀπ' ἐκείνων γ' ἀπελήλυθεν 25 ἔθεν τῆς σπέρματος. ἀλλὰ μᾶλλον οἱ τὸν λειπόμενον τρό-πον λέγοντες περὶ τῆς ὁμοιότητος καὶ τᾶλλα βέλτιον καὶ τέτω λέγουσιν. εἰσὶ γὰρ τινες οἱ φασὶ τὴν γονὴν μίαν ἔσαν οἶον πανσπερμίαν εἶναι τινα πολλῶν· ὥσπερ ἔν' εἰ τις κερά-σειε πολλὰς χυμὰς εἰς ἓν ὑγρόν, κᾶπειτ' ἐντεῦθεν λαμβά- 30 νοι, καὶ δύναται ἂν λαμβάνειν μὴ ἴσον ἀεὶ ἀφ' ἑκάστου, ἀλλ' ὅτε μὲν τῆς τοιῆδε πλεόν ὅτε δὲ τῆς τοιῆδε, ὅτε δὲ τῆς μὲν λαβεῖν τῆς δὲ μὴθεν λαβεῖν, τέτω συμβαίνειν καὶ ἐπὶ τῆς γονῆς πολυμιγῆς ἔσης· ἀφ' ἧς γὰρ ἂν τῶν γεννώντων πλείεον ἐγγιγνῆται, τέτω γίνεσθαι τὴν μορφήν εἰκότος. ἔτος 35 δὲ ὁ λόγος ἢ σαφὴς μὲν καὶ πλασματίας ἐστὶ πολλὰχῃ,

βέλτεται δὲ καὶ βέλτιον λέγειν μὴ ἐνεργεία ὑπάρχειν, ἀλλὰ κατὰ δύναμιν, ἣν λέγει πανσπερμίαν· ἐκείνως μὲν γὰρ ἀδύνατον, ἔτως δὲ δυνατόν· ἢ ῥάδιον δὲ ἔδὲ τρόπον εἶνα τῆς αἰτίας ἀποδιδόντας τὰς αἰτίας εἰπεῖν περὶ πάντων, τῆς τε γί-νεσθαι θήλυ καὶ ἄρρεν, καὶ διὰ τί τὸ μὲν θήλυ τῷ πατρὶ 5 πολλάκις ὁμοιον τὸ δ' ἄρρεν τῇ μητρί, καὶ πάλιν τῆς πρὸς τῆς προγόνους ὁμοιότητος, ἔτι δὲ διὰ τίν' αἰτίαν ὅτε μὲν ἄν-θρωπος μὲν τέτων δ' ἔθενι προσόμοιος, ὅτε δὲ προῖον ἔτως τέλος ἔδὲ ἄνθρωπος ἀλλὰ ζῶον τι μόνον φαίνεται τὸ γιγνό-μενον, ἃ δὲ καὶ λέγεται τέρατα. καὶ γὰρ ἐχόμενον τῶν εἰρημένων ἐστὶν εἰπεῖν περὶ τῶν τοιούτων τὰς αἰτίας. τέλος γὰρ τῶν μὲν κινήσεων λυομένων, τῆς δ' ὕλης ἢ κρατυμένης, μένει τὸ καθόλου μάλιστα· τέτω δ' ἐστὶ τὸ ζῶον. τὸ δὲ γιγνόμενον κριοῦ κεφαλὴν φασιν ἢ βοὸς ἔχειν, καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις 10 ὁμοίως ἑτέρου ζώου, μόσχον παιδὸς κεφαλὴν ἢ πρόβατον βοός. ταῦτα δὲ πάντα συμβαίνει μὲν διὰ τὰς προειρημέ-νας αἰτίας, ἐστὶ δ' ἔθεν ὧν λέγουσιν, ἀλλ' εἰκότα μόνον· ὅπερ γίγνεται καὶ μὴ πεπηρωμένων. διὸ πολλάκις οἱ σκώπτοντες εἰκάζουσι τῶν μὴ καλῶν ἐνὶς τῆς μὲν αἰγὶ φυσῶντι πῦρ, τοὺς δ' οἱ κυρίττοντι. φυσιογνώμων δὲ τις ἀνῆγε πάσας εἰς 15 δύο ζῶων ἢ τριῶν ὄψεις, καὶ συνέπειθε πολλάκις λέγων. ὅτι δ' ἐστὶν ἀδύνατον γίγνεσθαι τέρας τοιούτον, ἕτερον ἐν ἑτέρῳ ζῶον, δηλῶσιν οἱ χρόνοι τῆς κινήσεως πολὺ διαφέροντες ἄν-θρώπου καὶ προβάτου καὶ κυνὸς καὶ βοός· ἀδύνατον δ' ἕκα- 20 στον γενέσθαι μὴ κατὰ τῆς οἰκείας χρόνου. τὰ μὲν ἔν' τῷ τῷ τὸν τρόπον λέγεται τῶν τεράτων, τὰ δὲ τῷ πολυμερῇ τὴν μορφήν ἔχειν, πολύποδα καὶ πολυκεφάλαια γινόμενα. πάρ-εγγυς δ' οἱ λόγοι τῆς αἰτίας καὶ παραπλήσιοι τρόπον τινὰ εἰσιν. οἱ τε περὶ τῶν τεράτων καὶ οἱ περὶ τῶν ἀναπήρων 25 ζῶων· καὶ γὰρ τὸ τέρας ἀναπηρία τις ἐστίν. Δημόκριτος 4 μὲν ἔν' ἐφίσησε γίγνεσθαι τὰ τέρατα διὰ τὸ δύο γονὰς πί-πτειν, τὴν μὲν πρότερον ὀρμήσαναν τὴν δ' ὕστερον, καὶ ταύτην ἐξελθῶσαν ἐλθεῖν εἰς τὴν ὑσέραν ὥστε συμφύεσθαι καὶ ἐπαλλάττειν τὰ μόρια. ταῖς δ' ὀρνίσιν ἐπεὶ συμβαίνει 30 τὰ χεῖαν γίνεσθαι τὴν ὀχείαν, ἀεὶ τὰ τ' ὦα καὶ τὴν χροῖαν αὐτῶν ἐπαλλάττειν φησίν. εἰ δὲ συμβαίνει ἐξ ἐνὸς σπέρ-

3. ἄρρενα] τὰ ἄρρενα P. || 4. εἰκότα P. || 5. καὶ post ταῦτα om S. || τῶν] κατὰ τῶν P. || 7. ἕτερον τι περὶ P. || 8. καὶ ἀνό-μοια om SY. || δὲ P. || 9. ἔλθῃ τὸ σπέρμα πλείον P. || 12. τέτω X. || 13. ὁμοιον γίγνεσθαι P. || 14. καὶ τῆς ἀνομ. P. || 16. πατρὶ δ' εἰκότος PZ. || δύναται P. || 17. περ. om S. || 19. πλεόν P. || ἢ om S. ἢ ἑλάττον post 20. ἀπιέναι P. || 20. καὶ om Z. || 25. τῆς Z. || γ' om P. || 27. καὶ post βέλτιον om X. || 28. τέτω om S. || τινες om S. || 29. ἔν' ἂν S. || 31. ἂν ἀνα Z, om P. || 32. πλείον P. || 33. τέτω δὲ σ. P. || συμβαίνει PSYZ. || 36. δὲ om S.

4. ἀπάντων S. || τε om SYZ. || 6. ὁμοιον om PYZ. || 7. δὲ et μὲν om S. || 8. δὲ om Z. || 9. φαίνεται μόνον S. || 10. δὲ καὶ] δὲ S. || ἐχόμενα Y. || 11. ἐστὶν om S. || 12. ὕλης ἀκρατυμένης S. || μένειν P. || 13. δὲ om SZ. || 14. ἢ βοός φασιν P. || 15. ἑτέρων ζῶων P. || 16. εἰρημέναις P. || 20. οὗ SYZ. || κηρύττοντι PSZ. || φυσιογνώμων P. || πάντα εἰς δύο ἢ τριῶν ζῶων P. || 23. ζῶον Z et corr P. || 31. φησὶ P. || 32. καὶ] ὑφ' ἧς καὶ P. || 34. ἐπὶ] ἐπὶ SY. || 35. τ'] δ' Z, om SY. || 36. συμβαίνει Z.

ματας πλείω γίνεσθαι καὶ μιᾶς συνυσίας, ὅπερ φαίνεται, βέλτιον μὴ κύκλῳ περιμέναι παρέντας τὴν σύντομον. τοῖς γὰρ τοῖσιν μάλιστα ἀναγκαῖον τὸτο συμβαίνειν, ὅταν μὴ διακριθῶσιν ἀλλ' ἅμα τὰ σπέρματα ἔλθωσιν. εἰ μὲν οὖν αἰτιάσασθαι δεῖ τὴν ἀπὸ τοῦ ἄρρενος γονήν, τῆτον ἂν τὸν 5 τρόπον εἴη λεκτέον· ὅλως δὲ μᾶλλον τὴν αἰτίαν οἰητέον ἐν τῇ ὕλῃ καὶ τοῖς συνιζαμένοις κυήμασιν εἶναι. διὸ καὶ γίνονται τὰ τοιαῦτα τῶν τεράτων ἐν μὲν τοῖς μονοτόκοις σπάνια πάνπαν, ἐν δὲ τοῖς πολυτόκοις μᾶλλον, καὶ μάλιστα ἐν ὄρνισι, τῶν δ' ὀρίθων ἐν ταῖς ἀλεκτορίσιν. αὗται γὰρ 10 πολυτοκεῖσιν, ἢ μόνον τῷ πολλάκις τίκτειν ὥσπερ τὸ τῶν περισερῶν γένος, ἀλλὰ καὶ τῷ πολλὰ ἅμα ἔχειν κυήματα καὶ πᾶσαν ὥραν ὀχεύεσθαι. διόπερ καὶ πολλὰ δίδυμα τίκτουσιν· συμφύεται γὰρ διὰ τὰ πλησίον ἀλλήλων εἶναι τὰ κυήματα, καθάπερ ἐνίοτε πολλὰ τῶν περικαρπίων. τῶν 15 τῶν δὲ ὄσων μὲν ἂν αἱ λεκίθοι διορίζονται κατὰ τὸν ὕμνα, δύο γίνονται νεοττοὶ κεχωρισμένοι, περιττὸν ὅθεν ἔχοντες· ὄσων δὲ συνεχεῖς καὶ μὴ διεργεῖ μὴθέν, ἐκ τῶν οἱ νεοττοὶ γίνονται τερατώδεις, σῶμα μὲν καὶ κεφαλὴν μίαν ἔχοντες, σκέλη δὲ τέτταρα καὶ πτέρυγας διὰ τὸ τὰ μὲν 20 ἄνωθεν ἐκ τῆ λευκῆ γίνεσθαι καὶ πρότερον, ταμειευομένης ἐκ τῆς λεκίθου τῆς τροφῆς αὐτοῖς, τὸ δὲ κάτω μόριον ὑστερίζει μὲν, τὴν δὲ τροφήν εἶναι μίαν καὶ ἀδιόριστον. ἥδη δὲ καὶ ὄφεις ὥπται δικέφαλος διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ὥτοκεῖ γὰρ καὶ πολυτοκεῖ καὶ τὸτο τὸ γένος. σπανιώτερον δὲ τὸ τερα- 25 τῶδες ἐπ' αὐτῶν διὰ τὸ σχῆμα τῆς ὑσέρας· ζοιχηθὸν γὰρ κεῖται τὸ πλῆθος τῶν ὤων διὰ τὸ μῆκος αὐτῆς, καὶ περὶ τὰς μελίττας καὶ τὰς σφῆκας ὅθεν γίνεται τοῖσιν· ἐν κεχωρισμένοις γὰρ κυτταρίοις ὁ τόκος ἐστὶν αὐτῶν. περὶ δὲ τὰς ἀλεκτορίδας τὴνναντίον συμβέβηκεν, ἥ καὶ δῆλον ὡς ἐν 30 τῇ ὕλῃ τὴν αἰτίαν δεῖ νομίζεσθαι τῶν τοιούτων· καὶ γὰρ τῶν ἄλλων ἐν τοῖς πολυτόκοις μᾶλλον. διὸ ἐν ἀνθρώπῳ ἦττον· ὡς γὰρ ἐπὶ τὸ πολὺ μονοτόκον ἐστὶ καὶ τελειογόνον, ἐπεὶ καὶ τούτων ἐν οἷς τόποις πολύγονοι αἱ γυναῖκες εἰσι, τοῦτο συμβαίνει μᾶλλον, οἷον περὶ Αἴγυπτον. ἐν δὲ ταῖς αἰξὶ καὶ 35 τοῖς προβάτοις γίνεται μᾶλλον· πολυτοκώτερα γὰρ ἐστὶν. ἔτι δὲ μᾶλλον ἐν τοῖς πολυσχιδέσιν· ἐστὶ γὰρ τὰ τοιαῦτα πολυ-

τόκα τῶν ζώων καὶ ἢ τελειογόνον, καθάπερ ἡ κύων· τὰ γὰρ πολλὰ τίκτει τυφλὰ τέτων. δι' ἣν δ' αἰτίαν τὸτο συμβαίνει καὶ δι' ἣν αἰτίαν πολυτοκεῖσιν, ὕστερον λεκτέον. ἀλλὰ προωδοποιῆται τῇ φύσει πρὸς τὸ τερατοτοκεῖν τὸ μὴ γενεᾶν ὅμοια διὰ τὴν ἀτέλειαν· ἐστὶ δὲ καὶ τὸ τέρας τῶν ἀνομοίων. διόπερ ἐπαλλάττει τὸτο τὸ σύμπτωμα τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν. ἐν γὰρ τέτοις μάλιστα γίνεται καὶ τὰ μετάχοιρα κατλούμενα. ταῦτα δ' ἐστὶ κατὰ τι πεπονθότα τερατώδεις· τὰ γὰρ ἐκλείπειν ἢ προσεῖναι τι τερατώδες. ἐστὶ γὰρ τὸ τέρας τῶν παρὰ φύσιν τι, παρὰ φύσιν δ' ἢ πᾶσαν ἀλλὰ τὴν ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ· περὶ γὰρ τὴν αἰὲ καὶ τὴν ἐξ ἀνάγκης ὅθεν γίνεται παρὰ φύσιν, ἀλλ' ἐν τοῖς ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ μὲν ἔτω γινομένοις, ἐνδεχομένοις δὲ καὶ ἄλλως, ἐπεὶ καὶ τῶν ἐν ὅσοις συμβαίνει παρὰ τὴν τάξιν μὲν ταύτην, αἰὲ μέντοι μὴ τυχεύοντες, ἦττον εἶναι δοκεῖ τέρας διὰ τὰ καὶ τὸ παρὰ φύσιν εἶναι τρόπον τινὰ κατὰ φύσιν, ὅταν μὴ κρατήσῃ τὴν κατὰ τὴν ὕλην ἢ κατὰ τὸ εἶδος φύσιν. διόπερ ἔτε τὰ τοιαῦτα τέρατα λέγουσιν, ἔτ' ἐν τοῖς ἄλλοις ἐν ὅσοις εἰσὶν τι γίνεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς περικαρπίοις. ἐστὶ γὰρ 20 τις ἄμπελος ἦν καλῶς τινες κάπνεον, ἦν, ἂν ἐνέγκῃ μελανας βότρυς, ἢ κρίνουσι τέρας διὰ τὸ πλείστακις εἰσθῆναι ταύτην τοῦτο ποιεῖν. αἴτιον δ' ὅτι μεταξὺ λευκῆς ἐστὶ τὴν φύσιν καὶ μελαίνης, ὥστ' οὐ πόρρωθεν ἢ μετάβασιν οὐδ' ὥσπερανεῖ παρὰ φύσιν· ἢ γὰρ εἰς ἄλλην φύσιν. ἐν δὲ τοῖς 25 πολυτόκοις ταῦτά τε συμβαίνει, καὶ διὰ τὴν πολυτοκίαν ἐμποδίζειν τὰς τελειώσεις ἀλλήλων καὶ τὰς κινήσεις τὰς γεννητικὰς.

Περὶ δὲ τῆς πολυτοκίας καὶ τοῦ πλεονασμοῦ τοῦ τῶν μερῶν, καὶ τῆς ὀλιγοτοκίας καὶ μονοτοκίας καὶ τῆς ἐνδείας τῶν μερῶν, ἀπορήσειεν ἂν τις. γίνεται γὰρ ἐνίοτε τὰ μὲν πλείους ἔχοντα δακτύλους, τὰ δ' ἓνα μόνον, καὶ περὶ τὰ ἄλλα μέρη τὸν αὐτὸν τρόπον· καὶ γὰρ πλεονάζει καὶ κολοβά γίνεται, τὰ δὲ καὶ δύο ἔχοντα αἰδοῖα, τὸ μὲν ἄρρενος τὸ δὲ θήλεος, καὶ ἐν ἀνθρώποις καὶ μάλιστα περὶ τὰς αἰγας. γίνονται γὰρ αἱ καλοῦσι τραγαῖνας διὰ τὸ θήλεος καὶ ἄρρενος ἔχειν αἰδοῖον· ἥδη δὲ καὶ κέρας αἰξ 30 ἔχουσα ἐγένετο πρὸς τῷ σκέλει. γίνονται δὲ μεταβολαὶ

2. περιεῖναι P. || παρέντα SYZ. || 5. αἰτιάσθαι S. || 7. γίνεται P. || 8. μὲν om Y. || 10. ὄρνισι Y. || 13. διὸ καθάπερ S. || 16. διορίζονται PS. || 18. ὄσων S. || γίνονται τερατώδεις οἱ νεοττοὶ P. || 23. καὶ post δὲ om S. || 25. σπανιώτατοι P. || 27. πλῆθος] πάχος Z. || 29. κυτταρίοις Z. || 35. τὸτο δὲ συμβ. S. || δὲ] τε S. || 37. πολυτόκα γὰρ ἐστὶ τὰ τοιαῦτα Z.

1. τῶν] πάντα τῶν P. || 3. προωδοποιεῖται Z. || 4. τὸ μὴ] τῷ μὴ Y. || ὅμοιον PYZ. || 5. τελείαν S. || 8. κατὰ] καὶ τὰ S. || 8. τὸ] τῷ P. τὸ — 9. τερατώδεις om SY. || 9. προσεῖναι Z. || γὰρ] δὲ S. || 10. τι om P. || 11. παρὰ PSYZ. || 12. ἐν om Z. || 15. τυχεύοντες S. || 20. τινες post ἦν YZ, om S. || κνάπρον SY, σκνάπρον PZ. || 21. βότρυας PZ. || 22. καὶ μελαίνης τὴν φύσιν P. || 25. τε om Z. || καὶ om Z. || 26. ἐμποδίζει P. || 28. τῷ] τέτων SZ. || 33. ἔχοντα τὰ αἰδοῖα P. || 36. ἄρρενος καὶ θήλεος Y. || δὲ] γὰρ Y, om S.

καὶ πηρώσεις καὶ περὶ τὰ ἐντὸς μόρια, τῷ ἢ μὴ ἔχειν ἓνια
ἢ κεκολωβωμένα· ἔχειν καὶ πλείω καὶ μεθεστώτα τῆς τύπος·
καρδίαν μὲν ἔν ἔθεν πώποτε ἐγένετο ζῶον ἐκ ἔχον, σπλήνᾳ
δ' οὐκ ἔχον, καὶ δύο ἔχον, καὶ νεφρὸν ἓνα· ἡπαρ δ' οὐκ
ἔχον μὲν ἔθεν, ἐκ ὅλον δὲ ἔχον. ταῦτα δὲ πάντα ἐν τοῖς
τελειωθεῖσι καὶ ζῶσιν· εὐρίσκεται καὶ χολήν οὐκ ἔχοντα,
πεφυκότα ἔχειν· τὰ δὲ πλείους ἔχοντα μιάς. ἤδη δ' ἐγένετο
καὶ μεθεσθηκότα κατὰ τόπον, τὸ μὲν ἡπαρ ἐν τοῖς ἀρι-
στεροῖς, ὁ δὲ σπλήν ἐν τοῖς δεξιόις· καὶ ταῦτα μὲν ἐν γε-
τετελεσμένοις ὥπται τοῖς ζώοις, ὥσπερ εἴρηται· ἐν δὲ τοῖς
τικτομένοις ἔχοντα πολλήν καὶ παντοδαπὴν ταραχήν. τὰ
μὲν οὖν μικρὸν παρεκβαίνοντα τὴν φύσιν ζῆν εἴωθεν, τὰ δὲ
πλεῖον ἢ ζῆν, ὅταν ἐν τοῖς κυρίοις τῇ ζῆν γένηται τὸ παρὰ
φύσιν· ἡ δὲ σκέψις ἐστὶν ἡ περὶ τούτων, πότερον τὴν αὐτὴν
αἰτίαν δεῖ νομίζειν τῆς μονοτοκίας καὶ τῆς ἐνδείας τῶν με-
ρῶν καὶ τῆς πλεονασμῆς καὶ τῆς πολυτοκίας ἢ μὴ τὴν αὐ-
τήν. πρῶτον μὲν οὖν διὰ τί τὰ μὲν ἐστὶ πολυτόκα τὰ δὲ
μονοτόκα, τῆτ' ἂν τις δεῖξειεν εὐλόγως θαυμάζειν. τὰ γὰρ
μέγιστα μονοτόκα τῶν ζῶων ἐστίν, οἷον ἐλέφας κάμηλος
ἵππος καὶ τὰ μῶνυχα· τούτων δὲ τὰ μὲν μείζω τῶν ἄλ-
λων, τὰ δὲ πολὺ διαφέρει κατὰ τὸ μέγεθος. κύων δὲ καὶ
λύκος καὶ τὰ πολυσχιδῆ πάντα πολυτόκα σχεδόν, καὶ τὰ
μικρὰ τῶν τοιούτων, οἷον τὸ τῶν μυῶν γένος. τὰ δὲ διχληλὰ
ὀλιγοτόκα πλὴν ὅς· αὕτη δὲ τῶν πολυτόκων ἐστίν. εὐλο-
γον γὰρ τὰ μὲν μεγάλα πλείω δύνασθαι γενεᾶν καὶ σπέρ-
μα φέρειν πλεῖον. αἰτίον δ' αὐτὸ τὸ θαυμαζόμενον τῇ μὴ
θαυμάζειν· διὰ γὰρ τὸ μέγεθος οὐ πολυτοκοῦσιν· ἡ γὰρ
τροφή καταναλίσκεται τοῖς τοιούτοις εἰς τὴν αὐξήσιν τῆς σώ-
ματος. τοῖς δ' ἐλάττωσιν ἀπὸ τῆς μεγέθους ἡ φύσις ἀφαι-
ροῦσα πρὸς τὸ περίττωμα προστίθῃσι τὸ σπερματικὸν τὴν
ὑπεροχήν. ἔτι δὲ τὸ γεννῆσαν σπέρμα πλεῖον μὲν τὸ τοῦ
μείζονος ἀναγκαῖον εἶναι, μικρὸν δὲ τὸ τῶν ἐλαττόνων.
πολλὰ μὲν ἔν καὶ μικρὰ γένοιτ' ἂν ἐν ταύτῳ, μεγάλα δὲ
πολλὰ χαλεπὸν· τοῖς δὲ μέσοις μεγέθεσι τὸ μέσον ἀπέ-
δωκεν ἡ φύσις. τῇ μὲν ἔν τὰ μὲν εἶναι μεγάλα τῶν ζῶων
τὰ δ' ἐλάττω τὰ δὲ μέσα πρότερον εἰρήκαμεν τὴν αἰτίαν·

μονοτόκα δὲ, τὰ δ' ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ πολυτόκα τῶν ζῶων
ἐστὶν ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μὲν μῶνυχα μονοτόκα, τὰ
δὲ διχληλὰ ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ πολυσχιδῆ πολυτόκα. τούτου
δ' αἰτίον ὅτι ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τὰ μέγεθι διώριζαι κατὰ τὰς
διαφοράς ταύτας. ἢ μὴν ἔχει γ' ἕτως ἐπὶ πάντων· αἰτίον
γὰρ μέγεθος καὶ μικρότης τῶν σωμάτων τῆς ὀλιγοτοκίας
καὶ πολυτοκίας, ἀλλ' ἢ τὸ μῶνυχον ἢ πολυσχιδὲς ἢ δι-
χληλὸν εἶναι τὸ γένος. τούτου δὲ μάρτυριον· ὁ γὰρ ἐλέφας
μέγιστον τῶν ζῶων, ἐστὶ δὲ πολυσχιδὲς, ἢ τε κάμηλος δι-
χληλὸν τῶν λοιπῶν μέγιστον ὄν. ἢ μόνον δ' ἐν τοῖς πεζοῖς
ἀλλὰ καὶ ἐν τοῖς πτηνοῖς καὶ ἐν τοῖς πλωτοῖς τὰ μὲν με-
γάλα ὀλιγοτόκα ἐστὶ τὰ δὲ μικρὰ πολυτόκα, διὰ τὴν
αὐτὴν αἰτίαν. ὁμοίως δὲ καὶ τῶν φυτῶν ἢ τὰ μέγιστα φέ-
ρει πλείονος καρπὸν. διὰ τί μὲν ἔν τῶν ζῶων τὰ μὲν πολυ-
τόκα τὰ δ' ὀλιγοτόκα τὴν φύσιν ἐστίν, εἴρηται· τῆς δὲ νῦν
ῤηθείσης ἀπορίας μᾶλλον ἂν τις θαυμάσειεν ἐπὶ τῶν πολυ-
τοκέντων, ἐπειδὴ φαίνεται πολλάκις ἀπὸ μιάς ὀχείας κυ-
σκόμενα τὰ τοιαῦτα τῶν ζῶων. τὸ δὲ σπέρμα τὸ τῇ ἄρρε-
νος, εἴτε συμβάλλεται πρὸς τὴν ὕλην μόριον γινόμενον τοῦ
κνήματος καὶ τῷ τῇ θήλειος σπέρματι μιγνύμενον, εἴτε καὶ
μὴ τῆτον τὸν τρόπον, ἀλλ' ὥσπερ φάμεν συνάγον καὶ δη-
μιουργῶν τὴν ὕλην τὴν ἐν τῷ θήλει καὶ τὸ περίττωμα τὸ
σπερματικόν, καθάπερ ὁ ὁπὸς τὴν ὑγρότητα τῇ γάλακτος,
διὰ τῆς ποτ' αἰτίαν οὐχ' ἐν ἀποτελεῖ ζῶον μέγεθος ἔχον,
ὥσπερ ἐνταῦθα ὁ ὁπὸς ἢ κεχώριζαι τῷ συνιστάναι ποσόν τι,
ἀλλ' ὥσπερ ἂν εἰς πλεῖον ἔλθῃ καὶ πλείων, τοσάτω τὸ
πηγνύμενόν ἐστὶ μείζον. τὸ μὲν ἔν ἔλκειν φάναι τῆς τύπος
τῆς ὑσέρας τὸ σπέρμα, καὶ διὰ τῆτο πλείω γίνεσθαι, διὰ
τὸ τῶν τύπων πλῆθος καὶ τὰς κοτυληδόνας ἐκ ἑν ἕσας, ἔθεν
ἐστίν. ἐν ταύτῳ γὰρ γίνονται τόπων τῆς ὑσέρας δύο πολλά-
κις, ἐν δὲ τοῖς πολυτόκοις, ὅταν πληρωθῇ τῶν ἐμβρύων,
ἐφεξῆς κείμενα φαίνεται. τῆτο δὲ δῆλον ἐκ τῶν ἀνατομῶν
ἐστίν. ἀλλ' ὥσπερ καὶ τελεσμένων τῶν ζῶων ἐστὶν ἐκάστου τι
μέγεθος καὶ ἐπὶ τὸ μείζον καὶ ἐπὶ τὸ ἐλάττον, ὧν ἔτ' ἂν
μείζον γένοιτο ἔτ' ἐλάττον, ἀλλ' ἐν τῷ μεταξύ διασθήματι
τῇ μεγέθους λαμβάνουσι πρὸς ἀλλήλα τὴν ὑπεροχὴν καὶ τὴν

1. ἢ om *FZ*. || 2. καθεστώτα *F*. || 3. ζῶον ἐγένετο *P*. || ἐκ] μὴ *S*. || 4. καὶ δύο ἐκ ἔχον *F*, om *S*. || 5. πάντα δὲ ταῦτα *PS*. || 8. καθεσθηκότα *F*. || 9. γε om *PF*. || 11. εἰρημένοις *PSFZ*. || πολλήν ἔχοντα *P*. || 13. ἐν] δ' ἐν *FZ*. || 17. πρῶτα *PSF*. || 19. ἐστὶν om *P*. || 21. κατὰ τὸ μέγεθος om *F*. || 22. σχεδὸν πολυτόκα *P*. || 23. μυῶν *F*, μαῶν *S*. || 25. καὶ σπέρμα φέρειν] σπέρμα τ' ἐκκρίνειν *P*. || 26. πλείον *F*, τέλειον *S*. || τὸ om *Z*. || 28. τοῖς τοιούτοις] τέτοις *F*. || 29. ἀφελῶσα *PS*. || 33. καὶ om *PSF*. || αὐτῷ *S*.

1. δὲ om *Z*. || 6. γὰρ τὸ μέγεθος καὶ ἡ μικρότης *S*. || σμικρότης *Z*. || 7. ἢ π.] ἢ τὸ π. *SFZ*. || 14. πλείον om *S*. || τίνα μὲν ἔν αἰτίαν τ. *S*. || 15. ὀλιγοτόκα, τὰ δὲ μονοτόκα τὴν *P*. || 16. μάλιστα *F*. || τις] τις εὐλόγως *P*. || 18. τὸ ἀντὶ τῷ om *S*. || 21. ἐφα-
μεν *S*. || 23. ὁ om *FZ*. || τῇ] τὴν τῷ *P*. || 24. ἀποτ. τὸ ζ. *S*. || 25. τῷ συνεσθάναι *PZ*, om *F*. || τὶ om *SZ*. || 26. πλεον *P*. || πλείον *F*. || 29. καὶ διὰ τὰς *S*. || κοτ.] κοτ. λέγουσιν *FS*. || ἐκ ἑν ἕσας] ουκείουσας *Z*. || 33. τελεσμένων *SFZ*. || 34. καὶ ἐπὶ τὸ μεί-
ζον om *Z*. || 36. πρὸς ἀλλήλα λαμβάνουσι *P*.

ἑλληρψιν, καὶ γίνεται μείζων ὁ δ' ἐλάττων ἄνθρωπος καὶ τῶν ἄλλων ζώων ὅτις, οὕτω καὶ ἐξ ἧς γίνεται ἴλης σπερματικῆς, οὐκ ἔστιν ἀόριστος οὐτ' ἐπὶ τὸ πλεῖον οὐτ' ἐπὶ τὸ ἑλάττον, ὥς ἐξ ὁποσησὺν γίνεσθαι τῷ πλήθει. ὅσα ἔν τῶν ζώων διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν πλεῖον προΐεται περίττωμα ἢ εἰς ἐνὸς ζῶα ἀρχήν, ἐκ ἐνδέχεται ἐκ ταύτης ἐν γίνεσθαι πάσης, ἀλλὰ τσαῦτα ὅσα τοῖς μεγέθεσιν ὥριστα τοῖς ἱκανμένοις. ἔδὲ τὸ τῷ ἄρρενος σπέρμα ἢ ἡ δύναμις ἢ ἐν τῷ σπέρματι ἔθεν συνίστησι πλεόν ἢ ἑλάττον τοῦ πεφυκότος. ὁμοίως τ' εἰ πλεόν σπέρμα ἀφήσι τὸ ἄρρεν ἢ δυνάμεις 10 πλείους ἐν διαιρημένῳ τῷ σπέρματι, ἔθεν ποιήσει μείζον τὸ πλεῖσον, ἀλλὰ καὶ τὴνναντίον διαφθερεῖ καταξηραῖνον. ἔδὲ γὰρ τὸ πῦρ θερμαίνει τὸ ὕδωρ μᾶλλον, ὅσῳπερ ἂν ἢ πλεόν, ἀλλ' ἔστιν ὅρος τῆς θερμότητος, ἧς ὑπαρχούσης ἐὰν αὐξή τις τὸ πῦρ, θερμὸν μὲν ἐκέτι γίνεται μᾶλλον, ἔξα- 15 τμίξει δὲ μᾶλλον, καὶ τέλος ἀφανίζεται καὶ γίνεται ξηρόν. ἐπεὶ δὲ φαίνεται συμμετρίας δεῖσθαι τινος πρὸς ἄλληλα τὸ τε περίττωμα τὸ τῷ θήλεος καὶ τὸ παρὰ τῷ ἄρρενος, ὅσα προΐεται σπέρμα τῶν ἀρρένων, τὰ πολυτόκα τῶν ζώων εὐδὺς ἀφήσι τὸ μὲν ἄρρεν δυνάμενον πλείω συνιστάει 20 μεριζόμενον, τὸ δὲ θῆλυ τοσούτον ὥς πλείους γίνεσθαι συζάσεις. τὸ δ' ἐπὶ τῷ γάλακτος παράδειγμα λεχθέν οὐχ ὁμοίαν ἔστιν· ἢ μὲν γὰρ τοῦ σπέρματος θερμότης οὐ μόνον συνίστησι ποσὸν ἀλλὰ καὶ ποιόν τι, ἢ δ' ἐν τῷ ὁπῷ καὶ τῇ πυετίᾳ τὸ ποσὸν μόνον. τῷ μὲν ἔν πολλὰ γίνεσθαι τὰ κη- 25 ματα καὶ μὴ συνεχῆς ἐν ἐκ πάντων ἐν τοῖς πολυτόκοις τὰτ' αὐτὸ αἴτιον, ὅτι ἐκ ἐξ ὁποσούτων γίνεσθαι κήμα, ἀλλ' ἐὰν τε ὀλίγον ἢ, ἐκ ἑσται, ἐὰν τε πολὺ λίαν· ὥριστα γὰρ ἢ δύναμις καὶ τῷ πάσχοντος καὶ τῆς θερμότητος τῆς ποιήσης. ὁμοίως δὲ καὶ ἐν τοῖς μονοτόκοις καὶ μεγάλοις τῶν 30 ζώων ἢ πολλὰ γίνεσθαι ἐκ πολλῷ περιττώματος· καὶ γὰρ ἐν ἐκείνοις ἐκ ποσῷ τινὸς ποσόν τι τὸ ἐργαζόμενόν ἐστιν. οὐ προΐεται μὲν ἔν πλείω τοιαύτην ὕλην διὰ τὴν προειρημένην αἰτίαν· ἣν δὲ προΐεται, τσαύτη κατὰ φύσιν ἐστὶν ἐξ ἧς ἐν γίνεσθαι κήμα μόνον. ἐὰν δὲ ποτε πλεῖον ἔλθῃ, διτοκεῖ 35 τότε. διὸ καὶ δοκεῖ τερατώδη τὰ τοιαῦτ' εἶναι μᾶλλον, ὅτι γίνεσθαι παρὰ τὸ ὥς ἐπὶ τὸ πολὺ καὶ τὸ εἰωθός. ὁ δὲ ἄν-

θρώπος ἐπάμφοτερίζει πᾶσι τοῖς γένεσιν· καὶ γὰρ μονοτοκεῖ καὶ πολυτοκεῖ καὶ ὀλιγοτοκεῖ ποτέ, μάλιστα δὲ μονοτόκον τὴν φύσιν ἐστὶ, διὰ μὲν τὴν ὑγρότητα τῆς σώματος καὶ θερμότητα πολυτόκον (τοῦ γὰρ σπέρματος ἢ φύσις 5 ὑγρὰ καὶ θερμή), διὰ δὲ τὸ μέγεθος ὀλιγοτόκον καὶ μονοτόκον. διὰ δὲ τῷτο καὶ τῶς τῆς κινήσεως χρόνους μόνῳ τῶν ζώων ἀνωμάλως εἶναι συμβέβηκεν. τοῖς μὲν γὰρ ἄλλοις εἰς ἐστὶν ὁ χρόνος, τοῖς δ' ἀνθρώποις πλείους· καὶ γὰρ ἐπτὰ μῆνα καὶ δεκάμηνά γεννῶνται καὶ κατὰ τῶς μεταξύ χρόνους· καὶ 10 γὰρ τὰ ὀκτάμηνά ζῇ μὲν, ἦιτον δὲ. τὸ δ' αἴτιον ἐκ τῶν νῦν λεχθέντων συνίδει τις ἂν, εἴρηται δὲ περὶ αὐτῶν ἐν τοῖς προβλήμασιν. καὶ περὶ μὲν τῶν διωρίσθω τὸν τρόπον τῷτον· τῶν δὲ πλεοναζόντων μορίων παρὰ φύσιν τὸ αὐτὸ αἴτιον καὶ τῆς διδυμοτοκίας. ἡδὴ γὰρ ἐν τοῖς κήμασι συμβαίνει τὸ αἰ- 15 τιον, ἐὰν πλείω ὕλην συστήσῃ ἢ κατὰ τὴν τῷ μορίῳ φύσιν. τότε γὰρ συμβαίνει μὲν μόριον μείζον τῶν ἄλλων ἔχειν, οἷον δάκτυλον ἢ χεῖρα ἢ πόδα ἢ τι τῶν ἄλλων ἀκρωτηρίων ἢ μελῶν, ἢ σχισθέντος τῷ κήματος πλείω γίνεσθαι, καθάπερ ἐν τοῖς ποταμοῖς αἰ δῖναι. καὶ γὰρ ἐν τῷτοις τὸ φερόμενον ὑγρὸν καὶ κίνησιν ἔχον ἂν ἀντικρούσῃ, δύο ἐξ ἐνὸς γίνονται συζά- 20 σεις, ἔχουσαι τὴν αὐτὴν κίνησιν· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ ἐπὶ τῶν κημάτων συμβαίνει. προσφύεται δὲ μάλιστα μὲν πλησίον ἀλλήλων, εἴποτε δὲ καὶ πόρρω διὰ τὴν γιγνομένην ἐν τῷ κήματι κίνησιν, μάλιστα δὲ διὰ τὸ τὴν τῆς ὕλης ὑπεροχήν, ὅθεν ἀφηρέθη, ἐκεῖ ἀποδιδόναί, τὸ δ' εἶδος ἔχειν, ὅθεν ἐπλεό- 25 νασεν. ὅσα δὲ συμβαίνει τοιαῦτα ὥς δύο ἔχειν αἰδοῖα, τὸ μὲν ἄρρενος τὸ δὲ θήλεος, αἰ μὲν τῶν πλεοναζόντων γίνεσθαι τὸ μὲν κύριον τὸ δ' ἄκυρον τῷ κατὰ τὴν τροφήν αἰ ἀμαυρῆσθαι ἄτε παρὰ φύσιν ὄν, προσπέφυκε δ' ὥσπερ τὰ φύματα· 30 καὶ γὰρ ταῦτα λαμβάνει τροφήν, καίπερ ὄντα ὑσερογενῆ καὶ παρὰ φύσιν. γίνεσθαι δὲ κρατήσαντος μὲν τῷ δημιουργήντος ὁμοία δύο καὶ κρατηθέντος ὅλως· ἂν δὲ τῇ μὲν κρατησῇ τῇ δὲ κρατηθῇ, τὸ μὲν θῆλυ τὸ δὲ ἄρρεν. ἔθεν γὰρ διαφέρει τῷτο λέγειν ἐπὶ τῶν μορίων ἢ ἐπὶ τῷ ὅλῳ, δι' ἣν αἰτίαν γίνεσθαι τὸ μὲν θῆλυ τὸ δ' ἄρρεν. ὅσα δ' ἐλλείποντα γίνεσθαι τῶν τοιούτων μορίων, οἷον ἀκρωτηρίων τινὸς ἢ τῶν ἄλλων μελῶν, τὴν αὐτὴν δεῖ νομίζειν αἰτίαν, ὁμοίον γάρ, καὶ ὅλως τὸ γινό- 35

3. πλεόν S. || 6. ἢ om Z. || 8. ἱκανμένοις S. || 9. συστήσει PY. || 10. τ' εἰ πλεόν] τε πλεῖον Z. || 12. διαφθείρει SY. || 14. πλεῖον P. || τῶς] τις τῆς P. || 18. γε SZ. || τῷ ἄρρ.] τὸ τῷ ἄρρ. S. || 19. τῶν ἀρρένων σπέρματα P. || 20. συζάειν SYZ. || 24. ποιόν ἀλλὰ καὶ ποσόν τι P. || 25. πυετῖα Y. || 27. αὐτὰ om P. || ἐκ] ἔτε P. || ὁποῦν Y. || 29. καὶ θερμότητι S. || 30. μεγάλοις] ἐν τοῖς μεγά-
λοις P. || 33. εἰρημένην P. || 35. ποτε om S. || διτοκεῖ S.

2. ποτε καὶ ὀλιγοτοκεῖ P. || 8. ὁ om P. || 9. γεννᾶται P. || κατὰ om Z. || 12. τῷτον τὸν τρόπον Z. || 17. τι] τοι Y. || 19. ἐν τῷτοις τῷ] τῷτο P. || 21. δὲ om S. || 24. τὸ om YZ. || 25. ἀφαιρέθῃ PSY. || ἔχει S. || 27. τὸ μὲν κύριον τῶν πλ. γίνεσθαι P. || 28. τῷ] τὸ Z. || ἀμαυρῆται Z. || 29. φυτὰ Z. || 31. κρατήσαντα Y. || μὲν om S. || 33. ἔθεν — 35. ἄρρεν om S. || 33. λέγειν τῷτο P. || 36. μερῶν P. || 37. ὁμοίον γάρ τὸ γινόμενον καὶ ὅλως S, ἥνπερ καὶ ἐὰν ἔλον τὸ γινόμενον P.

μενον ἀμβλώσῃ. ἀμβλώσεις δὲ γίνονται πολλαὶ τῶν κυημάτων. διαφέρουσι δ' αἱ μὲν παραφύσεις τῆς πολυτοκίας τὸν εἰρημένον τρόπον, τὰ δὲ τέρατα τῶν τῷ πολλὰ εἶναι αὐτῶν σύμφυτον. ἓνα δὲ καὶ τοῦτον τὸν τρόπον, εἰς ἐπὶ μειζόνων γένονται καὶ κυριωτέρων μορίων, οἷον ἓνα ἔχει δύο σπλῆνας καὶ πλείους νεφροί. ἔτι δὲ μεταστάσεις τῶν μορίων παρατρεπομένων τῶν κινήσεων εἰσι καὶ τῆς ὕλης μεθισταμένης. ἐν δ' εἶναι τὸ ζῶον τὸ τερατῶδες ἢ πλείω συμπεφυκότα δεῖ νομίζειν κατὰ τὴν ἀρχήν, οἷον εἰ τοιούτων ἐστὶν ἢ καρδία μόριον, τὸ μὲν μίαν ἔχον καρδίαν ἐν ζῶον, τὰ δὲ 10 πλεονάζοντα μόρια παραφύσεις, τὰ δὲ πλείω ἔχοντα δύο μὲν εἶναι, συμπεφυκέναι δὲ διὰ τὴν τῶν κυημάτων σύναψιν. συμβαίνει δὲ πολλάκις καὶ τῶν ἐδοκίμων ἀναπήρων εἶναι ζῶων πολλοῖς ἤδη τετελειωμένοις τὴν μὲν συμπεφυκέναι τῶν πόρων τὴν δὲ παρεκτετραφῆναι. καὶ γὰρ θήλεσι 15 τιςιν ἤδη τὸ σῶμα τῶν ὑσερῶν συμπεφυκὸς διετέλεσεν, ἤδη δ' ὥρας ὕστερος τῶν καταμνηνίων καὶ πόρων γιγνομένων ταῖς μὲν αὐτόματον ἐρράγη, ταῖς δ' ὑπὸ ἰατρῶν διηρέθη. τὰς δὲ διαφθαρῆναι συνέπεσεν ἢ βία γενομένης τῆς ῥήξεως ἢ γενέσθαι μὴ δυναμένης. καὶ τῶν παίδων ἐνίοις ἐκ κατὰ τὸ αὐτὸ 20 συνέπεσε τὸ πέρας τῆς αἰδοῦς καὶ ὁ πόρος ἢ διέρχεται τὸ περίττωμα τὸ ἐκ τῆς κύσεως, ἀλλ' ὑποκάτωθεν· διὸ καὶ καθήμενοι ἐρῶσι, τῶν δὲ ὀρχεων ἀνεσπασμένων ἄνω δοκῶσι τοῖς ἀποθεν ἅμα θήλεος ἔχειν αἰδοῖον καὶ ἄρρενος. ἤδη δὲ καὶ ὁ τῆς ξηρᾶς τροφῆς πόρος συμπεφυκὼς ἐπὶ τινων ζῶων 25 μόνα τῶν ζῶων ὀχέαν ἐπιδέχονται κυῖντα γυνὴ καὶ ἵππος, ἢ μὲν διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἢ δ' ἵππος διὰ τε τὴν τῆς φύσεως σερότητα καὶ τὸ περιεῖναι τι τῆς ὑσερᾶς μέγεθος, πλέον μὲν ἢ τῷ ἐνί, ἔλαττον δὲ ἢ ὥς ἄλλο ἐπικυίσκεσθαι τέλειον. ἔστι δὲ φύσει ἀφροδισιασικὸν διὰ τὸ ταυτὸ πεπον-

30 θέναι τοῖς σεροῖς· ἐκεῖνά τε γὰρ τοιαῦτα ἐστὶν διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι καθαρίν (τῆτο δ' ἐστὶν ὥσπερ τοῖς ἄρρεσι τὸ ἀφροδισιάσαι) καὶ ἵπποι αἱ θήλειαι ἤκιστα προῖενται καθαρίν. ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ζωοτοκοῦσι τὰ σερα τῶν θηλέων ἀφροδισιασικὰ διὰ τὸ παραπλησίως ἔχειν τοῖς ἄρρεσιν, ὅταν συνειλεγμένον μὲν ἢ τὸ σπέρμα, μὴ ἀποκρινόμενον δέ. τοῖς

τόκα ἐστὶν. τὰ τε γὰρ μώνυχα ἐκ ἐπικυίσκεται καὶ τὰ τέτων μείζονα· διὰ γὰρ τὸ μέγεθος τὸ περίττωμα ἀναλίσκεται εἰς τὸ κύημα. πᾶσι γὰρ ὑπάρχει μέγεθος τοῦ τοῖς σώματος, τῶν δὲ μεγάλων καὶ τὰ ἔμβρυα μεγάλα 5 κατὰ λόγον ἐστὶν· διὸ καὶ τὸ τῶν ἐλεφάντων ἔμβρυον ἡλικὸν μόσχος ἐστὶν. τὰ δὲ πολυτόκα ἐπικυίσκεται διὰ τὸ τὰ πλείονα τῶ ἐνὸς εἶναι θατέρῳ θάτερον ἐπικύημα. τέτων δ' ὅσα μὲν μέγεθος ἔχει, καθάπερ ἄνθρωπος, εἰς μὲν ἢ ἑτέρα ὀχέα τῆς ἑτέρας γένηται πάρεγγυς, ἐκτρέφει τὸ ἐπικυηθέν· ἤδη γὰρ ὥπται τὸ τοιούτον συμβεβηκός. αἴτιον δὲ τὸ εἰρη- 10 μένον· καὶ γὰρ ἐν τῇ μιᾷ συνουσίᾳ πλεῖον τὸ ἀπὸν ἐστὶ σπέρμα, ὃ μερισθὲν ποιεῖ πολυτοκεῖν, ὡς ὑσερίζει θάτερον. ὅταν δ' ἤδη τῶ κυήματος ὑψημένον συμβῇ γίνεσθαι τὴν ὀχέαν, ἐπικυίσκεται μὲν ποτε, ὀλιγάκις μὲντοι διὰ τὸ τὴν ὑσεραν συμμύειν ὡς τὰ πολλὰ μέχρι τῶν κυμένων ταῖς γυναιξίν. ἂν δὲ συμβῇ ποτέ (καὶ γὰρ τῆτ' ἤδη γέγονεν), 15 ἐ δύναται τελειοῦν, ἀλλὰ κυήματ' ἐκπίπτει παραπλησίως τοῖς καλυμένοις ἐκτρώμασιν. ὥσπερ γὰρ ἐπὶ τῶν μονοτόκων διὰ τὸ μέγεθος εἰς τὸ προὑπάρχον τὸ περίττωμα τρέπεται πᾶν, ἔτω καὶ τέτοις, πλὴν ἐκεῖνοις μὲν εὐθύς, τέτοις δ' ὅταν αὐξήθῃ τὸ ἔμβρυον· τότε γὰρ ἔχουσι παραπλησίως τοῖς μονοτόκοις. ὁμοίως δὲ διὰ τὸ τὸν ἄνθρωπον φύσει πολυτόκον εἶναι, καὶ περιεῖναι τι τῷ μεγέθει τῆς ὑσερᾶς καὶ 20 τῶ περιττώματος, μὴ μὲντοι τοσούτον ὥς ἑτερον ἐκτρέφειν, μόνα τῶν ζῶων ὀχέαν ἐπιδέχονται κυῖντα γυνὴ καὶ ἵππος, ἢ μὲν διὰ τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἢ δ' ἵππος διὰ τε τὴν τῆς φύσεως σερότητα καὶ τὸ περιεῖναι τι τῆς ὑσερᾶς μέγεθος, πλέον μὲν ἢ τῷ ἐνί, ἔλαττον δὲ ἢ ὥς ἄλλο ἐπικυίσκεσθαι τέλειον. ἔστι δὲ φύσει ἀφροδισιασικὸν διὰ τὸ ταυτὸ πεπον- 25 θέναι τοῖς σεροῖς· ἐκεῖνά τε γὰρ τοιαῦτα ἐστὶν διὰ τὸ μὴ γίνεσθαι καθαρίν (τῆτο δ' ἐστὶν ὥσπερ τοῖς ἄρρεσι τὸ ἀφροδισιάσαι) καὶ ἵπποι αἱ θήλειαι ἤκιστα προῖενται καθαρίν. ἐν πᾶσι δὲ τοῖς ζωοτοκοῦσι τὰ σερα τῶν θηλέων ἀφροδισιασικὰ διὰ τὸ παραπλησίως ἔχειν τοῖς ἄρρεσιν, ὅταν συνειλεγμένον μὲν ἢ τὸ σπέρμα, μὴ ἀποκρινόμενον δέ. τοῖς

3. πολλῶν S, τὰ πολλὰ P. || αὐτῶν εἶναι P. || 5. γένηται P. || 6. δὲ] δ' αἱ PS. || 7. παρεκτεπομένων P, τρεπομένων S. || 8. τῶν ζῶων Z. || 11. παράφύσεις Y. || 15. τιςι θήλεσι Y. || 17. ἐπιγιγνομένων P. || 18. τὰς] τὰ Z. || 19. βιαίας P. || γινομένης S. || 21. τό τε πέρας P. || 22. τὸ om Z. || καὶ om P. || 24. τοῖς] τοι Z. || 28. ἄρχη S. || 30. πολυτοκίας καὶ ὀλιγοτοκίας καὶ περὶ παραφ. P. || 33. τὰ δ' ἐπικυίσκεται om SFZ.

3. τέτοις μέγεθος P, τὸ μέγεθος τέτοις YZ. || 4. τὰ ἔμβρυα καὶ S. || 5. τῶν ἐλεφάντων τὸ P. || 6. τὰ πλείονα] καὶ τῶν πλειόνων PS, τὸ πλεῖον Z. || 7. θατέρῳ θ. S. || 8. μὲν post ὅσα om S. || ὀχέα ἑτέρα P. || 9. τῆς om Y. || 10. τοιούτο Z. || 13. γενέσθαι συμβῇ P. || 14. διὰ] καὶ διὰ S. || 17. πίπτει S, ἐκπέμπει P, ἐκπίπτει γὰρ Z. || 18. ὥσπερ γε γὰρ S. || 20. τέτοις δ'] τοῖς δ' S. || 23. εἶναι ante 22. φύσει P, om Z. || 24. μὴ] τὸ S. || ἐκτρέφειν ἑτερον P. || 25. ἐπιδ.] ἐποχεύεται PSYZ. || κύοντα PY. || 26. τῆς φύσεως τὴν S. || 27. σερότητα PSY. || 28. κύσκεσθαι Z. || 29. ταῦτα S. || 30. σεροῖς S. || τε γὰρ] γὰρ τὰ S. || 32. καὶ] καὶ αἱ P. || 33. θηλειῶν YZ. || 34. διὰ] καὶ διὰ S. || 35. μὲν ἢ] μέν P. || ἀποκεκρινόμενον P.

γὰρ θήλεσιν ἢ τῶν καταμνήων κάθαρσις σπέρματος ἔξοδος
 ἐστίν· ἐξί γὰρ τὰ καταμνήνια σπέρμα ἀπεπτον, ὥσπερ εἴρη-
 ται πρότερον. διὸ καὶ τῶν γυναικῶν ὅσαι πρὸς τὴν ὁμιλίαν
 ἀκρατεῖς τὴν τοιαύτην, ὅταν πολυτοκίσωσι, παύονται τῆς
 πτοήσεως· ἐκκεκριμένη γὰρ ἡ σπερματικὴ περίττωσις ἐκτί 5
 ποιεῖ τῆς ὁμιλίας ταύτης ἐπιθυμίαν. ἐν δὲ τοῖς ἄρρεσιν αἱ
 θήλειαι τῶν ἀρρέων ἡττόν εἰσιν ἀφροδισιασικαὶ διὰ τὸ πρὸς
 τῷ ὑποζώματι τὰς ὑσέρας ἔχειν, τὰ δ' ἄρρενα τὴν αντίον·
 ἀνεσπασμένους γὰρ ἔχει τὰς ὄρχεις ἐντός, ὥς' ἂν ἡ τὸ γένος
 τῶν τοιούτων ὀρνίθων φύσει σπερματικόν, αἰε δεῖσθαι τῆς ὁμι- 10
 λίας ταύτης. τοῖς μὲν ἔν θήλεσι τὸ κάτω καταβαίνειν τὰς
 ὑσέρας, τοῖς δ' ἄρρεσι τὸ ἀνασπᾶσθαι τὰς ὄρχεις συμβαίνει
 πρὸ ὁδοῦ πρὸς τὴν ὀχείαν. δι' ἣν μὲν ἔν αἰτίαν τὰ μὲν ἐκ
 ἐπικυΐσκειται παντελῶς, τὰ δ' ἐπικυΐσκειται μὲν, τὰ δὲ κη-
 ματα ἐκτρέφει ὅτε μὲν ὅτε δ' ἔ, καὶ διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν 15
 ἀφροδισιασικὰ τὰ δ' ἐκ ἀφροδισιασικῶν τῶν τοιούτων ἐστίν,
 εἴρηται. ἕνα δὲ τῶν ἐπικυΐσκομένων καὶ πολὺν χρόνον δια-
 λειπύσης τῆς ὀχείας δύναται τὰ κήματα ἐκτρέφειν, ὅσων
 σπερματικόν τε τὸ γένος ἐστὶ καὶ μὴ τὸ σῶμα μέγεθος ἔχει
 καὶ τῶν πολυτόκων ἐστίν. διὰ μὲν γὰρ τὸ πολυτοκεῖν εὐρυ- 20
 χωρίαν ἔχει τῆς ὑσέρας, διὰ δὲ τὸ σπερματικόν εἶναι πολὺ
 προῖεται περίττωμα τῆς καθάρσεως· διὰ δὲ τὸ μὴ τὸ σῶμα
 μέγεθος ἔχειν, ἀλλὰ πλείονι λόγῳ τὴν κάθαρσιν ὑπερβάλ-
 λειν τῆς εἰς τὸ κήμα τροφῆς, δύναται τε συνίστασθαι ζῶα
 καὶ ὕστερον καὶ ταῦτ' ἐκτρέφειν. ἔτι δ' αἱ ὑσέραι τῶν τοιού- 25
 των οὐ συμμεμύκασιν διὰ τὸ περιεῖναι περίττωμα τῆς κα-
 θάρσεως. τῆτο δὲ καὶ ἐπὶ γυναικῶν ἡδὴ συμβέβηκεν· γίνε-
 ται γὰρ τισὶ κυστάις κάθαρσις καὶ διὰ τέλους. ἀλλὰ ταύ-
 ταις μὲν παρὰ φύσιν (διὸ βλάπτει τὸ κήμα), τοῖς δὲ τοι-
 οῖς τῶν ζώων κατὰ φύσιν· ἔτω γὰρ τὸ σῶμα συνέσκηκεν 30
 ἐξ ἀρχῆς, οἷον τὸ τῶν δασυπόδων. τῆτο γὰρ ἐπικυΐσκειται
 τὸ ζῶον· ἔτε γὰρ τῶν μεγάλων ἐστὶ πολυτόκον τε (πολυ-
 σχιδῆς γάρ, τὰ δὲ πολυσχιδῆ πολυτόκα) καὶ σπερματι-
 κόν. δηλοῖ δ' ἡ δασύτης· ἐπερβάλλει γὰρ τῷ τριχώματος
 τὸ πλῆθος· καὶ γὰρ ὑπὸ τὰς πόδας καὶ ἐντὸς τῶν γνάθων 35
 τῆτ' ἔχει τρίχας μόνον τῶν ζώων. ἡ δὲ δασύτης σημεῖον

πλήθους περιττώματός ἐστι, διὸ καὶ τῶν ἀνθρώπων οἱ δασεῖς
 ἀφροδισιασικοὶ καὶ πολύσπερμοι μᾶλλον εἰσι τῶν λείων. ὁ
 μὲν οὖν δασύπους τὰ μὲν τῶν κυημάτων ἀτελῆ πολλάκις
 ἔχει, τὰ δὲ προῖεται τετελειωμένα τῶν τέκνων.

Τῶν δὲ ζωοτόκων τὰ μὲν ἀτελῆ προῖεται ζῶα τὰ δὲ 6
 τετελειωμένα, τὰ μὲν μώνυχα τετελειωμένα καὶ τὰ διχη-
 λά, τῶν δὲ πολυσχιδῶν ἀτελῆ πολλά. τέττα δ' αἴτιον ὅτι
 τὰ μὲν μώνυχα μονοτόκα ἐστὶ, τὰ δὲ διχηλά ἢ μονοτόκα
 ἢ διτόκα ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ, ῥάδιον δὲ τὰ ὀλίγα ἐκτρέφειν.
 τῶν δὲ πολυσχιδῶν ὅσα ἀτελῆ τίκτει, πάντα πολυτόκα·
 διὸ νέα μὲν ὄντα δύναται τὰ κήματα ἐκτρέφειν, ὅταν δ'
 αὐξηθῇ καὶ λάβῃ μέγεθος, ἔ, δυναμένους τῷ σώματος ἐκτρέ-
 φειν προῖεται καθάπερ τὰ σκυληκοτόκα τῶν ζώων. καὶ γὰρ
 τέττων τὰ μὲν ἀδιάρθρωτα σχεδὸν γεννᾷ, καθάπερ ἀλώπηξ
 ἄρκτος λέων, παραπλησίως δ' ἕνα καὶ τῶν ἄλλων· τυφλά
 δὲ πάντα σχεδόν, οἷον ταῦτά τε καὶ ἔτι κύων λύκος θῶς.
 μόνον δὲ πολυτόκον ὃν ἡ ὕς τελειοτοκεῖ, καὶ ἐπαλλάττει
 τῆτο μόνον· πολυτοκεῖ μὲν γὰρ ὡς τὰ πολυσχιδῆ, διχηλὸν δ'
 ἐστὶ καὶ μώνυχον· εἰσὶ γὰρ πε μώνυχες ὕες. πολυτοκεῖ μὲν
 οὖν διὰ τὸ τὴν εἰς τὸ μέγεθος τροφήν εἰς τὴν σπερματικὴν
 ἀποκρίνεσθαι περίττωσιν· τοῦτο γὰρ ὡς μώνυχον οὐκ ἔχει
 μέγεθος. ἅμα δὲ καὶ μᾶλλον, ὥσπερ ἀμφισβητῶν τῇ φύ-
 σει τῇ τῶν μωνύχων, διχηλὸν ἐστίν. διὰ μὲν ἔν τῆτο καὶ
 μονοτοκεῖ καὶ διτοκεῖ καὶ πολυτοκεῖ τὰ πλείστα, ἐκτρέφει
 δ' εἰς τέλος διὰ τὴν τοῦ σώματος εὐβοσίαν· ἔχει γὰρ ὡς
 πείρα γῆ φυτοῖς ἱκανὴν καὶ δαψιλῇ τροφήν. τίκτουσι δ'
 ἀτελῆ καὶ τυφλά καὶ τῶν ὀρνίθων τινές, ὅσοι πολυτοκεῖσιν
 αὐτῶν μὴ σαμώτων ἔχοντες μέγεθος, οἷον κορώνη κίττα
 σρουθοὶ χελιδόνες, καὶ τῶν ὀλιγοτοκῶντων ὅσα μὴ δαψιλῇ
 τροφήν συνεκτίκτει τοῖς τέκνοις, οἷον φάττα καὶ τρυγῶν καὶ
 περισερά. καὶ διὰ τῆτο τῶν χελιδόνων ἐάν τις ἔτι νέων ὄν-
 των ἐκκεντήσῃ τὰ ὄμματα, πάλιν ὑγιαίνονται· γινομένων
 γὰρ ἀλλ' οὐ γεγεννημένων φθείρεται, διόπερ φύονται καὶ
 βλαστάνουσιν ἐξ ἀρχῆς. ὅλως δὲ προτερεῖ μὲν τῆς τελειογο-
 νίας διὰ τὴν ἀδυναμίαν τῷ ἐκτρέφειν, ἀτελῆ δὲ γίνεται διὰ
 τὸ προτερεῖν. δῆλον δὲ τοῦτο καὶ ἐπὶ τῶν ἐπταμνήνων· διὰ

2. ἐστίν om S. || πρότερον εἴρηται YZ. || 5. πρᾶσεως Z. || ἐκκεκριμένη S. || 9. ἐντὸς τὰς ὄρχεις S. || ἣν Y. || τῶν ὀρνίθων τέτων P. ||
 11. ταύταις Z. || τῷ Z. || 12. ἀνεσπᾶσθαι SZ. || 17. δὲ καὶ τῶν S. || διαλειπύσης χρόνον P. || 18. τὰ] ταχὺ τὰ P. || 22. πρὶ
 τὸ περ. P. || τὸ post δὲ om SY. || 24. τε om S. || 25. δ'] τε S. || 26. συμβεβήκασιν S. || 27. καὶ ἐπὶ] ἐπὶ τῶν F. || ἡδὴ om F
 Z. || συμβαίνει Y. || 28. καὶ om Z. || 33. δὲ] γὰρ P. || σπερματικὰ corr P. || 35. ἐκτὸς Z. || 36. δασύτης] σύσας S.

3. τῶν] ἐπὶ τῶν P. || 5. δὲ post τῶν om S. || 7. ἀτελῆ τὰ πολλά P. || 8. ἡ om Z. || 9. ὀλίγα] ὀλιγοτόκα SYZ. || ἐκτρέφει
 Z. || 11 et 12. τρέφει PS. || 13. σκυληκοτοκῶντα P. || 14. ῥαδιάρθρωτα S. || γεννᾷ om Z. || 16. λύκος κύων P. || 17. ὃν om S. ||
 ὁ ὕς Y. ὁ μῦς Z. || καὶ] καὶ γὰρ S. || μόνον τῆτο P. || 18. γὰρ om S. || ὡς πολυσχιδῆ Z. ὡς πολυσχιδῆς PY. || 19. πε] πολλὰ F. ||
 21. ἐκ] ὃν ἐκ P. || 24. μοκ ποτὲ καὶ P. || 26. ἱκανὴ Z. || 27. καὶ ante τῶν om S. || 31. καὶ om Y. || ἐπὶ post νέων ἐσῶν (ita
 enim) Y. om Z. || 32. ἐκκεντή Y. || 33. φθείρονται Y. φθείρουσι P. || 34. μὲν] τὰ μὲν YZ.

γὰρ τὸ ἀτελὴ εἶναι πολλάκις ἕνια αὐτῶν γίνεται οὐδὲ τὰς πόρους ἔχοντά πω διηρθρωμένους, οἷον ὥτων καὶ μυκτῆρων, ἀλλ' ἐπαυξανομένοις διαρθρῶνται, καὶ βιῶσι πολλά τῶν τοιούτων. γίνεται δὲ ἀνάπηρα μᾶλλον ἐν τοῖς ἀνθρώποις τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἔθεν μᾶλλον. αἴτιον δ' ὅτι ἐν τοῖς ἀνθρώποις πολὺ διαφέρει τὸ ἄρρεν τῷ θήλειος τῇ θερμότητι τῆς φύσεως, διὸ κινητικώτερά ἐστι κυούμενα τὰ ἄρρενα τῶν θηλέων· διὰ δὲ τὸ κινεῖσθαι θραύεται μᾶλλον· εὐθραυσον γὰρ τὸ νέον διὰ τὴν ἀσθένειαν. διὰ τὴν αὐτὴν δὲ ταύτην αἰτίαν καὶ τελεῖσθαι τὰ θήλεα τοῖς ἄρρεσιν ἔχουσιν ομοίως ἐν ταῖς γυναῖξιν· ἐν μὲν γὰρ τῇ μητρὶ ἐν πλείονι χρόνῳ διακρίνεται τὸ θῆλυ τῷ ἄρρενος, ἐξεληθόντων δὲ πάντα πρότερον ἐπιτελεῖται, οἷον ἥβη καὶ ἀκμὴ καὶ γῆρας, τοῖς θήλεσιν ἢ τοῖς ἄρρεσιν. ἀσθενέστερα γὰρ ἐστὶ καὶ ψυχρότερα τὰ θήλεα τὴν φύσιν, καὶ δεῖ ὑπολαμβάνειν ὥσπερ ἀναπληροῦν εἶναι τὴν θηλυτῆτα φυσικὴν. ἔσω μὲν οὖν διακρίνεται διὰ τὴν ψυχρότητα βραδέως (ἢ γὰρ διάκρισις πέψις ἐστὶ, πέπτει δ' ἡ θερμότης, εὐπεπτον δὲ τὸ θερμότερον), ἐκτὸς δὲ διὰ τὴν ἀσθένειαν ταχὺ συνάπτει πρὸς τὴν ἀκμὴν καὶ τὸ γῆρας· πάντα γὰρ τὰ ἐλάττω πρὸς τὸ τέλος ἔρχεται θάπτον, ὥσπερ καὶ ἐν τοῖς κατὰ τέχνην ἔργοις, καὶ ἐν τοῖς ὑπὸ φύσεως συνισαμένοις. διὰ τὸ εἰρημένον δ' αἴτιον καὶ ἐν μὲν τοῖς ἀνθρώποις τὰ διδυμοτοκούμενα θῆλυ καὶ ἄρρεν ἦττον σῴζεται, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἔθεν ἦττον· τοῖς μὲν γὰρ παρὰ φύσιν τὸ ἰσοδρομεῖν, ἢ ἐν ἴσοις χρόνοις γινομένης τῆς διακρίσεως, ἀλλ' ἀνάγκη τὸ ἄρρεν ὑστερεῖν ἢ τὸ θῆλυ προτερεῖν, ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ἢ παρὰ φύσιν. συμβαίνει δὲ καὶ διαφορὰ περὶ τὰς κινήσεις ἐπὶ τε τῶν ἀνθρώπων καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων ζώων· τὰ μὲν γὰρ εὐθηνεῖ μᾶλλον τοῖς σώμασι τὸν πλείονον χρόνον, τῶν δὲ γυναικῶν αἱ πολλὰ δυσφοροῦσι περὶ τὴν κίνησιν. ἐστὶ μὲν οὖν αἰτίον τι τούτων καὶ διὰ τὸν βίον· ἐδραῖαι γὰρ ἔσαι πλείονος γέμυσσι περιττώματος, ἐπεὶ ἐν οἷς ἔθνεσι πονητικὸς ὁ τῶν γυναικῶν βίος, οὐθ' ἡ κίνησις ὁμοίως ἐπίδηλος ἐστὶ, τίκτουσί τε ῥαδίως καὶ πανταχῶς αἱ εἰωθυῖαι πονεῖν· ἀναλίσκει γὰρ ὁ πόνος τὰ περιττώματα, ταῖς δ' ἐδραῖαις ἐνυπάρχει πολλά τοιαῦτα διὰ τὴν ἀπορίαν καὶ τὸ μὴ γίνεσθαι καθάρσεις κυσῶν, ἢ τε ὡδὶς

ἐπίπονός ἐστιν· ὁ δὲ πόνος γυμνάζει τὸ πνεῦμα ὥς ἐν δύναισθαι κατέχειν, ἐν ᾧ τὸ τίκτειν ἐστὶ ῥαδίως ἢ χαλεπῶς. ἐστὶ μὲν ἔν, ὥσπερ εἴρηται, καὶ ταῦτα συμβαλλόμενα πρὸς τὴν διαφορὰν τῷ πάθους τοῖς ἄλλοις ζώοις καὶ ταῖς γυναῖξιν, μάλιστα δ' ὅτι τοῖς μὲν αὐτῶν ὀλίγη γίνεται καθάρσις, τοῖς δ' οὐκ ἐπίδηλος ὅλως, ταῖς δὲ γυναῖξιν πλείστη τῶν ζώων, ὥς ἐν μὴ γινομένης τῆς ἐκκρίσεως διὰ τὴν κίνησιν ταῖς μὲν ταραχὴν παρέχει· καὶ γὰρ μὴ κυσῶν, ὅταν αἱ καθάρσεις μὴ γίνωνται, νόσοι συμβαίνουσιν· καὶ τὸ πρῶτον δὲ ταραττόνται συλλαμβάνουσαι μᾶλλον αἱ πλείσται τῶν γυναικῶν· τὸ γὰρ κῆμα κωλύειν μὲν δύναται τὰς καθάρσεις, διὰ μικρότητα δὲ ἔδον ἀναλίσκει πλῆθος τῷ περιττώματος τὸ πρῶτον, ὕστερον δὲ καφίζει μεταλαμβάνον· ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις ζώοις διὰ τὸ ὀλίγον εἶναι σύμμετρον γίνεται πρὸς τὴν αὐξήσιν τῶν ἐμβρύων, καὶ ἀναλίσκομένων τῶν περιττωμάτων τῶν ἐμποδιζόντων τὴν τροφὴν εὐημερεῖ τοῖς σώμασι μᾶλλον. καὶ ἐν τοῖς ἐνύδροις τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐν τοῖς ὄρνισιν. ἤδη δὲ μεγάλων γινομένων τῶν κνημάτων, ὅσοις μὴκέτι συμβαίνει ἡ εὐτροφία τῶν σωμάτων, αἴτιον τὸ τὴν αὐξήσιν τῷ κνημάτος δεῖσθαι πλείονος τῆς περιττωματικῆς τροφῆς. ὀλίγαις δὲ τισὶ τῶν γυναικῶν βέλτιον ἔχειν τὰ σώματα συμβαίνει κυσῶν· αὗται δ' εἰσὶν ὅσαις μικρὰ τὰ περιττώματα ἐν τῷ σώματι, ὥς ἐν καταναλίσκεσθαι μετὰ τῆς εἰς τὸ ἐμβρυον τροφῆς.

Περὶ δὲ τῆς καλῆς μύλης ῥητέον, ἢ γίνεται μὲν ὀλίγαις ταῖς γυναῖξιν, γίνεται δὲ τισὶ τῷ τῷ πάθους κυσῶν. τίκτουσι γὰρ ὁ καλῶς μύλην. ἤδη γὰρ συνέβη τινὲ γυναικὶ συγγενομένη τῷ ἀνδρὶ καὶ δοξάσῃ συλλαβεῖν, τὸ μὲν πρῶτον ὅτε ὄγκος ἠϋζάνετο τῆς γαστρὸς καὶ τὰλλα ἐγίγνετο κατὰ λόγον, ἐπεὶ δὲ ὁ χρόνος ἦν τῷ τόκῳ, ἔτι ἔτικτεν ἔτε ὁ ὄγκος ἐλάττων ἐγίγνετο, ἀλλ' ἔτι τρία ἢ τέτταρα ἔτω διετέλει, ἔως δυσεντερίας γενομένης καὶ κινδυνεύουσα ὑπ' αὐτῆς ἔτεκε σάρκα ἢν καλῶς μύλην. ἔτι δὲ καὶ συγκαταγῆράσκει καὶ συναποθνήσκει τοῦτο τὸ πάθος. τὰ δὲ θύραζε ἐξιώντα τῶν τοιούτων γίνεται σκληρὰ ἔτως ὥς ἐν μόλις διακόπτεσθαι καὶ σιδῆρω. περὶ μὲν ἔν τῆς τῷ πάθους αἰτίας εἴρηται ἐν τοῖς προβλήμασιν· πάσχει γὰρ ταῦτον τὸ κῆμα

1. ἕνια αὐτῶν πολλάκις *Y*. || ἔθεν — 3. ἐπαυξανομένοις *om Z*. || 2. πω *om SY*. || 3. ἐπαυξανομένων *S*, ἐπαυξομένων *Y*. || 5. θηλειῶν *PYZ*. || 7. τὰ ἄρρενα κυούμενα *Y*. || 8. θηλειῶν *YZ*. || 9. εὐφθαρτον *PZ*, ἐφθαρται *S*. || 12. ἐξεληθόντα *PSYZ*. || 14. εἰσι καὶ ψ. *X*, καὶ ψ. ἐστὶ *S*. || 21. ὑπὸ τῆς φύσεως *Y*. || 22. μὲν *om SYZ*. || 24. σῴζονται *PSY*. || δὲ *om S*. || 28. κινήσεις *Z*. || 29. εὐσθενεῖ *Y*. || 31. τι *om S*. || 34. τε] γὰρ *S*. || 36. ὑπάρχει *Y*. || 37. καθάρσιν *Y*, τὰς καθάρσεις *P*.

1. ὁ δὲ] καὶ ὁ *S*. || 2. τὸ *om S*. || ἢ] ἢ ὁ *S*. || 4. τοῖς *om SYZ*. || 6. ἐπίδηλος *S*. || 7. καθάρσεως *Y*. || 10. συλλαβοῦσαι *P*. || 17. τὸν αὐτὸν δὲ *tr. PS*. || 18. δὲ *om S*. || 20. τῆς] δὲ τῆς *S*, ἢ τῆς *PZ*. || 22. κυσῶν συμβαίνει *P*. || 25. ῥητέον *om SF*. || 28. συγγενομένη *SYZ*. || 29. καὶ τὰλλα δὲ ἐγ. *P*. || 30. ὁ *om P*. || 32. γινομένης *S*. || 33. καὶ συγκαταγῆράσκει *post 34. συναποθνήσκει PSZ, om Y*. || 35. τῶν *om P*. || 36. καὶ *om P*. || τῷ πάθους τῆς αἰτίας *YZ*, τῆς αἰτίας τῷ πάθους *P*.

ἐν τῇ μήτρᾳ ὅπερ ἐν τοῖς ἐφομένοις τὰ μολυνόμενα, καὶ ὃ
διὰ θερμότητα, ὥσπερ τινὲς φασιν, ἀλλὰ μᾶλλον δι' ἀ-
σθένειαν θερμότητος. ἔοικε γὰρ ἡ φύσις ἀδυνατεῖν καὶ οὐ
δύνασθαι τελειῶσαι ὃδ' ἐπιθεῖναι τῇ γενέσει πέρας. διὸ καὶ
συγκαταγράσκει ἡ πολὺν ἐμμένει χρόνον· οὔτε γὰρ ὡς 5
τετελειωμένον οὐθ' ὡς πᾶμπαν ἀλλότριον ἔχει τὴν φύσιν.
τῆς γὰρ σκληρότητος ἡ ἀπεψία αἰτία· ἀπεψία γὰρ τις
καὶ ἡ μόλυνσις ἐστίν. ἀπορίαν δ' ἔχει, διὰ τί ποτ' ἐν τοῖς
ἄλλοις ἔχι γίνεται ζώοις, εἰ μὴ τι πᾶμπαν λήληθεν. αἴ-
τιον δὲ δεῖ νομίζειν ὅτι μόνον ὑςερικόν ἐστι γυνὴ τῶν ἄλλων 10
ζώων, καὶ περὶ τὰς καθάρσεις πλεονάζει καὶ οὐ δύναται
πέπειν αὐτάς· ὅταν ἔν ἐκ δυσπέπτῃς ἱμάδος συσῇ τὸ κύη-
μα, τότε γίνεται ἡ καλυμένη μύλη ἐν ταῖς γυναιξὶν εὐλό-
γως ἢ μάλιστα ἢ μόναις.

8 Τὸ δὲ γάλα γίνεται τοῖς θήλεσιν ὅσα ζωοτοκεῖ ἐν αὐ- 15
τοῖς, χρήσιμον μὲν εἰς τὸν χρόνον τὸν τοῦ τόκου. τῆς γὰρ
τροφῆς χάριν αὐτὸ τῆς θύραζε ἐποίησεν ἡ φύσις τοῖς ζώοις,
ὥς· ἔτ' ἐλλείπειν αὐτὸ ἐν τῷ χρόνῳ τούτῳ οὐθεν οὐθ' ὑπερ-
βάλλειν ἔθεν· ὅπερ καὶ φαίνεται συμπίπτον, ἂν μὴ τι γέ-
νηται παρὰ φύσιν. τοῖς μὲν οὖν ἄλλοις ζώοις, διὰ τὸ τὸν 20
χρόνον ἕνα τῆς κυήσεως εἶναι, πρὸς τῆτον ἀπαντᾷ τὸν και-
ρὸν ἢ πέψιν αὐτῶ· τοῖς δ' ἀνθρώποις ἐπεὶ πλείους οἱ χρόνοι,
κατὰ τὸν πρῶτον ἀναγκαῖον ὑπάρχειν. διὸ πρὸ τῶν ἑπτὰ
μηνῶν ἀχρηστον τὸ γάλα ταῖς γυναιξί, τότε δ' ἤδη γίνεται
χρήσιμον. εὐλόγως δὲ συμβαίνει καὶ διὰ τὴν ἐξ ἀνάγκης 25
αἰτίαν πεπεμμένον εἰς τὰς τελευταίας χρόνας. τὸ μὲν γὰρ
πρῶτον ἢ τῶ τοῖσδε περιττώματος ἀπόκρισις εἰς τὴν τῶν ἐμ-
βρύων ἀναλίσκεται γένεσιν. πάντων δ' ἡ τροφή τὸ γλυκύ-
τατον καὶ πεπεμμένον, ὥς· ἀφαιρμένης τῆς τοιαύτης δυ-
νάμεως ἀνάγκη τὸ λοιπὸν ἀλμυρὸν γίνεσθαι καὶ δύσχυμον. 30
τελεωμένων δὲ τῶν κυημάτων πλέον τὸ περίττωμα τὸ περι-
γινόμενον· ἔλαττον γὰρ τὸ ἀναλίσκόμενον καὶ γλυκύτερον,
ἐκ ἀφαιρμένης ὁμοίως τῶ εὐπέπτῃ. ὃ γὰρ ἔτι εἰς πλασθὶν
τῶ ἐμβρύου γίγνεται ἡ δαπάνη, ἀλλ' εἰς μικρὰν αὐξήσιν,
ὥσπερ ἐσηκὸς ἤδη διὰ τὸ τέλος ἔχειν τὸ ἐμβρυον. ἔστι γὰρ 35

τις καὶ κυήματος τελείωσις. διόπερ ἐξέρχεται καὶ μετα-
βάλλει τὴν γένεσιν, ὡς ἔχον τὰ αὐτῶ καὶ ἐκὲτι λαμβάνει·
τὸ μὴ αὐτῶ, ἐν ᾧ καιρῷ γίνεται τὸ γάλα χρήσιμον. εἰς
δὲ τὸν ἄνω τόπον καὶ τὰς μαστὰς συλλέγεται διὰ τὴν ἐξ
ἀρχῆς τάξιν τῆς συστάσεως. τὸ μὲν γὰρ ἄνω τῶ ὑποζώμα-
τος τὸ κύριον τῶ ζώῳ ἐστίν, τὸ δὲ κάτω τῆς τροφῆς καὶ τῶ
περιττώματος, ὅπως ὅσα πορευτικά τῶν ζώων ἐν αὐτοῖς
ἔχοντα τὴν τῆς τροφῆς αὐτάρκειαν μεταβάλλῃ τὰς τόπας.
ἐντεῦθεν δὲ καὶ ἡ σπερματικὴ περίττωσις ἀποκρίνεται διὰ
τὴν εἰρημένην αἰτίαν ἐν τοῖς κατ' ἀρχὰς λόγοις. ἔστι δὲ τό 5
τε τῶν ἀρρένων περίττωμα καὶ τὰ καταμήνια τοῖς θήλεσιν
αἱματικῆς φύσεως. τῆς δ' ἀρχῆς καὶ τῶν φλεβῶν ἡ καρ-
διά· αὕτη δ' ἐν τοῖς μορίοις τούτοις. διὸ πρῶτον ἐνταῦθα
ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὴν μεταβολὴν ἐπίδηλον τῆς τοιαύτης
περιττώσεως. διόπερ αἱ τε φωναὶ μεταβάλλουσι καὶ τῶν
ἀρρένων καὶ τῶν θηλειῶν, ὅταν ἀρχωνται σπέρμα φέρειν (ἡ
γὰρ ἀρχὴ τῆς φωνῆς ἐντεῦθεν· ἀλλοία δὲ γίνεται ἀλλοίου
γινόμενης τῶ κινῆτος), καὶ τὰ περὶ τὰς μαστὰς αἴρεται καὶ
τοῖς ἀρρεσιν ἐπίδηλως, μᾶλλον δὲ τοῖς θήλεσιν· διὰ γὰρ
τὸ κάτω τὴν ἐκκρίσιν γίνεσθαι πολλὴν κενὸς ὁ τόπος γίνεται
ὁ τῶν μαστῶν αὐταῖς καὶ σωματός. ὁμοίως δὲ καὶ τοῖς κά-
τω τὰς μαστὰς ἔχουσιν. γίνεται μὲν ἔν ἐπίδηλος καὶ ἡ φωνὴ
καὶ τὰ περὶ τὰς μαστὰς καὶ ἐν τοῖς ἄλλοις ζώοις τοῖς ἐμ-
πίροις περὶ ἑκάστου γένους, ἐπὶ δὲ τῶν ἀνθρώπων διαφέρει
πλείσιν. αἴτιον δὲ τὸ πλείσιν εἶναι τὴν περίττωσιν τοῖς θή-
λεσι τούτοις τῶν θηλέων καὶ τοῖς ἀρρεσιν τῶν ἀρρένων ὡς
κατὰ μέγεθος, ταῖς μὲν τὴν τῶν καταμηνίων, τοῖς δὲ τὴν
τῶ σπέρματος πρῶσιν. ὅταν ἔν μὴ λαμβάνῃ μὲν τὸ ἐμ-
βρυον τὴν τοιαύτην ἀπόκρισιν, κωλύῃ δὲ θύραζε βαδίζειν,
ἀναγκαῖον εἰς τὰς κενὰς τόπας ἀθροίζεσθαι. τὸ περίττωμα
πάν, ὅσοιπερ ἂν ὦσιν ἐπὶ τῶν αὐτῶν πόρων. ἔστι δ' ἑκάστοις
τοῖσδε ὁ τῶν μαστῶν τόπος δι' ἀμφοτέρας τὰς αἰτίας ἐνεκά
τε τῶ βελτίστου γεγωνὸς τοῖσδε καὶ ἐξ ἀνάγκης. ἐνταῦθα δὲ
ἤδη συνίσταται καὶ γίνεται πεπεμμένη τροφή τοῖς ζώοις.
τῆς δὲ πέψεως ἔστι μὲν λαβεῖν τὴν εἰρημένην αἰτίαν, ἔστι δὲ

1. ἐν] καὶ ἐν Z, om SF. || τῇ μήτρᾳ om Y. || ὥσπερ Y. || 3. ἀδυνατεῖν YF^aG^a; δυσθανατεῖν et re in lacuna Z. || 6. τετελειωμένον P. || 9. ἔχι] ὃ PS. || 10. ἐστίν ἡ γυνή Y. || 11. πλ.] ὅτι πλ. YS, ὅτε πλ. S. || 13. τότε] τέτο S. || ταῖς] τε SY. || 15. γάλα τῶν ζώων γ. P. || τοῖς] ἐν τοῖς S. || 17. ἡ φύσις ἐποίησε P. || 18. ἔτ' om P. || λείπειν YZ. || τέτω om Y. || 19. αὐ] εἰ Y. || 20. τὸ om YZ. || 21. ἀπαντα PY. || 31. τελεωμένων S, τελουμένων Y. || πλείον P, πλέον τε SYZ. || 32. γὰρ] δὲ S. || καὶ] ὃν καὶ PS. || γλυκερώτερον Z. || 33. ἔτι om Y, corr habet Z. || 34. ἐμβρύου ὃ γίγνεται Z. || μικρὰν YZ. || 35. ἐσηκὸς om Z. || τὸ post διὰ om S.

3. ἐαυτῶ S. || 6. ἐστὶ om P. || τὰ S. || τῆς] τόπος τῆς P. || 9. ἐνταῦθα YZ. || 10. δὲ τῶν μὲν ἀρρένων τὸ π. P. || 11. θήλεσι τῆς αἱμ. P. || 12. τέτο S. || 17. ἐντεῦθεν ἐστίν P. || ἄλλοις Z. || 21. σωματός S. || 25. δὲ] δ' ὅτι S. || τέτοις τοῖς θήλεσι Y. || 26. τῶν θηλέων om SYZ. || 27. τὴν τῶν] τὰς τῶν Z. || 28. ἔν] δὲ Z. || 30. καινὸς Y. || τὸ] τέτοις τὸ Z. || 31. δ'] δ' ἐν Y. || 33. γε PS. Z. || δὲ om SYZ.

τὴν ἐναντίαν. εὐλογον γὰρ καὶ μεῖζον ὃν τὸ ἔμβρυον πλείω λαμβάνει τροφήν, ὥστε ἔλαττον περιγίνεσθαι περὶ τὸν χρόνον τῆτον· πέττεται δὲ θάττον τὸ ἔλαττον. ὅτι μὲν ἔν ἐστὶ τὸ γάλα τὴν αὐτὴν ἔχον φύσιν τῇ ἀποκρίσει ἐξ ἧς γίνεται ἕκαστον, ὁῦλον, εἴρηται δὲ καὶ πρότερον. ἡ γὰρ αὐτὴ ὕλη ἢ τρέφουσα καὶ ἐξ ἧς συνίσταται τὴν γένεσιν ἢ φύσιν. ἐστὶ δὲ τῆτο ἢ αἱματικὴ ὑγρότης τοῖς ἐναίμοις. τὸ γὰρ γάλα πεπεμμένον αἷμά ἐστιν, ἀλλ' ἔστι διεφθαρμένον. Ἐμπεδοκλῆς δ' ἢ ἐκ ὀρθῶς ὑπελάμβανεν ἢ ἐκ εὐ μετήνεγκε ποιήσας ὡς τὸ γάλα "μηνὸς ἐν ὀγδοάτου δεκάτῃ πύον ἔπλετο λευκόν." 10 σαπρότης γὰρ καὶ πέψις ἐναντίον, τὸ δὲ πύον σαπρότης τις ἐστίν, τὸ δὲ γάλα τῶν πεπεμμένων. ἔστι γίνονται δὲ ὅτε θηλαζομέναις αἱ καθάρσεις κατὰ φύσιν, ὅτε συλλαμβάνουσι θηλαζόμεναι· καὶ συλλάβουσιν, ἀποσβέννεται τὸ γάλα διὰ τὴν αὐτὴν εἶναι φύσιν τῆ γάλακτος καὶ τῶν καταμνηνίων. 15 ἢ δὲ φύσις ἔστι δύναται πολυχροεῖν ὅπως ὥς ἐπαμφοτερίζειν, ἀλλ' ἂν ἐπὶ θάτερα γένηται ἢ ἀποκρίσις, ἀναγκαῖον ἐπὶ θάτερα ἐκλείπειν, ἐὰν μὴ γένηται βίαιον καὶ παρὰ τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. τοῦτο δ' ἤδη παρὰ φύσιν· ἐν γὰρ τοῖς μὴ ἀδυνάτοις ἄλλως ἔχειν ἀλλ' ἐνδεχομένοις τὸ κατὰ φύσιν ἐστὶ τὸ ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ. καλῶς δὲ διώριζαι τοῖς χρόνοις καὶ ἡ γένεσις ἢ τῶν ζώων. ὅταν γὰρ διὰ τὸ μέγεθος μὴκέτι ἱκανὴ ἢ τῷ κυμένῳ ἢ διὰ τῆ ὀμφαλῆς τροφή, ἀλλὰ τὸ γάλα γίνεται χρήσιμον πρὸς τὴν γινομένην τροφήν καὶ ἐκ εἰσιούσης διὰ τοῦ ὀμφαλοῦ τροφῆς, συμπύπτουσιν 25 αἱ φλέβες περὶ αὐτὸν ὁ καλούμενος ὀμφαλός ἐστι χιτῶν, καὶ διὰ ταῦτα καὶ τότε συμβαίνει θύραζε ἢ ἔξοδος.

9 Ἐπὶ κεφαλῇ δ' ἡ γένεσις ἐστὶ τοῖς ζώοις πᾶσιν ἢ κατὰ φύσιν διὰ τὸ τὰ ἄνω τοῦ ὀμφαλοῦ μεῖζον ἔχειν ἢ τὰ κάτω. καθάπερ οὖν ἐν ζυγοῖς ἡρτημένα ἐξ αὐτοῦ 30 10 ῥέπει ἐπὶ τὸ βάρος. ἔχει δὲ τὰ μεῖζον πλεον βάρος. αἱ δὲ χρόνοι τῆς κινήσεως ἐκαστῶν τῶν ζώων ὀρισμένοι τυγχάνουσιν ὡς μὲν ἐπὶ τὸ πολὺ κατὰ τοὺς βίους. τῶν γὰρ χρονίων καὶ τὰς γενέσεις εὐλογον εἶναι χρονιωτέρας. οὐ μὴν τοῦτο γ' ἐστὶν αἷτιον, ἀλλ' ὡς ἐπὶ τὸ πολὺ τῆτο συμ-

βέβηκεν· τὰ γὰρ μεῖζον καὶ τελειότερα τῶν ἐναίμων ζώων καὶ ζῶσι πολὺν χρόνον, ἔστι μὲντοι τὰ μεῖζον πάντα μακροβιώτερα. πάντων γὰρ ἄνθρωπος πλείω ζῇ χρόνον, πλὴν ἐλέφαντος, ἔσων ἀξιώπιςον ἔχομεν τὴν πείραν· ἔλαττον δ' ἐστὶ τὸ γένος τὸ τῶν ἀνθρώπων ἢ τὸ τῶν λοφύρων καὶ πολλῶν ἄλλων. αἷτιον δὲ τῷ μὲν εἶναι μακρόβιον ὅτιζον ζῶον τὸ κεκράσθαι παραπλησίως πρὸς τὸν περιέχοντα ἀέρα, καὶ δι' ἄλλα συμπτώματα ἅττα φυσικά, περὶ ὧν ὕπερον ἐρῶμεν, τῶν δὲ χρόνων τῶν περὶ τὴν κύσιν τὸ μέγεθος τῶν γεννωμένων. 5 ἢ γὰρ ῥάδιον ἐν ὀλίγῳ χρόνῳ λαμβάνειν τὴν τελείωσιν τὰς μεγάλας συστάσεις ὅτε ζῶων ὅτε τῶν ἄλλων ὡς εἰπεῖν ἔθενός. διόπερ ἵπποι καὶ τὰ συγγενῇ ζῶα τέτοις ἐλάττω ζῶντα χρόνον κύει πλείω χρόνον· τῶν μὲν γὰρ ἐνιαύσιος ὁ τόκος, τῶν δὲ δεκάμηνος ὁ πλεῖστος. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν 15 πολυχρόνιος καὶ ὁ τῶν ἐλεφάντων ἐστὶ τόκος· διेतὴς γὰρ ἢ κῆσις διὰ τὴν ὑπερβολὴν τῆς μεγέθους. εὐλόγως δὲ πάντων οἱ χρόνοι καὶ τῶν κινήσεων καὶ τῶν γενέσεων καὶ τῶν βίων μετρεῖσθαι βέβηκεν κατὰ φύσιν περιόδοις. λέγω δὲ περίοδον ἡμέραν καὶ νύκτα καὶ μῆνα καὶ ἐνιαυτὸν καὶ τὴς χρό- 20 νος τὴς μετρημένους τέτοις, ἔτι δὲ τὰς τῆς σελήνης περιόδους. εἰσὶ δὲ περίοδοι σελήνης παυσέληνοί τε καὶ φθίσεις καὶ τῶν μεταξὺ χρόνων αἱ διχοτομίαι· κατὰ γὰρ ταύτας συμβάλλει πρὸς τὸν ἥλιον· ὁ γὰρ μεῖς κοινὴ περίοδος ἐστὶν ἀμφοτέρων. ἐστὶ δὲ ἡ σελήνη ἀρχὴ διὰ τὴν πρὸς τὸν ἥλιον κοι- 25 νῶν καὶ τὴν μετάληψιν τὴν τῆς φωτός· γίνεται γὰρ ὥσπερ ἄλλος ἥλιος ἐλάττων· διὸ συμβάλλεται εἰς πάσας τὰς γενέσεις καὶ τελειώσεις. καὶ γὰρ θερμότητες καὶ ψύξεις μέχρι συμμετρίας τινὸς ποιεῖσι τὰς γενέσεις, μετὰ δὲ ταῦτα τὰς φθοράς. τέτων δ' ἔχουσι τὸ πέραν καὶ τῆς ἀρχῆς καὶ τῆς τελευτῆς αἱ τέτων κινήσεις τῶν ἄσρων. ὥσπερ γὰρ καὶ θάλατταν καὶ πᾶσαν ὁρῶμεν τὴν τῶν ὑγρῶν φύσιν ἰσαμένην καὶ μεταβάλλουσαν κατὰ τὴν τῶν πνευμάτων κινήσιν καὶ στάσιν, τὸν δ' ἀέρα καὶ τὰ πνεύματα κατὰ τὴν τῆς ἡλίου καὶ τῆς σελήνης περίοδον, οὕτω καὶ τὰ 35 ἐκ τέτων φύομενα καὶ τὰ ἐν τέτοις ἀκολουθεῖν ἀναγκαῖον.

1. πλείονα *P*, πλείον *Z*. || 2. λαμβάνει *Z*. || 5. γὰρ *om Y*. || 6. ἢ *te YZ*. || συνίσταται *PSZ*. || τὴν] τοῖς *S*, *om Z*. || 9. ἢ *post δ' om SY*. || 12. τὸ δὲ γάλα τῶν] τῶν τὸ γάλα *S*. || 16. οὕτως *om Z*. || 18. γίνεται *S*. || τὸ] φύσιν *Z*. || 20. ἀλλὰ τοῖς ἐνδεχομένοις *SYZ*. || 25. εἰσεῖσι διὰ τῆς ὀμφαλοῦ ἢ τροφῆς *P*. || αἱ] αὐταὶ αἱ *PSY*. || 28. ἐπικεφαλῇ δ' ἢ γ' τοῖς ζώοις ἐστὶ *S*. || 29. et 30. τὰ] τὰ *Z*. || 30. ἡρτημένα *P*. ante ἐξ *Z* lacunam litterarum undecim duodecimve. || 31. οἱ δὲ χρόνοι τῆς] τῆς δὲ *SY*, τῆς *Z*. || 33. βίους] τιβίους] vel τιμίους *S*. || γὰρ] δὲ *S*. || 34. χρονίων] χρονιωτέρων *P*. || 35. ἐστὶ τὸ αἷτιον *P*.

3. γὰρ] γὰρ ὁ *Y*. || πλείονα *S*, πλείον *P*. || 6. ὅτιζον] τῆτο τὸ *Z*. || 8. ἅττα *om SYZ*. || 9. τὸν *Z*. || τὴν *om S*. || 11. ζῶον *S*. || 13. κυεῖται *Z*, κύει τε *Y*, κύει γε *P*. || 15. ἐστὶ *om P*. || ἢ] ἐστὶν ἢ *PSY*. || 17. κινήσεων καὶ γενέσεων *Z*, γενέσεων καὶ τῶν κινήσεων *P*. || 18. περιόδοις ὅλαις. λέγω *P*. || 19. καὶ *post νύκτα om S*. || 20. τῆς *om S*. || 21. παυσέληνός τε καὶ φθίσεις *P*. || 22. ταῦτα *S*. || 23. μῆνα *S*. || 24. ἀρχὴ] ἢ ἀρχὴ *P*. || 25. τὴν ante τῆς *om YZ*. || 27. καὶ γὰρ] αἱ γὰρ *P*. || 29. ταύτας *S*. || 31. καὶ *post γὰρ om S*. || 34. τῶ *om S*. || 35. τὰ *om P*.

κατὰ λόγον γὰρ ἀκολουθεῖν καὶ τὰς τῶν ἀκυρότερων περι-
όδους ταῖς τῶν κυριωτέρων. βίος γάρ τις καὶ πνεύματος ἐστὶ
καὶ γενέσις καὶ φθίσις. τῆς δὲ τῶν ἄσρων τῶν περιφο-
ρᾶς τάχ' ἂν ἕτεραί τινες εἴεν ἀρχαί. βούλεται μὲν οὖν ἡ
φύσις τοῖς τούτων ἀριθμοῖς ἀριθμεῖν τὰς γενέσεις καὶ τὰς
τελευταίας, οὐκ ἀκριβοῦς δὲ διὰ τε τὴν τῆς ὕλης ἀορισίαν
καὶ διὰ τὸ γίνεσθαι πολλὰς ἀρχάς, αἱ τὰς γενέσεις τὰς
κατὰ φύσιν καὶ τὰς φθορὰς ἐμποδίζουσαι πολλάκις αἰ-
τιαὶ τῶν παρὰ φύσιν συμπιπτόντων εἰσίν.

Περὶ μὲν οὖν τῆς ἔσθθεν τροφῆς τῶν ζώων καὶ τῆς
θύραζε γενέσεως εἴρηται, καὶ χωρὶς περὶ ἑκάστη καὶ κοινῇ
περὶ πάντων.

Ε.

Περὶ δὲ τῶν παθημάτων οἷς διαφέρουσι τὰ μέρη τῶν
ζώων θεωρητέον νῦν. λέγω δὲ τὰ τοιαῦτα παθήματα τῶν
μορίων, οἷον γλαυκότητα ὀμμάτων καὶ μελανίαν, καὶ φω-
νῆς ὀξύτητα καὶ βαρύτητα, καὶ χρώματος [ἢ σώματος]
καὶ τριχῶν ἢ πτερῶν διαφορὰν. τυγχάνει δὲ τῶν τοιούτων
ἓνια μὲν ὅλοις ὑπάρχοντα τοῖς γενέσιν, ἐνίοις δ' ὅπως ἔτυ-
χεν, οἷον μάλιστα ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων τοῦτο συμβέβηκεν. ἔτι
δὲ κατὰ τὰς τῆς ἡλικίας μεταβολὰς τὰ μὲν πᾶσιν ὁμοίως
ὑπάρχει τοῖς ζώοις, τὰ δ' ὑπεναντίως, ὥσπερ περὶ τε φω-
νᾶς καὶ περὶ τριχῶν χροῶν. τὰ μὲν γὰρ ἔκλειπται πρὸς
τὸ γῆρας ἐπιδήλως, ὁ δ' ἄνθρωπος μάλιστα τοῦτο πάσχει
τῶν ἄλλων ζώων. καὶ τὰ μὲν εὐθὺς ἀκολουθεῖ γενομένοις,
τὰ δὲ προϊούσης τῆς ἡλικίας γίνεται δῆλα καὶ γηρασκόντων.
περὶ δὲ τούτων καὶ τῶν τοιούτων πάντων ἐκέτι τὸν αὐτὸν τρό-
πον δεῖ νομίζειν εἶναι τῆς αἰτίας. ὅσα γὰρ μὴ τῆς φύσεως
ἔργα κοινῇ μὴδ' ἰδίᾳ τῷ γένει ἑκάστη, τούτων ἕθεν ἕνεκά τινος
τοιούτου ἔστι ἕτερος γίνεται. ὀφθαλμοὶ μὲν γὰρ ἕνεκά τινος,
γλαυκὸς δ' ἔστι ἕνεκά τινος, πλὴν ἂν ἰδίον ἢ τῷ γένει τούτῳ τὸ
πάθος. ἕτερος δ' ἐπ' ἐνίων πρὸς τὸν λόγον συντείνει τὸν τῆς οὐ-
σίας, ἀλλ' ὥς ἐξ ἀνάγκης γιγνομένων εἰς τὴν ὕλην καὶ τὴν

κινήσαν ἀρχὴν ἀνακτεῖν τὰς αἰτίας. ὥσπερ γὰρ ἐλέχθη
κατ' ἀρχὰς ἐν τοῖς πρώτοις λόγοις, οὐ διὰ τὸ γίνεσθαι
ἑκάστον ποιόν τι, διὰ τοῦτο ποιόν τι ἐστίν, ὅσα τεταγμένα
καὶ ὀρισμένα ἔργα τῆς φύσεως ἐστίν, ἀλλὰ μᾶλλον διὰ τὸ
εἶναι τοιαυτὴ γίνεσθαι τοιαῦτα. τῇ γὰρ ἑστία ἡ γενέσις ἀκο-
λυθεῖ καὶ τῆς ἑστίας ἕνεκά ἐστίν, ἀλλ' ἔχ' αὕτη τῇ γενέσει.
οἱ δ' ἀρχαῖοι φυσιολόγοι τὴν ἀντίον ὥθησαν. τέταρτον δ' αἴτιον
ὅτι ἔχ' ἐώρων πλείους ἑσας τὰς αἰτίας, ἀλλὰ μόνον τὴν τῆς
ὕλης καὶ τὴν τῆς κινήσεως, καὶ ταύτας ἀδιορίστως, τῆς δὲ
τῆς λόγου καὶ τῆς τῆς τέλεως ἀνεπισκτέπτως εἶχον. ἐστὶ μὲν ἔν
ἑκάστον ἕνεκά τινος, γίνεται δ' ἤδη διὰ τε ταύτην τὴν αἰτίαν
καὶ διὰ τὰς λοιπάς, ὅσαπερ ἐν τῷ λόγῳ ἐνυπάρχει τῷ
ἑκάστῳ ἢ ἐστὶν ἕνεκά τινος ἢ ἔστι ἕνεκά τινος. τῶν δὲ μὴ τοιούτων, ὅσων
ἐστὶ γενέσις, ἤδη τούτων τὸ αἴτιον ἐν τῇ κινήσει δεῖ καὶ τῇ

γενέσει ζητεῖν, ὥς ἐν αὐτῇ τῇ συσάσει τὴν διαφορὰν λαμβανόντων. ὀφθαλμὸν μὲν γὰρ ἐξ ἀνάγκης ἔχει (τοιόνδε γὰρ ζῶον ὑπόκειται ὄν), τοιόνδε δὲ ὀφθαλμὸν ἐξ ἀνάγκης μὲν, οὐ τοιαύτης δ' ἀνάγκης, ἀλλ' ἄλλον τρόπον, ὅτι τοιονδὶ ἢ τοιονδὶ ποιεῖν πέφυκε καὶ πάσχειν. διωρισμένων δὲ τούτων λέγωμεν περὶ τῶν ἐφεξῆς συμβαινόντων. πρῶτον μὲν ὅταν γένωνται τὰ παιδιά πάντων, μάλιστα τῶν ἀτελῶν, καθεύδειν εἴθε, διὰ τὸ καὶ ἐν τῇ μητρὶ, ὅταν λάβῃ πρῶτον αἴσθησιν, καθεύδοντα διατελεῖν. ἔχει δ' ἀπορίαν περὶ τῆς ἐξ ἀρχῆς γενέσεως, πρότερον ἐγγήγορσις ὑπάρχει τοῖς ζώοις πρότερον ἢ ὕπνος. διὰ γὰρ τὸ φαίνεσθαι προϊούσης τῆς ἡλικίας ἐγγειρόμενα μᾶλλον, εὐλογον τοῦναντίον ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς γενέσεως ὑπάρχειν, τὸν ὕπνον. ἔτι δὲ διὰ τὸ τὴν μεταβάσιν ἐκ τῆς μὴ εἶναι εἰς τὸ εἶναι διὰ τῆς μεταξύ γίνεσθαι. ὁ δ' ὕπνος εἶναι δοκεῖ τὴν φύσιν τῶν τοιούτων, οἷον τοῦ ζῆν καὶ τῆς μὴ ζῆν μεθόριον, καὶ ἕτερος μὴ εἶναι παντελῶς ὁ καθεύδων ἔστι εἶναι. τῷ γὰρ ἐγγήγορῆναι τὸ ζῆν μάλιστα ὑπάρχει διὰ τὴν αἴσθησιν. εἰ δ' ἐστὶν ἀναγκαῖον ἔχειν αἴσθησιν τὸ ζῶον, καὶ τότε πρῶτον ἐστὶ ζῶον ὅταν αἴσθησις γένηται πρῶτον, τὴν μὲν ἐξ ἀρχῆς διάθεσιν ἔχ' ὕπνον ἀλλ' ὁμοιον ὕπνῳ δεῖ νομίζειν, οἷον περὶ ἔχει καὶ τὸ τῶν φυτῶν γένος.

2. τις] τις ἐστὶ Z. || 6. ἀκριβοῦς P. || τε om PZ. || 9. συμπτωμάτων S. || 11. ἑκάστον Z. || 12. post πάντων PYZ περὶ δὲ (τε Y) τῶν διαφορῶν αἰσ. (ἀς Z, αἱ Y) διαφέρουσι τὰ μέρη τῶν ζώων καὶ μάλιστα τὸ τοιοῦτο (τοιοῦτον P) συμβαίνει περὶ τῆς ἀνθρώπου. et amplius YZ ὅσα μὲν (μὲν ἔν Z) ἔχουσι μέρη τὰ ζῶα πάντα καὶ τῶν ἐντός καὶ τῶν ἐκτός. || 17. δὲ καὶ τὰ P. || 18. γλαυκότητος Y. || καὶ] ἢ X. || καὶ om Z. || 20. ἢ] ἢ καὶ SX. || διαφοράς P. || 21. ὅλοις] ὅλοις P. || 23. δε] τὰ S. || τῶν ἡλικιῶν P, ἡλικίας SY. || ὑπάρχει ὁμοίως πᾶσι S, ὑπάρχει πᾶσιν ὁμοίως Y. || 24. ὥσπερ om Z. || 27. γιγνομένοις SZ. || 28. δῆλα om SF. || 29. δὴ P. || ἀπάντων Y. || 31. ἔργα om Z. || ἰδίᾳ om Z. || ἕνεκά τινος τοιούτου om SY. || 32. ὁ ὀφθαλμὸς μὲν γὰρ ἑκάστῳ γλαυκὸς S. || 33. ἂν om Z. || τέταρτον Z. || 34. ἕτερος] ἕτερος PSY.

3. διὰ τούτου ποιόν τι om Y. || 5. τοιαυτὴ PZ. || 6. ἐκ αὐτῇ YZ. || 10. ἔσχον Z. || 11. τε om SFZ. || 12. διὰ om Y. || 15. τῇ αὐτῇ SX, τῇ αὐτῆς P. || 16. γὰρ om Z. || ἔχει — 17. ἀνάγκης om YZ. || 18. ὅτι] ὅτι ἂν Z. || ἢ SX. || 19. πέφυκε ποιεῖν S. || καὶ] ἢ SX. || 20. λέγομεν Z. || 22. καὶ om P. || 24. πρότερον ὑπάρχει τοῖς ζώοις S. || 26. τὸ ἐναντίον SF. || 27. τὸν et τὸ om SY. || 30. τῷ om P. || 34. πρῶτον] καὶ πρῶτον P. || 35. ὕπνος S.

καὶ γὰρ συμβέβηκε κατὰ τῆτον τὸν χρόνον τὰ ζῶα φυτοῦ
βίον ζῆν. τοῖς δὲ φυτοῖς ὑπάρχειν ὕπνον ἀδύνατον· οὐθεὶς
γὰρ ὕπνος ἀνέγερτος, τὸ δὲ τῶν φυτῶν πάθος τὸ ἀνάλογον
τῷ ὕπνῳ ἀνέγερτον. καθεύδειν μὲν οὖν τὰ ζῶα τὸν πλείω
χρόνον ἀναγκαῖον διὰ τὸ τὴν αὐξήσιν καὶ τὸ βάρος ἐπικεῖ- 5
σθαι τοῖς ἄνω τόποις (εἰρήκαμεν δὲ τὴν αἰτίαν τῆ καθεύδειν
τοιαύτην ἔσαν ἐν ἑτέροις). ἀλλ' ὅμως ἐγχειρόμενα φαίνεται
καὶ ἐν τῇ μήτρᾳ (ὁῦλον δὲ γίνεται τῆτο ἐν ταῖς ἀνατομαῖς
καὶ ἐν τοῖς ὠτοκοῦσιν), εἴτ' εὐθὺς καθεύδουσι καὶ καταφέ-
ρονται πάλιν. διόπερ καὶ ἐξεληθόντα τὸν πολὺν διάγει χρό- 10
νον καθεύδοντα. καὶ ἐγρηγορότα μὲν οὐ γελᾷ· τὰ παι-
διά, καθεύδοντα δὲ καὶ δακρύει καὶ γελᾷ· συμβαίνει οὖν
γὰρ καὶ καθεύδουσι αἰσθήσεις τοῖς ζώοις, ἢ μόνον τὰ κα-
λύμενα ἐνὺπνια, ἀλλὰ καὶ παρὰ τὸ ἐνὺπνιον, καθάπερ τοῖς
ἀνισταμένοις καθεύδουσι καὶ πολλὰ πράττειν ἄνευ τῆ ἐν- 15
υπνιάζειν. εἰσὶ γὰρ τινες οἱ καθεύδοντες ἀνίσανται καὶ πο-
ρεύονται βλέποντες ὥσπερ οἱ ἐγρηγορότες. τέτοις γὰρ γίνε-
ται τῶν συμβαινόντων αἰσθήσεις, ἢ ἐγρηγοροῦσι μὲν, ἢ μέν-
τοι ὡς ἐνὺπνιον. τὰ δὲ παιδία εὐκασιν, ὥσπερ ἀνεπιτή-
μονα τῆ ἐγρηγορέναι, διὰ συνήθειαν ἐν τῷ καθεύδειν αἰσθά- 20
νεσθαι καὶ ζῆν. προϊόντος δὲ τῆ χρόνου, καὶ τῆς αὐξήσεως
εἰς τὸ κάτω μεταβαίνουσιν, ἐγείρονται τε μᾶλλον ἤδη, καὶ
τὸν πλείω χρόνον οὕτω διάγουσιν. μᾶλλον δὲ τῶν ἄλλων
ζώων ἐν ὕπνῳ τὸ πρῶτον διατελοῦσιν· ἀτελέστατα γὰρ γεν-
νᾶται τῶν τετελεσμένων, καὶ τὴν αὐξήσιν ἔχοντα μάλιστα 25
ἐπὶ τὸ ἄνω μέρος τῆ σώματος. γλαυκότερα δὲ τὰ ὄμματα
τῶν παιδίων εὐθὺς γεννωμένων ἐστὶ πάντων, ὕψερν δὲ με-
ταβάλλει πρὸς τὴν ὑπάρχειν μέλλουσαν φύσιν αὐτοῖς· ἐπὶ
δὲ τῶν ἄλλων ζώων ἢ συμβαίνει τῆτο ἐπιδήλως. τέττε μὲν
οὖν αἴτιον τὸ μονόχρῳα τὰ ὄμματα τῶν ἄλλων εἶναι 30
μᾶλλον, οἷον οἱ βόες μελανόφθαλμοι, τὸ δὲ τῶν προβά-
των ὑδαρὲς πάντων, τῶν δὲ χαροπὸν ὅλον τὸ γένος ἢ γλαυ-
κόν, ἕνια δ' αἰγῶπά, καθάπερ καὶ τὸ τῶν αἰγῶν αὐτὸ πλῆ-
θος. τὰ δὲ τῶν ἀνθρώπων ὄμματα πολύχρῳα συμβέβηκεν
εἶναι· καὶ γὰρ γλαυκοὶ καὶ χαροποὶ καὶ μελανόφθαλμοί 35

τινὲς εἰσιν, οἱ δ' αἰγῶποί. διὸ καὶ ὥσπερ οὐδ' ἀλλήλων
διαφέρουσιν, ἕως ἔδ' αὐτὰ αὐτῶν· ἢ γὰρ πέφυκε πλείω
μῖας ἴσχειν. μάλιστα δὲ τῶν ἄλλων ζώων ἵππος πολύ-
χρων ἐστίν· καὶ γὰρ ἑτερόγλαυκοὶ τινες αὐτῶν γίνονται.
τῆτο δὲ τῶν μὲν ἄλλων ἔθεν πάσχει ζώων ἐπιδήλως, ἄν-
θρωποι δὲ γίνονται τινες ἑτερόγλαυκοι· τῆ μὲν οὖν τὰλλα
ζῶα νέα ὄντα καὶ πρεσβύτερα μὴθεν ἐπιδήλως μεταβάλ-
λουν, ἐπὶ δὲ τῶν παιδίων τοῦτο συμβαίνει, ἱκανὴν οἰητέον
αἰτίαν εἶναι καὶ ταύτην, ὅτι τῶν μὲν μονόχρων τῶν δὲ πο-
λύχρων τὸ μῑρίον ἐστίν· τῆ δὲ γλαυκότερα καὶ μὴ χροῖαν
ἄλλην ἴσχειν αἴτιον ὅτι ἀσθενέστερα τὰ μῑρία τῶν νέων,
ἀσθένεια δὲ τις ἢ γλαυκότης. δεῖ δὲ λαβεῖν καθόλου περὶ
τῆς διαφορᾶς τῶν ὀμμάτων, διὰ τίν' αἰτίαν τὰ μὲν γλαυ-
κὰ τὰ δὲ χαροπὰ τὰ δ' αἰγῶπά τὰ δὲ μελανόμματα 5
ἐστίν· τὸ μὲν οὖν ὑπολαμβάνειν τὰ μὲν γλαυκὰ πυρώδη,
καθάπερ Ἐμπεδοκλῆς φησί, τὰ δὲ μέλανα πλείον ὕδατος
ἔχειν ἢ πυρός, καὶ διὰ τῆτο τὰ μὲν ἡμέρας ἐκ ὀξὺ βλέ-
πειν, τὰ γλαυκὰ, δι' ἐνδειαν ὕδατος, θάτερα δὲ νύκτωρ δι'
ἐνδειαν πυρός, ἢ λέγεται καλῶς, εἴπερ μὴ πυρός τὴν ὄψιν
θετέον ἀλλ' ὕδατος πᾶσιν. ἔτι δ' ἐνδέχεται τῶν χρωμάτων
τὴν αἰτίαν ἀποδοῦναι καὶ κατ' ἄλλον τρόπον· ἀλλ' εἴπερ
ἐστὶν ὥσπερ ἐλέχθη πρότερον ἐν τοῖς περὶ τὰς αἰσθήσεις καὶ
τούτων ἔτι πρότερον ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς διωρισμένοις, καὶ
ὅτι ὕδατος, καὶ δι' ἣν αἰτίαν ὕδατος ἀλλ' ἐκ ἀέρος ἢ πυ- 10
ρός τὸ αἰσθητήριον τῆτ' ἐστὶ, ταύτην αἰτίαν ὑποληπτέον εἶ-
ναι τῶν εἰρημένων. οἱ μὲν γὰρ ἔχουσι τῶν ὀφθαλμῶν πλείον
ὕγρον, οἱ δ' ἔλαττον τῆς συμμέτρου κινήσεως, οἱ δὲ σύμ-
μετρον. τὰ μὲν οὖν ἔχοντα τῶν ὀμμάτων πολὺ τὸ ὕγρον
μελανόμματα ἐστὶ διὰ τὸ μὴ εὐδίοπτ' εἶναι τὰ πολλὰ,
γλαυκὰ δὲ τὰ ὀλίγον, καθάπερ φαίνεται καὶ ἐπὶ τῆς θα-
λάττης· τὸ μὲν γὰρ εὐδίοπτον αὐτῆς γλαυκὸν φαίνεται, τὸ
δ' ἥττον ὕδατῶδες, τὸ δὲ μὴ διωρισμένον διὰ βάθος μέλαν
καὶ κυανοειδές. τὰ δὲ μετὰ τῶν ὀμμάτων τέτων τῷ μᾶλ-
λον ἤδη διαφέρει καὶ ἥττον. τὴν δ' αὐτὴν αἰτίαν οἰητέον καὶ 15
τῆ τὰ μὲν γλαυκὰ μὴ εἶναι ὀξυωπά τῆς ἡμέρας, τὰ δὲ

2. ἀδύνατον ὕπνον *Y*. || 4. ἀναγκαῖον τὰ ζῶα τὸν πλείον χρόνον *SY*. || 9. ὠτοκοκίμοις *Z*. || καὶ *om S*. || 10. χρόνον διάγει *S*. ||
12. συμβαίνει *et* 13. αἰσθήσεις *SY*. || 13. καὶ *om S*. || 14. περὶ *S*. || 17. οἱ *om PZ*. || 18. συμβαινόντων ἢ αἰσθήσεις ἢ ἐγρηγοροῦσι *S*. ||
μὲν — 19. ἐνὺπνιον *om Z*. || 20. διὰ] διὰ τὴν *P*. || 22. ἥδη] δὴ *Z*. || 27. γενομένων *P*. || 28. ὑπάρχειν μέλλουσαν] ὑπάρχουσαν *Z*. || αὐτοῖς
ante φύσιν *Z*, *om SY*. || 30. οὖν *om P*. || μονόχρῳα *Z*, μονόχρωμα *PSY*. || 31. μᾶλλον *om Z*. || 33. αἰγῶπῶν *Y*, αἰπᾶ *S*. || καὶ *om*
SY. || τὸ *post* αὐτὸ *S*.

1. διὸ ὥσπερ *Y*, ὥς τε τὰ μὲν ἄλλα περ *Z*. || 3. ἴσχειν] ἴσχειν χροῖας *vel* χροῶς *PZ*. || πολύχρων *SY*, πολύχρῳς *P*. || 5. ζῶον *P*. ||
8. ἱκανὸν *S*. || 9. ὅτι τῶν μὲν μονόχρων *om pr Z*. || μονόχρωμον τῶν δὲ πολύχρωμον *P*. || 11. τὰ μῑρία *om Z*. || 12. δεῖ τις] δ' ἐστὶν *Y*. ||
γλαυκότης ἐστὶ. δεῖ *re Z*. || 15. εἰσὶ *S*. || 16. μελανόμματα *PS*, μεγαλόμματα *Y*. || 17. τὰ *om Z*. || 18. τὰ] τὰ δὲ *YZ*. || ὕδατος —
19. ἐνδειαν *om Z*. || 19. ἥπερ *S*. || 20. τῶν] καὶ τῶν *SZ*. || 21. τὴν *om Z*. || 23. παρῳάτερον *Y*. || 25. ταύτην τὴν αἰτίαν *SY*. || 26.
τὴν ὀφθαλμῶν *Y*. || πλείον *P*. || 29. ἐστὶ *om Y*. || μὴ *om SZ*.

μελανόμματα τῆς νυκτός. τὰ μὲν γὰρ γλαυκά δι' ὀλι-
γότητα τῆ ὑγροῦ κινεῖται μᾶλλον ὑπὸ τῆ φωτὸς καὶ τῶν
ὀρατῶν, ἢ ὑγρὸν καὶ ἢ διαφανές. ἔστι δ' ἡ τέταρτὴ τῆ μορῆς
κίνησις ὁρασίς, ἢ διαφανές, ἀλλ' ἔχῃ ἢ ὑγρὸν. τὰ δὲ μα-
λανόμματα διὰ πλῆθος τῆ ὑγροῦ ἥττον κινεῖται. ἀσθενὲς
γὰρ τὸ νυκτερινόν. φῶς· ἅμα γὰρ καὶ δυσκίνητον ἐν τῇ
νυκτὶ ὅλως γίγνεται τὸ ὑγρὸν. δεῖ δὲ οὔτε μὴ κινεῖσθαι
αὐτό, ἕτε μᾶλλον ἢ ἢ διαφανές· ἐκκρῖνει γὰρ ἡ ἰσχυρο-
τέρα κίνησις τὴν ἀσθενεστέραν. διὸ καὶ ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν
χρωμάτων μεταβάλλοντες ἔχῃ ὀρώσι, καὶ ἐκ τῆ ἡλίου εἰς
τὸ σκότος ἰόντες· ἰσχυρὰ γὰρ ἔσσι ἢ ἐνυπάρχοντα κίνησις
κωλύει τὴν θύραθεν, καὶ ὅλως οὔτε σθένους αἰτία ἔτε ἀσθενὲς
ὄψις τὰ λαμπρὰ δύναται ὁρᾶν διὰ τὸ πάσχειν τι μᾶλ-
λον καὶ κινεῖσθαι τὸ ὑγρὸν. δηλοῖ δὲ καὶ τὰ ἀρρωσθήματα
τῆς ὄψεως ἐκατέρας. τὸ μὲν γὰρ γλαύκωμα γίνεται μᾶλ-
λον τοῖς γλαυκοῖς, οἱ δὲ νυκτάλωπες καλέμενοι τοῖς με-
λανοφθάλμοις. ἔστι δὲ τὸ μὲν γλαύκωμα ξηρότης τις μᾶλ-
λον τῶν ὀμμάτων, διὸ καὶ συμβαίνει μᾶλλον γηράσκουσιν·
ξηραίνεται γάρ, ὥσπερ καὶ τὸ ἄλλο σῶμα, καὶ ταῦτα
τὰ μόρια πρὸς τὸ γῆρας· ὁ δὲ νυκτάλωψ ὑγρότηςτος πλεο-
νασμός, διὸ τοῖς νεωτέροις γίνεται μᾶλλον· ὑγρότερος γὰρ
ὁ ἐγκεφάλος ὁ τέτων. ἢ δὲ μέση τῆ πολλῆ καὶ τῆ ὀλίγῃ
ὑγρῆς βελτίστη ὄψις· ἕτε γὰρ ὡς ὀλίγη οὔσα διὰ τὸ τα-
ράττεσθαι ἐμποδίζει τὴν τῶν χρωμάτων κίνησιν, οὔτε διὰ
πλῆθος παρέχει δυσκίνησιαν. ἢ μόνον δὲ τὰ εἰρημένα αἰτία
τῆ ἀμβλῦ ἢ ὅξυ ὁρᾶν, ἀλλὰ καὶ ἡ τοῦ δέρματος φύσις
τῆ ἐπὶ τῇ κόρῃ καλουμένη. δεῖ γὰρ αὐτὸ διαφανές εἶναι,
τοιῦτον δ' ἀναγκαῖον εἶναι τὸ λεπτόν καὶ λευκὸν καὶ ὁμα-
λόν, λεπτόν μὲν ὅπως ἡ θύραθεν εὐθυπορῇ κίνησις, ὁμα-
λὸν δ' ὅπως μὴ ἐπισκιάζῃ ρυτιδούμενον (καὶ γὰρ διὰ
τῆς οἱ γέροντες ἐκ ὅξυ ὀρώσιν· ὥσπερ γὰρ καὶ τὸ ἄλλο
δέρμα, καὶ τὸ τῆ ὀμματος ρυτιδοῦται τε καὶ παχύτερον
γίνεται γηράσκουσιν), λευκὸν δὲ διὰ τὸ τὸ μέλαν μὴ εἶναι
διαφανές· αὐτὸ γὰρ τῆς ἐξὶ τὸ μέλαν, τὸ μὴ διαφανέ-
μενον. διόπερ ἔδ' οἱ λαμπτήρες δύναται φαίνειν, ἐὰν ὥσιν
ἐκ τοιούτου δέρματος. ἐν μὲν ἔν τῷ γῆρα καὶ ταῖς νόσοις

διὰ ταύτας τὰς αἰτίας οὐκ ὅξυ βλέπουσι, τὰ δὲ παιδία
δι' ὀλιγότητα τῆ ὑγρῆς γλαυκά φαίνεται τὸ πρῶτον. ἑτε-
ρόγλαυκοι δὲ γίνονται μάλιστα οἱ ἄνθρωποι καὶ οἱ ἵπποι
διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν δι' ἣνπερ ὁ μὲν ἄνθρωπος πολιοῦται
μόνος, τῶν δ' ἄλλων ἵππος μόνον ἐπιδήλως γηράσκων λευ-
καίνεται τὰς τρίχας. ἢ τε γὰρ πολιοῦτης ἀσθενεία τις ἐστὶ
τῆ ὑγρῆς τῆ ἐν τῷ ἐγκεφάλῳ καὶ ἀπεψία καὶ ἡ γλαυκό-
της· τὸ γὰρ λίαν λεπτόν ἢ λίαν παχὺ τὴν αὐτὴν ἔχει
δύναμιν τὸ μὲν τῷ ὀλίγῳ τὸ δὲ τῷ πολλῷ ὑγρῷ. ὅταν
ἔν μὴ δύνηται ἀπαρτίσαι ἢ φύσις ὁμοίως ἢ πέψασα τὸ
ἐν ἀμφοτέροις ὑγρὸν ἢ μὴ πέψασα, ἀλλὰ τὸ μὲν τὸ δὲ
μή, τότε συμβαίνει γίνεσθαι ἑτερογλαύκους. περὶ δὲ τῆς
μὲν ὀξυωπῆς εἶναι τῶν ζώων τὰ δὲ μή, δύο τρόποι τῆς
αἰτίας εἰσὶν. διχῶς γὰρ λέγεται τὸ ὅξυ σχεδόν, καὶ περὶ
τὸ ἀκύνει καὶ τὸ ὀσφραίνεσθαι ὁμοίως τῆς ἔχει. λέγεται
γὰρ ὅξυ ὁρᾶν ἐν μὲν τὸ πόρρωθεν δύνασθαι ὁρᾶν, ἐν δὲ
τὸ τὰς διαφορὰς ὅτι μάλιστα διαισθάνεσθαι τῶν ὀρρωμένων.
ταῦτα δ' οὐχ ἅμα συμβαίνει τοῖς αὐτοῖς. ὁ γὰρ αὐτὸς
ἐπηλυγισάμενος τὴν χεῖρα ἢ δι' αὐλοῦ βλέπων τὰς μὲν
διαφορὰς οὐθεν μᾶλλον οὐδ' ἥττον κρίνει τῶν χρωμάτων,
ὄψεται δὲ πόρρωτερον. οἱ γὰρ ἐκ τῶν ὀρυγμάτων καὶ φρε-
ατῶν ἐνίοτε ἀσέρας ὀρώσιν. ὥς· εἴ τι τῶν ζώων ἔχει μὲν
προβολὴν τοῦ ὀμματος πολλήν, τὸ δ' ἐν τῇ κόρῃ ὑγρὸν
μὴ καθαρὸν μηδὲ σύμμετρον τῇ κινήσει τῇ θύραθεν, μηδὲ
τὸ ἐπιπολῆς δέρμα λεπτόν, τοῦτο περὶ μὲν τὰς διαφορὰς
ἐκ ἀκριβώσεως τῶν χρωμάτων, πόρρωθεν δ' ἔσαι ὀρατικόν,
ὥσπερ εἰ καὶ ἐγγύθεν, μᾶλλον τῶν τὸ μὲν ὑγρὸν καθαρὸν
ἐχόντων καὶ τὸ σκέπασμα αὐτῆς, μὴ ἐχόντων δ' ἐπισκί-
νιον πρὸ τῶν ὀμμάτων μηθέν. τῆ μὲν γὰρ ἔτι ὅξυ ὁρᾶν
ὥστε διαισθάνεσθαι τὰς διαφορὰς, ἐν αὐτῷ τῷ ὀμματί
ἐστὶν ἡ αἰτία· ὥσπερ γὰρ ἐν ἱματίῳ καθαρῷ καὶ αἱ μι-
κροὶ κηλίδες ἐνδηλοὶ γίνονται, οὕτως καὶ ἐν τῇ καθαρᾷ
ὄψει καὶ αἱ μικραὶ κινήσεις δηλοὶ καὶ ποιῶσιν αἴσθησιν.
τῆ δὲ τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν καὶ τὴν ἀπὸ τῶν πόρρωθεν ὀρατῶν
ἀφικνεῖσθαι κίνησιν ἢ θέσις αἰτία τῶν ὀφθαλμῶν· τὰ μὲν
γὰρ ἐξόφθαλμα ἐκ εὐωπῆς πόρρωθεν, τὰ δ' ἐντὸς ἔχοντα

3. καὶ om Z. || 4. ἢ post ἔχ om S. || 5. πλῆθος S. || 6. καὶ om P. || 7. ὅλως νυκτὶ SY. || 8. ἢ om Z. || ἢ om S. || 9. ἰσχυροτέρων SY. || 10. ἐκ] ἀπὸ Z. || 12. ἀσθενὲς] ἢ ἀσθενὲς Z. || 14. δὲ τὸ ἀρρωσθῆμα τὸ τῆς S. || 16. νυκτάλωπες PSY. || 17. τις om SY. || 18. καὶ om Y. || μᾶλλον om Z. || 20. ὁ] ἢ P. || νυκτάλωπης PS. || 22. ὁ αὐτε τέτων om PZ. || 23. ἐμποδίζει διὰ τὸ ταραττεσθαι Z. || 29. μὲν] μὲν γὰρ S. || 31. γὰρ] γε S. || τὸ om Y. || 33. γηράσκοντος Z. || 35. διαφαίνειν S. || ἂν Z.

3. οἱ ἄνθρωποι μάλιστα Z. || οἱ om PZ. || 10. ἐν] μὲν ἔν Z. || ὁμοίως ἢ φύσις ἀπαρτίσαι SY. || ἢ — 11. ἢ om Z. || 12. ἑτερόγλαυκον SY. || 13. εἰς τῆς αἰτίας P. || 14. τὸ] καὶ τὸ P. || 15. καὶ ὀσφραίνεσθαι τῆς ἔχει ὁμοίως S. || 19. ἐπηλυγισάμενος P. || 21. ἐν Y. || φρεατῶν SY, φρεατῶν καὶ P. || 26. ἐκ om Z. || 27. ὥσπερ εἰ καὶ] ὥσπερ YZ. || ὑγρὸν καὶ καθ. S. || 29. ἐθεν SY. || 31. γὰρ om S. || καὶ om Y. || 32. εὐδηλοὶ Z. || 34. τὰ om SY. || 36. τὰ δ' — 781, 1. πόρρωθεν om Z.

τὰ ὄμματα ἐν κοίλῳ κείμενα ὁρατικά τῶν πόρρωθεν δια-
τὸ τὴν κίνησιν μὴ σκεδαννύσθαι εἰς ἀχανὲς ἀλλ' εὐθυπορεῖν.
ἔθεν γὰρ διαφέρει τὸ λέγειν ὁρᾶν, ὥσπερ τινὲς φασί, τῷ
τὴν ὄψιν ἐξίεναι (ἂν γὰρ μὴ ἦ τι πρὸ τῶν ὀμμάτων, δια-
σκεδαννυμένην ἀνάγκη ἐλάττω προσπίπτειν τοῖς ὀρωμένοις 5
καὶ ἥττον τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν), ἢ τὸ τῇ ἀπὸ τῶν ὀρωμένων
κινήσει ὁρᾶν. ὁμοίως γὰρ ἀνάγκη καὶ τὴν ὄψιν τῇ κινήσει
ὁρᾶν. μάλιστα μὲν ἔν ἐωρᾶτο ἂν τὰ πόρρωθεν, εἰ ἀπὸ τῆς
ὄψεως εὐθὺς συνεχὴς ἦν πρὸς τὸ ὀρώμενον οἶον αὐλός· οὐ
γὰρ ἂν διελύετο ἡ κίνησις ἢ ἀπὸ τῶν ὁρατῶν· εἰ δὲ μή, 10
ὥσπερ ἂν ἐπὶ πλεόν ἀπέχη, τοσούτῳ ἀκριβέστερον τὰ πόρ-
ρωθεν ὁρᾶν ἀνάγκη· καὶ τῆς μὲν τῶν ὀμμάτων διαφορᾶς
ἔςωσαν αὐταὶ αἱ αἰτίαι.

2 Τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον ἔχει καὶ περὶ τὴν ἀκοὴν καὶ
τὴν ὁσφρησιν· ἐν μὲν γὰρ ἐστὶ τῆ ἀκριβῶς ἀκύνει καὶ ὁσ- 15
φραίνεσθαι τὸ τὰς διαφορὰς τῶν ὑποκειμένων αἰσθητῶν ὅτι
μάλιστα αἰσθάνεσθαι πάσας, ἐν δὲ τὸ πόρρωθεν καὶ ἀκύνει
καὶ ὁσφραίνεσθαι. τῆ μὲν ἔν τας διαφορὰς κρίνειν καλῶς
τὸ αἰσθητήριον αἴτιον, ὥσπερ ἐπὶ τῆς ὄψεως, ἂν ἢ καθα-
ρὸν αὐτό τε καὶ ἡ περὶ αὐτὸ μῆνιγξ. οἱ γὰρ πόροι τῶν 20
αἰσθητηρίων πάντων, ὥσπερ εἴρηται ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως,
τείνουσι πρὸς τὴν καρδίαν, τοῖς δὲ μὴ ἔχουσι καρδίαν πρὸς
τὸ ἀνάλογον. ὁ μὲν ἔν τῆς ἀκοῆς, ἐπεὶ ἐστὶ τὸ αἰσθητήριον
ἀέρος, ἢ τὸ πνεῦμα τὸ σύμφυτον ποιεῖται ἐνίοις μὲν τὴν
σφύζιν τοῖς δὲ τὴν ἀναπνοὴν καὶ εἰσπνοὴν, ταύτῃ περαίνει· 25
διὸ καὶ ἡ μάθησις γίνεται τῶν λεγομένων ὥστ' ἀντιφθέγ-
γεσθαι τὸ ἀκυσθέν· οἷα γὰρ ἡ κίνησις εἰσῆλθε διὰ τῆ αἰ-
σθητηρίας, τοιαύτῃ πάλιν, οἶον ἀπὸ χαρακτῆρος τῆ αὐτοῦ
καὶ ἐνός, διὰ τῆς φωνῆς γίνεται ἡ κίνησις, ὥσθ' ὃ ἤκαστε,
τῆτ' εἰπεῖν. καὶ χασμώμενοι καὶ ἐκπνέοντες ἥττον ἀκύνουσιν ἢ 30
εἰσπνέοντες διὰ τὸ ἐπὶ τῷ πνευματικῷ μορίῳ τὴν ἀρχὴν τῆ
αἰσθητηρίου εἶναι τῆ τῆς ἀκοῆς, καὶ σείεσθαι καὶ κινεῖσθαι
ἅμα κινῆντος τῆ ὀργάνου τὸ πνεῦμα· κινεῖται γὰρ κινῶν τὸ
ὄργανον. καὶ ἐν ταῖς ὑγραῖς ὥραις καὶ κράσεσι συμβαίνει
τὸ αὐτὸ πάθος, καὶ τὰ ὦτα πληρῆσθαι δοκεῖ πνεύματος 35

διὰ τὸ γειννᾶν τῇ ἀρχῇ τῆ πνευματικῆς τόπῳ. ἡ μὲν οὖν
περὶ τὰς διαφορὰς ἀκρίβεια τῆς κρίσεως καὶ τῶν ψόφων
καὶ τῶν ὁσμῶν ἐν τῷ τὸ αἰσθητήριον καθαρὸν εἶναι καὶ τὸν
ὑμένα τὸν ἐπιπολῆς ἐστίν· πᾶσαι γὰρ αἱ κινήσεις διάδηλοι,
καθάπερ ἐπὶ τῆς ὄψεως, καὶ ἐπὶ τῶν τοιούτων συμβαίνουσιν.
καὶ τὸ πόρρωθεν δὲ αἰσθάνεσθαι, τὰ δὲ μὴ αἰσθάνεσθαι,
ὁμοίως συμβαίνει ὥσπερ ἐπὶ τῆς ὄψεως. τὰ γὰρ ἔχοντα
πρὸ τῶν αἰσθητηρίων ἐπὶ πολὺ οἶον ὀχετὸς διὰ τῶν μορίων,
ταῦτα πόρρωθεν αἰσθητικά ἐστίν. διὸ ὅσων οἱ μυκτῆρες μα-
κροί, οἶον τῶν Λακωνικῶν κυνιδίων, ὁσφραντικά· ἄνω γὰρ
ὄντος τῆ αἰσθητηρίου πόρρωθεν αἱ κινήσεις οὐ διασπῶνται
ἀλλ' εὐθυποροῦσιν, ὥσπερ τοῖς ἐπηλυγίζομένοις πρὸ τῶν
ὀμμάτων. ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοις τὰ ὦτα μακρὰ καὶ ἀπο-
γεγειστωμένα πόρρωθεν, οἷα ἔχουσιν ἔνια τῶν τετραπόδων,
καὶ ἔσω τὴν ἐλίκην μακράν· καὶ γὰρ ταῦτα ἐκ πολλοῦ
λαμβάνοντα τὴν κίνησιν ἀποδίδωσι πρὸς τὸ αἰσθητήριον.
τὴν μὲν ἔν πόρρωθεν ἀκρίβειαν τῶν αἰσθήσεων ἥκιστα ὥς
εἰπεῖν ἄνθρωπος ἔχει ὥς κατὰ μέγεθος τῶν ζώων, τὴν δὲ
περὶ τὰς διαφορὰς μάλιστα πάντων εὐαίσθητον. αἴτιον δ'
ὅτι τὸ αἰσθητήριον καθαρὸν καὶ ἥκιστα γεῶδες καὶ σωμα-
τῶδες, καὶ φύσει λεπτοδερμότατον τῶν ζώων ὥς κατὰ
μέγεθος ἄνθρωπος ἐστίν. εὐλόγως δ' ἀπείργασται ἡ φύσις
καὶ τὰ περὶ τὴν φωνὴν· τετράπουν γὰρ ὄν καὶ ζωοτόκον
ἔχ' ἔχει ὦτα ἀλλὰ πόρους μόνον. αἴτιον δ' ὅτι ἐν ὑγρῷ
αὐτῇ ὁ βίος· τὸ δὲ τῶν ὠτῶν μόριον πρόσκειται τοῖς πό-
ροις πρὸς τὸ σῶζειν τὴν τῆ πόρρωθεν ἀέρος κίνησιν· ἔθεν ἔν
χρήσιμόν ἐστιν αὐτῇ, ἀλλὰ καὶ τὴν ἀντίον ἀπεργάζοιτ' ἂν,
δεχόμενα εἰς αὐτὰ ὑγρῷ πλῆθος. καὶ περὶ μὲν ὄψεως καὶ
ἀκοῆς καὶ ὁσφρήσεως εἴρηται.

3 Τὰ δὲ τριχώματα διαφέρουσι καὶ πρὸς αὐτὰ τοῖς
ἀνθρώποις κατὰ τὰς ἡλικίας καὶ πρὸς τὰ γένη τῶν ἄλ-
λων ζώων, ὅσαπερ ἔχει τρίχας αὐτῶν. ἔχει δ' ὅσαπερ ἐν-
τὸς αὐτῶν ζωοτοκεῖ πάντα σχεδόν· καὶ γὰρ τὰ ἀνανθρώ-
δεις ἔχοντα τῶν τοιούτων τριχῶν εἰδὸς τι ὑποληπτέον, οἶον
τὰς τε τῶν χερσαίων ἐρίων καὶ εἴ τι ἄλλο τοιοῦτόν ἐστι

1. ἐν] τὰ ἐν S. || 4. ἐάν Z. || 6. τὸ] τῷ Y. || εἰρημένων S. || 10. διέλοιτο Y. || δὲ μή] μὴδὲ Y. || 11. ἐπιπλεῖον PZ. || ἔχη pr Z. || τοσούτον S. || ἀνάγκη ἀκριβέστερον ὁρᾶν τὰ πόρρωθεν S, ἀνάγκη ἀκριβέστερον τὰ πόρρωθεν ὁρᾶν Y. || 12. μὲν om SZ. || 13. αἱ om S. || 16. ὅτι μάλιστα τῶν ὑπ. αἰσθ. Y. || 17. τὸ om Y. || καὶ om S. || 18. τὰς διαφορὰς ἔν P. || 19. ἐπὶ om PY. || καθ. καὶ αὐτό τε Y. || 21. ἀπάντων SY. || ἐν] καὶ ἐν P. || 23. ἢ PSZ. || 25. σφύζιν S. || καὶ εἰσπνοὴν] καὶ εἰσπνοὴν τε S, καὶ εἰσπνοὴν καὶ Y, om Z. || ταύτην Y. || 26. ἡ om SY. || λέγεται τῶν λεγ. ὅτ' S. || 30. εἰπεῖν Z. || 31. ἀρχὴν] τελευτὴν SY. || 34. συμβ. τῆ σώματος τὸ Z. || 3. καὶ τὸν] κατὰ τὸν Y. || 5. ἐπὶ ante τῶν om PZ. || 6. τὸ om Z. || τὰ δὲ μὴ αἰσθάνεσθαι om Z. || ὁμοίως αἰσθάνεσθαι S. || 7. ὥσπερ S. || 9. εἰσι S. || 12. ἐπηλυγίζομένοις P. || 13. μικρὰ S. || ἀπογεγειστωμένα Z. || 14. ἔχει S. || 18. τὴν] τὰ PSY. || 19. εὐαίσθητα S. || 21. ὥς κατὰ μέγεθος ἄνθρωπος om S. || 23. καὶ ante τὰ om SY. || ζωοτοκεῖ SZ. || 27. ἐστίν om Y. || ἂν om Y. || 28. μὲν ἔν ὄψεως P. || 30. τρ.] τρ. αὐτῶν Z. || 32. τρ.] τὰς τρ. S. || αὐτῶν om Z. || περ om S. || ἐντὸς αὐτῶν] ἐν αὐτοῖς Z. || 35. γε Z.

τῶν ζωοτόκων· εἰσὶ δὲ διαφοραὶ τῶν τριχῶν κατὰ τε σκλη-
ρότητα καὶ μαλακότητα, καὶ κατὰ μῆκος καὶ βραχύτητα,
καὶ εὐθύτητα καὶ οὐλότητα, καὶ πλῆθος καὶ ὀλιγότητα,
πρὸς δὲ τέτοις κατὰ τὰς χροάς, κατὰ λευκότητα καὶ με-
λανίαν καὶ τὰς μεταξὺ τῶν. ἐνίας δὲ τῶν τῶν διαφο-
ρῶν καὶ κατὰ τὰς ἡλικίας διαφέρουσι· νεὰ τε καὶ παλαιά-
μενα· μάλιστα δὲ τοῦτ' ἐπίδηλον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων· καὶ
γὰρ δασύνεται μᾶλλον πρεσβύτερα γιγνόμενα, καὶ φα-
λακρύνται τῆς κεφαλῆς ἐνιοὶ τὰ πρόσθεν. καὶ παῖδες μὲν
ὄντες ἔ γίνονται φαλακροί, ἔδ' αἱ γυναῖκες· οἱ δ' ἄνδρες 10
προΐσσης ἤδη τῆς ἡλικίας. καὶ πολεῖνται δὲ τὰς κεφαλὰς
γηράσκοντες οἱ ἄνθρωποι. τῶν δ' ἄλλων ζώων ὅθεν τῶν ὡς
εἰπεῖν γίνεται ἐπίδηλον, μάλιστα δ' ἵππῳ τῶν ἄλλων. καὶ
φαλακρύνται μὲν οἱ ἄνθρωποι τὰ ἔμπροσθεν τῆς κεφαλῆς,
πολιοὶ δὲ πρῶτον γίνονται τὰς κροτάφους· φαλακρῶνται δ' 15
ἐθελὶς ἔτε τέτρες ἔτε τὰ ὀπίσθεν τῆς κεφαλῆς. ὅσα δὲ τῶν
ζώων μὴ ἔχει τρίχας ἀλλὰ τὸ ἀνάλογον αὐταῖς, οἷον ὄρ-
νιθες μὲν πτερά, τὸ δὲ τῶν ἰχθύων γένος λεπίδας, καὶ τέ-
τοις συμβαίνει τῶν τοιούτων παθημάτων ἕνα κατὰ τὸν αὐ-
τὸν λόγον. τίνος μὲν ἔν ἕνεκα τὸ τῶν τριχῶν ἡ φύσις ἐποί- 20
ησε γένος τοῖς ζώοις, εἴρηται πρότερον ἐν ταῖς αἰτίαις ταῖς
περὶ τὰ μέρη τῶν ζώων· τίνων δ' ὑπάρχοντων καὶ διὰ τί-
νας ἀνάγκας συμβαίνει τέτων ἕκαστον, δηλῶσαι τῆς μεθόδου
τῆς νῦν ἐστίν. παχύτητος μὲν ἔν καὶ λεπτότητος αἴτιον μά-
λιστα τὸ δέρμα· τοῖς μὲν γὰρ παχύ τοῖς δὲ λεπτόν, καὶ 25
τοῖς μὲν μακρόν τοῖς δὲ πυκνόν ἐστίν. ἔτι δὲ συναίτιον καὶ
τῆς ἐνέσης ὑγρότητος ἡ διαφορὰ· τοῖς μὲν γὰρ ὑπάρχει
λιπαρὰ τοῖς δ' ὑδατώδης. ὅλως μὲν γὰρ ἡ τῆς δέρματος
φύσις ὑπέκειται γεώδης· ἐπιπολῆς γὰρ ὅσα ἐξατμίζοντος
τῆς ὑγρῆς στερεὰ γίνεται καὶ γεώδης, αἱ δὲ τρίχες καὶ τὸ 30
ἀνάλογον αὐταῖς ἔκ ἐκ τῆς σαρκὸς γίνονται· ἀλλ' ἐκ τῆς
δέρματος, ἐξατμίζοντος καὶ ἀναθυμιωμένου ἐν αὐτοῖς τῆς
ὑγρῆς. διὸ παχεῖαι μὲν ἐκ τῆς παχείας, λεπταὶ δὲ ἐκ τῆς
λεπτῆς δέρματος γίνονται. ἂν μὲν ἔν ἡ τὸ δέρμα μακρότερον
καὶ παχύτερον, παχεῖαι διὰ τε τὸ πλῆθος τῆς γεώδους καὶ 35

διὰ τὸ μέγεθος τῶν πόρων εἰσίν· ἂν δὲ πυκνότερον, λεπταὶ
διὰ τὴν στενότητα τῶν πόρων. ἔτι δ' ἂν ἡ ἡλικία ὑδα-
τώδης, ταχύ ἀναξηραίνουμένης ἔ λαμβάνουσι μέγεθος αἱ
τρίχες, ἂν δὲ λιπαρά, τέναντιον· ἔ γὰρ εὐξήραντον τὸ λι-
παρόν. διόπερ ὅλως μὲν τὰ παχυδερμότερα παχυτριχώ-
τερα τῶν ζώων, ἔ μέντοι τὰ μάλιστα μᾶλλον, διὰ τὰς εἰ-
ρημένας αἰτίας, οἷον τὸ τῶν ὕων γένος πρὸς τὸ τῶν βοῶν
πέπονθε καὶ πρὸς ἐλέφанта καὶ πολλὰ τῶν ἄλλων. διὰ
τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ αἱ ἐν τῇ κεφαλῇ τρίχες τοῖς ἀν-
θρώποις παχύταται· τῆ γὰρ δέρματος τῆτο παχύτατον
καὶ ἐν πλείῃ ὑγρότητι, ἔτι δ' ἔχει μακρότητα πολλήν. αἰ-
τίον δὲ καὶ τῆ μακρῆς ἢ βραχείας τὰς τρίχας εἶναι τὸ
μὴ εὐξήραντον εἶναι τὸ ἐξατμίζον ὑγρόν. τῆ δὲ μὴ εὐξήραν-
τον εἶναι δύο αἰτίαι, τὸ τε ποσὸν καὶ τὸ ποιόν· ἂν τε γὰρ
πολύ ἢ τὸ ὑγρόν, ἔκ εὐξήραντον, καὶ ἂν λιπαρόν. καὶ διὰ
τοῦτο τοῖς ἀνθρώποις αἱ ἐκ τῆς κεφαλῆς τρίχες μακρό-
ταται· ὁ γὰρ ἐγκεφάλος ὑγρὸς καὶ ψυχρὸς ἂν πολλήν
παρέχει δαψίλειαν τῆς ὑγρῆς. εὐθύτριχα δὲ καὶ ἐλότριχα
γίνεται διὰ τὴν ἐν ταῖς θρίξιν ἀναθυμιάσιν. ἂν μὲν γὰρ ἡ
καπνώδης, θερμὴ οὖσα καὶ ξηρὰ ἔλῃ τὴν τρίχα ποιεῖ·
κάμπτεται γὰρ διὰ τὸ δύο φέρεσθαι φοράς· τὸ μὲν γὰρ
γεῶδες κάτω, τὸ δὲ θερμὸν ἄνω φέρεται. εὐκάμπτε δ' ὄν-
τος δι' ἀσθένειαν σρέφεται· τῆτο δ' ἐστὶν ἐλότης τριχός· ἐν-
δέχεται μὲν ἔν ἔτω λαβεῖν τὴν αἰτίαν, ἐνδέχεται δὲ καὶ
διὰ τὸ ὀλίγον ἔχειν τὸ ὑγρόν, πολὺ δὲ τὸ γεῶδες, ὑπὸ τῆς
περιέχοντος ξηραίνουμένης συσπᾶσθαι. κάμπτεται γὰρ τὸ
εὐθύ, ἐὰν ἐξατμίζεται, καὶ συντρέχει ὥσπερ ἐπὶ τῆς πυρὸς
καομένης ἡ θρίξ, ὡς ἔσης τῆς ἐλότης συσπᾶσεως δι' ἐν-
δειαν ὑγρῆς ὑπὸ τῆς τῆς περιέχοντος θερμότητος. σημεῖον δ'
ὅτι καὶ σκληρότεραι αἱ ἔλαι τρίχες τῶν εὐθειῶν εἰσίν· τὸ
γὰρ ξηρὸν σκληρόν. εὐθύτριχα δὲ ὅσα ὑγρότητ' ἔχει πολ-
λήν· ῥέον γὰρ ἀλλ' οὐ στάζον προέρχεται ἐν ταύταις τὸ
ὑγρόν. καὶ διὰ τῆτο οἱ μὲν ἐν τῷ Πόντῳ Σκύθαι καὶ Θρά-
κες εὐθύτριχες· καὶ γὰρ αὐτοὶ ὑγροὶ καὶ ὁ περιέχων αὐ-
τὰς ἀήρ ὑγρὸς· Αἰθίοπες δὲ καὶ οἱ ἐν τοῖς θερμοῖς ἐλότρι-

1. δὲ] δὲ καὶ S. || 4. κατὰ] καὶ S, καὶ κατὰ P. || κατὰ τε λ. PZ. || 5. τὰ Y. || ἐνίας P. et corr Z. || 8. γινόμενα Y. ||
9. τὰ] τῶν P. || 10. ἔδ' αἱ] ἔδὲ PYZ. || 11. ἤδη om SY. || δὲ] τε PSYZ. || 12. οἱ om S. || ζώων om Y. || 15. γίνεται S. ||
16. ὀπίσω PZ. || 18. λεπίδας Z, λεπίδαις S. || 20. ἐποίησε γένος ἡ φύσις Z. || 24. αἰτίον] αἰτίον ἐστὶ P. || 29. ὅσα] ὅσα καὶ PZ. ||
30. καὶ γεώδης — 31. γίνονται om Z. || 32. θυμωμένον Y. || 33. ἐκ — δὲ om SZ. || 35. παχεῖαι om Y.

1. εἰσίν] παχεῖαι εἰσιν Y. || πυκνότεραι P. || λεπτότεραι SY. || 3. ἔ om Z. || 4. λιπαρὰ Z. || 6. διὰ τὰς εἰρημένας αἰτίας om
Y. || 8. καὶ πρὸς πολλὰ Z. || 9. αἱ om YZ. || 10. παχύτεραι P. || 11. ἐν] ἐπὶ Z. || 12. εἶναι om PYZ. || 13. τὸ ἐξατμίζον ὑγρόν
om S. || 15. ἐὰν Y. || 19. γὰρ om Y. || 21. φέρεσθαι δύο SY. || 23. ἐνδέχεται — 24. αἰτίαν om S. || 26. γὰρ] δὲ Z. || 27. συν-
τρέχει S. || 28. καιομένη SYZ. || ἡ om PZ. || συσπᾶσεως Z. || 30. εἰσὶ τῶν εὐθειῶν Z, τῶν εὐθεῶν εἰσὶ Y. || 32. τὸ] γὰρ τὸ S. ||
34. εὐτριχες Z. || 35. δὲ καὶ] δ' SY.

χες· ξηροὶ γὰρ οἱ ἐγκέφαλοι καὶ ὁ ἀὴρ ὁ περιέχων. ἔστι
 δ' ἑνία τῶν παχυδέρμων λεπτότριχα διὰ τὴν εἰρημένην αἰ-
 τίαν πρότερον· ὅσῳ γὰρ ἂν λεπτότεροι οἱ πόροι ὦσιν, τοσού-
 τῳ λεπτοτέρας ἀναγκαῖον γίνεσθαι τὰς τρίχας. διὸ τὸ τῶν
 προβάτων γένος τοιαύτας ἔχει τὰς τρίχας· τὸ γὰρ ἔριον
 τριχῶν πλήθος ἐστίν· ἔστι δ' ἑνία τῶν ζώων ἡ μαλακὴν μὲν
 ἔχει τὴν τρίχα, ἥττον δὲ λεπτήν, οἷον τὸ τῶν δασυπόδων
 πρὸς τὸ τῶν προβάτων πέπονθεν. τῶν γὰρ τοιούτων ἐπιπολῆς
 ἡ θρίξ τῆ δέρματος. διὸ μῆκος ἔκ ἴσχει, ἀλλὰ συμβαίνει
 παραπλήσιον ὥσπερ τὰ ἀπὸ λίνων ξυόμενα· καὶ γὰρ ταῦ-
 τα μῆκος μὲν ἔθεν ἴσχει, μαλακὰ δ' ἐστὶ καὶ ὃ δέχεται
 πλοκήν· τὰ δ' ἐν τοῖς ψυχροῖς πρόβατα τέταντίον πέπονθε
 τοῖς ἀνθρώποις· οἱ μὲν γὰρ σκῦθαι μαλακότριχες, τὰ δὲ
 πρόβατα τὰ Σαυροματικά σκληρότριχα. τέτου δ' αἰτίον
 ταῦτ' καὶ ἐπὶ τῶν ἀγρίων πάντων. ἡ γὰρ ψυχρότης σκλη-
 ρύνει διὰ τὸ ξηραίνειν πηγνύσας· ἐκθλιβομένη γὰρ τῆ θερ-
 μοῦ συνεξατμίζει τὸ ὑγρὸν, καὶ γίνονται καὶ αἱ τρίχες καὶ
 τὸ δῆμα γεῶδες καὶ σκληρόν. αἰτίον δὲ τοῖς μὲν ἀγρίοις ἡ
 θυραυλία, τοῖς δ' ὁ τόπος τοῖστος ἂν. σημεῖον δὲ καὶ τὸ
 ἐπὶ τῶν ποντίων ἐχίνων συμβαίνει, οἷς χρῶνται πρὸς τὰς
 σφαγῆρας. καὶ γὰρ ἔτοι διὰ τὸ ἐν ψυχρῷ εἶναι τῇ θα-
 λάτῃ διὰ τὸ βάθος (καθ' ἑξήκοντα) γὰρ καὶ ἐτι πλειόνων
 γίνονται ὀργυιῶν, αὐτοὶ μὲν μικροί, τὰς δὲ ἀκάνθας με-
 γάλας ἔχουσι καὶ σκληράς, μεγάλας μὲν διὰ τὸ ἐνταῦθα
 τὴν τῆ σώματος τετράφθαι αὐξήσιν (ὀλιγόθερμοι γὰρ ὄντες
 καὶ ὃ πέττοντες τὴν τροφὴν πολὺ περίττωμα ἔχουσιν, αἱ δ'
 ἀκαναὶ καὶ αἱ τρίχες καὶ τὰ τοιαῦτα γίνονται ἐκ περι-
 τώματος), σκληράς δὲ καὶ λελιθωμένας διὰ τὴν ψυχρό-
 τητά καὶ τὸν πάγον· τὸν αὐτὸν δὲ τρόπον καὶ τὰλλα τὰ
 φυόμενα σκληρότερα συμβαίνει γίνεσθαι καὶ γεωδέστερα
 καὶ λιθωδέστερα τὰ ἐν τοῖς πρὸς βορρᾶν τῶν πρὸς νότον καὶ
 τὰ προσήνεμα τῶν ἐν κοίλοις· ψύχεται γὰρ πάντα μάλ-
 λον, καὶ ἐξατμίζει τὸ ὑγρὸν· σκληρύνει μὲν ἔν καὶ τὸ θερ-
 μὸν καὶ τὸ ψυχρὸν· ἐξατμίζεσθαι γὰρ ὑπ' ἀμφοτέρων
 συμβαίνει τὸ ὑγρὸν, ὑπὸ μὲν τῆ θερμῆς καθ' αὐτό, ὑπὸ δὲ
 τῆ ψυχρῆς κατὰ συμβεβηκός (μετὰ τῆ θερμῆς γὰρ συνεξέρ-
 χεται· ἔθεν γὰρ ὑγρὸν ἀνευ θερμῆς). ἀλλὰ τὸ μὲν ψυχρὸν

ὃ μόνον σκληρύνει ἀλλὰ καὶ πυκνοῦ, τὸ δὲ θερμὸν μανότε-
 ρον ποιεῖ. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ πρεσβυτέρων γιγνο-
 μένων τοῖς μὲν τρίχας ἔχουσι σκληρότεραι γίνονται αἱ τρί-
 χες, τοῖς δὲ πτερωτοῖς καὶ λεπιδωτοῖς τὰ πτερά καὶ αἱ
 λεπίδες. τὰ γὰρ δέρματα γίνεται σκληρότερα καὶ παχύ-
 τερα πρεσβυτέρων γιγνόμενων· ξηραίνεται γὰρ, καὶ τὸ γῆ-
 ράς ἐστὶ κατὰ τένομα γεγρὸν διὰ τὸ ἀπολείπειν τὸ θερμὸν
 καὶ μετ' αὐτῆς τὸ ὑγρὸν. φαλακρῶνται δ' ἐπιδήλως οἱ ἄν-
 θρωποι μάλιστα τῶν ζώων. ἔστι δὲ τι καθόλου τὸ τοῖστος
 πάθος· καὶ γὰρ τῶν φυτῶν τὰ μὲν ἀείφυλλα τὰ δὲ φυλ-
 λοβολεῖ, καὶ τῶν ὀρνίθων οἱ φωλεύοντες ἀποβάλλουσι τὰ
 πτερά. τοιοῦτον δὲ τι πάθος καὶ ἡ φαλακρότης ἐστὶν ἐπὶ
 τῶν ἀνθρώπων, ὅσοις συμβαίνει φαλακρῶσθαι· κατὰ μέρος
 μὲν γὰρ ἀπορρεῖ καὶ τὰ φύλλα τοῖς φυτοῖς πᾶσι καὶ τὰ
 πτερά καὶ αἱ τρίχες τοῖς ἔχουσιν, ὅταν δ' ἀθρόον γένηται
 τὸ πάθος, λαμβάνει τὰς εἰρημένας ἐπωνυμίας· φαλακρῶ-
 σθαι τε γὰρ λέγεται καὶ φυλλορρεῖν [καὶ πτερορροεῖν].
 αἰτίον δὲ τῷ πάθους ἔνδεia ὑγρότητος θερμῆς, τοῖστος δὲ
 μάλιστα τῶν ὑγρῶν τὸ λιπαρόν· διὸ καὶ τῶν φυτῶν τὰ λι-
 παρὰ ἀείφυλλα μᾶλλον. ἀλλὰ περὶ μὲν τέτων ἐν ἄλλοις
 τὸ αἰτίον λεκτέον· καὶ γὰρ ἄλλα συναίτια τῆ τοιούτου πάθους
 αὐτοῖς. γίνεται δὲ τοῖς μὲν φυτοῖς ἐν τῷ χειμῶνι τὸ πάθος
 (αὕτη γὰρ ἡ μεταβολὴ κυριωτέρα τῆς ἡλικίας), καὶ τοῖς
 φωλεύουσι δὲ τῶν ζώων (καὶ γὰρ ταῦτα ἥττον τῶν ἀνθρώ-
 πων ὑγρά καὶ θερμὰ τὴν φύσιν ἐσίν)· οἱ δ' ἄνθρωποι ταῖς
 ἡλικίαις χειμῶνα καὶ θέρος ἄγουσιν. διὸ πρὶν ἀφροδισιάζειν
 ὃ γίνεται φαλακρὸς ὕδεις· τότε δὲ τοῖς τοιούτοις τὴν φύσιν
 μᾶλλον· φύσει γὰρ ἐστὶν ὁ ἐγκέφαλος ψυχρότατος τῆ σώ-
 ματος, ὁ δ' ἀφροδισιασμὸς καταψύχει· καθαρᾶς γὰρ καὶ
 φυσικῆς θερμότητος ἀπόκρισις ἐστίν. εὐλόγως ἔν ὁ ἐγκέφα-
 λος αἰσθάνεται πρῶτον· τὰ γὰρ ἀσθενῆ καὶ φαύλως ἔχον-
 τα μικρὰς αἰτίας καὶ ῥοπῆς ἐσίν. ὥς ἂν τις ἀναλογίσηται
 ὅτι αὐτός τε ὀλιγόθερμος ὁ ἐγκέφαλος, ἔτι δ' ἀναγκαῖον
 τὸ περίξ δῆμα τοῖστος εἶναι μᾶλλον, καὶ τέτου τὴν τῶν
 τριχῶν φύσιν, ὅσῳ πλείον ἀφέσηκεν, εὐλόγως ἂν δόξειε
 τοῖς σπερματικοῖς περὶ ταύτην τὴν ἡλικίαν συμβαίνειν φα-
 λακρῶσθαι. διὰ τὴν αὐτὴν δ' αἰτίαν καὶ τῆς κεφαλῆς τὸ

2. παχυδερμότερων *SY*. || 3. τοσούτο *S*. || 6. ἀ] ἀλλὰ *S*. || 7. ἔχει om *Z*. || 9. ἡ] ἡ *PF*. || θρίξ] περίξ *PSY* et corr *Z*. ||
 ἔχει *P*. || ἀλλ' ὃ συμβι *SZ*. || 11. μὲν μῆκος *S*. || ὃ om *Z*. || 13. μελανότριχες *Z*. || 22. ἐτι] ἐπὶ *Z*. || 25. αὐξήν *Y*. || 26. καὶ
 om *PF*. || 26. τὴν τροφὴν om *SY*. || 27. αἱ om *PSY*. || 30. γίνεσθαι] φύεσθαι *Y*. || 31. καὶ λιθωδέστερα om *S*. || τοῖς προσβόροις
PSZ. || 33. ψυχρὸν καὶ τὸ θερμὸν *Y*. || 34. ἐξατμίζειν *Z*.

1. μανότερα *SY*. || 3. σκληροὶ *Z*. || 4. λεπιδωτοῖς *PZ*, λεπιδωτοῖς *S*. || 5. λεπίδες *PZ*, λεπίδες *S*. || 8. αὐτὸ *Y*. || 9. τι om
YZ. || 12. τι] τι τὸ *Y*. || 17. καὶ πτερορροεῖν om *PSYZ*. || 21. τῆ τοιούτου] τέτου τῆ *Z*. || 24. δὲ om *S*. || τῶν ἀνθρώπων ἥττον *S*. ||
 28. ἐστίν om *P*. || ψυχρότατος *SY*. || 35. ἂν om *SY*. || 36. φαλακρῶσθαι συμβαίνειν *S*.

πρόσθιον μόνον γίνονται φαλακροὶ καὶ τῶν ζώων οἱ ἄνθρωποι μόνοι, τὸ μὲν πρόσθιον, ὅτι ἐνταῦθα ὁ ἐγκέφαλος, τῶν δὲ ζώων μόνον, ὅτι πολὺ πλείστον ἔχει ἐγκέφαλον καὶ μά-
 λιστα ὑγρὸν ἄνθρωπος. καὶ αἱ γυναῖκες οὐ φαλακρῶνται·
 παραπλησία γὰρ ἡ φύσις τῇ τῶν παιδίων· ἄγωνα γὰρ 5
 σπερματικῆς ἐκκρίσεως ἀμφοτέρω. καὶ εὐνῆχος ἔ γίνεται
 φαλακρὸς διὰ τὸ εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλειν. καὶ τὰς ὑπερο-
 γενεῖς τρίχας ἢ οὐ φύσιν ἢ ἀποβάλλουσιν, ἂν τύχωσιν
 ἔχοντες οἱ εὐνῆχοι, πλὴν τῆς ἡβης· καὶ γὰρ αἱ γυναῖκες
 τὰς μὲν ἔκ ἔχουσι, τὰς δ' ἐπὶ τῇ ἡβῃ φύσιν. ἡ δὲ πῆρω- 10
 σις αὕτη ἐκ τῆ ἀρρενος εἰς τὸ θῆλυ μεταβολὴ ἐστίν. τῇ δὲ
 τὰ μὲν φωλεόντα πάλιν δασύνεσθαι καὶ τὰ φυλλοβολή-
 σαντα πάλιν φύειν φύλλα, τοῖς δὲ φαλακροῖς μὴ ἀνα-
 φύεσθαι πάλιν, αἴτιον ὅτι τοῖς μὲν αἱ ὥραι τροπαὶ εἰσι τῇ
 σώματος μᾶλλον, ὥστ' ἐπεὶ μεταβάλλουσιν αὐται, με- 15
 ταβάλλει καὶ τὸ φύειν καὶ τὸ ἀποβάλλειν τοὺς μὲν τὰ
 πτερὰ καὶ τὰς τρίχας, τὰ δὲ φύλλα τὰ φυτὰ. τοῖς δ'
 ἀνθρώποις κατὰ τὴν ἡλικίαν γίνεται χειμῶν καὶ θέρος καὶ
 ἔαρ καὶ μετόπωρον, ὥς' ἐπεὶ αἱ ἡλικίαι ἔ μεταβάλλουσιν,
 ἔδδ' τὰ πάθη τὰ διὰ ταύτας μεταβάλλει, καίπερ τῆς αἰ- 20
 τίας ὁμοίας ἔσης. καὶ περὶ μὲν τᾶλλα πάθη τὰ τῶν τρι-
 χῶν σχεδὸν εἴρηται.

4 Τῶν δὲ χρωμάτων αἴτιον τοῖς μὲν ἄλλοις ζώοις, καὶ
 τῇ μονόχρωα εἶναι καὶ τῇ ποικίλα, ἢ τῇ δέρματος φύσις·
 τοῖς δ' ἀνθρώποις ἔδδ' πλὴν τῶν πολιῶν ἔ τῶν διὰ γῆρας 25
 ἀλλὰ τῶν διὰ νόσον· ἐν γὰρ τῇ καλουμένῃ λευκῇ λευκαὶ
 γίνονται αἱ τρίχες. ἐὰν δ' αἱ τρίχες ὥσι λευκαί, ἔκ ἀκο-
 λυθεῖ τῷ δέρματι ἡ λευκότης. αἴτιον δ' ὅτι αἱ τρίχες ἐκ τῆ
 δέρματος φύονται· ἐκ νενοσηκότος ἔν καὶ λευκῇ τῇ δέρμα-
 τος καὶ ἡ θρίξ συνοσεῖ, νόσος δὲ τριχὸς πολιοῦτης ἐστίν. ἡ 30
 δὲ δι' ἡλικίαν τῶν τριχῶν πολιοῦτης γίνεται δι' ἀσθένειαν καὶ
 ἔνδειαν θερμότητος. καὶ γὰρ ἡλικία πᾶσα ῥέπει ἀποκλί-
 νοντος τῆ σώματος, καὶ ἐν τῷ γῆρα, ἐπὶ φύξιν· τὸ γὰρ
 γῆρας ψυχρὸν καὶ ξηρὸν ἐστίν. δεῖ δὲ νοῆσαι τὴν εἰς ἔκαστον
 μῶριον ἀφικνεύμενην τροφήν ὅτι πέττει μὲν ἡ οἰκεία θερμό- 35
 της, ἀδυνατέσης δὲ φθείρεται καὶ πῆρωσις γίνεται ἢ νόσος.
 ἀκριβέστερον δὲ περὶ τῆς τοιαύτης αἰτίας ὑπερον λεκτέον ἐν
 τοῖς περὶ αὐξήσεως καὶ τροφῆς. ὅσοις οὖν τῶν ἀνθρώπων
 ὀλιγόθερμός ἐστιν ἢ τῶν τριχῶν φύσις καὶ πλείων ἢ εἰσῆσα
 ὑγρότης ἐστίν, τῆς οἰκείας θερμότητος ἀδυνατέσης πέττειν σῆ-
 πεται ὑπὸ τῆς ἐν τῷ περιέχοντι θερμότητος. γίνεται δὲ σῆ-
 ψις ὑπὸ θερμότητος μὲν πᾶσα, ἔ τῆς συμφύτης δέ, ὥσπερ
 εἴρηται ἐν ἑτέροις. ἐστὶ δ' ἡ σῆψις καὶ ὕδατος καὶ γῆς καὶ
 τῶν σωματικῶν πάντων τῶν τοιούτων, διὸ καὶ τῆς γεώδους
 ἀτμίδος, οἷον ὁ λεγόμενος εὐρώς· καὶ γὰρ ὁ εὐρώς ἐστὶ σα- 10
 πρότης γεώδους ἀτμίδος. ὥς καὶ ἡ ἐν ταῖς θριξὶ τοιαύτη
 ἔσα τροφή ἔ πεττομένη σῆπεται, καὶ γίνεται ἡ καλουμένη
 πολία. λευκὴ δέ, ὅτι καὶ ὁ εὐρώς μόνον τῶν σαπρῶν ὥς
 εἰπεῖν λευκὸν ἐστίν. αἴτιον δὲ τούτου ὅτι πολὺν ἔχει ἀέρα·
 πᾶσα γὰρ ἡ γεώδης ἀτμὶς ἀέρος ἔχει δύναμιν παχέος. 15
 ὥσπερ γὰρ ἀντεστραμμένον τῇ πάχυνι ὁ εὐρώς ἐστίν· ἂν μὲν
 γὰρ παγῇ ἢ ἀνῆσσα ἀτμὶς, πάχυνι γίνεται, ἐὰν δὲ σαπῇ,
 εὐρώς. διὸ καὶ ἐπιπολῆς ἐστὶν ἀμφω· ἡ γὰρ ἀτμὶς ἐπιπο-
 λῆς. καὶ εὐ· δὴ οἱ ποιεῖται ἐν ταῖς κωμῳδίαις μεταφέρουσι
 20 σκώπτοντες, τὰς πολίας καλῶντες γῆρας εὐρώτα καὶ πά-
 χυνι. τὸ μὲν γὰρ τῷ γένει τὸ δὲ τῷ εἶδει ταυτόν ἐστιν, ἡ
 μὲν πάχυνι τῷ γένει (ἀτμὶς γὰρ ἀμφω), ὁ δὲ εὐρώς τῷ
 εἶδει (σῆψις γὰρ ἀμφω). σημεῖον δ' ὅτι τοιούτον ἐστίν· καὶ
 γὰρ ἐκ νόσων πολλοῖς πολία ἀνέφυσαν, ὑπερον δ' ὑγία- 25
 σθεῖσι μέλαιναί ἀντὶ τούτων. αἴτιον δ' ὅτι ἐν τῇ ἀρρωσίᾳ,
 ὥσπερ καὶ τὸ ἄλλο σῶμα ἐν ἐνδείᾳ φυσικῆς θερμότητος
 ἐστίν, ἔτω καὶ τῶν ἄλλων μορίων καὶ τὰ πάνυ μικρὰ μετ-
 ἔχει τῆς ἀρρωσίας ταύτης. περίττωμα δὲ πολὺ (ἐγγίνεται
 ἐν τοῖς σώμασι καὶ τοῖς μορίοις· διόπερ ἡ ἐν ταῖς σαρκὶν
 30 ἀπεψία ποιεῖ τὰς πολίας. ὑγιάναντες δὲ καὶ ἰσχύσαντες
 πάλιν μεταβάλλουσι, καὶ γίνονται ὥσπερ ἐκ γερόντων νέοι·
 διὸ καὶ τὰ πάθη συμμεταβάλλουσιν. ὀρθῶς δ' ἔχει καὶ λέ-
 γειν τὴν μὲν νόσον γῆρας ἐπὶ κτήτων, τὰ δὲ γῆρας νόσον φυ-
 σικὴν· ποῖσι γὰρ νόσοι τινὲς ταῦτα ἄπερ καὶ τὸ γῆρας.
 35 τὰς δὲ κροτάφους πολιοῦται πρῶτον. τὰ μὲν γὰρ ὀπισθεν

1. γίνονται μόνον P. || 5. παιδων Y. || γὰρ] γὰρ καὶ Y. || 7. τὸ ante θ. om Z. || 8. ἡ ἀπ. ἂν τύχωσιν om Z. || 9. οἱ εὐνῆχοι om S. || 10. πόρωσις S. || 16. τὰς] τοῖς Z. || 17. τὰς om PSY. || δὲ] δὲ τὰ P. || 19. ἐπειδὴ Z. || 20. τῆς — 21. μὲν om pr Z. || 21. ὁμοίως S. || 24. μονόχρωμα SY. || εἶναι om PZ. || τῇ post καὶ om Z. || 27. ἂν Z. || αἱ om S. || ἐκ] καὶ ἐκ S. || 28. ἡ om S. || αἱ τρίχες post 29. δέρματος P, om Z. || 29. φύονται — δέρματος om Z. || λεπτῇ PSY. || 30. ἡ post ἐστίν om Z. || 31. τριχῶν δ' ἡ πολιοῦτης Z. || 33. καὶ om Z. || φύξει P. || 35. πράττει Y. || ἡ ἐν ἐκάστω οἰκείᾳ PZ.

1. πόρωσις S, πλήρωσις Y. || 6, δὲ] δ' ἡ SY. || 7. μὲν om Z. || 9. τῶν πάντων S. || 12. πεττομένη σῆπεται S. || 13. καὶ om S. || 15. ἡ om SY. || 16. ἀντεστραμμένον Z. || ὁ — 17. πάχυνι om Z. || 16. ἐὰν P. || 17. ἡ om S. || 20. πολίας καὶ καλῶντες P Z. || καὶ om SY. || 21. τῷ τῷ P. || τῷ δὲ τῷ P, τῷ δὲ S. || 22. μὲν] μὲν γὰρ SY. || ὁ — 23. ἀμφω om SZ. || 24. ἀνεψύχαι P. || ὑγιασθεῖσαι Y. || 26. ἐν om S. || 27. μικρότατα Y. || 28. ἐγγίνεται πολὺ Z. || 29. καὶ] καὶ ἐν PZ, om S. || 33. νόσον] νόσον εἶναι Y. || 34. ἔν SY. || τὸ om S.

κενὰ ὑγρότης ἐστὶ διὰ τὸ μὴ ἔχειν ἐγκέφαλον, τὸ δὲ βρέγμα πολλὴν ἔχει ὑγρότητα· τὸ δὲ πολὺ ἐκ εὐσηπτον. αἱ δ' ἐν τοῖς κροτάφοις τρίχες ἔθ' ὥτως ὀλίγον ἔχουσιν ὑγρὸν ὥστε πέττειν, οὔτε πολὺ ὥστε μὴ σήπασθαι· μέσος γὰρ ὢν ὁ τόπος ἀμφοτέρων ἐκτὸς ἀμφοτέρων τῶν παθῶν ἐστίν. περὶ 5 μὲν ἐν τῇς τῶν ἀνθρώπων πολιότητος εἴρηται τὸ αἴτιον.

5 Τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις τῆ μὴ γίνεσθαι διὰ τὴν ἡλικίαν ταύτην τὴν μεταβολὴν ἐπιδήλως τὸ αὐτὸ αἴτιον ὅπερ εἴρηται καὶ ἐπὶ τῆς φαλακρότητος· ὀλίγον γὰρ ἔχουσι καὶ ἥττον ὑγρὸν τὸν ἐγκέφαλον, ὥστε μὴ ἐξαδυνατεῖν τὸ θερμὸν 10 πρὸς τὴν πέψιν. τοῖς δ' ἵπποις [αὐτῶν] ἐπισημαίνει μάλιστα ὦν ἴσμεν ζῶων, ὅτι λεπτότατον τὸ ὅσ' ὥς κατὰ μέγεθος ἔχουσι περὶ τὸν ἐγκέφαλον τῶν ἄλλων. τεκμήριον δ' ὅτι καίριος ἡ πληγὴ ἢ εἰς τὸν τόπον τῆτον γίνεται αὐτοῖς· διὸ καὶ Ὅμηρος ὥτως ἐποίησεν “ἵνα τε πρῶται τρίχες ἵππων 15 κρανίῳ ἐμπεφύασι, μάλιστα δὲ καίριόν ἐστιν.” ῥαδίως οὖν ἐπιρρεῦσθαι τῆς ὑγρότητος διὰ τὴν λεπτότητα τῆ ὁσ', τῆς δὲ θερμότητος ἐλλειψέσθαι διὰ τὴν ἡλικίαν, ἐπιπολιῦνται αἱ τρίχες αὗται. καὶ αἱ πυρραὶ δὲ θάττον πολιοῦνται τρίχες τῶν μελαινῶν· ἐστὶ γὰρ καὶ ἡ πυρρότης ὥσπερ ἀρρωστία τριχός, 20 τὰ δ' ἀσθενῇ γηράσκει πάντα θάττον. μελαντέρας δὲ γίνεσθαι γηρασκέσας λέγεται τὰς γεράνας. αἴτιον δ' ἂν εἴη τῆ πάθος τὸ φύσει λευκοτέραν αὐτῶν εἶναι τὴν τῶν πτερῶν φύσιν, πλεόν τε γηρασκόντων εἶναι τὸ ὑγρὸν ἐν τοῖς πτεροῖς ἢ ὥστε εὐσηπτότερον εἶναι. ὅτι δὲ γίγνεται ἡ πολία σήψει 25 τινί, καὶ ὅτι ἐκ ἐστίν, ὥσπερ οἶονταί τινες, αὐανσις, σημείον τῆ προτέρου ῥηθέντος τὸ τὰς σκεπαζομένας τρίχας πύλοις ἢ καλύμμασι πολιοῦσθαι θάττον (τὰ γὰρ πνεύματα κωλύει τὴν σήψιν, ἢ δὲ σκέπη ἀπνοίαν ποιεῖ), καὶ τὸ βοηθεῖν τὴν ἀλειψίν τὴν τῆ ὕδατος καὶ τῆ ἐλαίου μιγνυμένων. τὸ μὲν 30 γὰρ ὕδωρ ψύχει, τὸ δ' ἐλαίον μιγνύμενον κωλύει ξηραίνεσθαι ταχέως· τὸ γὰρ ὕδωρ εὐξήραντον. ὅτι δ' ἐκ ἐστίν αὐανσις, ἐδ' ὥσπερ ἡ πόα αὐανισμένη λευκαίνεται, οὕτω καὶ ἡ θρίξ, σημείον ὅτι φύονται εὐθέως ἐνιοι πολιοί· αὖτον δ' οὐθὲν φύεται. λευκαίνονται δὲ καὶ ἐπ' ἀκροῦ πολλαί· 35 ἐν γὰρ τοῖς ἐσχάτοις καὶ λεπτοτάτοις ἐλαχίστη θερμότης

ἐγγίνεται. τοῖς δ' ἄλλοις ζώοις ὅσοις γίνονται λευκαί. αἱ τρίχες, φύσει ἀλλ' ἢ πάθει συμβαίνει γίνεσθαι τῆτο. αἴτιον δὲ τῶν χρωμάτων τὸ δέρμα τοῖς ἄλλοις· τῶν μὲν γὰρ λευκῶν λευκὸν τὸ δέρμα, τῶν δὲ μελάνων μέλαν, τῶν δὲ ποικίλων καὶ γιγνομένων ἐκ συμμίξεως τῇ μὲν λευκῶν τῇ δὲ μέλαν φαίνεται ὄν. ἐπὶ δὲ τῶν ἀνθρώπων ἔθεν αἴτιον τὸ δέρμα· καὶ γὰρ οἱ λευκοὶ σφόδρα μελαίνας ἔχουσιν. αἴτιον δ' ὅτι λεπτότατον πάντων δέρμα ἄνθρωπος ἔχει ὥς κατὰ μέγεθος, διόπερ ἔθεν ἰσχύει πρὸς τὴν τῶν τριχῶν μεταβολήν, ἀλλὰ διὰ τὴν ἀσθένειαν τὸ δέρμα καὶ μεταβάλλει αὐτὸ τὴν χροάν, καὶ γίνεται ὑπὸ ἡλίων καὶ πνευμάτων μελάντερον· αἱ δὲ τρίχες ἔθεν συµμεταβάλλουσιν. ἐν δὲ τοῖς ἄλλοις τὸ δέρμα χώρας ἔχει δύναμιν διὰ τὸ πάχος· διὸ αἱ μὲν τρίχες κατὰ τὰ δέρματα μεταβάλλουσιν, τὰ δὲ 15 δέρματα ἔθεν κατὰ τὰ πνεύματα καὶ τὸν ἥλιον.

Τῶν δὲ ζῶων τὰ μὲν ἐστὶ μονόχροα (λέγω δὲ μονό- 6 χροα ὦν τὸ γένος ὅλον ἐν χρωμα ἔχει, οἷον λέοντες πυρροὶ πάντες· καὶ τῆτο καὶ ἐπ' ὀρνίθων καὶ ἐπ' ἰχθύων ἐστὶ καὶ τῶν ἄλλων ζῶων ὁμοίως), τὰ δὲ πολύχροα μὲν, ὁλόχροα δὲ (λέγω δὲ ὦν τὸ σῶμα ὅλον τὴν αὐτὴν ἔχει χροάν, οἷον βῆς ἐστὶν ὅλος λευκὸς καὶ ὅλος μέλας), τὰ δὲ ποικίλα. τῆτο δὲ διχῶς, τὰ μὲν τῷ γένει, ὥσπερ πάρδαλις καὶ ταῶς, καὶ τῶν ἰχθύων ἐνιοι, οἷον αἱ καλόμεναι θράτται· τῶν δὲ τὸ μὲν γένος ἅπαν ἢ ποικίλον, γίνονται δὲ ποικίλοι, οἷον βόες καὶ αἶγες, καὶ ἐν τοῖς ὀρνίσι, οἷον αἱ περισεραί· καὶ ἄλλα δὲ γένη τὸ αὐτὸ πάσχει τῶν ὀρνίθων. μεταβάλλει δὲ τὰ ὁλόχροα πολλῷ μᾶλλον τῶν μονοχρόων, καὶ εἰς τὴν ἀλλήλων χροάν τὴν ἀπλὴν, οἷον ἐκ λευκῶν μέλανα καὶ ἐκ μελάνων λευκά, καὶ μεμιγμένα ἐξ ἀμφοτέρων, 10 διὰ τὸ ὅλῳ τῷ γένει ὑπάρχειν ἐν τῇ φύσει τὸ μὴ μίαν ἔχειν χροάν· εὐκίνητον γὰρ ὑπάρχει ἐπ' ἀμφοτέρα τὸ γένος, ὥστε καὶ εἰς ἄλληλα μεταβάλλειν καὶ ποικίλλεσθαι μᾶλλον. τὰ δὲ μονοχροα τέναντίον· ἢ γὰρ μεταβάλλει, ἂν μὴ διὰ πάθος, καὶ τῆτο σπάνιον· ἥδη γὰρ ὥπται καὶ 15 πέρδιξ λευκὴ καὶ κόραξ καὶ σρεθὸς καὶ ἄρκτος. συμβαίνει δὲ ταῦτα, ὅταν ἐν τῇ γενέσει διαστραφῇ· εὐφθαρτον γὰρ

1. ἐστὶ καὶ διὰ S. || 5. παθημάτων SY. || 6. πολιότητος τῶν ἀνθρώπων S. || 9. περὶ Y. || τῆς om P. || 10. ἥττον om PSYZ. || ἐξαδυνατεῖ Y. || 11. αὐτὸ Z. || 14. ἢ ante εἰς om PZ. || 15. πρῶται om SY. || 16. ἐμπεφύασι Z. || 17. διὰ λεπτότητα τῆ ὁσ' S. || 18. λειψέσθαι S. || 21. θάττον πάντα P. || 22. λέγεται om S. || 28. καλύμματα Y. || 30. τὴν om S. || 31. μιγνύμενον om S. || 32. δ' om S. || 33. ἀπαυανισμένη πόα S, ἀπαυανισμένη (omisso πόα) Y. || 34. δ' αὖτον S. || 35. ἀπ' Z. || 36. γὰρ] δὲ Z.

1. αἱ om Y. || 5. μίξεως Y. || 6. ἔτι Y. || 7. σφόδρα om Y. || 8. δέρμα ὁ ἄνθρωπος Z, ἄνθρωπος δέρμα S. || 10. καὶ τὸ δέρμα S. || 14. τὸ δέρμα PZ. || 16. εἰς S. || μονόχροα utrobique S. || 17. ὅλον om Z. || οἷον αἱ λ. Y. || 18. ἐπ' ante ἰχθύων et 19. ὁμοίως om SY. || 19. πολύχροα S. || ἀλλόχροα Y. || 21. ἐστὶ βῆς SY. || 22. μὲν] δὲ S. || 23. θράτται Z. || 24. πᾶν Z, ὅλον Y. || 25. καὶ ante αἶγες om PZ. || 26. τῶν] τὸ τῶν S, τῷ τῶν P. || 27. ὁλόχρωμα SZ. || 28. ἀλλήλων] ἄλλην Z. || 31. τὸ] ὃν τὸ PS. || 33. μονόχρω Y, μονόχρωμα PS.

καὶ εὐκίνητον τὸ μικρόν, τὸ δὲ γιγνόμενον τοῦτον· ἐν μικρῷ γὰρ ἡ ἀρχὴ τοῖς γιγνομένοις. μάλιστα δὲ μεταβάλλουσι καὶ τὰ φύσει μονόχρωα μὲν ὄντα, τῷ γένει δὲ πολύχρωα, διὰ τὰ ὕδατα· τὰ μὲν γὰρ θερμὰ λευκὴν ποιεῖ τὴν τρίχα, τὰ δὲ ψυχρὰ μέλαιναν, ὥσπερ καὶ ἐπὶ τῶν φυτῶν. αἴτιον δ' ὅτι τὰ θερμὰ πνεύματος πλεόν ἔχει ἢ ὕδατος, ὁ δ' ἀὴρ διαφαινόμενος λευκότητα ποιεῖ, καθάπερ καὶ τὸν ἀφρόν. διαφέρει μὲν ἔν, ὥσπερ καὶ τὰ δέρματα τὰ διὰ πάθος λευκὰ τῶν διὰ τὴν φύσιν, ἔτω καὶ ἐν ταῖς θρίξιν ἢ τε διὰ νόσον ἢ καὶ ἡλικίαν καὶ ἢ διὰ φύσιν λευκότης τῶν τριχῶν 10 τῷ τὸ αἴτιον ἕτερον εἶναι· τὰς μὲν γὰρ ἡ φυσικὴ θερμότης ποιεῖ λευκάς, τὰς δ' ἡ ἀλλοτρία. τὸ δὲ λευκὸν ὁ ἀτμιδώδης ἀὴρ παρέχεται ἐγκατακλειόμενος ἐν πᾶσιν. διὸ καὶ ὅσα μὴ μονόχρᾳ ἐσι, τὰ ὑπὸ τὴν γαστέρα πάντα λευκότερά ἐσιν. καὶ γὰρ θερμότερα καὶ ἡδυκρεώτερα πάντα τὰ 15 λευκὰ ὡς εἰπεῖν ἐσὶ διὰ τὴν αὐτὴν αἰτίαν· ἡ μὲν γὰρ πέψις γλυκέα ποιεῖ, τὴν δὲ πέψιν τὸ θερμόν. ἡ δ' αὐτὴ αἰτία καὶ τῶν μονοχρόων μὲν, μελάνων δ' ἢ λευκῶν· θερμότης γὰρ καὶ ψυχρότης αἰτία τῆς φύσεως τῶν δέρματος καὶ τῶν τριχῶν· ἔχει γὰρ ἕκαστον τῶν μορίων θερμότητα οἰ- 20 κείαν. ἔτι δ' αἱ γλῶτται διαφέρουσι τῶν ἀπλῶν τε καὶ ποικίλων καὶ τῶν ἀπλῶν μὲν διαφερόντων δέ, οἷον λευκῶν καὶ μελάνων. αἴτιον δὲ τὸ εἰρημένον πρότερον, ὅτι τὰ δέρματα ποικίλα τῶν ποικίλων, καὶ τῶν λευκοτρίχων καὶ τῶν μελανοτρίχων τῶν μὲν λευκὰ τῶν δὲ μέλανα. τὴν δὲ γλῶτ- 25 ταν δεῖ ὑπολαβεῖν ὥσπερ ἐν μόριον τῶν ἐξωτερικῶν εἶναι, μὴ ὅτι ἐν τῷ σώματι σκεπάζεται, ἀλλ' οἷον χεῖρα ἢ πόδα· ὥς' ἐπεὶ τῶν ποικίλων τὸ δῆμα ἐ μονόχρων, καὶ τῷ ἐπὶ τῇ γλῶττῃ δέρματος τῷ αἴτιον. μεταβάλλουσι δὲ τὰ χρώματα καὶ τῶν ὀρνίθων τινὲς καὶ τῶν τετραπόδων τῶν 30 ἀγρίων ἔνια κατὰ τὰς ὥρας. αἴτιον δ' ὅτι ὥσπερ οἱ ἄνθρωποι κατὰ τὴν ἡλικίαν μεταβάλλουσιν, τῷ ἐκείνοις συμβαίνει κατὰ τὰς ὥρας· μείζων γὰρ διαφορὰ αὕτη τῆς κατὰ τὴν ἡλικίαν τροπῆς. εἰσὶ δὲ καὶ τὰ παμφαγώτερα ποικι- 35 λώτερα ὡς ἐπὶ τὸ πλῆθος εἰπεῖν εὐλόγως, οἷον αἱ μέλιτται

μονόχρωα μᾶλλον ἢ αἱ ἀνθρώποι καὶ σφῆκες· εἰ γὰρ αἱ τροφαὶ αἰτίαι τῆς μεταβολῆς, εὐλόγως αἱ ποικίλαι τροφαὶ παντοδαπωτέρας ποῖσι τὰς κινήσεις καὶ τὰ περιττώματα τῆς τροφῆς, ἐξ ὧν καὶ τρίχες καὶ πτίλα καὶ δέρματα γίνε- 5 ται. καὶ περὶ μὲν χρωμάτων καὶ τριχῶν διωρίσθω τὸν τρόπον τῶτον.

Περὶ δὲ φωνῆς, ὅτι τὰ μὲν βαρύφωνα τῶν ζώων ἐσὶ, 7 τὰ δ' ὀξύφωνα, τὰ δ' εὐτονα καὶ πρὸς ἀμφοτέρας ἔχοντα τὰς ὑπερβολὰς συμμετρως, ἔτι δὲ τὰ μὲν μεγαλόφωνα τὰ δὲ μικρόφωνα, καὶ λειότητι καὶ τραχύτητι καὶ εὐκαμψία καὶ ἀκαμψία διαφέροντα ἀλλήλων, ἐπισκεπτέον διὰ τίνος αἰτίας ὑπάρχει τῶν ἑκαστον. περὶ μὲν ἔν ὀξύτητος καὶ βαρύτητος τὴν αὐτὴν αἰτίαν οἰητέον εἶναι ἥνπερ ἐπὶ τῆς μεταβολῆς ἢν μεταβάλλει νέα ὄντα καὶ πρεσβύτερα. τὰ μὲν γὰρ ἄλλα πάντα νεώτερα ὄντα ὀξύτερον φθέγγε- 15 ται, τῶν δὲ βοῶν οἱ μόσχου βαρύτερον. τὸ δ' αὐτὸ συμβαίνει καὶ ἐπὶ τῶν ἀρρένων καὶ θηλειῶν· ἐν μὲν γὰρ τοῖς ἄλλοις γένεσι τὸ θῆλυ ὀξύτερον φθέγγεται τῷ ἄρρενος (μά- λιστα δ' ἐπὶ δὴλον ἐπὶ τῶν ἀνθρώπων τῶτο· μάλιστα γὰρ τέ- τοις ταύτην τὴν δύναμιν ἀποδεδωκεν ἡ φύσις διὰ τὸ λόγῳ χρῆσθαι μόνος τῶν ζώων, τῷ δὲ λόγου ὕλην εἶναι τὴν φω- 20 νήν), ἐπὶ δὲ τῶν βοῶν τὸναντίον· βαρύτερον γὰρ αἱ θήλειαι φθέγγονται τῶν ταύρων. τίνος μὲν ἔν ἕνεκα φωνὴν ἔχει τὰ ζῶα, καὶ τί ἐσι φωνὴ καὶ ὅλως ὁ ψόφος, τὰ μὲν ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως εἴρηται, τὰ δ' ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς. ἐπεὶ δὲ βαρὺ μὲν ἐσὶν ἐν τῷ βραδείᾳ εἶναι τὴν κίνησιν, ὅξυ δ' ἐν τῷ ταχεῖαν, τῷ δὲ βραδέως ἢ ταχέως πότερον τὸ κινῆν αἴ- 25 τιον ἢ τὸ κινέμενον, ἔχει τινὰ ἀπορίαν. φασὶ γὰρ τινες τὸ μὲν πολὺ βραδέως κινεῖσθαι τὸ δ' ὀλίγον ταχέως, καὶ ταύτην αἰτίαν εἶναι τῷ τὰ μὲν βαρύφωνα εἶναι τὰ δ' ὀξύ- φωνα, λέγοντες μέχρι τινὸς καλῶς, ὅλως δ' ἐ καλῶς. τῷ μὲν γὰρ γένει ὁρθῶς ἔοικε λέγεσθαι τὸ βαρὺ ἐν μεγέθει τινὶ εἶναι τῷ κινεμένου. εἰ γὰρ τῶτο, καὶ μικρὸν καὶ βαρὺ φθέγγασθαι ἐ ῥάδιον, ὁμοίως δὲ ἐδὲ βαρὺ καὶ ὅξυ. καὶ 30 δοκεῖ γενναιοτέρας εἶναι φύσεως ἢ βαρυφωνία, καὶ ἐν τοῖς

3. μονόχρω *Y*, μονόχρωμα *S*. iidem mox πολύχρω et πολύχρωμα, et 18. μονόχρων et μονοχρώμων. || 6. ἔχει πλέον *P*. || 9. ἢ] εἰ *S*. || 10. ἢ καὶ] εἴτε *S*, καὶ *PZ*. || 11. θερμότης ποιεῖται *Z*, ποιεῖται θερμότης *PY*. || 12. ὁ om *SYZ*. || ἀτμώδης pr *Z*. || 14. μονό- χρω *F* et pr *Z*, μονόχρωμα *S*. || 20. μορίων] αὐτῶν *Y*. || 21. τε om *SY*. || 23. δὲ om *Z*. || 24. καὶ τῶν μελανοτρίχων om *SZ*, τῶν om *Y*. || 26. μόριον ἐξωτερικὸν εἶναι μὴ ὅτι ἐντὸς τῷ *P*. || 27. σώματι *PS*. || 28. μονόχρωμον *P*. || 30. καὶ post χρώματα om *SY*. || 35. πλείστον *Z*.

1. μονόχρωα *S*, μονόχρωμα *PY*. || ἀνθρώποι *P*. || 4. καὶ ante πτ. om *S*. || πτερὰ *Z*. || 5. χρώματος *YZ*, δερμάτων *P*. || 5. τῶτον τὸν τρόπον *P*. || 10. καὶ τραχύτητι om *Z*. || 11. καὶ ἀκαμψία ante 10. καὶ εὐκαμψία *Y*, om *S*. || 11. διὰ] δὲ *P*. || 14. ἢν μετα- βάλλειν *S*. || 15. νέα *S*, om *P*. || ὄντα om *P*. || 16. βαρύτερα *P*. || 17. ἐν] ἐπὶ *P*. || 20. λόγοις *Z*. || 21. εἶναι ὕλην *P*. || 24. ὁ om *SY*. || 25. αἰσθήσεσιν *P*. || 27. δὲ om *Y*. || 30. ταύτην τὴν αἰτίαν *Y*. || 32. ὁρθῶς εἴρηκε *Y*, ἔοικεν ὁρθῶς *S*. || 33. τινὶ εἶναι] lacunam *Y*.

μέλεισι τὸ βαρὺ τῶν συντόνων βέλτιον· τὸ γὰρ βέλτιον ἐν
 ὑπεροχῇ, ἢ δὲ βαρύτης ὑπεροχῇ τις. ἀλλ' ἐπειδὴ ἐστὶν ἑτε-
 ρον τὸ βαρὺ καὶ ὀξύ ἐν φωνῇ μεγαλοφωνίας καὶ μικρο-
 φωνίας (ἐστὶ γὰρ καὶ ὀξύφωνα μεγαλόφωνα, καὶ μικρό-
 φωνα βαρύφωνα ὡσαύτως), ὁμοίως δὲ καὶ κατὰ τὸν μέσον
 τόνον τέτων· περὶ ὧν τίνι ἂν τις ἄλλω διορίσειεν (λέγω δὲ
 μεγαλοφωνίαν καὶ μικροφωνίαν) ἢ πληθεῖ καὶ ὀλιγότῃ τῷ
 κινεμένου; εἰ ἔν κατὰ τὸν λεγόμενον ἔσται διορισμὸν τὸ ὀξύ
 καὶ βαρὺ, συμβήσεται τὰ αὐτὰ εἶναι βαρύφωνα καὶ με-
 γαλόφωνα καὶ ὀξύφωνα καὶ μικρόφωνα. τὸτο δὲ ψεῦδος.
 αἴτιον δ' ὅτι τὸ μέγα καὶ τὸ μικρὸν καὶ τὸ πολὺ καὶ τὸ
 ὀλίγον τὰ μὲν ἀπλῶς λέγεται, τὰ δὲ πρὸς ἄλληλα. με-
 γαλόφωνα μὲν ἔν ἐστὶν ἐν τῷ πολὺ ἀπλῶς εἶναι τὸ κινέμε-
 νον, μικρόφωνα δὲ τῷ ὀλίγον, βαρύφωνα δὲ καὶ ὀξύφωνα
 ἐν τῷ πρὸς ἄλληλα ταύτην ἔχειν τὴν διαφοράν. ἐὰν μὲν
 γὰρ ὑπερέχη τὸ κινέμενον τῆς τῷ κινήντος ἰσχύος, ἀνάγκη
 βραδέως φέρεσθαι τὸ φερόμενον, ἂν δ' ὑπερέχεται, τα-
 χέως. τὸ δ' ἰσχύον διὰ τὴν ἰσχύον ὅτε μὲν πολὺ κινῶν βρα-
 δεῖαν ποιεῖ τὴν κίνησιν, ὅτε δὲ διὰ τὸ κρατεῖν ταχεῖαν.
 κατὰ τὸν αὐτὸν δὲ λόγον καὶ τῶν κινόντων τὰ ἀσθενῆ τὰ
 μὲν πλείω κινῶντα τῆς δυνάμεως βραδεῖαν ποιεῖ τὴν κίνησιν,
 τὰ δὲ δι' ἀσθένειαν ὀλίγον κινῶντα ταχεῖαν. αἱ μὲν ἔν αι-
 τίαί τῶν ἐναντιώσεων αὐταί, τῷ μῆτε πάντα τὰ νέα ὀξύ-
 φωνα εἶναι μῆτε βαρύφωνα, μῆτε τὰ πρεσβύτερα, μῆτε
 τὰ ἄρρενα καὶ θήλεα, πρὸς δὲ τέτοις καὶ τῷ τὸς κάμνοντας
 ὀξύ φθέγγεσθαι καὶ τὸς εὖ τὸ σῶμα ἔχοντας, ἔτι δὲ καὶ
 γέροντας γινόμενους μᾶλλον ὀξυφωνότερους γίνεσθαι, τῆς
 ἡλικίας ἐναντίας ἔσσης τῇ τῶν νέων. τὰ μὲν ἔν πλείω νεώ-
 τερα ὄντα καὶ θήλεα δι' ἀδυναμίαν ὀλίγον κινῶντα ἀέρα
 ὀξύφωνα ἐστὶν· ταχὺ γὰρ ὁ ὀλίγος φέρεται, τὸ δὲ ταχὺ
 ὀξύ ἐν φωνῇ. οἱ δὲ μόσχοι καὶ αἱ βόες αἱ θήλειαι, οἱ μὲν
 διὰ τὴν ἡλικίαν, αἱ δὲ διὰ τὴν φύσιν τῆς θηλότητος, ἐκ
 ἰσχυρὸν ἔχουσι τὸ μόριον ὧ κινῶσι, πολὺ δὲ κινῶντα βαρὺ-

φθογγὰ ἐστὶν· βαρὺ γὰρ τὸ βραδέως φερόμενον, ὁ δὲ πο-
 λὺς ἀὴρ φέρεται βραδέως. πολὺν δὲ κινῶσι ταῦτα, τὰ δ'
 ἄλλ' ὀλίγον, διὰ τὸ τὸ ἀγγεῖον δι' ἑ πρῶτον φέρεται τὸ
 πνεῦμα, τέτοις μὲν διάσημ' ἔχειν μέγα καὶ πολὺν ἀναγ-
 κάζεσθαι ἀέρα κινεῖν, τοῖς δ' ἄλλοις εὐταμίευτον εἶναι.
 προίσης δὲ τῆς ἡλικίας ἰσχύει μᾶλλον τὸτο τὸ μόριον τὸ
 κινῶν ἐν ἐκάστοις, ὥς μεταβάλλουσιν εἰς τὸναντίον, καὶ τὰ
 μὲν ὀξύφωνα βαρυφωνότερα γίνεται αὐτὰ αὐτῶν, τὰ δὲ
 βαρύφωνα ὀξυφωνότερα· διόπερ οἱ ταῦροι ὀξυφωνότεροι
 τῶν μόσχων καὶ τῶν θηλειῶν βοῶν. ἐστὶ μὲν ἔν πᾶσιν ἢ
 ἰσχύς ἐν τοῖς νεύροις, διὸ καὶ τὰ ἀκμάζοντα ἰσχύει μᾶλ-
 λον. ἀναρθρα γὰρ τὰ νέα μᾶλλον καὶ ἀνευρα. ἔτι δὲ τοῖς
 μὲν νέοις ἔπω ἐπιτέταται, τοῖς δὲ γηράσκουσιν ἤδη ἀνίεται
 ἢ συντονία· διὸ ἀμφω ἀσθενῆ καὶ ἀδύνατα πρὸς τὴν κίνη-
 σιν. μάλιστα δ' οἱ ταῦροι νευρώδεις, καὶ ἡ καρδία· διόπερ
 σύντονον ἔχουσι τὸτο τὸ μόριον ὧ κινῶσι τὸ πνεῦμα, ὥσπερ
 χορδὴν τεταμένην νευρίην. δηλοῖ δὲ τοιαύτη τὴν φύσιν ἔσα
 ἢ καρδία τῶν βοῶν τῷ καὶ ὅσῃν ἐγγίνεσθαι ἐν ἐνίαις αὐ-
 τῶν· τὰ δ' ὅσα ζῆτε τὴν τοῦ νεύρου φύσιν. ἐκτεμνόμενα
 δὲ πάντα εἰς τὸ θῆλυ μεταβάλλει, καὶ διὰ τὸ ἀνίσθαι
 τὴν ἰσχύον τὴν νευρώδη ἐν τῇ ἀρχῇ ὁμοίαν ἀφήσι φωνῇ
 τοῖς θήλεσιν. ἢ δ' ἀνεσις παραπλησία γίνεται ὥσπερ ἂν εἴ-
 τις χορδὴν κατατείνας σύντονον ποιήσῃ τῷ ἐξάψαι τι βά-
 ρος, οἷον δὴ ποῖσιν αἱ τὸς ἰσὺς ὑφαίνεσθαι· καὶ γὰρ αὐταί
 τὸν στήμονα κατατείνουσι προσάπτουσαι τὰς καλουμένας
 λαιάς. ἔτω γὰρ καὶ ἡ τῶν ὄρχων φύσις προσήρηται πρὸς
 τὸς σπερματικὰς πόρους, ἔτοι δ' ἐκ τῆς φλεβός, ἥς ἡ ἀρχὴ
 ἐκ τῆς καρδίας πρὸς αὐτῷ τῷ κινῶντι τὴν φωνήν. διὸ καὶ
 τῶν σπερματικῶν πόρων μεταβαλλόντων πρὸς τὴν ἡλικίαν,
 ἐν ἢ ἤδη δύνανται τὸ σπέρμα ἐκκρίνειν, συµμεταβάλλει
 καὶ τὸτο τὸ μόριον. τούτου δὲ μεταβάλλοντος καὶ ἡ φωνὴ
 μεταβάλλει, μᾶλλον μὲν τοῖς ἄρρεσιν, συµβαίνει δὲ ταυτό
 καὶ ἐπὶ τῶν θηλειῶν, ἀλλ' ἀδηλότερον, καὶ γίνεται ὁ κα-

1. γὰρ βέλτιον] γὰρ τέλειον Y. || 2. ἐπεὶ Y. || 3. καὶ τὸ ὀξύ Z. || μεγαλοφωνίας—4. γὰρ om Z. || 4. ὀξύφωνα et μικρόφωνα om Z. || 5. καὶ om Y. || 6. τέτων Z, omissis περὶ ὧν. || ἄλλω om S. || δὲ om Z. || 9. εἶναι om PZ. || βαρύτερα Z. || 10. τὸτο δὲ ψ. om SY. || 12. τὸ Y. || μὲν] μὲν γὰρ P. || μεγαλόφωνον PY. || 14. τῷ om SY. || 15. τοιαύτην Y. || 17. ἐὰν Z. || 19 et 21. ποιεῖται Y. || 20. δὲ om Y. || κιν. τὰ μὲν ἀσθενῆ πλ. Z. || 23. μῆτε ἄρα πάντα S, μῆτε παρὰ π. Y. || 24 et 25. τὰ om Y. || 25. δὲ om S. || τῷ τὸ PSYZ. || 26. τὸς] τὸ τὸς PZ. || εὖ τὸ] εὐτονον Z. || καὶ om S. || 27. γινόμενους Z. || 28. ἔν] ἔν τὰ Y. || 31. βόες] μήες S.

1. κινέμενον SY. || 3. τὸ alterum om SY. || φέρεται πρῶτον S. || 4. τέτοις] τῷ τοῖς S. || ἀναγκ. δ' ἀέρα SZ. || 5. εὐμεταμίευτον Y. || 6. μᾶλλον om SY. || 7. ἐν om Z. || ἐκατέροις Y. || 8. ὀξυφωνότερα (omisso βαρυφωνότερα) Z. || δὲ om P. || 9. βαρύτερα P, βαρυφωνότερα (omisso ὀξυφωνότερα) Z. || περ om P. || 11. τὰ om SY. || 12. ἀναρθρα γὰρ τὰ νέα μᾶλλον om Z. || 13. γεγηρακόσιν Z. || ἀνίσθαι PZ. || 16. ὧ om Y. || 17. δὴ SZ. || 18. τῷ τὸ Z. || 19. ἔσαν Z. || 20. ἀνίσθαι Z. || 22. ἐὰν PZ. || εἰ om P. || 23. κατὰ τινος Y. || τῷ τὸ SY. || 24. δὴ ποῖσιν om PSY. || 25. τὸς στήμονας S. || κατατείνουσαι προσάπτουσαι SY. || 27. ἐκ τῆς om Z. || 28. διόπερ καὶ P. || 30. ἐν om Y. || ἢ δὴ] δὴ S, μὴ Z, om Y. || 32. δὴ Z. || 33. καὶ ante γίνεται om SZ.

λῆσιν τινες τραγίζειν, ὅταν ἀνώμαλος ᾖ ἡ φωνή. μετὰ δὲ ταῦτα καθίσταται εἰς τὴν τῆς ἐπίσης ἡλικίας βαρύτητα ἢ ὀξύφωναν. ἀφαιρουμένων δὲ τῶν ὄρχεων ἀνίσταται ἡ τάσις τῶν πόρων, ὥσπερ ἀπὸ τῆς χορδῆς καὶ τῆς σήμονος ἀφαιρούμεν τῆς βάρους. τῆς δ' ἀνιεμένης καὶ ἡ ἀρχὴ ἢ κινῆσα τὴν φωνὴν ἐκλύεται κατὰ τὸν αὐτὸν λόγον. διὰ μὲν ἔν ταύτην τὴν αἰτίαν τὰ ἐκτεμνόμενα μεταβάλλει εἰς τὸ θῆλυ τὴν τε φωνὴν καὶ τὴν ἄλλην μορφήν, διὰ τὸ συμβαίνειν ἀνίστασθαι τὴν ἀρχὴν ἐξ ἧς ὑπάρχει τῷ σώματι ἡ συντονία, ἀλλ' ἔχ ὥσπερ τινες ὑπολαμβάνουσιν αὐτὰς τὰς ὄρχεις εἶναι σύναμ- 10 μα πολλῶν ἀρχῶν· ἀλλὰ μικραὶ μεταστάσεις μεγάλων αἰτίαι γίνονται, ἔτι δὲ αὐτάς, ἀλλ' ὅταν συμβαίῃ ἀρχὴν συμμεταβάλλειν. αἱ γὰρ ἀρχαὶ μεγέθει ἔσται μικραὶ τῇ δυνάμει μεγάλαί εἰσιν· τῆτο γὰρ ἐστὶ τὸ ἀρχὴν εἶναι, τὸ αὐτὴν μὲν αἰτίαν εἶναι πολλῶν, ταύτης δ' ἄλλο ἄνωθεν μη- 15 θέν. τῆ δὲ φύσει τὰ μὲν τοιαῦτα συνίστασθαι τῶν ζώων ὥσε βαρύφωνα εἶναι, τὰ δ' ὀξύφωνα, συμβάλλεται καὶ ἡ θερμότης τῆς τόπου καὶ ἡ ψυχρότης. τὸ μὲν γὰρ θερμὸν πνεῦμα διὰ παχύτητα ποιεῖ βαρυφωνίαν, τὸ δὲ ψυχρὸν διὰ λεπτότητα τέναντιον. δῆλον δὲ τῆτο καὶ ἐπὶ τῶν αὐλῶν· οἱ 20 γὰρ θερμότερῳ τῷ πνεύματι χρώμενοι, καὶ τοῖστον προϊέμενοι οἷον οἱ αἰαῖζοντες, βαρύτερον αὐλῶσιν. τῆς δὲ τραχυφωνίας αἰτίον, καὶ τῆς λεῖαν εἶναι τὴν φωνήν, καὶ πάσης τῆς τοιαύτης ἀνωμαλίας, τὸ τὸ μόριον καὶ τὸ ὄργανον δι' 25 ἧς φέρεται ἡ φωνὴ ἢ τραχὺ ἢ λεῖον εἶναι ἢ ὅλως ὁμαλὸν ἢ ἀνώμαλον. δῆλον δ' ὅταν ὑγρότης τις ὑπάρχῃ περὶ τὴν ἀρτηρίαν ἢ τραχύτης γένηται ὑπὸ τινος πάθος· τότε γὰρ καὶ ἡ φωνὴ γίνεται ἀνώμαλος. τῆς δ' εὐκαμψίας, ἂν μαλακὸν ἢ σκληρὸν ἢ τὸ ὄργανον. τὸ μὲν γὰρ μαλακὸν δύναται ταμιεύεσθαι καὶ παντοδαπὸν γίνεσθαι, τὸ δὲ σκληρὸν 30 ἔστι δύναται. καὶ τὸ μὲν μαλακὸν καὶ μικρὸν δύναται καὶ μέγα φθέγγεσθαι, διὸ καὶ ὀξὺ καὶ βαρὺ· ταμιεύεται γὰρ ῥαδίως τῷ πνεύματι, καὶ αὐτὸ γινόμενον ῥαδίως μέγα καὶ μικρόν· ἡ δὲ σκληρότης ἀταμιεύετον. περὶ μὲν ἔν φωνῆς

ὅσα μὴ πρότερον ἐν τοῖς περὶ αἰσθήσεως διωρίσται καὶ ἐν τοῖς περὶ ψυχῆς, τσαῦτ' εἰρήσθω.

Περὶ δὲ ὁδόντων, ὅτι μὲν ἔχ ἐνὸς χάριν, οὐδὲ πάντα δ τοῦ αὐτοῦ ἔνεκεν τὰ ζῶα ἔχουσιν, ἀλλὰ τὰ μὲν διὰ τὴν τροφήν, τὰ δὲ καὶ πρὸς ἀλκὴν καὶ πρὸς τὸν ἐν τῇ φωνῇ λόγον, εἴρηται πρότερον· διότι δ' οἱ μὲν πρόσθιοι γίνονται πρότερον οἱ δὲ γόμφιοι ὕστερον, καὶ οὗτοι μὲν οὐκ ἐκπίπτουσιν, ἐκεῖνοι δ' ἐκπίπτουσιν καὶ φύονται πάλιν, τοῖς περὶ γενέσεως λόγοις τὴν αἰτίαν συγγενῇ δεῖ νομίζεσθαι. εἰ- 5 ρηκε μὲν ἔν περὶ αὐτῶν καὶ Δημόκριτος, ἔτι καλῶς δ' εἰρηκεν. ἔτι γὰρ ἐπὶ πάντων σκεψάμενος καθόλου λέγει τὴν αἰτίαν. φησὶ γὰρ ἐκπίπτειν μὲν διὰ τὸ πρὸ ὥρας γίνεσθαι τοῖς ζώοις· ἀκμαζόντων γὰρ ὥς εἰπεῖν φύεσθαι κατὰ γένεσιν. τῆ δὲ πρὸ ὥρας γίνεσθαι τὸ θηλάζειν αἰτιᾶται. καί- 10 τοι θηλάζει γὰρ καὶ ὅς, ἐκ ἐκβάλλει δὲ τὰς ὁδόντας· ἔτι δὲ τὰ καρχαρόδοντα θηλάζει μὲν πάντα, ἐκ ἐκβάλλει δ' ἔνια αὐτῶν πλην τὰς κυνόδοντας, οἷον οἱ λέοντες. τῆτο μὲν ἔν ἡμαρτε καθόλου λέγων, ἔτι σκεψάμενος τὸ συμβαίνειν ἐπὶ πάντων. δεῖ δὲ τῆτο ποιεῖν· ἀνάγκη γὰρ τὸν λέγοντα καθόλου τι λέγειν περὶ πάντων, ἐπεὶ δὲ τὴν φύσιν ὑποτιθέμεθα, 15 ἐξ ὧν ὁρῶμεν ὑποτιθέμενοι, ἔτι ἐλλείψαντες ἔτι μάταιον ἔθεν ποίῃσαν τῶν ἐνδεχομένων περὶ ἑκάστων, ἀνάγκη δὲ τοῖς μέλλουσι λαμβάνειν τροφήν μετὰ τὴν τῆς γάλακτος ἀπολαυσιν ἔχειν ὄργανα πρὸς τὴν ἐργασίαν τῆς τροφῆς· εἰ ἔν 20 συνέβαιεν, ὥς ἐκεῖνος λέγει, πρὸς ἡβην, ἐνέλειπεν ἂν ἡ φύσις τῶν ἐνδεχομένων αὐτῇ τι ποιεῖν, καὶ τὸ τῆς φύσεως ἔργον ἐγίγνετ' ἂν παρὰ φύσιν. τὸ γὰρ βία παρὰ φύσιν, βία δὲ φησὶ συμβαίνειν τὴν γένεσιν τῶν ὁδόντων· ὅτι μὲν ἔν τῆτ' ἐκ ἀληθές, φανερὸν ἐκ τῶν καὶ τοιούτων ἄλλων. γί- 25 νονται δὲ πρότερον ἔσται τῶν πλατέων πρῶτον μὲν ὅτι καὶ τὸ ἔργον τὸ τῶν πρότερον (πρότερον γὰρ ἐστὶ τῆς λεῖαναι τὸ διελεῖν, εἰσὶ δ' ἐκεῖνοι μὲν ἐπὶ τῷ λεαίνειν, ἔσται δ' ἐπὶ τῷ διαιρεῖν), ἔπειθ' ὅτι τὸ ἔλαττον, καὶ ἅμα ὁρμηθῇ, θάττον γίνεσθαι πέφυκε τῆς μείζονος. εἰσὶ δ' ἐλάττους ἔσται τῷ με-

3. ἢ καὶ ἡ S. || κατάτασις Z, κάτασις Y. || 5. ἡ ante κιν. om Y. || 10. σύναμα Y. || 11. ἀλλ' αἱ μ. S. || 12. αἰτίαι S. || συμβαίνει τὴν καρδίαν ἀρχὴν S. || 14. τὸ αὐτὴν μὲν αἰτίαν εἶναι om Z. || 15. ἄνωθεν μὴθεν ἄλλο S. || 16. ὥσε] ὥσε τὰ μὲν P. || 17. τὰ δ' ὀξύφωνα εἶναι PZ. || 20. δηλοῖ PSYZ. || 21. τῷ om Z. || 22. οἱ αἰαῖζοντες Sm, αἰαῖζοντες F^a, ἀ...ζοντες Z, εἰδόντες PG^a, αἰδ Y. || 24. τὸ alterum om SYZ. || 25. εἶναι om PZ. || 27. γίνεσθαι S. || 28. καὶ om Y. || 29. ἢ ante ἡ P, ὅμ Y. || 32. βαρὺ καὶ ὀξὺ P. || γὰρ] καὶ γὰρ PSY. || 33. τῆ om Y.

2. διωρίσθαι S. || 4. ἔνεκα SY. || πρὸς SY. || τὴν om Y. || 5. καὶ πρὸς ἀλκὴν om SY. || 8. ἐκ ἐκπίπτουσιν S. || 9. δεῖ om Z. || 10. καὶ ante περὶ S, om Z. || 11. ἔτε PZ. || 13. γε om P. || 14. γενέσθαι PZ. || 15. γε θηλάζει Y. || 17. κοινόδοντας P. || εἶον] ἡ S. || μὲν ἡμαρτήκε Y. || 18. ἐπὶ om Y. || 19. δεῖ — 20. πάντων om S. || 20. ἐπὶ P. || 24. ἔχειν post τροφῆς Z. || 25. συμβαίνει Z. || ἐνέλειπεν Y. || 27. γίγνεται S. || τὸ — 28. φησὶ om Z. || 31. πρῶτον PZ. || πρότερον alterum om Y. || 32. τῷ — τῷ] τὸ — τὸ YZ. || 33. καὶ om Y. || ὁρμηθῇ SY. || 34. γενέσθαι Y.

γέθει τῶν γομφίων, καὶ τὸ ὅσον τῆς σιαγόνης ἐκεῖ μὲν
πλατὺ εἶναι, πρὸς δὲ τῷ σώματι στενόν. ἐκ μὲν ἔν τῃ μεί-
ζονος πλείω ἀναγκαῖον ἐπιρρεῖν τροφήν, ἐκ δὲ τῇ ἐλάττονος
στενωτέραν. τὸ δὲ θηλάζειν αὐτὸ μὲν ἔθεν συμβάλλεται, ἡ
δὲ τῇ γάλακτος θερμότης ποιεῖ θάττον βλαστάνειν τὰς ὀδόν- 5
τας. σημεῖον δ' ὅτι καὶ αὐτῶν τῶν θηλαζόντων τὰ θερμο-
τέρῳ γάλακτι χρώμενα τῶν παιδίων ὀδοντοφυεῖ θάττον.
αὐξητικὸν γὰρ τὸ θερμόν. ἐκπίπτουσιν δὲ γενόμενοι τῷ μὲν
βελτίονος χάριν, ὅτι ταχὺ ἀμβλύνεται τὸ ὀξύ· δεῖ ἔν ἑτέ-
ρους διαδέχεσθαι πρὸς τὸ ἔργον. τῶν δὲ πλατέων ἐκ ἔστιν 10
ἀμβλύτης, ἀλλὰ τῷ χρόνῳ τριβόμενοι λεαίνονται μόνον.
ἐξ ἀνάγκης δ' ἐκπίπτουσιν, ὅτι τῶν μὲν ἐν πλατεΐᾳ τῇ σια-
γόνι καὶ ἰσχυρῷ ὅστῳ αἱ ρίζαι εἰσὶ, τῶν δὲ προσθίων ἐν
λεπτῷ, διὸ ἀσθενεῖς καὶ εὐκίνητοι. φύονται δὲ πάλιν, ὅτι
ἐν φυομένῳ ἔτι τῷ ὅστῳ ἡ ἐκβολὴ γίνεται καὶ ἔτι ὥρας 15
ἕτης γίνεσθαι ὀδόντας. τύτῃ δὲ σημεῖον ὅτι καὶ οἱ πλατεῖς
φύονται πολὺν χρόνον· οἱ γὰρ τελευταῖοι ἀνατέλλουσι περὶ
τὰ εἴκοσιν ἔτη, ἐνίοις δ' ἤδη καὶ γηράσκουσι γεγέννηται οἱ
ἔσχατοι παντελῶς διὰ τὸ πολλὴν εἶναι τροφήν ἐν τῇ εὐρυ-
χωρίᾳ τῇ ὅστῃ. τὸ δὲ πρόσθιον διὰ τὴν λεπτότητα ταχὺ 20

λαμβάνει τέλος, καὶ ἔ γίνεται περίττωμα ἐν αὐτῷ, ἀλλ'
εἰς τὴν αὐξήσιν ἀναλίσκεται ἡ τροφή τὴν οἰκείαν. Δημόκρι-
τος δὲ τὸ ἔ ἕνεκα ἀφείλ λέγειν, πάντα ἀνάγει εἰς ἀνάγκην
οἷς χρῆται ἡ φύσις, ἔστι μὲν τοῖς τοῖς, ἔ μὴν ἀλλ' ἕνεκά
τινος οὐσί, καὶ τοῦ περὶ ἕκαστον βελτίονος χάριν. ὥς γί-
νεσθαι μὲν οὐθέν κωλύει οὕτω καὶ ἐκπίπτειν, ἀλλ' οὐ διὰ
ταῦτα, ἀλλὰ διὰ τὸ τέλος· ταῦτα δ' ὡς κινῶντα καὶ ὄρ-
γανα καὶ ὡς ὕλη αἰτία, ἐπεὶ καὶ τὸ τῷ πνεύματι ἐργά-
ζεσθαι τὰ πολλὰ εἰκὸς ὡς ὀργάνῳ· οἷον γὰρ ἔνια πολὺ-
χρηστά ἐστὶ τῶν περὶ τὰς τέχνας, ὥσπερ ἐν τῇ χαλκευ-
τικῇ ἡ σφύρα καὶ ὁ ἄκμων, ἕτως καὶ τὸ πνεῦμα ἐν τοῖς
φύσει συστῶσιν. ὅμοιον δ' εἴκει τὸ λέγειν τὰ αἰτία ἐξ
ἀνάγκης καὶ εἴ τις διὰ τὸ μαχαίριον οἴειτο τὸ ὕδωρ ἐξε-
ληλυθέναι μόνον τοῖς ὕδρωπιώσιν, ἀλλ' οὐ διὰ τὸ ὑγιαίνειν
15 ἕνεκα τὸ μαχαίριον ἔτεμεν.

Περὶ μὲν ἔν ὀδόντων, διότι οἱ μὲν ἐκπίπτουσι καὶ γίνον-
ται πάλιν, οἱ δ' ἔ, καὶ ὅλως διὰ τίν' αἰτίαν γίνονται, εἴρη-
ται. εἴρηται δὲ καὶ περὶ τῶν ἄλλων τῶν κατὰ τὰ μόρια
παθημάτων, ὅσα γίνεσθαι συμβαίνει μὴ ἕνεκά του ἀλλ'
ἐξ ἀνάγκης καὶ διὰ τὴν αἰτίαν τὴν κινητικὴν.

1. ἐκεῖ μὲν] ἐκεῖθεν Z, δεῖ μὲν Y. || 2. ἔν om Y. || 3. πλείονα Z. || 5. θάττον om SY. || τῆς] τύτῃς τῆς PY. || 8. γενόμενοι] γ'
ἐνοί Z, γ' ἐνοί μὲν S. || τῷ μὲν] τῷ μὴ S, τῶν τῷ Z. || 14. διὸ] διὸ καὶ Y. || ἀκίνητοι Y. || 15. τῷ om Z. || καὶ om Z. || 16. ὅτι]
ἐστὶ S. || 18. δ' ἤδη] δὲ δὴ P. || παντελῶς οἱ ἔσχατοι Y.

3. ἀνάγει] ἀ λέγειν S. || εἰς ἀνάγκην om PSY. || 5. τῷ] τῷτο Y. || 7. δ' om Z. || ὕλης PSY. || 8. καὶ om SY. || τὰ] καὶ τὰ
PSY. || εἰκὸς] ἴσως Z. || 13. μόνοις S. || 16. γίνεται SYZ. || 17. εἴρηται om Y. || 18. τὰ om S. || 19. ἕνεκα δὲ τῆ PSYZ. || 20.
διὰ τὴν] διὰ τιν' PSY.



DATE DUE

JUN-21 1967

NOV 23 1968

OKMB

DEC 10 1968

GAYLORD

PRINTED IN U.S.A.

BOSTON COLLEGE



3 9031 01219542 6

PA3890.A2.B3

17334

Aristoteles

Author

Graece

Vol. Prius

Title

Regia Borussia

Aristoteles

BOSTON COLLEGE LIBRARY

UNIVERSITY HEIGHTS

CHESTNUT HILL, MASS.

Books may be kept for two weeks and may be renewed for the same period, unless reserved.

Two cents a day is charged for each book kept overtime.

If you cannot find what you want, ask the Librarian who will be glad to help you.

The borrower is responsible for books drawn on his card and for all fines accruing on the same.



